

Αθήνα, Δεκέμβριος 2003

ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΣ



ΚΛΑΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Απαγορεύεται η με κάθε μηχανικό, ηλεκτρονικό ή άλλο μέσο αντιγραφή, αναπαραγωγή ή ανατύπωση του παρόντος, η μετάφραση, διασκευή ή τροποποίηση αυτού, η θέση σε κυκλοφορία του πρωτοτύπου ή αντιτύπων του και γενικά η με οποιαδήποτε τρόπο δημοσίευσή του, ολόκληρου ή τμημάτων του, χωρίς την άδεια των δημιουργών του (Ν. 2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Σύνοψη	i
Ζήτηση	i
Προσφορά	i
Αγορά	ii
1. Εισαγωγή – Γενικά Χαρακτηριστικά του Κλάδου	1
1.1 Εισαγωγή	1
1.2 Γενικά Πληροφοριακά Στοιχεία	1
1.3 Πρώτες Ύλες – Παραγωγική Διαδικασία	2
1.4 Θεσμικό Πλαίσιο	16
2. Η Ζήτηση Ιχθυοτροφών	22
3. Η Προσφορά Ιχθυοτροφών	25
3.1 Δομή και Διάρθρωση του Κλάδου	25
3.2 Δίκτυα Διανομής – Όροι Εμπορίου	26
3.3 Παραγωγικές Επιχειρήσεις Ιχθυοτροφών	26
3.4 Πωλήσεις Παραγωγικών Επιχειρήσεων	30
3.5 Χρηματοοικονομική Ανάλυση Παραγωγικών Επιχειρήσεων	32
Κερδοφορία	33
Αποδοτικότητα	34
Ρευστότητα	35
Χρηματοοικονομική Διάρθρωση	36
Ανάλυση Ομαδοποιημένου Ισολογισμού	37
3.6 Εισαγωγικές Επιχειρήσεις Ιχθυοτροφών	38
3.7 Πωλήσεις Εισαγωγικών Επιχειρήσεων	44
Παράρτημα Κεφαλαίου 3	46
4. Η Αγορά Ιχθυοτροφών	51
4.1 Μέγεθος Εγχώριας Παραγωγής Ιχθυοτροφών – Μερίδια Παραγωγής	51
Μερίδια παραγωγής	52
4.2 Εξέλιξη Εισαγωγών Ιχθυοτροφών	53
4.3 Μέγεθος Εγχώριας Αγοράς Ιχθυοτροφών – Μερίδια Αγοράς	54
Μερίδια αγοράς	55
5. Διεθνής Αγορά Ιχθυοκαλλιεργειών	57
6. Συμπεράσματα και Προοπτικές του Κλάδου	60
Παράρτημα 1: Ισολογισμοί Παραγωγικών Επιχειρήσεων	62
Παράρτημα 2: Ισολογισμοί Εισαγωγικών Επιχειρήσεων	83
Παράρτημα 3: Ισολογισμοί Εισαγωγικών Επιχειρήσεων Ιχθυοκαλλιέργειας	90
Παράρτημα 4: Κανονισμοί της Ε.Ε.	115
Παράρτημα 5: Κατάλογος Κλαδικών Μελετών που Έχουν Εκπονηθεί από τη Διεύθυνση Μελετών Οικονομικού Περιβάλλοντος της ICAP ΑΕ	154

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.1 Αριθμός μονάδων πάχυνσης και ιχθυογεννητικών σταθμών (1998-2001).....	22
Πίνακας 2.3 Παραγωγή τσιπούρας-λαβρακίου (1986-2002)	24
Πίνακας 3.1 Παραγωγικές επιχειρήσεις ιχθυοτροφών	27
Πίνακας 3.2 Πωλήσεις επιχειρήσεων παραγωγής ιχθυοτροφών (1998-2003).....	32
Πίνακας 3.3 Επωνυμίες παραγωγικών εταιριών για την ανάγνωση των διαγραμμάτων	32
Πίνακας 3.4 Εισαγωγικές επιχειρήσεις του κλάδου ιχθυοτροφών	38
Πίνακας 3.5 Επιχειρήσεις του κλάδου ιχθυοκαλλιέργειας.....	40
Πίνακας 3.6 Πωλήσεις επιχειρήσεων εισαγωγής ιχθυοτροφών (1998-2003).....	45
Π3.1 Αριθμοδείκτες κερδοφορίας παραγωγικών επιχειρήσεων ιχθυοτροφών (1998-2002).....	46
Π3.2 Αριθμοδείκτες αποδοτικότητας παραγωγικών επιχειρήσεων ιχθυοτροφών (1998-2002).....	47
Π3.3 Αριθμοδείκτες ρευστότητας παραγωγικών επιχειρήσεων ιχθυοτροφών (1998-2002).....	48
Π3.4 Αριθμοδείκτες χρηματοοικονομικού κινδύνου παραγωγικών επιχειρήσεων ιχθυοτροφών (1998-2002).....	49
Π3.5 Ομαδοποιημένος ισολογισμός παραγωγικών επιχειρήσεων ιχθυοτροφών (2001-2002)	50
Πίνακας 4.1 Εγχώρια παραγωγή ιχθυοτροφών (1998-2003)	52
Πίνακας 4.2 Μέση ποσοστιαία σύνθεση ιχθυοτροφών ανά κιλό	52
Πίνακας 4.3 Μερίδια παραγωγής των επιχειρήσεων του κλάδου (2002)	53
Πίνακας 4.4 Διαχρονική εξέλιξη εισαγωγών ιχθυοτροφών (1998-2003)	54
Πίνακας 4.5 Εγχώρια αγορά ιχθυοτροφών σε ποσότητα (1998-2003)	54
Πίνακας 4.6 Εγχώρια αγορά ιχθυοτροφών σε αξία (2001-2003).....	55
Πίνακας 4.7 Μερίδια αγοράς των επιχειρήσεων ιχθυοτροφών βάσει της ποσότητας (2002).....	56
Πίνακας 4.8 Μερίδια αγοράς των επιχειρήσεων ιχθυοτροφών βάσει της αξίας (2002)	56
Πίνακας 5.1 Μεγαλύτερες χώρες-παραγωγοί ψαριών ιχθυοκαλλιέργειας στην Ε.Ε (2000).....	57
Πίνακας 5.2 Γεωγραφική κατανομή μονάδων παραγωγής τσιπούρας-λαβρακίου στη Μεσόγειο (2000).....	57
Πίνακας 5.3 Παραγωγή τσιπούρας-λαβρακίου στη Μεσόγειο (1992-2001)	58
Πίνακας 5.4 Παραγωγή τσιπούρας στις σημαντικότερες ευρωπαϊκές χώρες (1997-2001).....	58
Πίνακας 5.5 Παραγωγή λαβρακίου στις σημαντικότερες ευρωπαϊκές χώρες (1997-2001).....	58
Πίνακας 5.6 Παραγωγή γόνου τσιπούρας στις σημαντικότερες ευρωπαϊκές χώρες (1998-2001)	59
Πίνακας 5.7 Παραγωγή γόνου λαβρακίου στις σημαντικότερες ευρωπαϊκές χώρες (1998-2001)	59

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Διάγραμμα 2.1 Κατανομή μονάδων θαλάσσιας ιχθυοκαλλιέργειας ανά νομό (2001).....	23
Διάγραμμα 3.1 Αριθμοδείκτες κερδοφορίας παραγωγικών επιχειρήσεων (1998-2002).....	33
Διάγραμμα 3.2 Αριθμοδείκτες αποδοτικότητας παραγωγικών επιχειρήσεων (1998-2002).....	34
Διάγραμμα 3.3 Αριθμοδείκτες ρευστότητας παραγωγικών επιχειρήσεων (1998-2002).....	35
Διάγραμμα 3.4 Αριθμοδείκτες χρηματοοικονομικής διάρθρωσης παραγωγικών επιχειρήσεων (1998-2002)	36
Διάγραμμα 4.1 Διαχρονική εξέλιξη της εγχώριας αγοράς ιχθυοτροφών (1998-2003)	54
Διάγραμμα 4.2 Μέση μετατρεψιμότητα ιχθυοτροφών (1998-2003).....	55
Διάγραμμα 4.3 Διάρθρωση της εγχώριας αγοράς ιχθυοτροφών (1998-2003)	55

ΣΥΝΟΨΗ

Ο κλάδος των ιχθυοτροφών αποτελεί ουσιαστικά σύγχρονο τομέα δραστηριότητας, καθώς η συστηματική ενασχόληση με την παραγωγή και την εισαγωγή ιχθυοτροφών ξεκίνησε στις αρχές της δεκαετίας του '90. Η πορεία του εν λόγω κλάδου σχετίζεται άμεσα με την εξέλιξη της εγχώριας ιχθυοκαλλιέργειας, δεδομένου ότι οι ιχθυοπαραγωγοί αποτελούν τους μοναδικούς αποδέκτες των εξεταζόμενων προϊόντων.

Οι διατροφικές απαιτήσεις των εκτρεφόμενων ψαριών καλύπτονταν αρχικά από εισαγωγές. Οι σημαντικού ύψους επενδύσεις που απαιτούνταν για τη δημιουργία παραγωγικών μονάδων δεν ευνόησαν την ανάπτυξη του παραγωγικού τομέα στις αρχές της δεκαετίας του '90, λόγω και της χαμηλής ζήτησης τροφών από την εγχώρια ιχθυοκαλλιέργεια. Ωστόσο, η ραγδαία ανάπτυξη του μεγέθους της εγχώριας ιχθυοκαλλιέργειας δημιούργησε τις κατάλληλες προϋποθέσεις για την ανάπτυξη και ενίσχυση του κλάδου των ιχθυοτροφών και ειδικότερα του παραγωγικού τομέα.

Στη συνέχεια δίνεται μια γενικότερη εικόνα του κλάδου, συνοψίζοντας τα κύρια σημεία της μελέτης που αφορούν τη ζήτηση, την προσφορά και την εγχώρια αγορά.

Ζήτηση

Οι ιχθυοτροφές προορίζονται αποκλειστικά για την κάλυψη των διατροφικών αναγκών των εκτρεφόμενων ψαριών. Το γεγονός αυτό καθιστά την πορεία του κλάδου της ιχθυοκαλλιέργειας ως το μοναδικό προσδιοριστικό παράγοντα της ζήτησης.

Ο αριθμός των ιχθυογεννητικών σταθμών αυξήθηκε κατά 41% (από 29 σε 41 σταθμούς) την περίοδο 1998-2001 και οι μονάδες πάχυνσης παρουσίασαν αντίστοιχη ποσοστιαία αύξηση της τάξης του 17% (από 247 σε 290 μονάδες).

Η συνολική παραγωγή γόνου τσιπούρας-λαβρακίου παρουσίασε μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 31,7% το διάστημα 1990-2002, ανερχόμενη σε 300 εκ. ιχθύδια το 2002 έναντι 11 εκ. ιχθυδίων το 1990. Η παραγωγή γόνου νέων ειδών εκτιμάται σε 13 εκ. περίπου το 2002, με το μυτάκι και το φαγκρί να καταλαμβάνουν τα μεγαλύτερα μερίδια.

Η εγχώρια παραγωγή τσιπούρας-λαβρακίου εμφάνισε αξιοσημείωτη άνοδο κατά τη διάρκεια της περιόδου 1986-1992 (μέσος ετήσιος ρυθμός αύξησης 105,4%), ενώ από το 1993 έως το 2002 ο ρυθμός ανόδου της παραγωγής διαμορφώθηκε σε 26,7% ετησίως. Το 2002 το μέγεθος παραγωγής ανήλθε σε 80 χιλ. τόνους έναντι 65 χιλ. τόνων το προηγούμενο έτος, εμφανίζοντας αύξηση κατά 23%. Αξίζει να σημειωθεί ότι αν υπολογιστεί και το μέγεθος της παραγωγής που υπερβαίνει την παραγωγική δυναμικότητα των επιχειρήσεων, τότε η πραγματική εγχώρια παραγωγή τσιπούρας-λαβρακίου κυμάνθηκε μεταξύ 95-100 χιλ. τόνων το 2002.

Προσφορά

Ο κλάδος των ιχθυοτροφών είχε αρχικά εισαγωγικό χαρακτήρα, ενώ σταδιακά μετατράπηκε σε παραγωγικό, καθώς αφενός δημιουργήθηκαν νέες παραγωγικές μονάδες και αφετέρου ορισμένες από τις εισαγω-

γικές εταιρίες έστρεψαν το ενδιαφέρον τους στην παραγωγή των εξεταζόμενων προϊόντων, καλύπτοντας το μεγαλύτερο μέρος των αναγκών της εγχώριας ιχθυοκαλλιέργειας.

Χαρακτηριστικό του κλάδου είναι ο υψηλός βαθμός συγκέντρωσης. Ο παραγωγικός τομέας περιλαμβάνει συνολικά οκτώ (8) εταιρίες, εκ των οποίων οι τέσσερις (4) ασχολούνται σχεδόν αποκλειστικά με τις ιχθυοτροφές. Οι παραγωγικές μονάδες είναι κυρίως μεγάλου μεγέθους και διαθέτουν σύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό και οργανωμένα δίκτυα πωλήσεων/διαανομής, τα οποία στελεχώνονται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Ο εισαγωγικός τομέας περιλαμβάνει αντίστοιχο αριθμό εταιριών, οι οποίες είναι όμως κυρίως μικρότερου μεγέθους. Με τη συστηματική εισαγωγή ιχθυοτροφών ασχολούνται εισαγωγικές επιχειρήσεις, ορισμένες από τις οποίες καλύπτουν τις διατροφικές ανάγκες γόνου, ενώ εισαγωγή τροφών πραγματοποιούν αποκλειστικά για ίδια χρήση - συστηματικά ή περιστασιακά - και ορισμένοι ιχθυοπαραγωγοί.

Αγορά

Η εγχώρια παραγωγή ιχθυοτροφών έχει παρουσιάσει σημαντική ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια. Συγκεκριμένα, το χρονικό διάστημα 1999-2002 εμφάνισε μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 40,3%, φθάνοντας τους 178 χιλ. τόνους το 2002 από 46 χιλ. τόνους το 1998. Το 2003 αναμένεται να διαμορφωθεί στο επίπεδο των 160 χιλ. τόνων, σημειώνοντας μείωση της τάξης του 10% έναντι του προηγούμενου έτους, γεγονός που οφείλεται στην προσπάθεια που καταβάλλεται από τις επιχειρήσεις ιχθυοκαλλιέργειας για μείωση της παραγωγής, με σκοπό τον καλύτερο έλεγχο των τιμών.

Οι τρεις (3) σημαντικότερες εταιρίες κάλυψαν από κοινού το 71%-72% της συνολικής παραγωγής το 2002. Την πρώτη θέση κατείχε η εταιρία Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ABEE, η οποία εκτιμάται ότι απέσπασε το 31% περίπου της συνολικά παραγόμενης ποσότητας ιχθυοτροφών το 2002. Η εταιρία Biomar Hellenic ABEE κατέλαβε μερίδιο της τάξης του 21%-21,5%, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό συμμετοχής της Feedus AEBE εκτιμάται σε 19%-19,5% περίπου, το ίδιο έτος.

Το μεγαλύτερο μέρος της αγοράς ιχθυοτροφών καλύπτεται από εγχωρίως παραγόμενα προϊόντα (βαθμός αυτάρκειας 86% περίπου). Οι εισαγωγές ιχθυοτροφών (συμπεριλαμβανομένων και των ποσοτήτων που εισάγουν οι ιχθυοπαραγωγοί για ίδια χρήση), παρουσίασαν διαχρονική μείωση την περίοδο 2000-2002, με μέσο ετήσιο ρυθμό 21,6%. Ειδικότερα, το 2002 διαμορφώθηκαν σε 28 χιλ. τόνους έναντι 58 χιλ. τόνων το 1999, ενώ το 2003 προβλέπεται ότι θα διαμορφωθούν σε 27 χιλ. τόνους. Η εξαγωγική επίδοση του κλάδου κυμαίνεται σε πολύ χαμηλά επίπεδα, γεγονός που ενισχύει την σχέση εξάρτησής του από την πορεία της ελληνικής ιχθυοκαλλιέργειας.

Η εγχώρια κατανάλωση ιχθυοτροφών σε ποσότητα παρουσίασε διαχρονική αύξηση την περίοδο 1999-2002, με μέσο ετήσιο ρυθμό 20,4% και ανήλθε σε 203,5 χιλ. τόνους περίπου το 2002 από 96,9 χιλ. τόνους το 1998. Το 2003 εκτιμάται ότι θα ανέλθει στους 185,5 χιλ. τόνους, παρουσιάζοντας μείωση κατά 9% περίπου. Η εγχώρια αγορά ιχθυοτροφών σε αξία παρουσιάζει ανάλογους ρυθμούς μεταβολής με την ποσότητα. Ειδικότερα, το 2002 η συνολική αγορά ιχθυοτροφών εκτιμάται σε €170 εκ. έναντι €127 εκ. το 2001, ενώ το 2003 υπολογίζεται ότι θα διαμορφωθεί σε €155 εκ.

Η μέση μετατρεψιμότητα ιχθυοτροφής ανά κιλό ψαριού παρουσιάζει πτωτική τάση και κυμαίνεται τα τελευταία χρόνια μεταξύ του 1,8-2,0.

Η εταιρία Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ABEE απέσπασε μερίδιο αγοράς μεταξύ του 27%-27,5% σε ποσότητα και 27,5%-28% σε αξία το 2002. Η Biomar Hellenic ABEE κατείχε ποσοστό συμμετοχής που κυμάνθηκε μεταξύ του 18%-18,5% σε ποσότητα και 17,5% σε αξία, ενώ η Feedus AEBE εκτιμάται ότι κατέλαβε μερίδιο 17% και 16,5% αντίστοιχα.

Η πορεία και οι προοπτικές του εξεταζόμενου κλάδου, όπως έχει ήδη αναφερθεί, εξαρτώνται άμεσα από την εξέλιξη της εγχώριας ιχθυοκαλλιέργειας. Οι εταιρίες ιχθυοκαλλιέργειας προσανατολίζονται στη μείωση της τοποθέτησης γόνου, ώστε να περιορίσουν την παραγωγή στο επίπεδο των 80 χιλ. τόνων στα επόμενα 2-3 χρόνια, γεγονός που προβλέπεται ότι θα προκαλέσει μείωση της εγχώριας αγοράς ιχθυοτροφών στους 155 χιλ. τόνους.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ

1.1 Εισαγωγή

Η παρούσα μελέτη έχει ως αντικείμενο τη διερεύνηση της ελληνικής αγοράς των ιχθυοτροφών, η οποία εντάσσεται στον ευρύτερο κλάδο των ζωοτροφών. Ο εξεταζόμενος κλάδος παρουσιάζει σημαντική εξάρτηση από την πορεία του κλάδου των ιχθυοκαλλιέργειών, δεδομένου ότι οι μονάδες πάχυνσης ψαριών και οι ιχθυογεννητικοί σταθμοί αποτελούν τους μοναδικούς πελάτες των επιχειρήσεων ιχθυοτροφών. Οι ευνοϊκές συνθήκες που επικράτησαν την τελευταία δεκαετία στον κλάδο των ιχθυοκαλλιέργειών οδήγησαν σε ραγδαία αύξηση, τόσο του αριθμού των μονάδων εκτροφής ψαριών και γόνου αυτών όσο και της εγχώριας παραγωγής ψαριών ιχθυοκαλλιέργειας, καθιστώντας την Ελλάδα τη μεγαλύτερη παραγωγό χώρα στη Μεσόγειο στην τσιπούρα και στο λαβράκι, καθώς και στο γόνο αυτών.

Ο εξεταζόμενος κλάδος, ακολουθώντας την ανάπτυξη του τομέα της ιχθυοκαλλιέργειας απέκτησε ιδιαίτερη δυναμική. Κύρια επιδίωξη των ιχθυοπαραγωγών αποτέλεσε η βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων τους και παράλληλα η μείωση του κόστους παραγωγής. Το γεγονός αυτό δημιούργησε θετικές προοπτικές εξέλιξης για τον κλάδο των ιχθυοτροφών και οδήγησε τις μεγάλες, κυρίως, εταιρίες στη δημιουργία σύγχρονων παραγωγικών μονάδων, με αποτέλεσμα τη μεταστροφή του κλάδου από εισαγωγικό σε παραγωγικό.

Στις ενότητες που ακολουθούν παρουσιάζεται ο κλάδος των ιχθυοτροφών και οριοθετείται το αντικείμενο της μελέτης. Επίσης, αναφέρονται στοιχεία σχετικά με τις πρώτες ύλες, την παραγωγική διαδικασία και το θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη παραγωγή και διάθεση των ιχθυοτροφών στη χώρα μας. Στη συνέχεια, αποτυπώνονται οι παράγοντες που επηρεάζουν τη ζήτηση (κεφάλαιο 2), ενώ ακολουθεί η παρουσίαση της προσφοράς ιχθυοτροφών με στοιχεία για τις κυριότερες επιχειρήσεις, καθώς και τη χρηματοοικονομική ανάλυση των οικονομικών τους καταστάσεων (κεφάλαιο 3). Στο κεφάλαιο 4 εκτιμάται το μέγεθος της ελληνικής αγοράς (κατανάλωσης) ιχθυοτροφών, όπως αυτή προκύπτει από την αλληλεπίδραση της προσφοράς και της ζήτησης, καθώς και τα μερίδια αγοράς που κατέχουν ορισμένες από τις κυριότερες επιχειρήσεις, ενώ στο κεφάλαιο 5 αναφέρονται στοιχεία που αφορούν την ευρωπαϊκή αγορά ιχθυοκαλλιέργειών. Στο τελευταίο κεφάλαιο (6) παρουσιάζονται τα συμπεράσματα της μελέτης και επισημαίνονται τα προβλήματα και οι προοπτικές του κλάδου.

1.2 Γενικά Πληροφοριακά Στοιχεία

Οι ιχθυοτροφές αποτελούν μέρος της ευρύτερης κατηγορίας των ζωοτροφών, των προϊόντων δηλαδή που προορίζονται για τη διατροφή των ζώων από το στόμα. Ειδικότερα, ως ιχθυοτροφές χαρακτηρίζονται τα προϊόντα που προορίζονται αποκλειστικά για την εκτροφή ιχθύων συστηματικής καλλιέργειας, ανεξάρτητα από το στάδιο του βιολογικού τους κύκλου και τις ιδιαίτερες διατροφικές τους ανάγκες. Όπως αναφέρεται γενικότερα και για τις ζωοτροφές, οι ιχθυοτροφές περιλαμβάνουν τις πρώτες ύλες και τις σύνθετες τροφές. Οι τελευταίες με τη σειρά τους διαχωρίζονται στις πλήρεις και στις συμπληρωματικές, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι πλήρεις σύνθετες, είναι οι τροφές που με βάση τη σύνθεσή τους επαρκούν για την

κάλυψη των ημερήσιων αναγκών των ζώων και προέρχονται από τη μίξη διαφόρων συστατικών. Οι συμπληρωματικές τροφές είναι επίσης σύνθετες τροφές που περιέχουν σε υψηλά ποσοστά ορισμένες ουσίες, όπως ιχνοστοιχεία και βιταμίνες, αλλά εξασφαλίζουν στα ζώα το ημερήσιο σιτηρέσιο, μόνο αν χορηγηθούν σε συνδυασμό με άλλες τροφές.

Η διαδικασία της εκτροφής των ψαριών ξεκίνησε αρχικά εμπειρικά και περιελάμβανε νωπά αλιεύματα και άλλα προϊόντα χαμηλού κόστους. Με την εντατικοποίηση της υδατοκαλλιέργειας, προέκυψε η ανάγκη για σωστή και αποδοτική διατροφή των εκτρεφόμενων ψαριών, ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στην ποιότητα και στη γεύση και παράλληλα μείωση του κόστους παραγωγής, δεδομένου ότι η τροφή συμβάλει με το μεγαλύτερο ποσοστό στη διαμόρφωση του τελικού κόστους. Αποτέλεσμα της ανάγκης αυτής ήταν η διατροφή των ψαριών να αποτελέσει αντικείμενο επιστημονικής έρευνας και μελέτης, ώστε το τελικό προϊόν να καλύψει τις διαιτητικές ανάγκες των ψαριών, εξασφαλίζοντας μείωση της θνησιμότητας του γόνου και ταχύτερη ανάπτυξη-πάχυνση αυτού.

Τα τελευταία χρόνια, καταβάλλεται προσπάθεια για βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του κλάδου της ιχθυοκαλλιέργειας, μέσω της βελτίωσης της ποιότητας των εκτρεφόμενων ειδών και της επέκτασης στην καλλιέργεια νέων ειδών. Στα πλαίσια της προσπάθειας αυτής, επιδιώκεται η βελτίωση της απόδοσης, της ποιότητας και της ασφάλειας της τροφής και παράλληλα η μείωση του κόστους παραγωγής των εξεταζόμενων προϊόντων.

Οι ανάγκες της εγχώριας αγοράς καλύπτονταν μέχρι πριν λίγα χρόνια από εισαγωγές, τις οποίες πραγματοποιούσαν εξειδικευμένες εταιρίες, οι οποίες διατηρούσαν άμεσες σχέσεις με πολυεθνικές εταιρίες του κλάδου. Τα τελευταία χρόνια ορισμένες από τις προαναφερόμενες επιχειρήσεις δημιούργησαν στη χώρα μας σύγχρονες παραγωγικές μονάδες, οι οποίες συμπλήρωσαν το υπάρχον παραγωγικό δυναμικό, προσδίδοντας στον εξεταζόμενο κλάδο βιομηχανικό χαρακτήρα.

1.3 Πρώτες Ύλες – Παραγωγική Διαδικασία

Οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία προσδιορίζονται από ένα αυστηρό θεσμικό πλαίσιο, το οποίο καθορίζει το σύνολο των επιτρεπτών συστατικών. Η επιλογή των πρώτων υλών γίνεται με βάση τις ενεργειακές ανάγκες των ψαριών, καθώς και τις διαιτητικές τους ανάγκες, όπως αυτές καθορίζονται από το είδος των εκτρεφόμενων ειδών και την ηλικιακή σύνθεση αυτών (γόνος, γεννήτορες, στάδιο πάχυνσης).

Ενεργειακές Ανάγκες

Οι ενεργειακές ανάγκες των ψαριών καλύπτονται από τις πρωτεΐνες, τα λίπη και τους υδατάνθρακες. Πρωταρχικός στόχος είναι να καλυφθούν οι ενεργειακές ανάγκες για τη συντήρηση και βασική δραστηριότητα πριν αποδοθεί ενέργεια.

Δεδομένου ότι η αποδοτικότητα της πέψης μειώνεται καθώς αυξάνεται η ποσότητα της τροφής, πρέπει να βρεθεί το τροφικό επίπεδο όπου η αυξημένη αποδοτικότητα της ενεργειακής χρησιμοποίησης σε χαμηλό ρυθμό διατροφής, ισοσταθμίζεται με τη χαμηλότερη αποδοτικότητα της πέψης στους υψηλότερους ρυθμούς διατροφής.

Ο βασικός μεταβολισμός των ψαριών είναι σχετικά σταθερός κάτω από σταθερές περιβαλλοντικές συνθήκες και μπορεί να μεταβληθεί, εκτός των άλλων παραγόντων, κυρίως από την αλλαγή της θερμοκρασίας και το μέγεθος των ψαριών.

Η ενέργεια που δαπανάται για εθελοντική κίνηση συνήθως αυξάνει με αύξηση του επιπέδου διατροφής. Τα πεινασμένα ψάρια είναι λιγότερο κινητικά από τα καλοταϊσμένα. Η θερμότητα από το μεταβολισμό της τροφής είναι ανάλογη με το επίπεδο διατροφής. Υπάρχουν μεγάλες διαφορές στην ικανότητα των διαφόρων ειδών ψαριών να πέπτουν τις διάφορες τροφές γιατί ποικίλουν από αυστηρά φυτοφάγα είδη σε παμφάγα και σαρκοφάγα. Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι οι ενεργειακές ανάγκες για συντήρηση και κίνηση θα πρέπει να ικανοποιηθούν ώστε να υπάρξει ενέργεια διαθέσιμη για αύξηση-ανάπτυξη. Κατά τη διάρκεια χαμηλής πρόσληψης της τροφής καταναλώνονται λίπη και πρωτεΐνες από το σώμα του ψαριού για να παραχθεί ενέργεια συντήρησης και το ψάρι χάνει βάρος.

Υπάρχουν αρκετοί παράγοντες που μπορούν να μεταβάλλουν τις ενεργειακές απαιτήσεις των ψαριών. Ο ρυθμός διατροφής θα πρέπει να ρυθμιστεί σύμφωνα με αυτούς τους παράγοντες για να αποφευχθεί κατάχρηση της τροφής, αλλά να παρέχεται επαρκής ενέργεια για αύξηση-πάχυνση.

Θερμοκρασία: καθώς η περιβαλλοντική θερμοκρασία μειώνεται τα ομοιόθερμα ζώα πρέπει να αυξήσουν το μεταβολικό τάχος για να αντισταθμίσουν τις επιπλέον θερμικές απώλειες και να διατηρήσουν σταθερή θερμοκρασία σώματος. Υπάρχουν σημαντικές διαφορές των μεταβολικών προσαρμογών στις περιβαλλοντικές αλλαγές ανάμεσα στα διάφορα είδη ψαριών.

Ροή νερού: η ενέργεια που χρησιμοποιείται για φυσική δραστηριότητα δεν διατίθεται για αύξηση-πάχυνση. Τα ψάρια που αναγκάζονται να κολυμπήσουν σε δυνατό ρεύμα καταναλώνουν ενέργεια που αλλιώς θα χρησιμοποιούνταν για ανάπτυξη. Βέβαια θα πρέπει να αποφεύγεται το στάσιμο νερό γιατί δημιουργεί διαστρωμάτωση και επιτρέπει την κατανάλωση των περιττωμάτων.

Μέγεθος σώματος: τα μικρά ζώα παράγουν περισσότερη θερμότητα ανά μονάδα βάρους απ' ό,τι τα μεγάλα ζώα. Τα μικρά ψάρια θα πρέπει να τρέφονται με μεγαλύτερο ποσοστό του σωματικού τους βάρους απ' ό,τι τα μεγάλα.

Άλλοι παράγοντες: πολλοί παράγοντες επηρεάζουν τις ενεργειακές απαιτήσεις των ψαριών. Οτιδήποτε προκαλεί δυσχέρειες στη διαβίωση των ψαριών αυξάνει τη φυσική δραστηριότητα και μειώνει την αύξηση-πάχυνση. Μερικοί από αυτούς είναι η υψηλή ιχθυοφόρτιση, το χαμηλό οξυγόνο και η κατανάλωση απορριμμάτων.

Πρωτεΐνες

Στη φύση, τα σαρκοφάγα ψάρια καταναλώνουν τροφές που περιέχουν περίπου 50% πρωτεΐνη. Έχουν όμως ένα ικανότατο σύστημα αποβολής του καταβολιζόμενου αζώτου από τις πρωτεΐνες που χρησιμοποιούνται για ενέργεια και έτσι τροφές με υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη δεν είναι βλαβερές. Οι πρωτεΐνες είναι συχνά η πιο ακριβή πηγή ενέργειας, γι' αυτό στις εμπορικές τροφές πρέπει να βρίσκονται στο ελάχιστο δυνατό ποσοστό το οποίο όμως να εξασφαλίζει καλή αύξηση-πάχυνση και μετατρεψιμότητα της τροφής. Οι πρωτεΐνες έχουν μεταβολίσιμη ενέργεια στα ψάρια περίπου 4,5kcal/γρ. που είναι υψηλότερη από αυτή στα

θηλαστικά και τα πουλιά και αυτό οφείλεται κύρια στο χαμηλό ενεργειακό κόστος αποβολής του καταβολιζόμενου αζώτου.

Για τη σύνθεση των πρωτεϊνών, που αποτελούν το μεγαλύτερο μέρος του ζωικού οργανισμού, χρησιμοποιούνται μέχρι και 20 αμινοξέα. Για το λόγο αυτό απαιτείται συνεχής εφοδιασμός του οργανισμού σ' αυτά για να καλυφθούν οι ανάγκες συντήρησης, ανάπτυξης και αναπαραγωγής. Ανεπαρκής εφοδιασμός του οργανισμού σε πρωτεΐνη, έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση ή και την αναστολή της ανάπτυξης ή την απώλεια βάρους η οποία οφείλεται στη μετακίνηση και τη χρησιμοποίηση της πρωτεΐνης ιστών μικρότερης ζωικής σημασίας. Αν χορηγηθεί υπερβολική ποσότητα πρωτεΐνης, ένα μέρος θα χρησιμοποιηθεί για σύνθεση νέων ιστών, ενώ το υπόλοιπο θα μετατραπεί σε ενέργεια.

Οι ανάγκες των ψαριών σε πρωτεΐνες ποικίλουν ανάλογα με το είδος και το μέγεθος του ψαριού, τη θερμοκρασία του νερού, την αλμυρότητα, την ποιότητα της πρωτεΐνης, την ενέργεια των ελευθέρων αζώτου εκχυλισματικών ουσιών, την κατανάλωση τροφής, την πυκνότητα εκτροφής και τη διαθεσιμότητα φυσικών τροφών.

Οι ποσοτικές ανάγκες αρκετών ειδών ψαριών στα 10 απαραίτητα αμινοξέα (αργινίνη, ιστιδίνη, ισολευκίνη, λευκίνη, λυσίνη, μεθειονίνη, φαινυλαλανίνη, θρεονίνη, τρυπτοφάνη και βαλίνη) έχουν ήδη προσδιοριστεί. Τα μη απαραίτητα αμινοξέα μπορούν να συντεθούν σε επαρκείς ποσότητες από τα ψάρια, αλλά η παρουσία τους στην ιχθυοτροφή είναι σημαντική γιατί μειώνει την ανάγκη σύνθεσής αυτών και μερικά εξ αυτών μπορούν να αντικαταστήσουν ή να εξοικονομήσουν, εν μέρει, απαραίτητα αμινοξέα.

Αμινοξύ	Ανάγκες σε πρωτεΐνες (%)	
	Λαβράκι	Τσιπούρα
Αργινίνη	4,1	5,0
Λυσίνη	4,8	5,0
Μεθειονίνη και κυστεΐνη	4,4	4,0
Τρυπτοφάνη	-	0,6
Θρεονίνη	2,3-2,6	-

Η αναλογία (ισορροπία) μεταξύ ενέργειας και πρωτεϊνών της ιχθυοτροφής είναι απολύτως απαραίτητη γιατί ο ελλειπής εφοδιασμός του οργανισμού σε ενέργεια από τις ελεύθερες αζώτου εκχυλισματικές ουσίες θα προκαλέσει διάσπαση και χρησιμοποίηση των πρωτεϊνών για ενεργειακούς σκοπούς. Υψηλό ενεργειακό περιεχόμενο περιορίζει την κατανάλωση της τροφής (άρα και των πρωτεϊνών και των λοιπών θρεπτικών συστατικών), δεδομένου ότι το λαβράκι και η τσιπούρα όπως και τα άλλα είδη ψαριών, καταναλώνουν τροφή μέχρι να ικανοποιήσουν τις ενεργειακές τους ανάγκες.

Υδατάνθρακες

Τα ψάρια δεν έχουν ειδικές ανάγκες σε υδατάνθρακες. Αρκετές μελέτες έχουν δείξει ότι τα ψάρια αναπτύσσονται κανονικά και δεν παρουσιάζουν παθολογικά συμπτώματα όταν διατρέφονται με ιχθυοτροφές που δεν περιέχουν υδατάνθρακες. Εν τούτοις, οι υδατάνθρακες είναι από τις φθηνότερες πηγές ενέργειας στις ιχθυοτροφές και επιπλέον λειτουργούν ως συνδετική ύλη κατά την παρασκευή των συμπιγμάτων. Η αξιοποίηση των υδατανθράκων ως πηγή ενέργειας είναι περιορισμένη (καθώς έχουν μειωμένη ικανότητα πέψης και μεταβολισμού τους), ωστόσο μπορούν να χρησιμοποιηθούν εάν είναι σε κατάλληλη ισορροπία με τα άλλα συστατικά.

Λιπαρές Ουσίες

Τα λίπη είναι η κύρια μορφή αποθήκευσης ενέργειας στα φυτά και τα ζώα. Τα λίπη περιέχουν περισσότερη ενέργεια ανά μονάδα βάρους σε σχέση με τα άλλα βιολογικά προϊόντα.

Η προσθήκη λίπους σε μια τροφή αυξάνει συνήθως την συνεκτικότητά της. Γενικά τα λίπη πέπτονται και χρησιμοποιούνται καλά από τα ψάρια και υπολογίζεται ότι περιέχουν 8,5kcal/γρ. μεταβολίσιμης ενέργειας ανά γραμμάριο. Τα λιπαρά οξέα που είναι προϊόντα της πέψης χρησιμοποιούνται επιτυχώς από τα περισσότερα ψάρια.

Οι λιπαρές ουσίες της ιχθυοτροφής αποτελούν σημαντική πηγή ενέργειας και μοναδική πηγή των λιπαρών οξέων (EFA) που είναι απαραίτητα για την κανονική ανάπτυξη των ψαριών και παράλληλα είναι φορείς που βοηθούν στην απορρόφηση των λιποδιαλυτών βιταμινών (A, D, E και K). Τα λιπίδια και ειδικότερα τα φωσφορολιπίδια είναι εξίσου σημαντικά για τη δομή των κυττάρων και τη διατήρηση της περατότητας και ελαστικότητας των μεμβρανών. Επίσης, τα λιπίδια βελτιώνουν το άρωμα των ψαριών και επηρεάζουν τη συνεκτικότητα και σύνθεση των λιπαρών οξέων των ψαριών.

Τα λιπίδια αποτελούν σοβαρή πηγή ενέργειας του σιτηρέσιου για τα ψάρια της θάλασσας και τα ψάρια του γλυκού-ψυχρού νερού τα οποία έχουν περιορισμένη δυνατότητα χρησιμοποίησης υδατανθράκων για ενεργειακούς σκοπούς. Οι λιπαρές ουσίες του σιτηρέσιου συμβάλλουν στην καλύτερη αξιοποίηση των πρωτεϊνών της τροφής. Η περιεκτικότητα του σιτηρέσιου σε λιπίδια κυμαίνεται μεταξύ του 8%-16%, ενώ δεν φαίνεται να υπάρχουν σημαντικές βελτιώσεις στις αποδόσεις των τροφών με επίπεδα λιπαρών μεγαλύτερα του 12%-15%. Σημειώνεται ότι η υπερβολική ποσότητα λιπιδίων στο σιτηρέσιο μπορεί:

- να οδηγήσει σε μη ισόρροπο σιτηρέσιο ως προς την αναλογία μεταξύ πρωτεϊνών και ενέργειας,
- να προκαλέσει υπερβολική εναπόθεση λίπους στο ψάρι και
- να αυξήσει την ευαισθησία του σιτηρέσιου σε οξειδωτική τάγγιση.

Βιταμίνες

Δεκαπέντε βιταμίνες, τέσσερις λιποδιαλυτές και έντεκα υδατοδιαλυτές έχουν αποδειχθεί απαραίτητες για πολλά είδη ψαριών που έχουν μελετηθεί μέχρι σήμερα. Παρ' όλα αυτά, είναι περιορισμένα τα διαθέσιμα στοιχεία για τις ανάγκες του λαβρακίου και της τσιπούρας σε βιταμίνες.

Συμπτώματα από την έλλειψη βιταμινών	
Υδατοδιαλυτές	
Βιταμίνη	Συμπτώματα σε σολομό, πέστροφα, κυπρίνο.
Θειαμίνη	Ανορεξία, μυϊκή ατροφία, σπασμοί, αστάθεια και απώλεια ισορροπίας, οίδημα, μικρή ανάπτυξη.
Ριβοφλαβίνη	Θολά, αιμορραγικά μάτια-φωτοφοβία, ανώμαλος χρωματισμός της ίριδας, συσφίξεις των τοιχωμάτων της κοιλίας, σκούρο χρώμα, αναιμία, μικρή όρεξη και ανάπτυξη.
Πυριδοξίνη	Νευρικές διαταραχές, επιληπτοειδείς σπασμοί, υπερεθιστικότητα, αταξία, αναιμία, ανορεξία, οίδημα της περιτοναϊκής κοιλότητας, γρήγορη μεταθανάτια ακαμψία, γρήγορη αναπνοή με βήχα.
Παντοθενικό οξύ	Κολλημένα βράγχια, ανορεξία, νέκρωση και σχηματισμός ούλων, κυτταρική ατροφία, αργές κινήσεις, μικρή ανάπτυξη.
Ινοσιτόλη	Μικρή ανάπτυξη, τεντωμένο στομάχι, επιμικτυμένη χρονική διάρκεια κένωσης του πεπτικού σωλήνα, γδαρμένο δέρμα.

Βιοτίνη	Ανορεξία, ατροφία των μυών, σπασμοί, σπάσιμο των ερυθρών κυττάρων, γδαρσίματα στο δέρμα, μικρή ανάπτυξη.
Φολικό οξύ	Μικρή ανάπτυξη, ληθαργία, μαύρο χρώμα, αναιμία.
Χολίνη	Μικρή ανάπτυξη και μετατρεψιμότητα τροφής, αιμορραγικά νεφρά και έντερο.
Νικοτινικό οξύ	Απώλεια όρεξης, πηδηχτή ή δύσκολη κίνηση, ασθένεια, οίδημα του στομάχου, σπασμοί των μυών ενώ ηρεμεί, μικρή ανάπτυξη.
Βιταμίνη B12	Ανορεξία, χαμηλή αιμοσφαιρίνη, σπάσιμο των ερυθρών κυττάρων, αναιμία.
Ασκορβικό	Παραμορφώσεις της σπονδυλικής στήλης, μειωμένος σχηματισμός κολλαγόνου, σημάρια στα μάτια, αιμορραγικό δέρμα, συκώτι, νεφρά, έντερο και μυς.
Λιποδιαλυτές βιταμίνες	
Βιταμίνη Α	Μικρή ανάπτυξη και όρεξη, κερατινοποίηση του επιθηλιακού ιστού και ξηροφθαλμία, αιμορραγία στο εσωτερικό του ματιού και στη βάση των πτερυγίων, ανώμαλοι σχηματισμοί κοκάλων.
Βιταμίνη D	Όχι εμφανή φαινόμενα.
Βιταμίνη Ε	Εύκολο σπάσιμο των ερυθροκυττάρων, αναιμία, ξηροφθαλμία, μικρή ανάπτυξη και μετατρεψιμότητα τροφής και κεροειδείς αποθέσεις σε σπλήνα και συκώτι.
Βιταμίνη Κ	Μεγάλη χρονική διάρκεια για πήξιμο του αίματος, αναιμία και αιμορραγικές περιοχές στα βράγχια και μάτια και σωληνοειδείς ιστούς.
Πηγή: Υπουργείο Γεωργίας	

Ανόργανα συστατικά

Τα ανόργανα συστατικά έχουν μεγάλη ποικιλία χρήσεων στο σώμα του ψαριού. Τα χαρακτηριστικά κάθε ανόργανου στοιχείου στους ιστούς σχετίζονται στενά με το λειτουργικό ρόλο του. Ως συστατικά των οστών και των δοντιών, προσφέρουν αντοχή και σταθερότητα στις σκελετικές κατασκευές. Στην ιοντική τους μορφή στα σωματικά υγρά είναι απαραίτητα για τη συντήρηση της οξεοβασικής ολοκλήρωσης που έχουν σχέση με τα νεύρα και το ενδοκρινικό σύστημα. Ως συστατικά των χρωστικών του αίματος, των ενζύμων και των οργανικών συμπλοκών, είναι απαραίτητα για τις βασικές μεταβολικές διαδικασίες της ανταλλαγής των αερίων και τις μεταβολές ενέργειας. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται ο κυριότερος μεταβολικός ρόλος ορισμένων ανόργανων συστατικών, τα συμπτώματα έλλειψής τους, καθώς και η ποσότητα που απαιτείται στην τροφή των ψαριών για μέγιστη ανάπτυξη.

Στοιχείο	Κύρια μεταβολική δράση	Συμπτώματα	Απαιτήσεις/κιλό σιτηρέσιου
Ασβέστιο	Σχηματισμός χόνδρων και οστών, clotting αίματος, σύσπαση μυών.	Δεν προσδιορίστηκαν.	5γρ.
Φώσφορος	Σχηματισμός οστών, φωσφορικοί εστέρες υψηλής ενέργειας, άλλα οργανοφωσφορικά σύμπλοκα.	Λόρδωση, χαμηλή ανάπτυξη.	7γρ.
Μαγνήσιο	Ενζυμικοί συμπαράγοντες στον μεταβολισμό των λιπών, υδατανθράκων και πρωτεϊνών.	Απώλεια όρεξης, χαμηλή ανάπτυξη, τέτανος.	500γρ.
Νάτριο	Κυριότερο μονοσθενές κατιόν των ενδοκυτταρικών υγρών. Σύνδεση με οξεοβασική ισορροπία και ωσμωρύθμιση.	Δεν προσδιορίστηκαν.	1-3γρ.
Κάλιο	Απαραίτητο στοιχείο των θειοαμινοξέων και του κολλαγόνου. Συνδέεται με αποτοξίνωση από στρωματικά σύμπλοκα.	Δεν προσδιορίστηκαν.	3-5γρ.
Χλώριο	Κυριότερο μονοσθενές ανιόν των ενδοκυτταρικών υγρών, συστατικό των πεπτικών υγρών (HCl), οξεοβασική ισορροπία.	Δεν προσδιορίστηκαν.	1-5γρ.
Σίδηρος	Βασικό συστατικό της αίμης των κυτοχρωμάτων, υπεροξειδάσης, κλπ.	Μικροκυτταρική ομοχρωμική αναιμία.	50-100γρ.

Χαλκός	Συμπαράγων στην οξείδωση του ασκορβικού οξέος και την τυροσινάση.	Δεν προσδιορίστηκαν.	1-4γρ.
Μαγγάνιο	Συμπαράγων στην αργινάση και μεταφορικά μεταβολικά ένζυμα. Σχηματισμός οστών και αναγέννηση ερυθροκυττάρων.	Δεν προσδιορίστηκαν.	20-50γρ.
Κοβάλτιο	Μεταλλικό συστατικό της κυανοκοβαλαμίνης (B12). Προλαμβάνει αναιμία. Συμμετέχει στον C1 και C3 μεταβολισμό.	Δεν προσδιορίστηκαν.	5-10γρ.
Ψευδάργυρος	Βασικό στο σχηματισμό και λειτουργία της ινσουλίνης, συμπαράγων της καρβονικής ανύδρασης.	Δεν προσδιορίστηκαν.	30-100γρ.
Ιώδιο	Συστατικό της θυροξίνης. Ρυθμίζει τη χρήση οξυγόνου.	Θυροειδική υπερπλασία	100-300γρ.
Πηγή: Υπουργείο Γεωργίας			

Γενικά χαρακτηριστικά υποπροϊόντων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε σιτηρέσια ψαριών

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, τα ψάρια έχουν υψηλές απαιτήσεις σε πρωτεΐνες, μειωμένη ικανότητα χρησιμοποίησης των υδατανθράκων και σχεδόν μηδενική ικανότητα χρησιμοποίησης των κυτταρινών (εκτός από ορισμένα φυτοφάγα).

Για τους λόγους αυτούς, ο αριθμός των υποπροϊόντων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύνθεση των τροφών τους είναι περιορισμένος και συνίσταται κυρίως σε προϊόντα με μεγάλη περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες και χαμηλή σε υδατάνθρακες και ινώδεις ουσίες. Μια πρόσθετη δυσκολία στη χρησιμοποίηση φυτικών υλών είναι οι αναστολές της ανάπτυξης που αυτά περιέχουν και στους οποίους τα ψάρια φαίνονται ιδιαίτερα ευαίσθητα. Παρ' όλα αυτά η προσθήκη φυτικών υλών είναι απαραίτητη λόγω της σταθερότητας, που μπορεί να προσδώσει στα πέλλετς.

Ζωικά υποπροϊόντα

Η πλειοψηφία των καλλιεργούμενων ειδών ψαριών σε εντατικά συστήματα είναι σαρκοφάγα ή παμφάγα και επομένως έχουν υψηλές διατροφικές απαιτήσεις σε πρωτεΐνη. Μέχρι πριν λίγα χρόνια, το κυριότερο συστατικό των εμπορικών ιχθυοτροφών ήταν το ιχθυάλευρο (μέσος όρος 30%-40%, ενώ σε τροφές για νεοεκκολαφθέντα ψάρια τα επίπεδα ήταν υψηλότερα). Το γεγονός αυτό είχε ως αποτέλεσμα το κόστος διατροφής να αποτελεί το 40%-60% περίπου των συνολικών λειτουργικών εξόδων των υδατοκαλλιεργειών. Για το λόγο αυτό εξετάστηκε το ζήτημα της αντικατάστασης του ιχθυάλευρου από άλλες πηγές πρωτεΐνης, ισάξιας θρεπτικής αξίας.

Ζωικά υποπροϊόντα υψηλού περιεχομένου πρωτεΐνης, συνήθως χρησιμοποιούνται για να αυξήσουν το περιεχόμενο της δίαιτας σε πρωτεΐνη και στην περίπτωση των ψαριών είναι οι κύριες πηγές πρωτεΐνης. Το περιεχόμενό τους σε πρωτεΐνες κυμαίνεται από 32%-82% και το λίπος τους από 0%-15%. Η μεγάλη περιεκτικότητά τους σε λίπος είναι μειονέκτημα, καθώς το λίπος μπορεί να οξειδωθεί κατά την αποθήκευση με αποτέλεσμα τη μείωση της δεκτικότητάς τους από τα ψάρια, αλλά και την καταστροφή άλλων περιεχομένων συστατικών (όπως βιταμίνες Α και Β). Το περιεχόμενό τους σε τέφρα, ασβέστιο και φώσφορο είναι γενικά υψηλό. Αναλυτικότερα, αναφέρονται τα εξής:

Ιχθυάλευρο: παράγεται μετά από ψήσιμο ψαριών (πλην των θαλάσσιων θηλαστικών), πίεση για να φύγει το νερό και το λάδι και μετά ξήρανση. Μπορεί να περιέχει ένα μόνο είδος ψαριού αλλά και μείγμα δια-

φόρων ψαριών. Η πρωτεΐνη του θεωρείται υψηλής βιολογικής αξίας και χρησιμοποιείται συνήθως ως πρό-τυπο σε πειράματα διατροφής για σύγκριση με άλλα υποπροϊόντα.

Οστεοκρεατάλευρο: είναι υποπροϊόν των σφαγείων των θηλαστικών. Το ποσοστό πρωτεΐνης του είναι κοντά στο 50%, ενώ έχει λίπος 8%-11%, τέφρα γύρω στο 25% και υψηλά ποσοστά Ca και φωσφόρου. Το σχετικά υψηλό ποσοστό του σε λίπος προστατεύει τη λυσίνη από καταστροφή κατά την ξήρανση.

Πτηνάλευρο και Πτεράλευρο: είναι υποπροϊόντα των πτηνοσφαγείων. Τα πτηνάλευρα περιέχουν περίπου 70% πρωτεΐνη, 10%-20% λίπη και 10% τέφρα. Το πτεράλευρο παρασκευάζεται συνήθως με ψήσιμο των φτερών παρουσία υδροξειδίου του ασβεστίου, ώστε να αυξηθεί η πεπτικότητα σε Med. Πειράματα με πέστροφα έδειξαν ότι συνδυασμός πτηνάλευρου και πτεράλευρου δίνει σιτηρέσια με απόδοση ίση με αυτή του ιχθυάλευρου.

Αιματάλευρο: παράγεται από το αίμα ζώων (μη μηρυκαστικών) με ξήρανση. Υπάρχουν διάφοροι τύποι ξήρανσης.

Φυτικά υποπροϊόντα

Τα υποπροϊόντα φυτικής προέλευσης χρησιμοποιήθηκαν από παλιά ως πηγή υδατανθράκων, προσφέ-ροντας επιπλέον καλή συνεκτικότητα στην τροφή, λόγω των περιεχομένων σε αυτά φυτικών ινών και του αμύλου.

Τέτοια προϊόντα είναι οι βίτες, υποπροϊόντα της αλευροβιομηχανίας, το καλαμποκάλευρο (γλουτένη καλαμποκιού), καθώς και το σιτάλευρο ολικής άλεσης, ο βαμβακόσπορος, τα γογγύλια, σπέρματα ηλίανθου, κουκιά, ινδική μουστάρδα, λούπινο.

Τα τελευταία χρόνια άρχισαν να χρησιμοποιούνται ορισμένα φυτικά υποπροϊόντα ως πηγή πρωτεΐνης, λόγω της χαμηλής τους τιμής και της διαθεσιμότητάς τους.

Τα υποπροϊόντα αυτά μπορούν να χωριστούν σε δύο μεγάλες κατηγορίες, ανάλογα με το ποσοστό πρω-τεΐνης που περιέχουν. Η πρώτη τάξη με πρωτεΐνη <20% περιλαμβάνει συνήθως τα άλευρα από ολόκληρο σπόρο των δημητριακών καθώς και υποπροϊόντα της αλευροποιΐας. Μια τυπική σύσταση της εν λόγω κατη-γορίας είναι πρωτεΐνες 12%, υδατάνθρακες 67%, ινώδεις 4%, Ca 0,06% και φώσφορος 0,34%. Τα δύο τρίτα των συγκεκριμένων προϊόντων συνίστανται από άμυλο. Η περιεκτικότητά τους σε ασβέστιο είναι πάρα πολύ χαμηλή έτσι ώστε παραλείπεται συνήθως στους υπολογισμούς, ενώ αντίθετα έχουν μεγάλη περιεκτικότητα σε φώσφορο. Τα υποπροϊόντα αλευροποιΐας χρησιμοποιούνται πιο συχνά στις ιχθυοτροφές, κυρίως για τη μηχανική σταθερότητα των πέλλετς.

Η δεύτερη τάξη με πρωτεΐνη >20% χωρίζεται κυρίως σε δύο υποομάδες, αυτές με πρωτεΐνη 20%-30% (που είναι κυρίως υποπροϊόντα υγρής άλεσης και ζύμωσης ή αποστάξεων -π.χ. για μύρα) και σε αυτές με πρωτεΐνη >30% (που είναι κυρίως τα υπολείμματα εκχύλισης λαδιού από σπόρους). Η πρώτη ομάδα έχει γε-νικά μεγάλη περιεκτικότητα σε ιώδεις ύλες και χαμηλότερη βιολογική αξία πρωτεΐνη απ' ότι η δεύτερη ομάδα, περιέχει δε συνήθως προϊόντα καλαμποκιού και σιταριού.

Οι πρωτεΐνες των υποπροϊόντων εκχύλισης του λαδιού είναι γενικά υψηλότερης βιολογικής αξίας. Το πρώτο οριακό αμινοξύ τους είναι γενικά η λυσίνη. Το περιεχόμενό τους σε ινώδεις ύλες είναι χαμηλότερο

και έχουν επίσης χαμηλή περιεκτικότητα σε Ca. Το περιεχόμενό τους σε φώσφορο είναι κάπως υψηλότερο από αυτό της προηγούμενης ομάδας.

Μικροβιακές πρωτεΐνες

Μικροβιακές πρωτεΐνες ονομάζονται το σύνολο των φυκιών, μυκήτων και βακτηρίων που παράγονται από ζύμωση κάποιου υποστρώματος και χρησιμεύουν για ζωοτροφές. Σε σύγκριση με τις συμβατικές τροφές, φυτικές ή ζωικής προέλευσης, αυτοί οι μικροοργανισμοί έχουν τα παρακάτω προτερήματα ως παραγωγοί πρωτεΐνης:

- Η παραγωγή τους βασίζεται σε ανθρακούχα υποστρώματα που είναι διαθέσιμα σε μεγάλες ποσότητες (π.χ. άνθρακας, πετροχημικά, φυσικό αέριο) ή σε αγροτικά ή κυτταρινούχα υποπροϊόντα που σε άλλη περίπτωση θα προκαλούσαν ρύπανση.
- Στην πλειοψηφία τους έχουν υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες (40%-70% του ξηρού βάρους ολική πρωτεΐνη).
- Έχουν πολύ σύντομο χρόνο αναγέννησης. Σε βέλτιστες συνθήκες καλλιέργειας, τα βακτήρια διπλασιάζουν τη βιομάζα τους μέσα σε 0,5-2 ώρες, οι ζύμες σε 1-3 ώρες και τα φύκη σε 2-6 ώρες.
- Μπορούν να καλλιεργηθούν σε περιορισμένο χώρο και να παράγονται συνεχώς ανεξάρτητα από το κλίμα.
- Μέχρι κάποιο βαθμό, η τροφική τους σύσταση μπορεί να ελεγχθεί με γενετικούς χειρισμούς.

Το μεγαλύτερο ερευνητικό ενδιαφέρον έχει στραφεί, μέχρι στιγμής, στις ζύμες και ιδιαίτερα στην αλκανική πετροχημική ζύμη.

Άλλα πρόσθετα ιχθυοτροφών

Ανιοξειδωτικά: οι ιχθυοτροφές περιέχουν υψηλά ποσά πολυακόρεστων λιπαρών οξέων που μπορούν να οξειδωθούν εύκολα. Με την οξείδωσή τους μπορούν να καταστραφούν και οι βιταμίνες A, K, και E, καροτενοειδή και αμινοξέα με συνέπεια τη μείωση της βιολογικής αξίας της τροφής. Από τις χημικές ενώσεις, που έχουν χρησιμοποιηθεί έως τώρα, τρεις έχουν βρεθεί ως οι πιο δραστικές και οικονομικές για χρησιμοποίηση σε ζωοτροφές (εθοξυκίνη, BHA, BHT). Τα επίπεδα προσθήκης τους στο τελικό προϊόν δεν πρέπει να είναι ανώτερα από εθοξυκίνη: 150ppm και BHT ή BHA 200ppm.

Ζωικά λίπη: μπορούν να προστεθούν στην τροφή για να αυξήσουν το περιεχόμενό της σε ενέργεια, όμως πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα στην περίπτωση των ιχθυοτροφών ώστε το συνολικά περιεχόμενο λίπος στα πέλλετς να είναι ισορροπημένο από άποψη λιπαρών οξέων ώστε να μην υπάρξουν διαιτητικά προβλήματα. Τα ζωικά λίπη μπορούν να προστεθούν υπό μορφή σπρέυ στην επιφάνεια του πέλλετς αφού πρώτα υγροποιηθούν με θέρμανση σε θερμοκρασία μεγαλύτερη του σημείου τήξης του. Με αυτόν τον τρόπο μπορεί να μειωθεί και η σκόνη σε τροφές που είναι ψιλοκομμένες.

Συγκολλητικές ύλες: οι κόκκοι των υποπροϊόντων και των πρόσθετων πρέπει να συγκρατούνται με αρκετά ισχυρές δυνάμεις μέσα στα πέλλετς ώστε αυτά να μην διαλύονται εύκολα όταν πέφτουν στο νερό. Ως συγκολλητικές ύλες χρησιμοποιούνται κυρίως παράγωγα των σακχάρων, όπως μελάσα, δεξτρίνες, καθώς και άμυλο ή υποπροϊόντα με μεγάλη περιεκτικότητα αμύλου, όπως οι βίτες. Σημασία στην τελευταία περίπτωση

έχει η κατεργασία του μείγματος προτού αυτό πελετοποιηθεί με ατμό, ο οποίος ζελατινοποιεί το άμυλο και με αυτόν τον τρόπο αυξάνει τη συνεκτικότητα των πέλλετς. Ως συγκολλητική ύλη έχει επίσης χρησιμοποιηθεί και ο μπεντονίτης.

Προβλήματα αποθήκευσης υποπροϊόντων και ιχθυοτροφών

Τα προβλήματα που μπορούν να εμφανιστούν κατά την αποθήκευση οφείλονται σε προσβολή από έντομα, μικροοργανισμούς καθώς και χημικές αλλοιώσεις των τροφών.

Έντομα: τα περισσότερα προβλήματα προέρχονται από σκαθάρια και λεπιδόπτερα. Οι παράγοντες που ευνοούν την ανάπτυξή τους είναι κυρίως η θερμοκρασία, η σχετική υγρασία στον αέρα και η υγρασία της τροφής. Επίσης οι φυσικές ιδιότητες της τροφής έχουν σημασία. Πιο εύκολα προσβάλλονται τροφές ή υποπροϊόντα με μεγάλη υγρασία (>16%), μικρού μεγέθους κόκκων και όχι πολύ συμπαγών κόκκων. Η καλύτερη θερμοκρασία για την ανάπτυξη των εντόμων είναι 20° C και η σχετική υγρασία 70%. Η ανάπτυξη των εντόμων μερικές φορές προκαλεί υπερθέρμανση των τροφών, με συνέπεια την περαιτέρω ανάπτυξη μικροοργανισμών. Η προσβολή των τροφών από έντομα μπορεί εκτός από την απώλεια της τροφής σε βάρος, να προκαλέσει και απώλεια της θρεπτικής της αξίας και αλλοίωση της γεύσης της. Τα έντομα εκκρίνουν λιπάσες που προκαλούν υδρόλυση των λιπών σε λιπαρά οξέα, τα οποία στη συνέχεια λόγω των υψηλών θερμοκρασιών, που επικρατούν μπορούν να οξειδωθούν ευκολότερα, αλλοιώνοντας έτσι τη γεύση των τροφών. Ορισμένα από τα έντομα μπορεί να είναι φορείς και παθογόνων οργανισμών όπως της σαλμονέλλας. Ο μόνος τρόπος για να μειωθεί η πιθανότητα προσβολής από έντομα είναι η διατήρηση της υγρασίας των υποπροϊόντων και των τροφών σε χαμηλά επίπεδα, η διατήρηση επίσης της σχετικής υγρασίας της ατμόσφαιρας και της θερμοκρασίας σε χαμηλές τιμές με καλό αερισμό.

Μικροοργανισμοί: οι κατεργασίες στις οποίες υπόκεινται τα περισσότερα υποπροϊόντα καταστρέφουν τους μικροοργανισμούς, που πιθανώς να ευρίσκονται πάνω σ' αυτά. Ορισμένα όμως σπόρια μυκήτων μπορεί να είναι ανθεκτικά στις κατεργασίες αυτές και αναπτύσσονται όταν οι συνθήκες είναι ευνοϊκές. Επίσης, μπορεί να συμβεί και δευτερογενής μόλυνση. Η ανάπτυξή τους ευνοείται από υγρασία υποπροϊόντος 15%-20% και σχετικές υγρασίες της ατμόσφαιρας 70%-90%. Κάτω από ευνοϊκές συνθήκες, οι μύκητες μπορούν να ανεβάσουν τη θερμοκρασία των τροφών σε 55° C και την υγρασία τους σε 20%. Όταν συμβεί αυτό μπορεί να υπάρξει και δευτερογενής μόλυνση από βακτήρια. Τα κύρια αποτελέσματα της ανάπτυξης μυκήτων στις τροφές, εκτός από την αύξηση της θερμοκρασίας και υγρασίας του προϊόντος, που ευνοεί την περαιτέρω ανάπτυξή τους και τις χημικές αλλοιώσεις της τροφής, είναι η παραγωγή μυκοτοξινών και γεύσεως μούχλας. Η πλέον τοξική από τις μυκοτοξίνες, η αφλατοξίνη, παράγεται από τον *Aspergillus flavus* και είναι γνωστή για τις καρκινογενείς της ιδιότητες. Τα ψάρια φαίνεται να είναι πολύ πιο ευαίσθητα στην τοξίνη αυτή απ' ό τι τα θηλαστικά (καθώς το LD₅₀ για την πέστροφα είναι 0,5mg/kg ενώ π.χ. για τον ποντικό είναι 9 mg/kg και για το πρόβατο 2mg/kg). Περιορισμός της ανάπτυξης των εντόμων περιορίζει και την ανάπτυξη μυκήτων. Άλλος τρόπος είναι η χρήση χημικών συντηρητικών, όπως του προπιονικού οξέος.

Χημικές αλλοιώσεις: οι χημικές αλλοιώσεις, που συμβαίνουν στην τροφή οφείλονται κυρίως στις οξειδώσεις των λιπών. Η οξείδωση αυτή μπορεί να καταστρέψει ορισμένες βιταμίνες και να μειώσει τη δια-

θεσιμότητα αμινοξέων. Παράγοντες που ευνοούν την οξείδωση των λιπαρών οξέων είναι η παρουσία ενζύμων, όπως της λιποξειδάσης, υπεριώδους ακτινοβολίας, υψηλών θερμοκρασιών και κατάλυση από ιχνοστοιχεία όπως σίδηρο, χαλκό, κοβάλτιο και ψευδάργυρο. Μπορεί να παρεμποδιστεί με τη χρήση αντιοξειδωτικών.

Η σύγχρονη τεχνολογία στην παρασκευή ιχθυοτροφών

Το κόστος της τροφής είναι ένας από τους σημαντικότερους παράγοντες στη λειτουργία της ιχθυοτροφικής μονάδας. Η κατάλληλη διαχείριση του διατροφικού συστήματος των ψαριών και η επιλογή της κατάλληλης τροφής συντελούν σε σημαντικό βαθμό στην προσέγγιση του μέγιστου οικονομικού αποτελέσματος. Επιπλέον, υπέρβαση στις διατροφικές ανάγκες για μακρό χρονικό διάστημα έχει δυσάρεστες συνέπειες, όπως π.χ. την μόλυνση του περιβάλλοντος.

Σήμερα στα σύγχρονα συστήματα διατροφής περιλαμβάνονται μόνο ξηρές τροφές με περιεχόμενο υγρασίας 8%-12%, σταθερής σύνθεσης και μορφοποιημένες σε σχήμα και μέγεθος, ώστε να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις του είδους και του σταδίου ανάπτυξης των ψαριών, από τα οποία πρόκειται να καταναλωθούν. Π.χ. ψάρια που λαμβάνουν την τροφή τους στην επιφάνεια (επιπλέουσες τροφές), στο νερό (αιωρούμενες στο νερό τροφές), στον πυθμένα (βυθιζόμενες τροφές). Επίσης, η σύνθεση των θρεπτικών συστατικών θα πρέπει να είναι ανάλογη ώστε να καλύπτει τις ειδικές ανάγκες των ψαριών και να τα προσελκύει.

Υπάρχουν ορισμένοι παράγοντες οι οποίοι επηρεάζουν τη συμπεριφορά των ψαριών στη διατροφή. Για να είναι αποδοτική μια ιχθυοτροφή, θα πρέπει πέρα από τη διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων της, να είναι ελκυστικά αποδεκτή από τα ψάρια, έχοντας τα κατάλληλα στοιχεία στα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Εμφάνιση: μέγεθος, σχήμα, χρώμα.

Η τροφή που δίνεται στα ψάρια θα πρέπει να μοιάζει με την πραγματική τους τροφή. Αυτό εξαρτάται από το τι συνηθίζουν να τρώνε τα ψάρια.

Οσμή: πρέπει να έχει μακράς διάρκειας χημική ελκυστικότητα.

Τα ψάρια μπορούν να χρησιμοποιήσουν τη γεύση και την οσμή για να αναγνωρίζουν την τροφή τους από απόσταση.

Υφή: η σκληρότητα/απαλότητα, ξηρότητα/υγρότητα, τραχύτητα/ομαλότητα επιφάνειας, παίζουν σημαντικό ρόλο στην ευληπτότητα της τροφής.

Γεύση: οι υπάρχοντες γευστικοί κάλυκες στο στόμα ελέγχουν την αρεστή γεύση της τροφής.

Ο προσδιορισμός του σημαντικότερου χαρακτηριστικού της ιχθυοτροφής εξαρτάται από το εάν στο συγκεκριμένο είδος ψαριού επικρατούν παράγοντες ορατοί (σχήμα, χρώμα, κλπ.) ή παράγοντες χημικοί (γεύση, οσμή, κλπ.).

Γενικά πάντως το ψάρι πρέπει πρώτα να πλησιάσει (προσανατολισμός απόστασης) την τροφή καθοδηγούμενο από έναν ελκυστικό παράγοντα. Όταν προσεγγίζει (προσανατολισμός προσέγγισης) την τροφή, ένας παράγοντας ακινητοποίησης γίνεται αιτία ώστε το ψάρι να σταματήσει την μετακίνηση του και υποκινούμενο να την συλλάβει (δάγκωμα και γεύση). Η κατάποση της τροφής και η συνέχιση της πρόσληψης αυ-

της εξαρτάται από τους διεγερτικούς παράγοντες της όρεξης. Αντίστοιχα ισχυροί αρνητικοί παράγοντες (αποτρεπτικοί, κατασταλτικοί, αποκρουστικοί) μπορεί επίσης να υπάρχουν.

Ένας ή περισσότεροι παράγοντες ελέγχουν την ελκυστικότητα της τροφής, έχουν αναγνωριστεί σε αρκετά είδη ψαριών κι αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται σοβαρά υπ' όψη, γιατί η αντίδραση αυτού στην παρουσία της τροφής πρέπει να είναι άμεση και αποφασιστική. Η γνώση από τον ιχθυοκαλλιεργητή της έννοιας της όρεξης (πείνας) και του κορεσμού είναι πολύ σημαντική, γιατί μπορεί να προσδιορίσει το σύστημα διατροφής (συχνότητα παροχής, ποσότητα και χρόνο γευμάτων) ώστε να μεγιστοποιείται η κατανάλωση και η αποδοτικότητα της χρησιμοποιούμενης ιχθυοτροφής.

Το υδάτινο περιβάλλον μέσα στο οποίο λαμβάνονται οι τροφές από τα ψάρια, δίνει μια ιδιαιτερότητα σ' αυτές και απαιτεί να είναι σταθερές μέσα σ' αυτό μέχρι να παραλειφθούν από τα ψάρια, ώστε αφενός μεν να μην υπάρχουν απώλειες, αφετέρου δε να μην επιβαρύνουν το νερό και επηρεάζουν αρνητικά την υγιεινή κατάσταση των εκτρεφόμενων ψαριών.

Η επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού παρασκευής-επεξεργασίας των ιχθυοτροφών και η διάταξή του είναι ιδιαίτερης σημασίας για οποιαδήποτε επιχείρηση του κλάδου. Γενικά ο εξοπλισμός που απαιτείται στα περισσότερα στάδια είναι παραπλήσιος εκείνου που απαιτείται σε ένα σύγχρονο εργοστάσιο ζωοτροφών, με κάποιες όμως εξαιρετικά μεγάλης σημασίας διαφορές που πρέπει να προσεχθούν όσον αφορά το σχεδιασμό και τα ειδικά χαρακτηριστικά των επί μέρους μηχανημάτων. Οι κυριότερες λειτουργίες επεξεργασίας είναι:

- Παραλαβή και αποθήκευση των πρώτων υλών
- Δοσομετρική ζύγιση κάθε πρώτης ύλης (σύμφωνα με την εφαρμοζόμενη συνταγή)
- Προανάμειξη και λεπτή άλεση των πρώτων υλών
- Πλήρης ανάμειξη
- Ρύθμιση θερμοκρασίας και υγρασίας του μείγματος (με την προσθήκη ατμού και νερού)
- Πελλετοποίηση (για τη μορφοποίησή του σε σύμπηκτα) ή υγροθερμική επεξεργασία και εξώθηση του μείγματος (για τη μορφοποίησή του σε ελεγχόμενης πυκνότητας κροκέτες)
- Τρίψιμο
- Κοσκίνισμα/κοκκομετρία
- Ξήρανση (για ρύθμιση της υγρασίας)
- Προσθήκη λίπους/ελαίου
- Ψύξη του προϊόντος
- Συσκευασία και αποθήκευση

Τα σημαντικότερα στάδια επεξεργασίας, τα οποία προσδίδουν και την ιδιαιτερότητα στις εγκαταστάσεις παραγωγής ιχθυοτροφών, είναι η λεπτή (micronize) και ομοιόμορφη (μέγεθος κόκκων) άλεση, ο βαθμός θερμικής επεξεργασίας (πελλετοποίηση ή εξώθηση) για τη μορφοποίηση και βελτίωση της πεπτικότητας, καθώς επίσης η δυνατότητα ενσωμάτωσης υψηλού ποσοστού ειδικής σύνθεσης λίπους/ελαίου.

Τα τελευταία χρόνια αρκετές αξιόλογες και αποτελεσματικές μέθοδοι επεξεργασίας των συστατικών και υλών στη βιομηχανία των ιχθυοτροφών έχουν αναπτυχθεί, που στηρίζονται στη διαχείριση της θερμότη-

τας και της πίεσης. Διαφέρουν μεταξύ τους όσον αφορά το επίπεδο εφαρμογής και το χρόνο δράσης αυτών στο προϊόν. Οι τεχνικές αυτές έχουν καταστήσει δυνατή τη βελτίωση των θρεπτικών χαρακτηριστικών και της θερμικής αξίας των τυπικών συστατικών της τροφής (άμυλο, υδατάνθρακες), τα οποία άλλωστε είχαν περιορισμένη αξία για τα ζώα γενικά και τα ψάρια ειδικότερα.

Κεντρικά μηχανήματα όλων αυτών είναι η πρέσα στην πελλετοποίηση και ο extruder στη συνολική εξώθηση, οπότε ανάλογα χαρακτηρίζεται και η ακολουθούμενη μέθοδος ως πελλετοποίηση ή συνολική εξώθηση.

Πελλετοποίηση

Το άλευρο (ιχθυοτροφή) αναμιγνύεται με ατμό για περίοδο 20 δευτερολέπτων μέσα σ' έναν οριζόντιο ταχυαναμίκτη (conditioner) και αποκτά θερμοκρασία 70-75° C και υγρασία 15%-17%. Το μείγμα είναι προετοιμασμένο να περάσει στην πρέσα για πελλετοποίηση, η οποία πραγματοποιείται με πίεση διαμέσου ανάλογου μεγέθους οπών της μήτρας. Η διαδικασία αυτή ανεβάζει τη θερμοκρασία κατά περίπου 10° C για 2-3 δευτερόλεπτα ακόμη.

Κατά την έξοδο των πέλλετς από τη μήτρα, υπάρχει διάταξη κοπής αυτών στο επιθυμητό μήκος. Στην συνέχεια τα πέλλετς ψύχονται και αποκτούν την ανάλογη σκληρότητα, στον συντομότερο δυνατό χρόνο.

Αυτή είναι η βασική λειτουργία της τεχνολογίας παρασκευής κόκκων με την πελλετοποίηση κατά την οποία επιδιώκεται η μορφοποίηση των ιχθυοτροφών και η βελτίωση της μετατρεψιμότητας και της σταθερότητας αυτών μέσα στο νερό.

Έρευνες έχουν αποδείξει ότι με την παραδοσιακή μέθοδο επεξεργασίας παράγονται εξίσου υψηλής ποιότητας ιχθυοτροφές, ιδιαίτερα όταν χρησιμοποιούνται προσεκτικά επιλεγμένες συγκολλητικές ουσίες. Το αρνητικό της μεθόδου είναι ότι δεν μπορεί να αξιοποιήσει σοβαρή συμμετοχή αυτούσιων (ακατέργαστων) φυτικών υλών (αμυλούχων, κυτταρινούχων) και περιορίζεται σε ζωικής προέλευσης μόνο εξευγενισμένες ύλες, που συνήθως διαμορφώνουν υψηλό κόστος σύνθεσης. Αυτές όμως από τη φύση τους είναι εύπεπτες και δεν απαιτούν ιδιαίτερη θερμική επεξεργασία.

Άλλοι τρόποι και τεχνικές πιο αποτελεσματικής εφαρμογής της θερμότητας, που συμπληρώνουν τη βασική αυτή μέθοδο επεξεργασίας, είναι η προσθήκη μεταξύ του conditioner και της πρέσας:

- ενός ωριμάντη, όπου η ιχθυοτροφή παραμένει κάτω από τη δράση του ατμού και της θερμοκρασίας για 15-20 λεπτά της ώρας (μακράς διάρκειας ωρίμανση).
- μιας δεύτερης πρέσας (διπλή πελλετοποίηση)
- ενός συστήματος προσυμπύκνωσης-μερικής εξώθησης, στο οποίο υπάρχει επίδραση θερμοκρασίας (έως 110° C) και πίεσης (έως 80 BAR) συγχρόνων για διάστημα 30-45 δευτερόλεπτα.

Από τον expander διέρχεται συνολικά η ιχθυοτροφή και υφίσταται την επεξεργασία και στη συνέχεια οδηγείται για πελλετοποίηση στην πρέσα. Η επεξεργασία μερικής εξώθησης, όπως και οι άλλες μέθοδοι σε μικρότερο βαθμό, έχουν σημαντική επίδραση στο σπάσιμο των κυτταρικών μεμβρανών και την πλήρη διάσπαση των αμυλοκόκκων, οπότε με την ολοκλήρωση έχουμε την πλήρη εξώθηση (extrusion). Ο συνδυασμός αυτών των μεθόδων θερμικής επεξεργασίας με την πελλετοποίηση επιτρέπει τη διεύρυνση του καταλόγου των υλών που χρησιμοποιούνται στη σύνθεση ιχθυοτροφών.

Extrusion (πλήρη εξώθηση)

Η extrusion είναι μια τεχνολογία γνωστή από το 1797, η οποία συνίσταται στον εξαναγκασμό της διέλευσης μιας προθερμανθείσας πάστας τροφής δια μέσου μιας μήτρας η οποία την μορφοποιεί. Το κυριότερο εξάρτημα του extruder είναι ένας ή δύο κοχλίες, οι οποίοι περιστρέφονται με υψηλή σχετικά ταχύτητα, μέσα σ' ένα κυλινδρικό βαρέλι κατάλληλης διαμέτρου ώστε να εφαρμόζει ο κοχλίας. Η αρχή της λειτουργίας του είναι η επεξεργασία μαγειρέματος σε υψηλή θερμοκρασία και πίεση για περιορισμένο χρόνο.

Το πλήρες μείγμα της ιχθυοτροφής με την προσθήκη ατμού μέσα στον κύλινδρο υφίσταται την επίδραση της προοδευτικά αυξανόμενης θερμοκρασίας (έως 180° C) και πίεσης (έως 140 BAR) για 40-60 δευτερόλεπτα. Η μέθοδος extrusion απαιτεί υψηλότερα επίπεδα υγρασίας, θερμοκρασίας και πίεσης απ' ό,τι οι λοιπές μέθοδοι θερμικής επεξεργασίας. Συνήθως το μείγμα (άλευρο), το οποίο πρέπει να είναι πολύ λεπτοαλεσμένο, έχει ωριμάσει με ατμό ή νερό και έχει μετατραπεί σε μάζα (πάστα) πριν εισέλθει στον extruder. Η πάστα αυτή, η οποία περιέχει 18%-25% υγρασία ανάλογα με τη σύνθεσή, της εκθλίβεται δια μέσου των οπών της μήτρας στο τέλος του κυλίνδρου πίεσης. Μέρος του υπερθερμαθέντος νερού που περιέχεται στην πάστα αμέσως μετά την οπή εξαερίζεται, καθώς η πίεση επανέρχεται πίσω στα επίπεδα της ατμοσφαιρικής και προκαλεί την εξώθηση. Ο βαθμός της εξώθησης που είναι συνάρτηση της πίεσης και της θερμοκρασίας δημιουργεί προϊόν με μικρό ειδικό βάρος (0,28-0,38 TNS/M³) και περιέχει υψηλό ποσοστό υγρασίας το οποίο θα πρέπει σιγά-σιγά να αφαιρεθεί.

Στην περίπτωση της συνολικής extrusion του προϊόντος, συνήθως οι ευαίσθητες στη θερμοκρασία βιταμίνες, προστίθενται μετά την επεξεργασία και ξήρανση μαζί με το λίπος/έλαιο. Μερικές δε παραγωγικές εταιρίες επεξεργάζονται μεμονωμένα τις φυτικές ύλες και στη συνέχεια τις ενσωματώνουν στο μείγμα και τις πελλετοποιούν.

Οι φυσικές συγκολλητικές ουσίες κάτω απ' αυτές τις συνθήκες ενεργοποιούνται και συντελούν στη συγκόλληση και μορφοποίηση του προϊόντος, οι άεστες κυτταρικές μεμβράνες οι οποίες περιβάλλουν τα φυτικά κύτταρα και τους αμυλόκοκκους σπάνε και απελευθερώνουν το θρεπτικό περιεχόμενό τους, το οποίο όπως το άμυλο διασπάται σε απλά σάκχαρα και γίνεται πιο εύπεπτο. Επίσης, η θερμική επεξεργασία αδρανοποιεί ή καταστρέφει διάφορους ενδογενείς αντιθρεπτικούς παράγοντες που είναι συνδεδεμένοι με τις φυτικές πρωτεΐνες και κάποιους εξωγενείς παράγοντες που επιμολύνουν τα ζωικά υποπροϊόντα (σαλμονέλα).

Εντούτοις, ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται κατά τη διάρκεια της θερμικής επεξεργασίας ώστε να διασφαλιστούν οι κατάλληλες και σταθερές συνθήκες (υγρασία, πίεση, θερμοκρασία) οι οποίες δεν θα επιδράσουν αρνητικά στην ιχθυοτροφή, καταστρέφοντας τις πρωτεΐνες και μειώνοντας τη διαθεσιμότητά τους, είτε με τη μετουσίωσή τους, είτε με τη δημιουργία συμπλοκών με άλλα συστατικά, όπως τα σάκχαρα.

Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η καταστροφική επίδραση που μπορεί να έχει η θερμοκρασία σε ορισμένα προσθετικά (βιταμίνες).

Υπάρχουν αρκετές και σημαντικές διαφορές μεταξύ των διαφόρων μεθόδων επεξεργασίας και μορφοποίησης των ιχθυοτροφών, όσον αφορά την εφαρμοζόμενη τεχνολογία, το κόστος και φυσικά το επιτυγχανόμενο αποτέλεσμα.

Οι σημαντικότεροι παράγοντες οι οποίοι πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και να αξιολογούνται κατά την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου είναι:

- Είδη ψαριών που θα διατραφούν
- Είδη πρώτων υλών που θα επεξεργαστούν
- Τελικό κόστος

Πάντως η οικονομικότητα των νέων σχετικά μεθόδων προς το παρόν είναι υπό συζήτηση.

Αρτέμια

Η αρτέμια χρησιμοποιείται ως τροφή πολλών καλλιεργούμενων ειδών ιχθυδίων και προνυμφών καρκινοειδών, με πολύ καλά αποτελέσματα λόγω των πλεονεκτημάτων της. Σε έρευνα που πραγματοποιήθηκε προέκυψαν τα εξής:

Τροφική αξία: η αρτέμια ως τροφή σε καλλιέργεια πολλών ειδών ιχθυδίων και προνύμφες καρκινοειδών είναι ιδιαίτερα επιτυχής, διότι:

- Είναι καθαρή τροφή από την οποία απουσιάζουν ξένοι οργανισμοί και προσμίξεις, ενώ παράλληλα δεν είναι φορέας μεταδοτικών ασθενειών,
- Το φωτεινό χρώμα και η διαρκής κίνηση που την χαρακτηρίζουν έχουν ως αποτέλεσμα να γίνεται αμέσως αντιληπτή και κατά συνέπεια εύκολα προσλήψιμη από τους θηρευτές,
- Περιέχει τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά για την καλή ανάπτυξη των ιχθυδίων. Ακόμη και στην περίπτωση που κάποια από τα συστατικά βρίσκονται σε χαμηλά επίπεδα, είναι δυνατός ο εμπλουτισμός της με θρεπτικές ουσίες, με αποτέλεσμα να αποτελεί πλήρη τροφή,
- Έχει μειώσει τα ποσοστά θνησιμότητας των ιχθυδίων λόγω της χρήσης αποφλοιωμένων κύστεων που δεν αποφράσσουν τις αναπνευστικές οδούς αφενός και αφετέρου λόγω της χρήσεως ναυπλίων μεγέθους μικρότερου από 480μm πρόκειται για μέγεθος συμβατό με τις διαστάσεις των στοματικών εξαρτημάτων των θηρευτών,
- Πληροί σχεδόν όλες τις θρεπτικές απαιτήσεις των καλλιεργούμενων ειδών: περιέχει ορισμένα πεπτικά ένζυμα, όπως η αμυλάση και η θρυψίνη, που μεταφέρονται στο έντερο του ιχθυδίου και παίζουν σημαντικό ρόλο στην υδρόλυση και αφομοίωση της τροφής,

Σε εργαστηριακές αναλύσεις και μελέτες στο πεδίο, παρατηρήθηκε ότι η αρτέμια ικανοποιεί τα περισσότερα καλλιεργούμενα είδη στις απαιτήσεις τους σε πρωτεΐνες. Η μέση σύνθεση (με ποσοστιαία τυπική απόκλιση $\pm$) ναυπλίων και ενήλικων αρτέμιων παρουσιάζεται στον πίνακα, σύμφωνα με 15 αναφορές.

	Ναύπλιοι	Ενήλικες
Πρωτεΐνες	52,2 $\pm$ 8,8	56,4 $\pm$ 5,6
Λιπίδια	18,9 $\pm$ 4,5	11,8 $\pm$ 5,0
Υδατάνθρακες	14,8 $\pm$ 4,8	12,1 $\pm$ 4,4
Στάχτη	9,7 $\pm$ 4,6	17,±6,3

- Τα ακόρεστα λιπαρά οξέα που προσλαμβάνουν τα ιχθύδια από τη συγκεκριμένη τροφή είναι σημαντικά για την υγεία, ανάπτυξη και επιβίωσή τους. Αναλύσεις που έχουν γίνει στα

περισσότερα στελέχη αρτέμια, έδειξαν την ύπαρξη των εν λόγω ουσιών σε χαμηλότερα επίπεδα από τα απαιτούμενα για τα ιχθύδια. Οι ανάγκες καλύπτονται με τον εμπλουτισμό της καλλιέργειας με τις

απαραίτητες ουσίες. Η χρήση στελεχών αρτέμιας θεωρείται προτιμότερη, καθώς περιέχουν ήδη μεγαλύτερα ποσά ακόρεστων λιπαρών οξέων.

Θα πρέπει όμως να αναφερθεί ότι παρατηρείται σημαντική διαφοροποίηση στην ανάπτυξη ιχθυδίων, αν χρησιμοποιηθούν στελέχη αρτέμιας από διαφορετικούς γεωγραφικούς τόπους, λόγω του γεγονότος ότι αυτά διαφέρουν σημαντικά στο ενεργειακό περιεχόμενο και στο ξηρό βάρος. Γι' αυτό συνίσταται η χρησιμοποίηση στελεχών αρτέμιων με μεγάλο ενεργειακό περιεχόμενο.

Για την επιλογή του καταλληλότερου στελέχους αρτέμιας ως τροφής για τα καλλιεργούμενα ιχθύδια πρέπει να εξετάζονται:

- η ποιότητα και ποσότητα εκκόλαψης των κύστεων,
- το μέγεθος των ναυπλίων που παράγονται,
- η θρεπτική αξία των ναυπλίων (σε πρωτεΐνες, υδατάνθρακες, ακόρεστα λιπαρά οξέα).

1.4 Θεσμικό Πλαίσιο

Οι ιχθυοτροφές εντάσσονται στον ευρύτερο κλάδο των ζωοτροφών και ως εκ τούτου το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την παραγωγή, τον έλεγχο και την τελική διάθεση αυτών συμπίπτει με αυτό των ζωοτροφών.

Τα εξεταζόμενα προϊόντα αποτελούν τους βασικότερους παράγοντες που διαμορφώνουν το κόστος και την ποιότητα των προϊόντων της ιχθυοκαλλιέργειας. Για το λόγο αυτό, από το 1970 η Ευρωπαϊκή Κοινότητα έθεσε τους πρώτους κανόνες που διέπουν τον ευρύτερο τομέα της διατροφής ζώων, συμπεριλαμβανομένων και των ιχθυοτροφών. Μέχρι σήμερα έχουν ψηφιστεί πολλοί νόμοι, υπό μορφή οδηγιών ή αποφάσεων του Συμβουλίου ή της Επιτροπής, οι οποίοι ρυθμίζουν την παραγωγή, την κυκλοφορία και τη χρήση των διαφόρων ειδών ζωοτροφών/ιχθυοτροφών.

Συγκεκριμένα, όσον αφορά τις σύνθετες ζωοτροφές, η βασική οδηγία είναι η 79/373/ΕΟΚ η οποία φέρει πλήθος τροποποιήσεων. Η οδηγία αυτή καλύπτει ένα μεγάλο εύρος προϊόντων, όπως πλήρεις, συμπληρωματικές, ανόργανες ζωοτροφές, υποκατάστατα γάλακτος, διαιτητικές ζωοτροφές κ.ά. Βασική μέριμνα για την εμπορία των σύνθετων ζωοτροφών είναι η διασφάλιση ότι οι τροφές αυτές είναι υγιεινές, ανόθευτες και σύμφωνες με τα συναλλακτικά ήθη και δεν αποτελούν κίνδυνο για την υγεία του ζώου ή του ανθρώπου. Παράλληλα, διασφαλίζει ότι οι καταναλωτές δεν παραπλανούνται και ότι οι παραγωγοί πληροφορούνται ουσιαστικά και αντικειμενικά. Στα σχετικά νομοθετήματα, προβλέπεται η υποχρεωτική δήλωση των πρώτων υλών ζωοτροφών που εμπεριέχονται στη σύνθεσή τους, κατά φθίνουσα τάξη συμμετοχής, καθώς και δήλωση κάποιων αναλυτικών στοιχείων. Εκτός των υποχρεωτικών, ο παραγωγός μπορεί προαιρετικά να προσθέσει δηλώσεις, με την προϋπόθεση ότι αυτές δεν παραπλανούν τους καταναλωτές, δεν ισχυρίζονται θεραπευτικές ικανότητες της τροφής και δίνουν μετρήσιμα στοιχεία.

Τα κυριότερα διατάγματα και υπουργικές αποφάσεις της **εθνικής νομοθεσίας** που διέπουν την παρασκευή, κυκλοφορία, εμπορία και διαδικασία ελέγχου των ζωοτροφών, είναι τα ακόλουθα:

- Προεδρικό Διάταγμα 538/83 περί παρασκευής, κυκλοφορίας και εμπορίας ζωοτροφών. (ΦΕΚ 211, Τεύχος Α', 31.12.83)

- Υπουργική απόφαση 300494/84, περί διενέργειας και διαδικασίας ελέγχου ζωοτροφών. (ΦΕΚ 757, Τεύχος Β', 24.10.84).
- Υπουργική απόφαση 298896/85, τροποποίηση της κοινής Υπουργικής Απόφασης 300494/84. (ΦΕΚ 307, Τεύχος Β', 22.5.85).
- Υπουργική απόφαση 27306/85, περί καθορισμού παραβόλου κατά κατηγορία αναλύσεων ζωοτροφών. (ΦΕΚ 335, Τεύχος Β', 31.5.85).
- Προεδρικό Διάταγμα 105/86, περί κυκλοφορίας ορισμένων προϊόντων που χρησιμοποιούνται στη διατροφή των ζώων (ΦΕΚ 39, Τεύχος Α', 7.4.86).
- Προεδρικό Διάταγμα 518/85, περί τροποποίησης του Π.Δ. 538/83. (ΦΕΚ 188, Τεύχος Α', 13.11.85).
- Υπουργική απόφαση 386543/85, περί τροποποίησης και συμπλήρωσης της 300494/84 κοινής Υπουργικής Απόφασης. (ΦΕΚ 659, Τεύχος Β', 1.11.85).
- Οδηγία 76/371/ΕΟΚ, περί του τρόπου λήψεως δειγμάτων. (Περιλαμβάνεται στην 300494/84 κοινή Υπουργική Απόφαση).
- Προεδρικό Διάταγμα 70/87, περί τροποποίησης και συμπλήρωσης των Π.Δ. 538/83 και Π.Δ. 105/86. (ΦΕΚ 42, Τεύχος Α', 30.3.87).
- Υπουργική Απόφαση 240455/88, περί τροποποίησης και συμπλήρωσης του Π.Δ. 538/83 και του Π.Δ. 105/86. (ΦΕΚ 102, Τεύχος Β', 25.2.88).
- Διόρθωση της Υπ. Απόφασης 240455/88. (ΦΕΚ 402, Τεύχος Β', 20.6.88).
- Προεδρικό Διάταγμα 159/89, περί τροποποίησης και συμπλήρωσης του Π.Δ. 538/83. (ΦΕΚ 87, Τεύχος Α', 30.3.1989).
- Υπουργική απόφαση 252738/89, περί τροποποίησης του παραρτήματος του Π.Δ. 105/86. (ΦΕΚ 253, Τεύχος Β', 12.4.89).
- Υπουργική απόφαση 351081/90, περί τροποποίησης του παραρτήματος του Π.Δ. 105/86. (ΦΕΚ 418, Τεύχος Β', 9.7.90).
- Υπουργική απόφαση 304170/91, περί τροποποίησης του παραρτήματος του Π.Δ. 105/86. (ΦΕΚ 517, Τεύχος Β', 11.7.91).
- Υπουργική απόφαση 325035/92, περί τροποποίησης του Π.Δ. 538/83. (ΦΕΚ 147, Τεύχος Β', 10.3.92)
- Διόρθωση της απόφασης 351081/90. (ΦΕΚ 649, Τεύχος Β', 6.11.92).
- Προεδρικό Διάταγμα 53/93, περί τροποποίησης και συμπλήρωσης του Π.Δ. 538/83, του Π.Δ. 159/89 και του Π.Δ. 105/86. (ΦΕΚ 21, Τεύχος Α', 26.2.93).
- Υπουργική απόφαση 411419/93, περί διενέργειας και διαδικασίας ελέγχου ζωοτροφών, τροποποίηση της απόφασης 300494/84. (ΦΕΚ 807, Τεύχος Β', 6.10.93)
- Υπουργική απόφαση 329363/92, περί τροποποίησης του παραρτήματος του Π.Δ. 105/86. (ΦΕΚ 235, Τεύχος Β', 5.4.94).
- Υπουργική απόφαση 399957/94, περί τροποποίησης του παραρτήματος του Π.Δ. 538/83. (ΦΕΚ 769, Τεύχος Β', 11.10.1994).

- Υπουργική απόφαση 423779/94, περί τροποποίησης της απόφασης 300494/84. (ΦΕΚ 882, Τεύχος Β', 28.11.1994).
- Προεδρικό Διάταγμα 401/94, περί τροποποίησης και συμπλήρωσης του Π.Δ. 538/83. (ΦΕΚ 223, Τεύχος Α', 20.12.94).
- Διόρθωση σφάλματος στο Π.Δ. 401/94. (ΦΕΚ 32, Τεύχος Α', 14.2.95).
- Υπουργική απόφαση 302191/96, περί τροποποίησης του παραρτήματος του Π.Δ. 105/86. (ΦΕΚ 229, Τεύχος Β', 9.4.96).
- Υπουργική απόφαση 302126/96, περί τροποποίησης του παραρτήματος του Π.Δ. 538/83. (ΦΕΚ 191, Τεύχος Β', 21.3.96).
- Διόρθωση σφάλματος στις αποφάσεις 302126/96 και 302191/96. (ΦΕΚ 282, Τεύχος Β', 30.4.96).
- Προεδρικό Διάταγμα 296/1997 περί ζωοτροφών ιδιαίτερης διατροφής και συμπλήρωσης των Π.Δ. 538/83 και 105/86. (ΦΕΚ 212, Τεύχος Α', 15.10.97).
- Υπουργική απόφαση 321516/97 περί τροποποίησης της υπουργικής απόφασης 300494/1984, σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 93/70 και 94/117 της Επιτροπής. (ΦΕΚ 598, τεύχος δεύτερο, 17.7.97)
- Υπουργική απόφαση 294234/8.1.98 περί τροποποίησης του παραρτήματος του Π.Δ. 538/83. (ΦΕΚ 28, Τεύχος Β', 23.1.98).
- Υπουργική απόφαση 294202/98 περί τροποποίησης των παραρτημάτων του Π.Δ. 538/83 «Παρασκευή, κυκλοφορία και εμπορία ζωοτροφών». (ΦΕΚ 14, Τεύχος Β', 21.1.98).
- Υπουργική απόφαση 294351/98 περί τροποποίησης των παραρτημάτων του Π.Δ. 538/83. (ΦΕΚ 161, τεύχος Β' 25.2.98) επανεκτύπωση.
- Υπουργική απόφαση 337462/98 περί τροποποίησης των παραρτημάτων III & IV του Π.Δ. 538/83 «Παρασκευή, κυκλοφορία και εμπορία ζωοτροφών», σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/60/EK της Επιτροπής. (ΦΕΚ 965, τεύχος Β', 9.9.1998)
- Υπουργική απόφαση 339381/99 περί τροποποίησης των διατάξεων της 300494/84 κοινής υπουργικής απόφασης «Διενέργεια και διαδικασία ελέγχου των ζωοτροφών». (ΦΕΚ 451, τεύχος Β', 26.4.1999)
- Υπουργική απόφαση 336131/2000 περί τροποποίησης των παραρτημάτων του ΠΔ 538/83 «Παρασκευή, κυκλοφορία και εμπορία ζωοτροφών» (Α' 211, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 98/87/EK και 99/61/EK της Επιτροπής και την εκτέλεση της απόφασης 99/420/EK της Επιτροπής. (ΦΕΚ 312, τεύχος Β', 10.3.2000)
- Υπουργική απόφαση 336179/2000 περί τροποποίησης των διατάξεων της 300494/84 κοινής υπουργικής απόφασης «Διενέργεια και διαδικασία ελέγχου των ζωοτροφών». (Β' 757) σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 98/88/EK 99/27/EK και 99/76/EK. (ΦΕΚ 420, τεύχος Β', 30.3.2000)
- Προεδρικό Διάταγμα 315/00, περί καθορισμού των αρχών οργάνωσης των επίσημων ελέγχων τον τομέα της διατροφής των ζώων. (ΦΕΚ 258, τεύχος Α', 20.11.2000)
- Υπουργική απόφαση 414556/2001 περί τροποποίησης του παραρτήματος του Π.Δ. 538/1983 «Παρασκευή, κυκλοφορία και εμπορία ζωοτροφών» (Β' 21) προς εκτέλεση της απόφασης 2000/285/EK της Επιτροπής. (ΦΕΚ 21, τεύχος Β', 16.1.2001)

- Υπουργική απόφαση 414555/2001, περί καθορισμού τυποποιημένου εγγράφου και ορισμένων κανόνων για τους ελέγχους κατά την εισαγωγή στον Κοινοτικό χώρο ζωοτροφών από τρίτες χώρες, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/68/EK της Επιτροπής. (ΦΕΚ 179, τεύχος Β΄, 22.2.2001)
- Υπουργική απόφαση 332709/2001 περί τροποποίησης των διατάξεων της 300494/84 κοινής υπουργικής απόφασης «Διενέργεια και διαδικασία ελέγχου των ζωοτροφών» (Β΄ 757) σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 99/79/EK και 2000/45/EK της Επιτροπής. (ΦΕΚ 452, τεύχος Β΄, 20.4.2001).
- Υπουργική απόφαση 332792/2001 περί πρόσθετων υλών στη διατροφή των ζώων. (ΦΕΚ 875, τεύχος Β΄, 9.7.2001)
- Προεδρικό Διάταγμα 340/2001, περί κυκλοφορίας των πρώτων υλών ζωοτροφών. (ΦΕΚ 229, τεύχος Α΄, 11.10.2001)
- Υπουργική Απόφαση 228652/2002 περί κυκλοφορίας συνθέτων ζωοτροφών και τροποποίηση των Π.Δ. 538/1983 «Παρασκευή, κυκλοφορία και εμπορία των ζωοτροφών» (Α΄211) και Π.Δ. 340/2001 «Κυκλοφορία των πρώτων υλών ζωοτροφών», (Α΄229) σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 96/24/EK του Συμβουλίου και 2000/16/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. (ΦΕΚ 242, τεύχος Β΄, 28.2.2002)
- Προεδρικό Διάταγμα 364/2002 περί των όρων και των κανόνων που εφαρμόζονται κατά την έγκριση και την εγγραφή ορισμένων εγκαταστάσεων και ενδιαμέσων του τομέα της διατροφής των ζώων και τροποποίηση διατάξεων των Π.Δ. 538/83 (Α΄ 211) και 195/86 (Α΄39) σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 95/69/EK, 98/92/EK και 1999/29/EK του Συμβουλίου και σε εκτέλεση της 98/728/EK Απόφασης του Συμβουλίου. (ΦΕΚ 306, Τεύχος Α΄, 10.12.2002).
- Υπουργική Απόφαση 316640/2002, περί τροποποίησης του παραρτήματος του Προεδρικού Διατάγματος 296/97 «Ζωοτροφές ιδιαίτερης διατροφής» (Α΄ 212) σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2002/1/EK της Επιτροπής. (ΦΕΚ 1622, τεύχος Β΄, 31.12.2002).
- Υπουργική Απόφαση 225016/2003 Ορισμένα μέτρα εφαρμογής του Π.Δ. 364/2002 (Α΄306) περί των όρων και των κανόνων που εφαρμόζονται κατά την έγκριση και την εγγραφή ορισμένων εγκαταστάσεων και ενδιαμέσων του τομέα της διατροφής των ζώων (μεταξύ των άλλων περιλαμβάνει τον τρόπο κατάρτισης του μητρώου των εγκεκριμένων εγκαταστάσεων και ενδιαμέσων καθώς και υποδείγματα αιτήσεων για έγκριση / εγγραφή), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 98/51/EK της Επιτροπής. (ΦΕΚ 433, τεύχος Β΄, 11.4.2003)
- Υπουργική Απόφαση 225086/2003: Τροποποίηση διατάξεων της 300494/84 κοινής υπουργικής απόφασης «Διενέργεια και διαδικασία ελέγχου των ζωοτροφών» (Β΄ 757), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2002/70/EK της Επιτροπής. (ΦΕΚ 548, τεύχος Β΄, 7.5.2003)
- Προεδρικό Διάταγμα 214/2003: Τροποποίηση διατάξεων του Προεδρικού Διατάγματος 315/00, «Καθορισμός των αρχών οργάνωσης των επίσημων ελέγχων στον τομέα της διατροφής των ζώων» (Α΄ 258), σε συμμόρφωση προς τις Οδηγίες 2000/77/EK και 2001/46/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. (ΦΕΚ 181, τεύχος Α΄, 2.7.2003)
- Υπουργική Απόφαση 258603/2003: Ανεπιθύμητες ουσίες και προϊόντα στην διατροφή των ζώων και τροποποίηση του Π.Δ. 340/2001 «Κυκλοφορία των πρώτων υλών ζωοτροφών», (Α΄ 229) και της ΚΥΑ

228656/2002 (Β' 242) σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες 1999/29/EK του Συμβουλίου, 2001/46/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και 2001/102/EK του Συμβουλίου (τα ανώτατα όρια που καθορίστηκαν για τις διοξίνες στις ζωοτροφές τέθηκαν σε εφαρμογή από 1^η Ιουλίου 2002.) (ΦΕΚ 1160, τεύχος Β' 14.8.2003).

Εκτός των προαναφερόμενων διαταγμάτων και υπουργικών αποφάσεων, τα οποία περιλαμβάνουν τις υπάρχουσες οδηγίες-αποφάσεις-κανονισμούς της κοινοτικής νομοθεσίας, παρατίθενται στη συνέχεια ορισμένες σχετικά πρόσφατες ρυθμίσεις του θεσμικού πλαισίου του κλάδου (κανονισμοί, οδηγίες και αποφάσεις της Ε.Ε.), για τις οποίες δεν υπάρχουν μέχρι στιγμής υπουργικές αποφάσεις και προεδρικά διατάγματα που να τις εντάσσουν στην εθνική νομοθεσία. Ειδικότερα:

Απαγόρευση Ζωοτροφών - Σπογγώδης Εγκεφαλοπάθεια των Βοοειδών (ΣΕΒ): Από την 1^η Σεπτεμβρίου 2003 αρχίζει να ισχύει ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1234/2003 της Επιτροπής με τον οποίο καταργούνται οι αποφάσεις 2000/766/EK του Συμβουλίου και 2001/9/EK της Επιτροπής και τροποποιούνται οι Κανονισμοί (ΕΚ) αριθ.999/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και αριθ. 1326/2001 της Επιτροπής. Με τις τροποποιήσεις αυτές, εξακολουθεί να επιτρέπεται, υπό προϋποθέσεις η χορήγηση ορισμένων μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών κ.λ.π. σε μη μηρυκαστικά. Επίσης, επιτρέπεται η χορήγηση σε ιχθύες, προϊόντων αίματος και αιματολεύρων που προέρχονται από μη μηρυκαστικά, καθώς και ζωοτροφών που προέρχονται από αυτές τις πρωτεΐνες εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις που ορίζονται στον εν λόγω Κανονισμό.

Σύνθετες Ζωοτροφές: Ανοικτή δήλωση συστατικών (Οι πρώτες ύλες των ζωοτροφών απαριθμούνται με τα ακριβή ποσοστά του βάρους τους στις σύνθετες ζωοτροφές). Νέες διατάξεις που αφορούν στη σήμανση των συνθέτων ζωοτροφών έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και θα εφαρμοστούν από τις 6 Νοεμβρίου 2003 (Οδηγία 2002/2/EK, η οποία τροποποιεί την οδηγία 1979/373/ΕΟΚ και καταργεί την οδηγία 1991/357/ΕΟΚ).

Ανεπιθύμητες Ουσίες στις Ζωοτροφές (Αναθεώρηση της νομοθεσίας των ανεπιθύμητων ουσιών στις ζωοτροφές): Επέκταση της νομοθεσίας σχετικά με τις ανεπιθύμητες ουσίες στις ζωοτροφές ώστε να καλύπτει και τις πρόσθετες ύλες, κατάργηση της πρακτικής της αραίωσης, καθορισμός ορίων δραστηριοποίησης και άλλες σημαντικές αλλαγές περιλαμβάνει η νέα αναθεώρηση της κοινοτικής οδηγίας των ανεπιθύμητων ουσιών που θα εφαρμοστεί από τον Αύγουστο του 2003 (Οδηγία 2002/32/EK)

Γενικές Αρχές Νομοθεσίας για την Ασφάλεια των Τροφίμων και Ζωοτροφών: Με τη νέα Κοινοτική νομοθεσία που καλύπτει τον τομέα των τροφίμων και των ζωοτροφών, ρυθμίζονται κυρίως τα κάτωθι (Κανονισμός 178/2002/EK):

1. Δημιουργείται Ευρωπαϊκή Αρχή Ασφάλειας των Τροφίμων («Αρχή»)
2. Καλύπτεται όλη η τροφική αλυσίδα από την παραγωγή των ζωοτροφών μέχρι τη διάθεση των τροφίμων στον καταναλωτή.
3. Εισάγεται η αρχή της προφύλαξης
4. Καθορίζονται οι απαιτήσεις για την ασφάλεια των τροφίμων και των ζωοτροφών.
5. Τα ληπτέα μέτρα βασίζονται στην ανάλυση του κινδύνου

6. Γίνεται προσέγγιση των νομοθεσιών τροφίμων και ζωοτροφών
7. Η «Αρχή» αξιολογεί τις πρόσθετες ύλες ζωοτροφών
8. Η «Αρχή» αξιολογεί τους Γενετικά Τροποποιημένους Οργανισμούς (ΓΤΟ)
9. Εισάγεται η εξασφάλιση της ιχνηλασιμότητας
10. Εισάγεται διευρυμένο σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης

Πρόσθετες Ύλες στη Διατροφή των Ζώων: Ενοποιημένος κατάλογος επιτρεπόμενων πρόσθετων υλών στις ζωοτροφές.

Για πρώτη φορά η κοινότητα εκδίδει ενοποιημένο κατάλογο όλων των προσθέτων υλών που έχουν κοινοτική άδεια. Στον κατάλογο αυτό υπάγονται όλες οι κατηγορίες των προσθέτων υλών, όπως αντιβιοτικά, κοκκιδιοστατικά, αντιοξειδωτικά, βιταμίνες, ιχνοστοιχεία, ένζυμα, μικροοργανισμοί κτλ. Οι πρόσθετες ύλες έχουν χωριστεί σε τέσσερα κεφάλαια. Επομένως, για την εύρεση μιας πρόσθετης ύλης θα πρέπει ενδεχομένως να ανατρέξουμε και στα πέντε κεφάλαια του καταλόγου (Κατάλογος της Οδηγίας 70/524/ΕΟΚ-2002/C 329/01)

Νέες Προτάσεις Νομοθεσίας:

- Πρόταση κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τον καθορισμό των απαιτήσεων για την υγιεινή των ζωοτροφών. (COM (2003) 180 τελικό)
- Πρόταση κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τους επίσημους ελέγχους στις ζωοτροφές και τα τρόφιμα. (COM (2003) 52 τελικό)
- Πρόταση κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα προσθετικά στην διατροφή των ζώων. (COM (2002) 153 τελικό)
- Πρόταση κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα Γενετικά Τροποποιημένα Τρόφιμα και Ζωοτροφές
- Πρόταση Κανονισμού για την επισήμανση και την ανιχνευσιμότητα των γενετικά τροποποιημένων οργανισμών.

2. Η ΖΗΤΗΣΗ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΩΝ

Δεδομένου ότι οι ιχθυοτροφές προορίζονται αποκλειστικά για την εκτροφή ιχθύων, προσδιοριστικός παράγοντας της ζήτησης αυτών είναι η πορεία του κλάδου της ιχθυοκαλλιέργειας. Για το λόγο αυτό, αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο πληροφοριακά στοιχεία για τον κλάδο των ιχθυοκαλλιεργειών, όπως προέκυψαν από σχετική κλαδική μελέτη της ICAP, η οποία εκπονήθηκε τον Μάιο του 2003.

Ο εν λόγω κλάδος αποτελείται από μεγάλο αριθμό επιχειρήσεων, αρκετές εκ των οποίων είναι μικρού μεγέθους οικογενειακές επιχειρήσεις. Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια παρατηρούνται τάσεις συγκέντρωσης σε μεγάλους ομίλους, οι οποίοι μέσω συγχωνεύσεων και εξαγορών εταιριών, προσπαθούν να ισχυροποιήσουν τη θέση τους στην αγορά.

Τα είδη ψαριών που εκτρέφονται στην Ελλάδα είναι κυρίως η τσιπούρα και το λαβράκι, τα οποία καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος της εγχώριας παραγωγής. Τα συγκεκριμένα ψάρια ανήκουν στην κατηγορία των ευρύαλων ψαριών, τα οποία μπορούν να αναπτυχθούν σε μεγάλο εύρος αλμυρότητας του νερού. Τα τελευταία χρόνια έχει αναπτυχθεί η εκτροφή και νέων ειδών ψαριών (μυτάκι, φαγκρί, σαργός, λυθρίνι, συναγρίδα, μουρμούρα, μελανούρι, σκυίο και κέφαλος). Η παραγωγή των νέων ειδών και κυρίως το μυτάκι, έχει αρχίσει να καταλαμβάνει ένα υπολογίσιμο μέρος του συνόλου της εγχώριας παραγωγής, ως αποτέλεσμα της ανάγκης για διαφοροποίηση, καθώς και των προσπαθειών, πειραματισμών και επενδύσεων στην έρευνα και ανάπτυξη.

Από τις αρχές της δεκαετίας του '90 παρατηρείται αύξηση της παραγωγής της τσιπούρας και του λαβρακίου και σταδιακή μείωση των τιμών διάθεσης αυτών. Η αύξηση της παραγωγής οφείλεται, αφενός μεν στην επίλυση τεχνικών και ποιοτικών ζητημάτων στην παραγωγική διαδικασία, αφετέρου δε στην αύξηση της ζήτησης για τα ψάρια της ιχθυοκαλλιέργειας, καθώς τα αποθέματα των αλιευμάτων μειώνονται και το κόστος της αλιείας αυξάνεται. Ωστόσο, η αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας και ο ανταγωνισμός που αναπτύσσεται μεταξύ των επιχειρήσεων οδηγεί στη συμπίεση της τιμής πώλησης, σε ορισμένες περιπτώσεις ακόμη και κάτω του κόστους.

Στον πίνακα 2.1 παρουσιάζεται ο αριθμός των μονάδων πάχυνσης ιχθύων και οι ιχθυογεννητικοί σταθμοί σύμφωνα με στοιχεία του υπουργείου Γεωργίας, για την περίοδο 1998-2001. Από τον πίνακα προκύπτει ότι, οι μονάδες πάχυνσης αυξήθηκαν κατά 17,4% (από 247 σε 290 μονάδες) και οι ιχθυογεννητικοί σταθμοί κατά 41,4% (από 29 σε 41 σταθμούς), ακολουθώντας την αύξηση τόσο της παραγωγής τσιπούρας, λαβρακίου και νέων ειδών, όσο και της παραγωγής γόνου αυτών.

Πίνακας 2.1 Αριθμός μονάδων πάχυνσης και ιχθυογεννητικών σταθμών (1998-2001)		
Έτος	Μονάδες Πάχυνσης	Ιχθυογεννητικοί Σταθμοί
1998	247	29
1999	266	33
2000	282	36
2001	290	41
Πηγή: Υπουργείο Γεωργίας – Διεύθυνση Υδατοκαλλιεργειών και Εσωτερικών Υδάτων		

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του διαγράμματος 2.1, στην Εύβοια λειτουργούν οι περισσότερες μονάδες πάχυνσης (39 το 2001 από 37 το 1999). Ακολουθεί ο νομός Δωδεκανήσου με 32 μονάδες το 2001 (από 27 το 1999), ο νομός Αιτωλοακαρνανίας με 28 μονάδες το 2001 (έναντι 26 το 1999), Φθιώτιδας (2001: 26 από 1999: 25) και

Αττικής με 22 μονάδες (1999-2001).

Η ιχθυοκαλλιέργεια στη χώρα μας έχει αποκτήσει χαρακτήρα εντατικής βιομηχανικής παραγωγής, με σημαντική ανάπτυξη της τεχνολογίας και της τεχνογνωσίας εκτροφής. Η Ελλάδα αποτελεί τη μεγαλύτερη παραγωγό χώρα στη Μεσόγειο, τόσο στην τσιπούρα και το λαβράκι, όσο και στο γόνιο αυτών. Στα αρχικά στάδια ανάπτυξης του κλάδου παρουσιάστηκε εξάρτηση όσον αφορά την προμήθεια γόνου από επιχειρήσεις του εξωτερικού, σχέση η οποία ανετράπη μετά την ανάπτυξη της ιχθυοκαλλιέργειας στην Ελλάδα και την παράλληλη ανάπτυξη της εγχώριας παραγωγής γόνου. Το μεγαλύτερο μέρος του παραγομένου γόνου συνίσταται σε τσιπούρα και λαβράκι, ενώ στα πλαίσια ανάπτυξης νέων ειδών, έχει αναπτυχθεί και η παραγωγή γόνου κυρίως μυτακίου, φαγκριού και μουρμούρας, η οποία όμως παραμένει σε πολύ χαμηλότερα επίπεδα.



Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία σχετικά με την διαχρονική εξέλιξη της παραγωγής γόνου τσιπούρας και λαβρακίου (πίνακας 2.2). Αναφέρεται ότι τα στοιχεία μέχρι και το έτος 1997 προέρχονται από την Α.Τ.Ε. και για το διάστημα 1998-2000 προέκυψαν από τον Σ.Ε.Θ. Τη διετία 2001-2002 δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία από επίσημη πηγή και τα αναφερόμενα μεγέθη προέκυψαν από εκτιμήσεις της αγοράς και της ICAP, κατά τη διάρκεια εκπόνησης της κλαδικής μελέτης για το κλάδο της Ιχθυοκαλλιέργειας.

Πίνακας 2.2 Παραγωγή γόνου τσιπούρας-λαβρακίου (1990-2002)						
Έτος	Τσιπούρα (σε ιχθύδια)	Ποσοστό συμμε- τοχής επί του συνόλου (%)	Λαβράκι (σε ιχθύδια)	Ποσοστό συμμε- τοχής επί του συνόλου (%)	Σύνολο (σε ιχθύδια)	Αξία (σε €)
1990	4.000.000	36,36	7.000.000	63,64	11.000.000	5.000.000
1991	8.193.000	35,00	15.214.000	65,00	23.407.000	9.300.000
1992	12.100.000	34,92	22.550.000	65,08	34.650.000	14.700.000
1993	30.800.000	51,33	29.200.000	48,67	60.000.000	19.650.000
1994	36.838.500	55,46	29.485.000	44,39	66.423.500	19.350.000
1995	51.575.000	49,70	52.192.000	50,30	103.767.000	28.800.000
1996	62.000.000	56,36	48.000.000	43,64	110.000.000	31.700.000
1997	74.293.100	57,03	55.980.700	42,97	130.273.800	33.500.000
1998	80.000.000	53,33	70.000.000	46,67	150.000.000	38.300.000
1999	101.000.000	54,01	86.000.000	45,99	187.000.000	44.000.000
2000	130.000.000	55,32	105.000.000	44,68	235.000.000	54.000.000
2001	174.000.000	60,00	116.000.000	40,00	290.000.000	64.000.000
2002	173.000.000	57,67	127.000.000	42,33	300.000.000	67.000.000

Πηγή: Α.Τ.Ε., Σ.Ε.Θ., Εκτιμήσεις Αγοράς-ICAP

Η συνολική παραγωγή γόνου τσιπούρας-λαβρακίου παρουσίασε μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 31,7% το διάστημα 1990-2002, ανερχόμενη σε 300 εκ. ιχθύδια το 2002 έναντι 11 εκ. ιχθυδίων το 1990. Ειδικότερα, η αύξηση της παραγωγής την περίοδο 2002/2001 ήταν 3,4% (από 290 εκ. ιχθύδια σε 300 εκ. ιχθύδια), ενώ το

2001 οι παραγόμενες ποσότητες γόνου εμφάνισαν αύξηση κατά 23,4% σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος (235 εκ. ιχθύδια).

Ειδικότερα, η παραγωγή γόνου τσιπούρας το 2002 διαμορφώθηκε σε 173 εκ. ιχθύδια, εμφανίζοντας οριακή μείωση (0,6%) έναντι του 2001, ενώ την περίοδο 2001/2000 υπήρξε αύξηση της παραγωγής κατά 33,8% (από 130 εκ. ιχθύδια σε 174 εκ. ιχθύδια). Όπως προκύπτει από τον πίνακα, ο γόνος τσιπούρας καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της συνολικής παραγωγής από το 1993 και έπειτα.

Η παραγωγή γόνου λαβρακίου το 2002 ανήλθε σε 127 εκ. ιχθύδια από 116 εκ. ιχθύδια το 2001, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 9,5%, ενώ την περίοδο 2001/2000 σημείωσε αύξηση κατά 10,5%. Το 2002 ο γόνος λαβρακίου αντιπροσώπευσε το 42,3% της συνολικής παραγωγής.

Όσον αφορά το γόνο νέων ειδών, σύμφωνα με εκτιμήσεις εκπροσώπων του κλάδου και της ICAP, η παραγωγή τους το 2002 κυμάνθηκε σε 13 εκ. περίπου, με το μυτάκι και το φαγκρί να καταλαμβάνουν τα μεγαλύτερα μερίδια.

Στον πίνακα 2.3 παρουσιάζεται η εξέλιξη της παραγωγής τσιπούρας-λαβρακίου τη χρονική περίοδο 1986-2002. Η εγχώρια παραγωγή τσιπούρας-λαβρακίου εμφάνισε αξιοσημείωτη άνοδο κατά τη διάρκεια πε-

Πίνακας 2.3 Παραγωγή τσιπούρας-λαβρακίου (1986-2002)		
Έτος	Παραγωγή	Ετήσια Μεταβολή (%)
1986	100	-
1987	105	5
1988	300	185,7
1989	550	83,3
1990	1.600	190,9
1991	3.500	118,8
1992	7.500	114,3
1993	11.500	53,3
1994	14.500	26,1
1995	18.700	29,0
1996	24.000	28,3
1997	26.358	9,8
1998	34.644	31,4
1999	48.000	38,6
2000	56.000	16,7
2001	65.000	16,1
2002	80.000	23,1
<i>Ποσότητα σε τόνους</i>		
<i>Πηγή: Α.Τ.Ε., Σ.Ε.Θ., Εκτιμήσεις Αγοράς-ICAP</i>		

ριόδου 1986-1992 (μέσος ετήσιος ρυθμός αύξησης 105,4%), ενώ από το 1993 έως το 2002 ο ρυθμός ανόδου της παραγωγής διαμορφώθηκε σε 26,7% ετησίως. Το 2002 το μέγεθος παραγωγής ανήλθε σε 80.000 τόνους έναντι 65.000 τόνων το προηγούμενο έτος, εμφανίζοντας αύξηση κατά 23,1%. Την περίοδο 2001/2000 το αντίστοιχο ποσοστό αύξησης ήταν 16,1%. **Ωστόσο, είναι συχνό φαινόμενο οι επιχειρήσεις να παράγουν μεγαλύτερες ποσότητες από την παραγωγική τους δυναμικότητα, ένα μέρος των οποίων δε δηλώθηκε κατά τη διάρκεια της έρευνας. Σύμφωνα με εκτιμήσεις παραγόντων του κλάδου και της ICAP, η πραγματική εγχώρια παραγωγή τσιπούρας-λαβρακίου κυμάνθηκε μεταξύ 95.000-100.000 τόνων το 2002.**

3. Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΩΝ

Σε συνέχεια της παρουσίασης των βασικών χαρακτηριστικών του κλάδου και των παραγόντων που συνδέονται με τη ζήτηση για τις ιχθυοτροφές, αναφέρονται τα στοιχεία που σκιαγραφούν την προσφορά των εξεταζόμενων προϊόντων. Αρχικά περιγράφεται η δομή και διάρθρωση του κλάδου, αναφέρονται τα δίκτυα διανομής και οι όροι εμπορίου που επικρατούν, ενώ ακολουθεί παρουσίαση ορισμένων εκ των κυριοτέρων παραγωγικών και εισαγωγικών επιχειρήσεων.

3.1 Δομή και Διάρθρωση του Κλάδου

Ο κλάδος των ιχθυοτροφών αποτελεί σχετικά νέο κλάδο δραστηριότητας, δεδομένου ότι η συστηματική ενασχόληση με την παραγωγή και την εισαγωγή ιχθυοτροφών ξεκίνησε στις αρχές της δεκαετίας του '90, οπότε ουσιαστικά συντελέστηκε και η ανάπτυξη του κλάδου της ιχθυοκαλλιέργειας. Κύριο χαρακτηριστικό του κλάδου αποτελεί το γεγονός ότι βρίσκεται σε άμεση σχέση/εξάρτηση από την εγχώρια παραγωγή των ιχθυοκαλλιεργειών, ενώ η σχετικά πρόσφατη ανάπτυξη του παραγωγικού τομέα του εξεταζόμενου κλάδου, σε συνδυασμό με τις αυξημένες απαιτήσεις της ελληνικής αγοράς, δεν επέτρεψε την ανάπτυξη των εξαγωγών, γεγονός που θα καθιστούσε τον εξεταζόμενο κλάδο περισσότερο ανεξάρτητο.

Στα πρώτα στάδια ανάπτυξης του κλάδου, το σύνολο των αναγκών των ιχθυοπαραγωγών καλύπτονταν από εισαγόμενες τροφές. Το γεγονός αυτό οφείλονταν αφενός μεν στην έλλειψη επενδυτικού ενδιαφέροντος για μια πολύ μικρή αγορά, αφετέρου δε στο ότι οι ευρωπαϊκές χώρες είχαν ήδη προχωρήσει στην παραγωγή εξειδικευμένων τροφών για τα είδη ψαριών που εκτρέφονταν στην Ελλάδα. Η συστηματική εισαγωγή ιχθυοτροφών πραγματοποιούνταν από εξειδικευμένες εταιρίες που λειτουργούσαν σε άμεση σχέση με πολυεθνικές εταιρίες του κλάδου, από μικρότερες εταιρίες ελληνικών συμφερόντων, καθώς και περιστασιακά από άλλες εταιρίες (αντιπρόσωποι, πράκτορες επί προμήθεια) και από τους ίδιους τους ιχθυοπαραγωγούς.

Η δυναμική ανάπτυξη που παρουσίασε ο κλάδος της ιχθυοκαλλιέργειας και οι σημαντικές προοπτικές εξέλιξής του, δημιούργησαν ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη της εγχώριας παραγωγής. Αρχικά, με την παραγωγή ιχθυοτροφών ασχολούνταν εταιρίες του ευρύτερου κλάδου των ζωοτροφών, ενώ σταδιακά από τα μέσα της δεκαετίας του '90 ξεκίνησαν να λειτουργούν εξειδικευμένες παραγωγικές μονάδες, ενώ παράλληλα ορισμένες από τις εισαγωγικές εταιρίες του κλάδου έστρεψαν το ενδιαφέρον τους στην παραγωγή των εξεταζόμενων προϊόντων.

Ο κλάδος των ιχθυοτροφών χαρακτηρίζεται πλέον ως παραγωγικός, καθώς τα εγχωρίως παραγόμενα προϊόντα καλύπτουν το 86% περίπου της συνολικής αγοράς τα τελευταία χρόνια. Επίσης, παρουσιάζει υψηλό βαθμό συγκέντρωσης. Ειδικότερα, ο παραγωγικός τομέας περιλαμβάνει συνολικά οκτώ (8) εταιρίες, εκ των οποίων οι τέσσερις (4) ασχολούνται σχεδόν αποκλειστικά με την παραγωγή ιχθυοτροφών. Οι εν λόγω εταιρίες διαθέτουν σύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό, οργανωμένα δίκτυα πωλήσεων/διανομής, τα οποία πλαισιώνονται από εξειδικευμένους πωλητές για την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών στους ιχθυοπαραγωγούς και προσφέρουν ποικιλία τροφών για όλα τα είδη των εκτρεφόμενων ψαριών, καλύπτοντας τις διατροφικές ανάγκες των ψαριών σε όλα τα στάδια του βιολογικού τους κύκλου.

Ο εισαγωγικός τομέας απαρτίζεται κυρίως από μικρότερου μεγέθους επιχειρήσεις. Με τη συστηματική εισαγωγή ιχθυοτροφών ασχολούνται λίγες επιχειρήσεις, οι οποίες αναπτύσσουν παράλληλα και άλλες δραστηριότητες, ενώ εισαγωγή τροφών πραγματοποιούν αποκλειστικά για ίδια χρήση – συστηματικά ή περιστασιακά – και ορισμένοι ιχθυοπαραγωγοί. Επίσης, η εισαγωγή των εξεταζόμενων προϊόντων πραγματοποιείται και μέσω αντιπροσώπων και μεσολαβητών, οι οποίοι αμείβονται με προμήθεια. Η εισαγωγική διείσδυση του κλάδου είναι της τάξης του 14% περίπου τα τελευταία χρόνια.

Ορισμένες από τις επιχειρήσεις του κλάδου είναι ξένων συμφερόντων, που λειτουργούν ως θυγατρικές πολυεθνικών εταιριών.

3.2 Δίκτυα Διανομής – Όροι Εμπορίου

Οι εταιρίες που ασχολούνται με την παραγωγή και την εισαγωγή των εξεταζόμενων προϊόντων διατηρούν εξειδικευμένα δίκτυα διανομής, τα οποία απαρτίζονται από πωλητές κατάλληλα καταρτισμένους σε θέματα που αφορούν τις διατροφικές ανάγκες των ψαριών γενικότερα, καθώς και τις ιδιαίτερες απαιτήσεις του κάθε ιχθυοκαλλιεργητή (ανάλογα με το είδος των ψαριών που εκτρέφει).

Συγκεκριμένα, οι εταιρίες του κλάδου διατηρούν άμεσες σχέσεις με τους πελάτες τους, χωρίς την μεσολάβηση χονδρεμπόρων και για το λόγο αυτό στηρίζουν τα δίκτυα διανομής τους στελεχώνοντας το τμήμα πωλήσεων με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, ώστε να παρέχουν και συμβουλευτικές υπηρεσίες στους πελάτες τους. Αρκετές από τις εταιρίες του κλάδου ανάλογα με τον μέγεθος τους και το πλήθος των εταιριών με τις οποίες συνεργάζονται διαθέτουν και ίδια μέσα μεταφοράς.

Οι όροι εμπορίου επηρεάζονται από το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την έναρξη της παραγωγικής διαδικασίας της ιχθυοκαλλιέργειας ως την περίοδο πώλησης των ψαριών. Συγκεκριμένα, η παραγωγική διαδικασία ξεκινάει την άνοιξη και η παραγωγή των ψαριών φτάνει σε εμπορεύσιμο μέγεθος το επόμενο καλοκαίρι, δηλαδή η παραγωγική διαδικασία συνήθως διαρκεί 14-20 μήνες. Το γεγονός αυτό συνεπάγεται για τους ιχθυοκαλλιεργητές δέσμευση κεφαλαίων για μεγάλο χρονικό διάστημα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα οι εταιρίες του εξεταζόμενου κλάδου, οι οποίες εισέρχονται στην παραγωγική διαδικασία από την έναρξή της (εκτροφή γεννητόρων και γόνου) να «υποχρεούνται» στην παροχή μεγάλων πιστώσεων, οι οποίες σε ορισμένες περιπτώσεις φθάνουν μέχρι και το ένα έτος. Επίσης, στα πλαίσια προώθησης των προϊόντων τους παρέχουν εκπτώσεις, οι οποίες διαμορφώνονται ανάλογα με την ετήσια κατανάλωση του πελάτη.

3.3 Παραγωγικές Επιχειρήσεις Ιχθυοτροφών

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται, με αλφαβητική σειρά, ορισμένες εκ των κυριότερων επιχειρήσεων παραγωγής ιχθυοτροφών (πίνακας 3.1). Ο πίνακας περιλαμβάνει στοιχεία που αφορούν την επωνυμία, τη διεύθυνση της έδρας και των εγκαταστάσεων της κάθε εταιρίας, τον αριθμό του απασχολούμενου προσωπικού, τον τελευταίο δημοσιευμένο συνολικό κύκλο εργασιών, την πλήρη δραστηριότητα, τα εμπορικά σήματα των εξεταζόμενων προϊόντων, καθώς και ορισμένα γενικά πληροφοριακά στοιχεία.

Αξιίζει να σημειωθεί ότι στον πίνακα που ακολουθεί δεν παρουσιάζεται η εταιρία Άλφα ABEE, η οποία ασχολείτο σχεδόν αποκλειστικά με την παραγωγή ιχθυοτροφών έως το 2002. Από τις αρχές του τρέχοντος έτους ξεκίνησε σταδιακά η μείωση της παραγωγικής δραστηριότητας, ενώ σύμφωνα με δήλωση των υπευθύνων της εταιρίας την παρούσα περίοδο η παραγωγική μονάδα της βρίσκεται σε αδράνεια.

Επίσης, δεν αναφέρεται η εταιρία Laky AE, η οποία ασχολείτο με την παραγωγή ιχθυοτροφών έως τα μέσα του 2003, ενώ μετά τη διακοπή της παραγωγής των εξεταζόμενων προϊόντων ασχολείται μόνο με την εμπορία αυτών.

Πίνακας 3.1 Παραγωγικές επιχειρήσεις ιχθυοτροφών	
BIOMAR HELLENIC ABEE	
Διεύθυνση	Έδρα-Εργοστάσιο: B' ΒΙ.ΠΕ, 375 00 Μαγνησία Τηλ 24250-61500, φαξ 24250-24031 www.biomar.gr
Προσωπικό	35
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	31.254.253
Δραστηριότητες	Παραγωγή ιχθυοτροφών.
Εμπορικά σήματα	Ecolife 17, Ecolife 15, Ecolife 20, Aqualife 16, Aqualife 17, Ecostart 15, Ecoweaner, Ecogen.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1989 με την επωνυμία Aqualim AE. Το 1994 δημοσίευσε αλλαγή της επωνυμίας της στη σημερινή. Αποτελεί θυγατρική του πολυεθνικού ομίλου παραγωγής ιχθυοτροφών Biomar. Έως το 2001 οπότε και ξεκίνησε η λειτουργία της παραγωγικής της μονάδας, ασχολείτο αποκλειστικά με την εισαγωγή των εξεταζόμενων προϊόντων. Η παραγωγή των ιχθυοτροφών πραγματοποιείται με την μέθοδο της εξώθησης (extrusion) και οι πρώτες ύλες προέρχονται τόσο από την εγχώρια αγορά, όσο και από το εξωτερικό. Το 90% των τροφών της απευθύνεται σε ψάρια στο στάδιο της πάχυνσης-ανάπτυξης και το 10% αφορά τροφές για ιχθυογεννητικούς σταθμούς. Τα προϊόντα της αφορούν όλα τα είδη των εκτρεφόμενων, στην Ελλάδα, ειδών. Το 2001 ολοκληρώθηκε επένδυση ύψους €12 εκ., η οποία αφορούσε την κατασκευή της παραγωγικής μονάδας, ενώ τη διετία 2002-2003 το σύνολο των νέων επενδύσεων ανήλθε σε €500 χιλ. Σύμφωνα με στοιχεία της ICAP DATA BANK, κατέλαβε (βάσει ισολογισμού 2001) την 3η θέση μεταξύ των 15 μεγαλύτερων εμπορικών επιχειρήσεων του κλάδου «Αγροτικά-Ζωοτροφές» βάσει συνόλου ενεργητικού.
FEEDUS AEBE	
Διεύθυνση	Έδρα: Οδός Κορωπίου-Βάρης (1 ^ο χλμ.), 194 00 Κορωπί Εργοστάσιο: ΒΙ.ΠΕ, 262 21 Πάτρα Τηλ 2610-241 994-5, φαξ 2610-241.993 www.nireus.com
Προσωπικό	39
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	29.680.597
Δραστηριότητες	Παραγωγή ιχθυοτροφών.
Εμπορικά σήματα	Blueline, Aqualine, Redline, Hi-Pro, Troutline, Microline
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1998. Η παραγωγική διαδικασία ξεκίνησε το καλοκαίρι του 1999. Από το 2001 το μεγαλύτερο μέρος των μετοχών της ανήκει στην εταιρία Νηρέυς Ιχθυοκαλλιέργειες Χίου ΑΕ. Η παραγωγή των τροφών γίνεται με τη μέθοδο της εξώθησης (extrusion) και χρησιμοποιούνται πρώτες ύλες τόσο από την εγχώρια αγορά, όσο και από το εξωτερικό. Το 97% των προϊόντων της απευθύνεται για ψάρια στο στάδιο της ανάπτυξης-πάχυνσης, ενώ το υπόλοιπο αφορά τροφές για γόνυ. Οι τροφές προορίζονται σχεδόν στο σύνολό τους για τη διατροφή τσιπούρας και λαβρακιού,

	ενώ μικρό μέρος (5%) προορίζεται για την εκτροφή πέστροφας. Τη διετία 2002-2003 πραγματοποίησε επενδύσεις συνολικού ύψους €1,5 εκ., οι οποίες αφορούσαν τη βελτίωση του τεχνολογικού εξοπλισμού και την ποιότητα των προϊόντων, καθώς και εργαστηριακό εξοπλισμό. Σύμφωνα με στοιχεία της ICAP DATA BANK, κατέλαβε (βάσει ισολογισμού 2001) την 138η θέση μεταξύ των 200 βιομηχανιών με τα μεγαλύτερα κέρδη.
KEGO ΑΕ	
Διεύθυνση	Έδρα-Εργοστάσιο: Οδός Νέας Αρτάκης-Ψαχνών (1° χλμ.), 346 00 Νέα Αρτάκη Τηλ 22210-42032, φαξ 22210-43887 Εργοστάσιο: Παλιομανδριά, Βατώντας, 346 00 Νέα Αρτάκη <u>www.kego.gr</u>
Προσωπικό	54
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	26.197.833
Δραστηριότητες	Αντιπροσωπείες, εισαγωγές και χονδρικό εμπόριο χοίρων αναπαραγωγής, νεοσσών αναπαραγωγής, αβγών εκκόλαψης, γόνου ψαριών, ζωοτροφών και συμπληρωμάτων, ιχθυοτροφών και πρώτων υλών, κτηνιατρικών φαρμάκων, απολυμαντικών, μηχανημάτων και εξοπλισμού πτηνοτροφείων, χοιροτροφείων και παραγωγής ζωοτροφών. Παραγωγή ζωοτροφών, ιχθυοτροφών και συμπληρωμάτων ζωοτροφών.
Εμπορικά σήματα	Alma
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1996. Προήλθε από μετατροπή της εταιρίας Kego ΕΠΕ, η οποία ιδρύθηκε το 1982 (αρχικά με την επωνυμία Hellenic Livestock Development House Α. Κεφαλάς-Ρ. Γκογκορώσης ΕΠΕ η οποία άλλαξε το 1990 σε Kego ΕΠΕ. Η τελευταία ανέλαβε τις εργασίες των ατομικών επιχειρήσεων των Α. Κεφαλά και Ρ. Γκογκορώση που προϋπήρχαν από το 1977 και το 1979, αντίστοιχα. Οι μετοχές της διαπραγματεύονται στο Χρηματιστήριο Αξιών Αθηνών από τις 27.04.2000. Έως και τα μέσα του 2000, η εταιρία πραγματοποιούσε κατά κύριο λόγο εισαγωγές ιχθυοτροφών ενώ παράλληλα παρήγαγε σε περιορισμένη κλίμακα ιχθυοτροφές, σε εγκαταστάσεις τρίτων. Η παραγωγή και πώληση ιχθυοτροφών συνέβαλλε με ποσοστό της τάξης του 30% στη διαμόρφωση του συνολικού κύκλου εργασιών της το 2002. Ειδικότερα, για την παραγωγή των ιχθυοτροφών χρησιμοποιείται η μέθοδος της εξώθησης (extrusion) και της διόγκωσης (expansion), ενώ οι πρώτες ύλες προέρχονται τόσο από το εξωτερικό όσο και από την εγχώρια αγορά. Οι παραγόμενες τροφές της προορίζονται για όλα τα στάδια του βιολογικού κύκλου ζωής των ιχθύων και καλύπτουν τις διατροφικές ανάγκες όλων των ειδών εκτρεφόμενων ψαριών.
BIOZΩΚΑΤ ΑΕ	
Διεύθυνση	Έδρα-Εργοστάσιο: Εθνική οδός Κατερίνης-Λάρισας (3° χλμ.), 601 00 Κατερίνη Τηλ 23510-25222, φαξ 23510-25228
Προσωπικό	48
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	4.993.714
Δραστηριότητες	Παραγωγή σύνθετων μιγμάτων ζωοτροφών και ιχθυοτροφών.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1968, με την επωνυμία Κτηνοτροφική ΑΕ. Το 1974 δημοσίευσε αλλαγή της επωνυμίας της στη σημερινή. Η παραγωγή και πώληση ιχθυοτροφών συνέβαλλε με ποσοστό της τάξης του 7%-8% στη διαμόρφωση του ετήσιου κύκλου εργασιών της, την τελευταία διετία. Ειδικότερα, η παραγωγή των εξεταζόμενων προϊόντων πραγματοποιείται με τη μέθοδο της σύμπηξης (pelleting) και χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία πρώτες ύλες, τόσο εγχωρίως παραγόμενες, όσο και εισαγωγής. Τα προϊόντα της προορίζονται για την κάλυψη των διατροφικών αναγκών των ιχθύων (τσιπούρα, λαβράκι, πέστροφα, κυπρίνος, κέφαλος, σολωμός) στο στάδιο της πάχυνσης-ανάπτυξης. Η διάθεση αυτών πραγματοποιείται τόσο απευθείας, όσο και μέσω αντιπροσώπων.

ΕΛ.ΒΙ.Ζ. ΑΕ	
Διεύθυνση	Έδρα-Εργοστάσιο: Πλατύ, 590 32 Ημαθία Τηλ 23330-63145-6, φαξ 23330-64377 Εργοστάσιο: • Πεδινή, 455 00 Ιωάννινα • Πετροχώρι, 671 00 Ξάνθη
Προσωπικό	170
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	24.275.301
Δραστηριότητες	Παραγωγή πλήρων μιγμάτων-συμπληρωματικών σύνθετων ζωοτροφών, ιχθυοτροφών και ζωοτροφών για κατοικίδια ζώα.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1963. Η παραγωγή και πώληση ιχθυοτροφών συνέβαλλε με ποσοστό της τάξης του 17% στη διαμόρφωση του κύκλου εργασιών της το 2002. Η παραγωγή των εξεταζόμενων προϊόντων πραγματοποιείται με την μέθοδο της σύμπτυξης (pelleting) και οι πρώτες ύλες να προέρχονται, τόσο από την εγχώρια αγορά, όσο και από εισαγωγές. Οι ιχθυοτροφές της προορίζονται κυρίως για την πάχυνση-ανάπτυξη των ιχθύων, ενώ μικρό μέρος απευθύνεται σε ιχθυογεννητικούς σταθμούς. Τα εξεταζόμενα προϊόντα καλύπτουν τις διατροφικές ανάγκες ποικιλίας εκτρεφόμενων ψαριών (τσιπούρα, λαβράκι, μυτάκι, πέστροφα, φαγκρί, κέφαλο, λυθρίνι, κυπρίνο). Πραγματοποιεί εξαγωγές, οι οποίες αφορούν μικρό μέρος της ετήσιας παραγωγής ιχθυοτροφών. Η διάθεση των προϊόντων της πραγματοποιείται απευθείας, καθώς και μέσω αντιπροσώπων. Τη διετία 2002-2003 πραγματοποίησε επενδύσεις συνολικού ύψους €200 χιλ. που αφορούσαν τον διαχωρισμό των παραγωγικών γραμμών ανά παραγόμενο προϊόν και την ανανέωση του μηχανολογικού εξοπλισμού ιχθυοτροφών. Διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9002.
ΖΩΟΝΟΜΗ ΑΒΕΕ	
Διεύθυνση	Έδρα-Εργοστάσιο: Κρητικά, 200 11 Περιγιάλι Κορινθία Τηλ 27410-74600, φαξ 27410-28756 www.zoonomi.gr
Προσωπικό	32
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	16.648.016
Δραστηριότητες	Παραγωγή ιχθυοτροφών και ισορροπιστών (προσμίγματα) για ψάρια, χερσαία ζώα και πτηνά.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1997. Οι πλήρεις δραστηριότητές της ξεκίνησαν στις αρχές του 2000. Η παραγωγή και πώληση ιχθυοτροφών συνέβαλλε με ποσοστό της τάξης του 90% στη διαμόρφωση του ετήσιου κύκλου εργασιών της, την τελευταία διετία. Ειδικότερα, η παραγωγή ιχθυοτροφών πραγματοποιείται με τη μέθοδο της σύμπτυξης (pelleting) και χρησιμοποιούνται πρώτες ύλες, τόσο από την εγχώρια αγορά, όσο και εισαγόμενες. Τα προϊόντα της προορίζονται για όλα τα στάδια του βιολογικού κύκλου των ψαριών και απευθύνονται σε ποικιλία εκτρεφόμενων ειδών (τσιπούρα, λαβράκι, μυτάκι, σαργό, φαγκρί, πέστροφες). Τη διετία 2002-2003, πραγματοποίησε επενδύσεις συνολικού ύψους €300 χιλ. για τη βελτίωση-επέκταση του μηχανολογικού εξοπλισμού και των εγκαταστάσεών της.
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΑΒΕΕ	
Διεύθυνση	Έδρα: Πανεπιστημίου 39, 105 64 Αθήνα Τηλ 210-370.1450, φαξ 210-370.1499 Εργοστάσιο: Ζευγολατειό, 200 01 Κορινθία Τηλ 27410-58300 www.euroholdings.gr
Προσωπικό	88
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	48.422.430
Δραστηριότητες	Παραγωγή ιχθυοτροφών και ζωοτροφών.
Εμπορικά σήματα	Ιχθύς

Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1968 με την επωνυμία Μοσχολιός Χημικά ΑΕ. Προήλθε από μετατροπή της νομικής μορφής της εταιρίας Μοσχολιός Ιωάννης & Σία ΟΕ, η οποία προϋπήρχε από το 1957. Στις 03.10.2000 εισέφερε τον κλάδο των χημικών στην εταιρία Μοσχολιός Προϊόντα Χημικής Βιομηχανίας ΑΕ (πρώην Home Tech ΑΕ) και δημοσίευσε αλλαγή της επωνυμίας της σε Περσεύς Υγειονομική Μέριμνα ΑΕΕ. Στις 29.11.2001 απορρόφησε την εταιρία Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ (πρώην Ζωοτεχνική Κορινθίας ΑΕ) και δημοσίευσε αλλαγή της επωνυμίας στη σημερινή. Επισημαίνεται ότι έως τα τέλη του 2001 όπου πραγματοποιήθηκε η απορρόφηση της προαναφερόμενης εταιρίας, η τιτλούχος δεν ασχολείτο με την παραγωγή ιχθυοτροφών, οι οποίες όμως παράγονταν στις εγκαταστάσεις της απορροφηθείσας εταιρίας με το εμπορικό σήμα «Ιχθύς» από το 1995. Η Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ δημιούργησε παραγωγική μονάδα ιχθυοτροφών στα μέσα του 1994, ενώ από τα μέσα του 2000 είχε ξεκινήσει η λειτουργία νέου σύγχρονου εργοστασίου παραγωγής των εξεταζόμενων προϊόντων. Οι μετοχές της τιτλούχου διαπραγματεύονται στο Χρηματιστήριο Αξιών Αθηνών από τις 22.07.2000. Η παραγωγή και πώληση ιχθυοτροφών συνέβαλλε με ποσοστό της τάξης του 98% στη διαμόρφωση του συνολικού κύκλου εργασιών της το 2002. Ειδικότερα, η παραγωγή των εξεταζόμενων τροφών πραγματοποιείται με τις μεθόδους της σύμψηξης (pelleting) και της εξώθησης (extrusion), ενώ οι πρώτες ύλες αυτών προέρχονται τόσο από το εξωτερικό όσο και από την εγχώρια αγορά. Οι παραγόμενες ιχθυοτροφές προορίζονται για όλα τα στάδια του βιολογικού κύκλου ζωής των ιχθύων και καλύπτουν τις διατροφικές ανάγκες έξι (6) ειδών εκτρεφόμενων ψαριών. Διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.
ΠΡΟΒΙΜΙ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ	
Διεύθυνση	Έδρα-Εργοστάσιο: Οδός Αγρινίου-Άρτας (20° χλμ.), 300 09 Φυτείες Τηλ 26460-39100, φαξ 26460-39101 www.provimi.gr
Προσωπικό	50
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	12.257.992
Δραστηριότητες	Παραγωγή ζωοτροφών και ιχθυοτροφών.
Εμπορικά σήματα	Provimi
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1990. Προήλθε από εισφορά του βιομηχανικού κλάδου της εταιρίας Πρόβιμι Ελλάς ΑΕ. Το 2002 δημοσίευσε αλλαγή της επωνυμίας της από Πρόβιμι Δυτικής Ελλάδος ΑΕ στη σημερινή. Το σύνολο των μετοχών της από το 2001 ανήκει στην Ολλανδική πολυεθνική εταιρία Provimi Holding BV. Η παραγωγή και πώληση ιχθυοτροφών συμβάλει με ποσοστό της τάξης του 40% στη διαμόρφωση του ετήσιου κύκλου εργασιών της. Ειδικότερα, η παραγωγή των ιχθυοτροφών πραγματοποιείται με την μέθοδο της εξώθησης (extrusion) και τα προϊόντα της προορίζονται για όλα τα είδη των εκτρεφόμενων ψαριών σε όλα τα στάδια του βιολογικού κύκλου. Πραγματοποιεί εξαγωγές οι οποίες αφορούν το 5% περίπου της ετήσιας παραγωγής της σε ιχθυοτροφές. Το 2003 πραγματοποίησε επενδύσεις συνολικού ύψους €1,5 εκ. για την ανανέωση του μηχανολογικού της εξοπλισμού. Διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

Πηγή: ICAP

3.4 Πωλήσεις Παραγωγικών Επιχειρήσεων

Ο πίνακας 3.2 παρουσιάζει τις πωλήσεις των επιχειρήσεων παραγωγής ιχθυοτροφών που παρουσιάστηκαν στην προηγούμενη ενότητα, για τη χρονική περίοδο 1998-2002, σύμφωνα με τους δημοσιευμένους ισολογισμούς τους. Διευκρινίζεται ότι, οι παρουσιαζόμενες πωλήσεις προέρχονται από το σύνολο των δραστηριοτήτων των επιχειρήσεων και όχι αποκλειστικά από τα εξεταζόμενα προϊόντα. Ορισμένες από τις εταιρίες ασχολούνται παράλληλα με την παραγωγή/εμπορία και άλλων προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι, δεν αναφέρονται οι πωλήσεις της εταιρίας Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ABEE για την περίοδο 1998-2000, καθώς την συγκεκριμένη περίοδο η εταιρία δεν ασχολείτο με την παραγωγή ιχθυοτροφών. Η εν λόγω εταιρία ξεκίνησε να δραστηριοποιείται στον εξεταζόμενο κλάδο από τα τέλη του 2001 μετά την απορρόφηση της εταιρίας Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ (για την οποία αναφέρονται πωλήσεις για την περίοδο 1998-2000). Τονίζεται ότι, οι πωλήσεις της Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ABEE για το 2001 αφορούν μόνο τον κύκλο εργασιών της απορροφηθείσας εταιρίας και σημειώνεται ότι η απορρόφηση έγινε με ισολογισμό μετασχηματισμού τις 30.04.2001, με αποτέλεσμα να έχει ενσωματωθεί μέρος μόνο των πωλήσεων της Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ και συγκεκριμένα από 01.05.2001-31.12.2001. Αν συνυπολογιστούν και οι πωλήσεις του α' τετραμήνου της τελευταίας τότε οι πωλήσεις του 2001, για την Περσεύς, ανέρχονται σε €25 εκ. περίπου.

Επίσης, δεν αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα οι πωλήσεις της Biomar Hellenic ABEE για την περίοδο 1998-2000 (παρουσιάζονται στον πίνακα 3.5), καθώς έως τα μέσα του 2001 οπότε ξεκίνησε η παραγωγή ιχθυοτροφών σε ιδιόκτητο εργοστάσιο, ασχολείτο μόνο με την εισαγωγή αυτών.

Όσον αφορά την εταιρία Kego ΑΕ, σημειώνεται ότι οι πωλήσεις της για την περίοδο 1998-1999 δεν αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, καθώς έως τα μέσα του 2000, οπότε και τέθηκε σε λειτουργία το εργοστάσιό της, δραστηριοποιούνταν στον εξεταζόμενο κλάδο κυρίως με την εισαγωγή ιχθυοτροφών. Μέχρι τότε μικρό μέρος των συνολικών της πωλήσεων (8% περίπου επί των συνολικών πωλήσεων του 2000) αφορούσε την παραγωγή ιχθυοτροφών σε εγκαταστάσεις τρίτων με την επίβλεψη της εταιρίας. (Οι πωλήσεις των ετών 1998 και 1999 παρουσιάζονται στον πίνακα 3.5).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται επίσης, οι πωλήσεις των εταιριών:

- Laky ΑΕ, η οποία ασχολείτο με την παραγωγή ιχθυοτροφών ως τα μέσα του 2003, ενώ μετά την διακοπή της παραγωγής των εξεταζόμενων προϊόντων πραγματοποιεί μόνο εμπορία αυτών.
- Αλφα ABEE, η οποία ασχολείτο σχεδόν αποκλειστικά με την παραγωγή ιχθυοτροφών, ενώ από τις αρχές του 2003 ξεκίνησε η σταδιακή διακοπή της εν λόγω δραστηριότητας. Σύμφωνα με δήλωση των υπευθύνων της εταιρίας στην παρούσα περίοδο έχει σταματήσει η παραγωγική διαδικασία.

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του πίνακα 3.2, οι συνολικές πωλήσεις των παρουσιαζόμενων παραγωγικών εταιριών ανήλθαν σε €209,7 εκ. το 2002 από €168,4 εκ. το 2001, εμφανίζοντας ποσοστιαία αύξηση της τάξης του 25%. Εκτιμάται ότι, οι πωλήσεις ιχθυοτροφών από τις αναφερόμενες εταιρίες διαμορφώθηκαν σε €140-€145 εκ. το 2002, καλύπτοντας περίπου το 67%-69% των αντίστοιχων συνολικών τους πωλήσεων.

Τη μεγαλύτερη αύξηση στις συνολικές τους πωλήσεις το 2002 σε σχέση με το 2001 παρουσίασαν οι εταιρίες: Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ABEE με αύξηση €28,9 εκ. (148,3%), Biomar Hellenic ABEE με €12,5 εκ. (66,3%) και Feedus AEBE με €8,5 εκ. (40,2%).

Οι συνολικές πωλήσεις των έξι (6) εταιριών για τις οποίες υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία το 2003 υπολογίζονται σε €137,9 εκ., εμφανίζοντας μείωση κατά 11,2% έναντι των αντίστοιχων πωλήσεων αυτών το 2002.

Πίνακας 3.2 Πωλήσεις επιχειρήσεων παραγωγής ιχθυοτροφών (1998-2003)

Επωνυμία	2003*	2002	2001	2000	1999	1998
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽¹⁾	44.000.000	48.422.430	19.503.256	-	-	-
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽²⁾	-	-	5.894.000*	29.878.553	25.231.768	18.761.318
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽³⁾	20.500.000	31.254.253	18.799.939	-	-	-
FEEDUS A.E.B.E. ⁽⁴⁾	29.500.000	29.680.597	21.175.142	8.878.996	-	-
KEGO A.E. ⁽⁵⁾	ΜΔ	26.197.833	26.907.040	24.894.471	-	-
ΕΛ.ΒΙ.Ζ. Α.Ε.	23.500.000	24.275.301	25.595.041	26.646.685	25.517.817	27.409.186
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	15.000.000	16.648.016	13.643.826	4.736.509	-	-
ΠΡΟΒΙΜΙ ΕΛΛΑΣ Α.Β.&Ε.Ε.	ΜΔ	12.257.992	16.603.605	13.235.304	11.819.548	10.780.226
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁷⁾	ΜΔ	8.110.071	5.946.080	3.564.813	3.634.826	1.438.471
LAKY A.E. ⁽⁸⁾	ΜΔ	7.896.526	9.364.206	8.480.158	7.896.666	7.900.643
BIOΖΩΚΑΤ Α.Ε.	5.400.000	4.993.714	5.012.140	4.613.247	5.457.089	5.737.385
Σύνολο	137.900.000	209.736.733	168.444.275	124.928.736	79.557.714	72.027.229

Όλοι οι λογαριασμοί έχουν μετατραπεί σε Euro βάσει της επίσημης ισοτιμίας 1 Euro = 340,75 δρχ. Τυχόν αποκλίσεις οφείλονται στην προσαρμογή στο νέο νόμισμα.

*: Κατά δήλωση των υπευθύνων

ΜΔ: Μη Διαθέσιμα στοιχεία

Σημειώσεις:

1. Οι πωλήσεις του 2001 περιλαμβάνουν την παραγωγή ιχθυοτροφών της Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ, για το διάστημα 01.05.2001-31.12.2001. Οι πωλήσεις της εταιρίας δεν αναφέρονται για την περίοδο 1998-2000, καθώς δεν περιλαμβάνουν την παραγωγή ιχθυοτροφών.
2. Η εταιρία απορροφήθηκε το 2001 από την Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ΑΒΕΕ. Έως τότε ασχολείτο και με την παραγωγή ιχθυοτροφών. Οι πωλήσεις του 2001 αφορούν το διάστημα 01.01.2001-30.04.2001.
3. Οι πωλήσεις της εταιρίας για τα έτη 1998-2000 αναφέρονται στον πίνακα 3.5, καθώς την εν λόγω περίοδο η εταιρία πραγματοποιούσε μόνο εισαγωγές των εξεταζόμενων προϊόντων.
4. Ο ισολογισμός του 1999 (χωρίς να εμφανίζει έσοδα ή πωλήσεις) αφορούν την πρώτη διαχειριστική χρήση της εταιρίας η οποία καλύπτει το διάστημα 12.05.1998-31.12.1999. Η παραγωγική της δραστηριότητα ξεκίνησε στα μέσα του 1999.
5. Οι πωλήσεις της εταιρίας για τα έτη 1998 και 1999 αναφέρονται στον πίνακα 3.5, καθώς την εν λόγω περίοδο η εταιρία πραγματοποιούσε κατά κύριο λόγο εισαγωγές των εξεταζόμενων προϊόντων.
6. Οι πλήρεις δραστηριότητες της εταιρίας ξεκίνησαν το 2000. Οι ισολογισμοί των ετών 1998-1999 δεν παρουσιάζουν έσοδα ή πωλήσεις.
7. Οι πωλήσεις του 2002 καλύπτουν το διάστημα 01.07.2001-31.12.2002 λόγω αλλαγής της διαχειριστικής χρήσης της εταιρίας. Η εταιρία έχει πλέον διακόψει την παραγωγική της δραστηριότητα, σύμφωνα με δήλωση των υπευθύνων.
8. Από τα μέσα του 2003 ασχολείται μόνο με το εμπόριο ιχθυοτροφών.

Πηγή: ICAP (Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί)

3.5 Χρηματοοικονομική Ανάλυση Παραγωγικών Επιχειρήσεων

Στην παρούσα ενότητα ολοκληρώνεται η παρουσίαση των επιχειρήσεων παραγωγής ιχθυοτροφών, με την ανάλυση των χρηματοοικονομικών δεικτών των κυριότερων εταιριών του κλάδου, την περίοδο 1998-2002 (πίνακες Π3.1-Π3.4). Στην ανάλυση που ακολουθεί, οι αριθμοδείκτες προκύπτουν από τους ισολογισμούς των εταιριών, ενώ ως μέσος όρος των δεικτών παρουσιάζεται ο αριθμητικός μέσος των επιμέρους ετήσιων δεικτών (ΜΟΔ).

Πίνακας 3.3 Επωνυμίες παραγωγικών εταιριών για την ανάγνωση των διαγραμμάτων	
BIOMAR	BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E.
FEEDUS	FEEDUS A.E.B.E.
ΑΛΦΑ	ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε.
ΖΩΟΝ.	ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε.
ΖΩΟΤΕΧ.	ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
ΠΕΡΣΕΥΣ	ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε.
ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Διευκρινίζεται ότι, τόσο τα ετήσια σύνολα των δεικτών, όσο και της πενταετίας 1998-2002 (ΜΟΔ), αναφέρονται στους αριθμητικούς μέσους των εκάστοτε δεικτών, όπως αυτοί προκύπτουν από τους ισολογισμούς των εται-

ριών και κατά συνέπεια επηρεάζονται από τις επιχειρήσεις εκείνες που ενδεχομένως εμφανίζουν ακραία με-

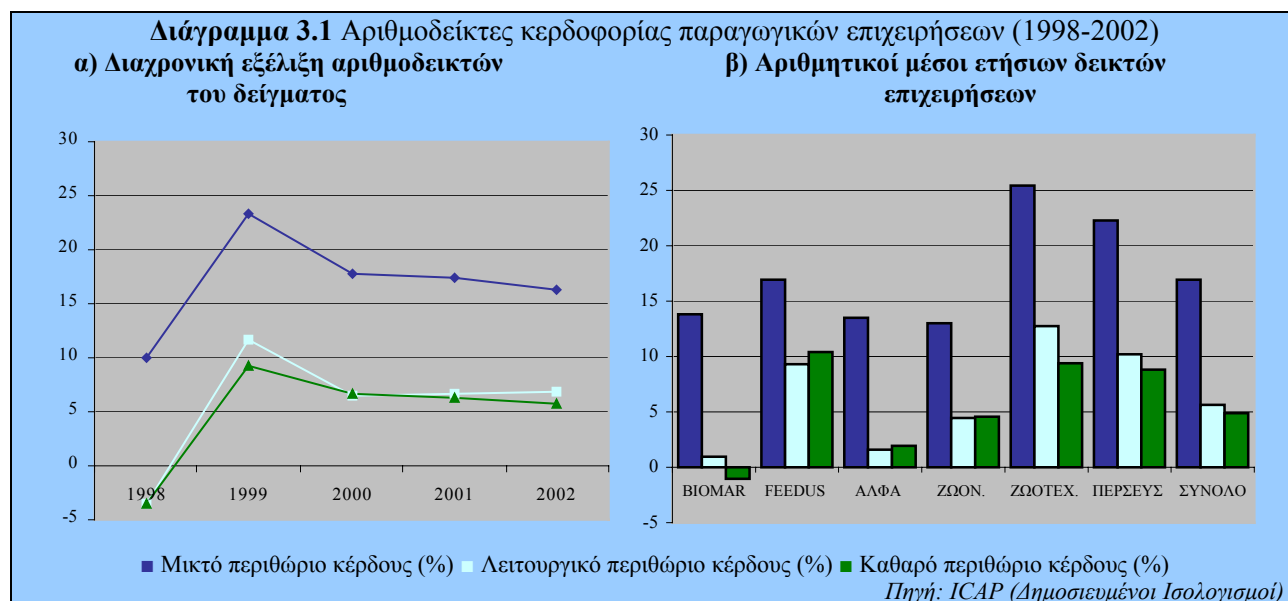
γέθη. Ειδικότερα, αναλύονται οι δείκτες έξι (6) επιχειρήσεων παραγωγής ιχθυοτροφών, στις οποίες οι πωλήσεις των εξεταζόμενων προϊόντων συμβάλλουν με ποσοστό μεγαλύτερο του 50% στη διαμόρφωση του συνολικού κύκλου εργασιών τους.

Οι συμβολισμοί των επωνυμιών των εταιριών που εμφανίζονται στα διαγράμματα ερμηνεύονται στον πίνακα 3.3. Μετά την χρηματοοικονομική ανάλυση, παρουσιάζεται ο ομαδοποιημένος ισολογισμός των εν λόγω επιχειρήσεων παραγωγής ιχθυοτροφών για την περίοδο 2001-2002 (πίνακες Π3.5-Π3.7 του παραρτήματος του κεφαλαίου).

Κερδοφορία

Για την αξιολόγηση της κερδοφορίας των επιχειρήσεων χρησιμοποιούνται οι αριθμοδείκτες μικτού, λειτουργικού και καθαρού περιθωρίου κέρδους, που εκφράζουν το ποσοστό που καταλαμβάνουν οι αντίστοιχοι λογαριασμοί στο σύνολο του κύκλου εργασιών της κάθε επιχείρησης.

Οι παραγωγικές επιχειρήσεις του δείγματος εμφάνισαν μέσο όρο περιθωρίου μικτού κέρδους πενταετίας 16,95% (διάγραμμα 3.1, πίνακας Π3.1 του παραρτήματος του κεφαλαίου). Ωστόσο, τα υψηλά λειτουργικά έξοδα, εκτός κόστους πωληθέντων, είχαν ως αποτέλεσμα το λειτουργικό περιθώριο του συνόλου των εταιριών να διαμορφωθεί σε 5,63% και το καθαρό περιθώριο κέρδους σε 4,89%.



Τις πρώτες θέσεις ως προς την κερδοφορία, κατά την εξεταζόμενη περίοδο, κατέλαβαν οι εξής επιχειρήσεις:

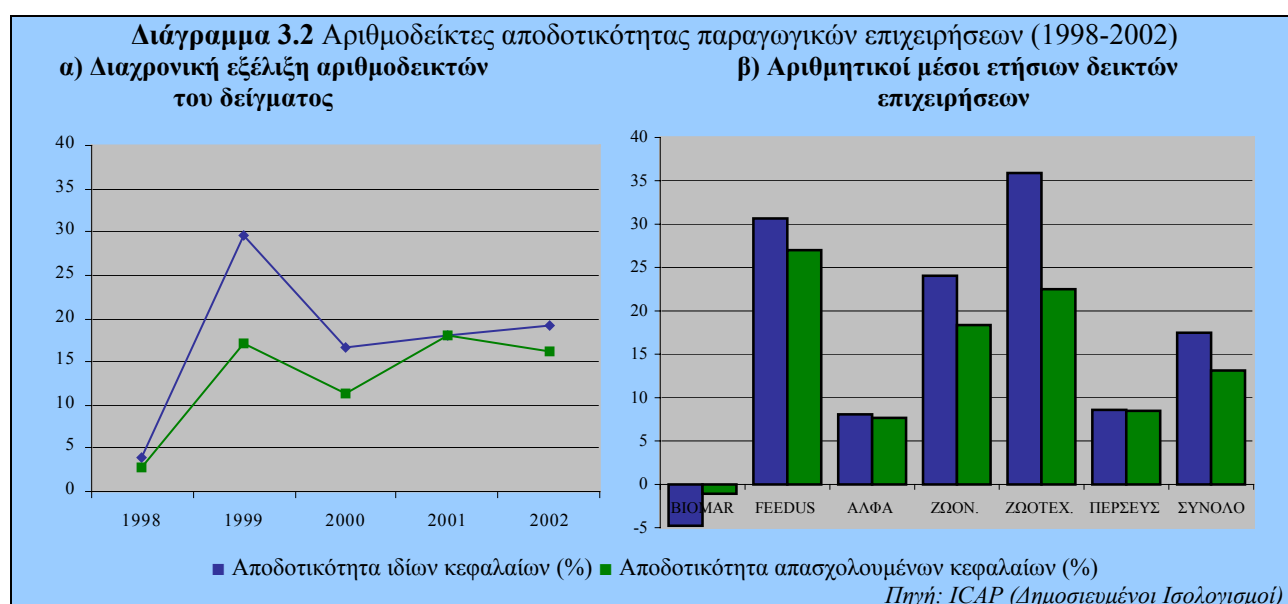
- ως προς το μικτό περιθώριο: Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ (25,44%-μέσος όρος τριετίας 1998-2000), Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ΑΒΕΕ (22,29%-μέσος όρος διετίας 2001-2002) και Feedus ΑΒΕΕ (16,94%-μέσος όρος τριετίας 2000-2002)

- ως προς το λειτουργικό περιθώριο: Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ (12,76%-μέσος όρος τριετίας 1998-2000), Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ΑΒΕΕ (10,21%-μέσος όρος διετίας 2001-2002) και Feedus ΑΕΒΕ (9,30%-μέσος όρος τριετίας 2000-2002)
- ως προς το καθαρό περιθώριο: Feedus ΑΕΒΕ (10,40%-μέσος όρος τριετίας 2000-2002), Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ (9,40%-μέσος όρος τριετίας 1998-2000) και Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ΑΒΕΕ (8,81%-μέσος όρος διετίας 2001-2002).

Αποδοτικότητα

Ο πίνακας Π3.2 του παραρτήματος, καθώς και το διάγραμμα 3.2 που ακολουθεί παρουσιάζουν την αποδοτικότητα των ιδίων και των συνολικά απασχολούμενων κεφαλαίων των επιχειρήσεων παραγωγής ιχθυοτροφών του δείγματος. Η αποδοτικότητα των ιδίων κεφαλαίων εκφράζεται ως ποσοστό των προ φόρου κερδών στα ίδια κεφάλαια, ενώ η αποδοτικότητα απασχολούμενων κεφαλαίων υπολογίζεται ως ποσοστό των προ φόρου κερδών στο σύνολο των ιδίων κεφαλαίων και των μεσομακροπρόθεσμων υποχρεώσεων και προβλέψεων, αποτυπώνει δε την απόδοση του κεφαλαίου της επιχείρησης ανεξαρτήτως προέλευσης.

Η μέση αποδοτικότητα του συνόλου των παραγωγικών επιχειρήσεων του δείγματος την πενταετία 1998-2002 διαμορφώθηκε σε 17,49% ως προς τα ίδια κεφάλαια και σε 13,12% ως προς τα απασχολούμενα κεφάλαια.



Τις πρώτες θέσεις ως προς την αποδοτικότητα, κατά την εξεταζόμενη περίοδο (μέσος όρος ετήσιων δεικτών), κατέλαβαν οι εξής επιχειρήσεις:

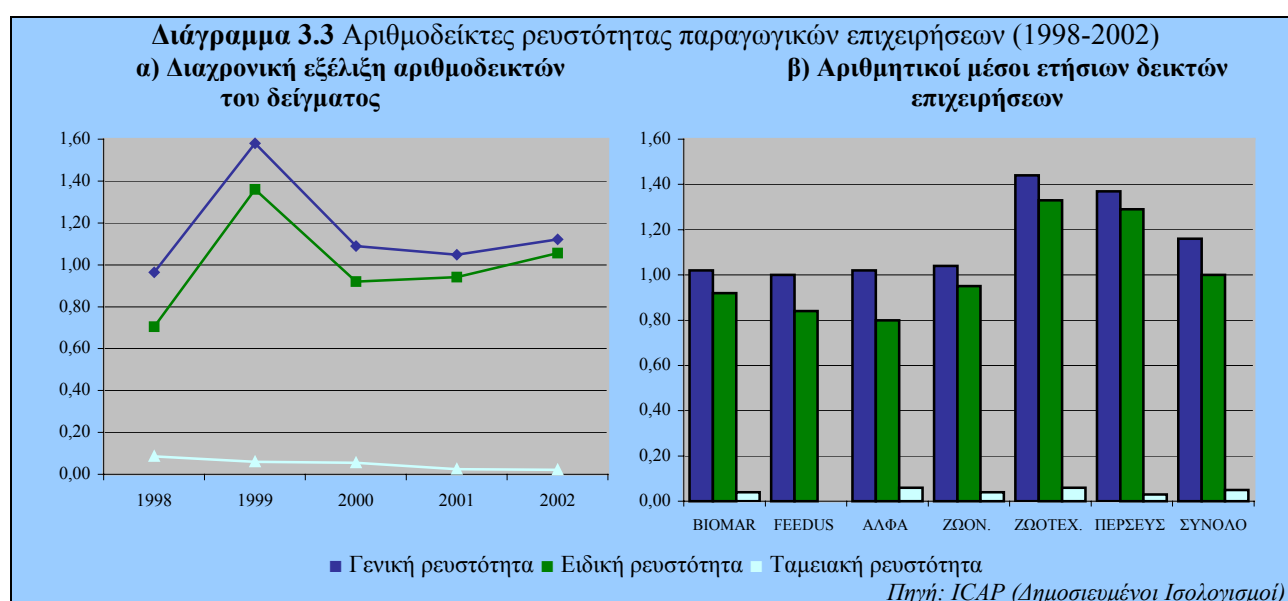
- ως προς την αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων: Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ (35,90%-μέσος όρος τριετίας 1998-2000), Feedus ΑΕΒΕ (30,65%-μέσος όρος τριετίας 2000-2002) και Ζωονομή ΑΒΕΕ (24,07%-μέσος όρος τριετίας 2000-2002)

- ως προς την αποδοτικότητα απασχολούμενων κεφαλαίων: Feedus AEBE (27,00%-μέσος όρος τριετίας 2000-2002), Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ (22,51%-μέσος όρος τριετίας 1998-2000) και Ζωονομή ΑΒΕΕ (18,37%-μέσος όρος τριετίας 2000-2002).

Ρευστότητα

Η ρευστότητα των επιχειρήσεων αξιολογείται με τη χρήση των αριθμοδεικτών γενικής, ειδικής και ταμειακής ρευστότητας, οι τιμές των οποίων παρατίθενται στον πίνακα Π3.3 του παραρτήματος και στο διάγραμμα 3.3.

Ο μέσος όρος των ετήσιων δεικτών γενικής ρευστότητας των επιχειρήσεων ανήλθε σε 1,16, της ειδικής ρευστότητας σε 1,00 και της ταμειακής σε 0,05.



Οι παραγωγικές επιχειρήσεις που εμφάνισαν τις υψηλότερες τιμές στους συγκεκριμένους δείκτες είναι οι εξής:

- ως προς τη γενική ρευστότητα: Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ (1,44-μέσος όρος τριετίας 1998-2000), Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ΑΒΕΕ (1,37-μέσος όρος τριετίας 2001-2002) και Ζωονομή ΑΒΕΕ (1,04-μέσος όρος τριετίας 2000-2002)
- ως προς την ειδική ρευστότητα: Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ (1,33-μέσος όρος τριετίας 1998-2000), Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ΑΒΕΕ (1,29-μέσος όρος τριετίας 2001-2002) και Ζωονομή ΑΒΕΕ (0,95-μέσος όρος τριετίας 2000-2002)
- ως προς την ταμειακή ρευστότητα: Άλφα ΑΒΕΕ και Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ (μέσος όρος τριετίας 1998-2000) με 0,06 έκαστη.

Χρηματοοικονομική Διάρθρωση

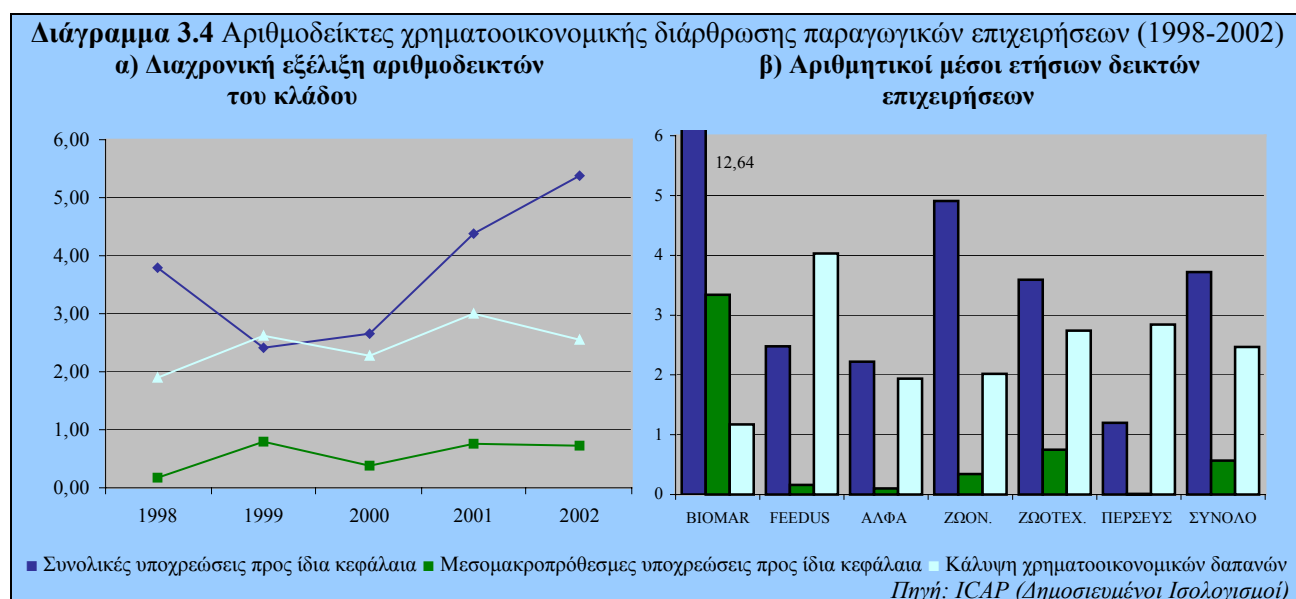
Η εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κινδύνου δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί αποκλειστικά μέσω των λογιστικών στοιχείων των επιχειρήσεων και κατ' επέκταση η παρούσα ενότητα δεν προσπαθεί παρά να δώσει κάποια βασικά χαρακτηριστικά των επιχειρήσεων του δείγματος ως προς το λόγο των συνολικών υποχρεώσεων προς τα ίδια κεφάλαια, το λόγο των μεσομακροπρόθεσμων υποχρεώσεων προς τα ίδια κεφάλαια, αλλά και τον αριθμοδείκτη κάλυψης χρηματοοικονομικών δαπανών, που δείχνει πόσες φορές τα κέρδη προ φόρου και τόκων καλύπτουν τις χρηματοοικονομικές δαπάνες της επιχείρησης. Επισημαίνεται ότι, το ύψος των λόγων υποχρεώσεων προς τα ίδια κεφάλαια δεν αποτελεί αμιγώς αρνητική παράμετρο, αφού ενδεχομένως να αντικατοπτρίζει διαφορές στην πιστοληπτική ικανότητα, αλλά και τη στρατηγική στη διάρθρωση των πηγών κεφαλαίων των επιχειρήσεων.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα Π3.4 του παραρτήματος και του διαγράμματος 3.4, ο λόγος των συνολικών υποχρεώσεων προς τα ίδια κεφάλαια ανήλθε σε 3,72 (μέσος όρος ετήσιων δεικτών). Επισημαίνεται ότι, αν εξαιρεθούν τα στοιχεία της εταιρίας Biomar Hellenic ABEE, της οποίας ο μέσος όρος ξεπερνά κατά πολύ τον αντίστοιχο μέσο όρο των λοιπών εταιριών, τότε ο εν λόγω δείκτης διαμορφώνεται σε 2,94.

Σε χαμηλότερα επίπεδα κυμάνθηκε ο λόγος των μεσομακροπρόθεσμων υποχρεώσεων προς τα ίδια κεφάλαια (0,57), γεγονός που υποδηλώνει την εκτεταμένη συμμετοχή των βραχυπρόθεσμων υποχρεώσεων στα συνολικά ξένα κεφάλαια. Αν εξαιρεθούν τα στοιχεία της εταιρίας Biomar Hellenic ABEE ο εν λόγω δείκτης διαμορφώνεται σε 0,31.

Ως προς την κάλυψη των χρηματοοικονομικών δαπανών, ο μέσος όρος των ετήσιων δεικτών διαμορφώθηκε σε 2,47.

Το χαμηλότερο δείκτη συνολικών υποχρεώσεων προς ίδια κεφάλαια παρουσίασε η Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ABEE (1,20-μέσος όρος διετίας 2001-2002) ακολουθούμενη από την Άλφα ABEE (2,22) και Feedus AEBE (2,48-μέσος όρος τριετίας 2000-2002).



Το χαμηλότερο δείκτη μεσομακροπρόθεσμων υποχρεώσεων προς ίδια κεφάλαια εμφάνισαν οι εταιρίες: Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ABEE (0,01-μέσος όρος διετίας 2001-2002), Άλφα ABEE (0,10) και Feedus AEBE (0,16-μέσος όρος τριετίας 2000-2002).

Η Feedus AEBE εμφάνισε τον υψηλότερο δείκτη κάλυψης χρηματοοικονομικών δαπανών (4,03-μέσος όρος τριετίας 2000-2002) και ακολουθούν οι Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ABEE (2,84-μέσος όρος διετίας 2001-2002) και Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ (2,74-μέσος όρος τριετίας 1998-2000).

Ανάλυση Ομαδοποιημένου Ισολογισμού

Με βάση δείγμα τεσσάρων (4) συνολικά επιχειρήσεων του κλάδου για τις οποίες υπάρχουν διαθέσιμοι ισολογισμοί των χρήσεων 2001 και 2002, συνετάχθη ο ομαδοποιημένος ισολογισμός των κυριότερων επιχειρήσεων παραγωγής ιχθυοτροφών (πίνακας Π3.5 του παραρτήματος). Σημειώνεται ότι, στον ομαδοποιημένο ισολογισμό περιλαμβάνονται επιχειρήσεις στις οποίες οι πωλήσεις των εξεταζόμενων προϊόντων καλύπτουν ποσοστό άνω του 50% του συνολικού κύκλου εργασιών τους και οι διαχειριστικές χρήσεις 2001-2002 είναι 12μηνες.

Το σύνολο του ενεργητικού των επιχειρήσεων του δείγματος διαμορφώθηκε σε €192,3 εκ. το 2002 έναντι €122,7 εκ. το 2001, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 56,79%. Τούτο οφείλεται κυρίως στη σημαντική αύξηση των απαιτήσεων (κατά €67,9 εκ.).

Το σύνολο των ιδίων κεφαλαίων αυξήθηκε κατά 58,82% την εξεταζόμενη διετία, καθώς ανήλθε σε €57,1 εκ. το 2002 έναντι €36 εκ. περίπου το 2001. Οι μεσομακροπρόθεσμες υποχρεώσεις συν προβλέψεις εμφάνισαν μείωση κατά 7,99%, ενώ οι βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις αυξήθηκαν κατά 65,72% την ίδια περίοδο. Σημειώνεται ότι, οι βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις κάλυψαν το 92,18% των συνολικών υποχρεώσεων το 2002 και το 86,75% αντίστοιχα το 2001.

Οι συνολικές πωλήσεις των 4 εταιριών του δείγματος ανήλθαν σε €126 εκ. το 2002 έναντι €73,1 εκ. το 2001, σημειώνοντας ποσοστιαία αύξηση 72,32%. Το μικτό περιθώριο αυξήθηκε κατά 85,76% και το λειτουργικό περιθώριο κατά 143,32% το χρονικό διάστημα 2001/2002. Τα καθαρά κέρδη (προ φόρου) των επιχειρήσεων του δείγματος διαμορφώθηκαν σε €8,4 εκ. το 2002 αυξημένα κατά 82,26% έναντι του 2001 (€4,6 εκ.).

Η σχέση ξένων προς ίδια κεφάλαια βελτιώθηκε ελαφρώς το 2002 (2,37) έναντι του προηγούμενου έτους (2,41). Οι δείκτες γενικής και άμεσης ρευστότητας δεν παρουσίασαν αξιόλογη μεταβολή (1,22 και 1,15 αντίστοιχα το 2002).

Ο μέσος όρος προθεσμίας είσπραξης των απαιτήσεων αυξήθηκε σε 399 ημέρες το 2002 από 356 ημέρες το 2001, παραμένοντας σε πολύ υψηλότερα επίπεδα από τον αντίστοιχο μέσο όρο προθεσμίας εξόφλησης των προμηθευτών, ο οποίος διαμορφώθηκε στις 154 ημέρες το 2002 από 104 ημέρες το 2001.

Η κυκλοφοριακή ταχύτητα των αποθεμάτων αυξήθηκε στις 20 ημέρες το 2002 από 33 ημέρες το 2001.

Από τις εξεταζόμενες επιχειρήσεις, μία (1) παρουσίασε ζημιές το 2001, ύψους €539,6 χιλ., ενώ το 2002 όλες οι επιχειρήσεις του δείγματος εμφάνισαν θετικά αποτελέσματα.

3.6 Εισαγωγικές Επιχειρήσεις Ιχθυοτροφών

Στην παρούσα ενότητα ολοκληρώνεται η ανάλυση της προσφοράς ιχθυοτροφών με την παρουσίαση, με αλφαβητική σειρά, ορισμένων εκ των κυριοτέρων εισαγωγικών επιχειρήσεων (πίνακας 3.4).

Ο πίνακας περιλαμβάνει στοιχεία που αφορούν την επωνυμία, τη διεύθυνση της έδρας τους, τον αριθμό του απασχολούμενου προσωπικού, τον τελευταίο δημοσιευμένο κύκλο εργασιών, την πλήρη δραστηριότητά τους, τα εμπορικά σήματα ή/και τους κυριότερους οίκους εισαγωγής και τις χώρες προέλευσης αυτών, καθώς και ορισμένα γενικά πληροφοριακά στοιχεία.

Σημειώνεται ότι, ορισμένες επιχειρήσεις, οι οποίες δραστηριοποιούνται στον κλάδο των ιχθυοκαλλιέργειών, πραγματοποιούν εισαγωγές των εξεταζόμενων προϊόντων αποκλειστικά για ίδια χρήση. Οι εν λόγω εταιρίες εισάγουν ιχθυοτροφές είτε απευθείας από το εξωτερικό, είτε μέσω αντιπροσώπου με σκοπό τη μείωση του κόστους παραγωγής και τον εμπλουτισμό της ποικιλίας των τροφών που παρέχουν στα ψάρια που εκτρέφουν. Στον πίνακα 3.5 παρουσιάζονται ενδεικτικά ορισμένες εταιρίες που ασχολούνται με την εκτροφή ψαριών και πραγματοποιούν συστηματικά εισαγωγές των εξεταζόμενων προϊόντων.

Εκτός των αναφερόμενων στον πίνακα εταιριών, αρκετές ακόμα εταιρίες ιχθυοκαλλιέργειας πραγματοποιούν περιστασιακά εισαγωγές ιχθυοτροφών (π.χ. Octopus AE, Seafarm Ionian AE, Lion AE, Perco Ιχθυοκαλλιέργειες ΑΕΕ, Red Anchor AE, Seafarm Kalamos AE, Seafarm Τάργκα ΑΕ, Ιχθύο ΑΕ, Ιχθυοτροφεία Σάμης ΕΠΕ, Παυλάκη Αφοί ΟΕ, Πεταλά Αφοί ΑΕ, Τρίαινα ΑΕ, κ.ά).

Πίνακας 3.4 Εισαγωγικές επιχειρήσεις του κλάδου ιχθυοτροφών	
CATVIS ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.	
Διεύθυνση	Πάροδος Κριεζή, 193 00 Ασπρόπυργος Τηλ 210-557.9600, φαξ 210-557.9671
Προσωπικό	1
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	709.243
Δραστηριότητες	Εισαγωγές και χονδρικό εμπόριο ιχθυοτροφών και εξοπλισμού ιχθυοτροφείων.
Εμπορικά σήματα/Οίκοι εισαγωγής	Catvis-Ολλανδία
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1992. Οι πλήρεις δραστηριότητές της ξεκίνησαν τον Οκτώβριο του 1993. Αποτελεί θυγατρική της εταιρίας Catvis B.V. με έδρα την Ολλανδία. Η εισαγωγή και πώληση ιχθυοτροφών συνέβαλλαν με ποσοστό μεγαλύτερο του 50% στη διαμόρφωση του συνολικού κύκλου εργασιών της, το 2002. Τα εξεταζόμενα προϊόντα προορίζονται για την κάλυψη των διατροφικών αναγκών γόνου τσιπούρας, λαβρακίου και γλώσσας.
DIBAQ HELLAS BRANCH OFFICE	
Διεύθυνση	Αγ. Αλεξάνδρου 65, 175 61 Παλαιό Φάληρο Τηλ 210-985.8018, φαξ 210-985.8338
Προσωπικό	4
Δραστηριότητες	Εισαγωγές και χονδρικό εμπόριο ιχθυοτροφών και ζωοτροφών.
Εμπορικά σήματα/Οίκοι εισαγωγής	Dibaq Fish Feed/Dibaq Diproteg SA-Ισπανία
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 2002 ως υποκατάστημα στην Ελλάδα της αλλοδαπής εταιρίας Dibaq-Diproteg S.A., η οποία ιδρύθηκε το 1987 με έδρα την επαρχία Σεγκόβια στην Ισπανία. Η εισαγωγή και πώληση των εξεταζόμενων προϊόντων καλύπτουν το σύνολο σχεδόν των ετήσιων συνολικών της πωλήσεων. Οι εξεταζόμενες τροφές που διαθέτει παράγονται με την μέθοδο εξώθησης. Τα προϊόντα της απευθύνονται σε όλα τα στάδια του βιολογικού κύκλου ζωής των ιχθύων και καλύπτουν τις διατροφικές ανάγκες της τσιπούρας και του λαβρακίου.

	Η διάθεση αυτών πραγματοποιείται μέσω ιδίου δικτύου διανομής.
IZOVEL A.E.	
Διεύθυνση	Ελ. Βενιζέλου 66, 570 09 Καλοχώρι Τηλ 2310-754.470-1, φαξ 2310-754.471
Προσωπικό	5
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	517.120
Δραστηριότητες	Εισαγωγές ζωοτροφών, ιχθυοτροφών και πρώτων υλών.
Εμπορικά σήματα/Οίκοι εισαγωγής	Coppens International
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1996. Η δραστηριότητα της εισαγωγής και πώλησης ιχθυοτροφών συνέβαλλε με ποσοστό της τάξης του 18% στη διαμόρφωση του κύκλου εργασιών της το 2002. Τα εξεταζόμενα προϊόντα παράγονται με την μέθοδο της εξώθησης και προορίζονται στο σύνολό τους σχεδόν για ψάρια στο στάδιο της ανάπτυξης-πάχυνσης. Ειδικότερα, οι ιχθυοτροφές της εταιρίας καλύπτουν τις διατροφικές ανάγκες της πέστροφας και τροπικών ψαριών. Η διάθεση των προϊόντων της πραγματοποιείται κυρίως μέσω πρακτορείων μεταφορών, καθώς και μέσω ιδίου δικτύου διανομής.
ΔΟΥΜΑ Δ. ΥΙΟΙ Ο.Ε.	
Διεύθυνση	Αγ. Μαρίνας 54, 452 21 Ιωάννινα Τηλ 26510-26304, φαξ 26510-21829
Προσωπικό	10
Δραστηριότητες	Εισαγωγές ιχθυοτροφών και εξοπλισμού ιχθυοκαλλιέργειών. Χονδρικό εμπόριο διαφόρων προϊόντων.
Εμπορικά σήματα/Οίκοι εισαγωγής	«Skretting»-Nutreco/πολυεθνική
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1966 για να συνεχίσει τις δραστηριότητες της ατομικής επιχείρησης του Δημητρίου Δούμα, που είχε συσταθεί από το 1927. Η εταιρία λειτουργεί ως επίσημος αντιπρόσωπος και διανομέας για την Ελλάδα της πολυεθνικής εταιρίας Nutreco. Μέχρι τις αρχές του 2003 αντιπροσώπευε τις ιχθυοτροφές Trouvit. Διαθέτει προϊόντα τα οποία παράγονται με την μέθοδο της εξώθησης και προορίζονται για όλα τα στάδια του βιολογικού κύκλου των ψαριών και για όλα τα είδη εκτρεφόμενων ψαριών. Η διάθεση αυτών πραγματοποιείται μέσω ιδίου δικτύου διανομής.
INBE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	
Διεύθυνση	Φλέμιγκ 47, 164 51 Αργυρούπολη Τηλ 210-995.8380, φαξ 210-995.8382 www.inve.com
Προσωπικό	12
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	10.873.165
Δραστηριότητες	Εισαγωγές και χονδρικό εμπόριο ιχθυοτροφών, ζωοτροφών και πρώτων υλών για την παρασκευή αυτών.
Εμπορικά σήματα/Οίκοι εισαγωγής	Inve Aquaculture-Βέλγιο
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1997. Το σύνολο σχεδόν των μετοχών της ανήκει στην εταιρία Inve N.V. με έδρα την Ολλανδία. Η εισαγωγή και πώληση ιχθυοτροφών συνέβαλλε με ποσοστό της τάξης του 80% στην διαμόρφωση του συνολικού κύκλου εργασιών της, το 2002. Οι τροφές που εισάγει απευθύνονται αποκλειστικά για την εκτροφή γόνου τσιπούρας και λαβρακίου. Διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9002.
ΠΑΓΩΝΗΣ ΜΗΝΟΣ BELUGA	
Διεύθυνση	Παπαχήστου 8, 156 69 Παπάγου Τηλ 210-654.2436, φαξ 210-654.2436
Προσωπικό	2
Δραστηριότητες	Εισαγωγές και εμπόριο μηχανημάτων, ιχθυοτροφών και χημικών για υδατο-καλλιέργεια και ενυδρεία.
Εμπορικά σήματα/Οίκοι εισαγωγής	Beluga

Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1994. Τα εξεταζόμενα προϊόντα προέρχονται κυρίως από τις ΗΠΑ, τον Καναδά και ευρωπαϊκές χώρες και προορίζονται για κάλυψη των αναγκών μονάδων υδατοκαλλιέργειας και ενυδρείων (επαγγελματικών και διακοσμητικών).
ΠΑΡΑΣΧΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ AQUATICA	
Διεύθυνση	Λεωφ. Βουλιαγμένης 328, 173 42 Άγιος Δημήτριος Τηλ 210-996.2882, φαξ 210-995.1033
Προσωπικό	7
Δραστηριότητες	Εισαγωγές και εμπόριο εξοπλισμού και ψαριών ενυδρείων, ιχθυοτροφών και εξοπλισμού ιχθυοτροφείων.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1993, για να συνεχίσει τις εργασίες της εταιρίας Παράσχος Ι. & Σία ΕΕ που προϋπήρχε από το 1989. Η εισαγωγή και πώληση ιχθυοτροφών συμβάλλει με ποσοστό της τάξης του 40% στη διαμόρφωση του ετήσιου κύκλου εργασιών της, τα τελευταία χρόνια. Οι τροφές εισάγονται από την Αμερική και καλύπτουν τις διατροφικές ανάγκες όλων των ειδών εκτρεφόμενων ψαριών. Η διάθεση των εξεταζόμενων προϊόντων πραγματοποιείται μέσω ιδίου δικτύου διανομής.
Πηγή: ICAP	

Πίνακας 3.5 Επιχειρήσεις του κλάδου ιχθυοκαλλιέργειας	
Καθετοποιημένες εταιρίες	
INTERFISH ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: 350 12 Λάρυμνα, Φθιώτιδα Τηλ. 2233-041485, φαξ 2233-041625 Εγκαταστάσεις: - Μονάδα Πάχυνσης: 350 12 Λάρυμνα, Φθιώτιδα (δυναμικότητα: 2.000 τόνοι) - Ιχθυογεννητικός Σταθμός: 350 12 Λάρυμνα, Φθιώτιδα (δυναμικότητα: 20.000.000 ιχθύδια)
Προσωπικό	94
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	8.448.709
Δραστηριότητες	Εκμετάλλευση ιχθυοτροφείου και μονάδας παραγωγής γόνου. Εμπορία προϊόντων ιχθυοκαλλιέργειας.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1994 με την επωνυμία Λαγονήσι Ιχθυοκαλλιέργειες Α.Ε. Το 2001 η επωνυμία της άλλαξε στη σημερινή. Το 1999 απορρόφησε την εταιρία Θέκα Α.Ε. και το 2000 την εταιρία Ιχθυοκαλλιέργειες Λαγονησίου Ε.Π.Ε. Η εταιρία καλύπτει μέρος των αναγκών της για την εκτροφή των ψαριών με την εισαγωγή ιχθυοτροφών μέσω αντιπροσώπου από την Ισπανία.
ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ Α.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: Ορτός, Κάτω Καστρίτσι, Ρίο, 265 00 Πάτρα Τηλ. 2610-995613, φαξ 2610-995630 Εγκαταστάσεις: - Μονάδα Πάχυνσης: Παλιόβαρκα, 300 02 Βόνιτσα, Αιτωλοακαρνανία (δυναμικότητα: 310 τόνοι) - Μονάδα Πάχυνσης: 300 06 Αστακός, Αιτωλοακαρνανία (δυναμικότητα: 350 τόνοι) - Μονάδα Πάχυνσης: Παλιονήσι, 300 02 Βόνιτσα, Αιτωλοακαρνανία (δυναμικότητα: 328 τόνοι) - Ιχθυογεννητικός Σταθμός: Παλιόβαρκα, 300 02 Βόνιτσα, Αιτωλοακαρνανία (δυναμικότητα: 20.000.000 ιχθύδια) www.andromeda-aquaculture.gr
Προσωπικό	144
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	14.775.528
Δραστηριότητες	Εκμετάλλευση ιχθυοτροφείων και μονάδας παραγωγής γόνου. Εμπορία προϊόντων ιχθυοκαλλιέργειας.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1998. Το 2000 απορρόφησε την εταιρία Ποσειδών Υδατοκαλλιέρ-

	γεια Ε.Π.Ε. Ελέγχει τις εταιρίες Υδατοκαλλιέργειες Σερίφου Α.Ε. και Ιχθυοκαλλιέργειες Ιονίου Ε.Π.Ε., οι οποίες δραστηριοποιούνται επίσης στον κλάδο της ιχθυοκαλλιέργειας. Μέρος των αναγκών της σε ιχθυοτροφές καλύπτεται από εισαγόμενες τροφές, τις οποίες προμηθεύεται η ίδια μέσω αντιπροσώπου από τη Γαλλία, την Ιταλία, τη Νορβηγία και την Ισπανία.
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΡΓΟΣΑΡΩΝΙΚΟΥ Α.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: Τελαμώνος & Δεληγιάννη, 189 00 Σαλαμίνα Τηλ. 210-4665600, φαξ 210-4665780
	Εγκαταστάσεις: • Μονάδα Πάχυνσης: Πυργιακόνι, 189 00 Σαλαμίνα (δυναμικότητα: 400 τόνοι) • Ιχθυογεννητικός σταθμός: 189 00 Σαλαμίνα
Προσωπικό	5
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	973.893
Δραστηριότητες	Εκμετάλλευση ιχθυοτροφείου και μονάδας παραγωγής γόνου.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 2000 από μετατροπή της εταιρίας Ιχθυοκαλλιέργειες Αργοσαρωνικού Ε.Π.Ε., η οποία είχε ιδρυθεί το 1990. Για την κάλυψη των αναγκών της σε τροφές, η εταιρία πραγματοποιεί και εισαγωγές ιχθυοτροφών από την Ισπανία.
ΣΕΛΟΝΤΑ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ Α.Ε.Γ.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: Λεωφ. Συγγρού 231, 171 21 Νέα Σμύρνη Τηλ. 210-9304900, φαξ 210-9304909 Εγκαταστάσεις: • Μονάδα Πάχυνσης: Όρμος Σελόντα, 200 04 Σοφικό, Κόρινθος • Μονάδα Πάχυνσης: Νήσος Πέτρος, 201 00 Κόρινθος (2 μονάδες) • Μονάδα Πάχυνσης: Νήσος Οβριός, 200 04 Σοφικό, Κόρινθος (2 μονάδες) • Μονάδα Πάχυνσης: Όρμος Βουρλιάς, 213 00 Κρανίδι, Αργολίδα • Μονάδα Πάχυνσης: Θέση Τραγοπήδημα, Αργολίδα • Μονάδα Πάχυνσης: Θέση Αφανίτσες, Αργολίδα • Μονάδα Πάχυνσης: Ορθολίθι, Αρκαδία • Μονάδα Πάχυνσης: Φουσκή, Αρκαδία • Μονάδα Πάχυνσης: Καλαμάκι, Αρκαδία • Μονάδα Πάχυνσης: Όρμος Κούραμος, 463 00 Φιλιάτες, Θεσπρωτία • Μονάδα Πάχυνσης: Ακρωτήρι Παναγιά, 463 00 Φιλιάτες, Θεσπρωτία • Μονάδα Πάχυνσης: Λορίδα Σαγιάδας, 463 00 Φιλιάτες, Θεσπρωτία (Συνολική Δυναμικότητα: 6.200 τόνοι) • Ιχθυογεννητικός σταθμός: Όρμος Σελόντα, 200 04 Σοφικό, Κόρινθος (δυναμικότητα: 10.000.000 ιχθύδια) • Ιχθυογεννητικός σταθμός: Μανάγουλη, 330 56 Ευπάλιο, Φωκίδα (δυναμικότητα: 35.000.000 ιχθύδια) • Ιχθυογεννητικός σταθμός: Σιγαθιά, Ηγουμενίτσα (δυναμικότητα: 20.000.000 ιχθύδια) www.selonda.com
Προσωπικό	304
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	16.868.304
Δραστηριότητες	Εκμετάλλευση ιχθυοτροφείων και μονάδων παραγωγής γόνου. Εμπορία προϊόντων ιχθυοκαλλιέργειας.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1990 με έδρα την Καλλιθέα, ύστερα από τη συγχώνευση των εταιριών Ιχθυοτροφεία Σελόντα Ε.Π.Ε., η οποία προϋπήρχε από το 1981 και Σελόντα Ιχθυοτροφική Ε.Π.Ε., η οποία προϋπήρχε από το 1986. Το 1995 απορρόφησε την εταιρία Ακουαλάφ Ιχθυοτροφική Ε.Π.Ε., το 1996 τη συγγενή εταιρία Ιχθυοτροφεία Αργολίδας Α.Ε., το 1999 τις εταιρίες Riopesca Α.Ε.&Β.Ε. και Αφανίτσες Α.Β.Ε.Ε., το 2002 την εταιρία Ιχθυοτροφεία Οβρίου Α.Ε. και το 2003 την εταιρία Τρίτων Α.Ε. Μέρος του μετοχικού της κεφαλαίου ανήκει στην εταιρία Seafarm Ionian Α.Ε., στην οποία συμμετέχει και η ίδια. Επίσης, η ίδια συμμετέχει μεταξύ άλλων, στις εταιρίες Eurofish Hellas Αστάρτη Α.Ε., Διογκός Ιχθυοκαλλιέργειες

	A.E., Κ/Ξ Μεσογειακή Τσιπούρα, Στεφάνου Ιχθυοκαλλιέργειες Ε.Π.Ε, Κοινοπραξία Μεσογειακός Τόνος, Υδατοκαλλιέργειες Λέσβου Α.Ε. και Νηρέυς Ιχθυοκαλλιέργειες Χίου Α.Ε, ενώ διατηρεί θυγατρικές εταιρίες και στο εξωτερικό. Σύμφωνα με στοιχεία της ICAP DATA BANK, κατατάσσεται στη 2η θέση μεταξύ των 15 μεγαλύτερων επιχειρήσεων του κλάδου «Αγροτικά Προϊόντα», βάσει συνόλου ενεργητικού 2001. Διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9002. Οι μετοχές της διαπραγματεύονται στο Χ.Α.Α από τον Ιανουάριο του 1999. Η εταιρία καλύπτει μέρος των αναγκών της σε τροφές με την εισαγωγή, μέσω αντιπροσώπου, ιχθυοτροφών από την Ολλανδία.
Εταιρίες ιχθυοκαλλιέργειας που ασχολούνται με την πάχυνση	
DEEP A. A.E.&B.E.	
Διεύθυνση	Έδρα: Αγ. Λαύρας 24, 153 44 Γέρακας Τηλ. 210-6615266, φαξ 210-6615268 Εγκαταστάσεις: • Μονάδα Πάχυνσης: Θέση Μαραθιά, 343 00 Λουτρά Αιδηψού, Εύβοια • Μονάδα Πάχυνσης: Θέση Κατελάνος, Αγ. Ανδρέας, Κυνουρία, 220 01 Άστρος, Αρκαδία (Συνολική Δυναμικότητα: 540 τόνοι)
Προσωπικό	35
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	3.283.978
Δραστηριότητες	Ιχθυοκαλλιέργειες.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1988. Συμμετέχει στην εταιρία Ωκεανίς Α.Ε., η οποία δραστηριοποιείται επίσης στον κλάδο των ιχθυοκαλλιεργειών. Οι ανάγκες για την εκτροφή των ψαριών της καλύπτονται, κυρίως, με την εισαγωγή ιχθυοτροφών από την Ισπανία.
SPARUS ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ Ε.Π.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: 25ης Μαρτίου 28, 320 12 Αντίκυρα, Βοιωτία Τηλ. 2267-041378, φαξ 2267-042200 Εγκαταστάσεις: Μονάδα Πάχυνσης: Θέση Ποταμοί Φωκίδας, 320 12 Αντίκυρα, Βοιωτία (δυναμικότητα: 150 τόνοι)
Προσωπικό	9
Δραστηριότητες	Ιχθυοκαλλιέργειες.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1989 με έδρα τα Αντίκυρα Βοιωτίας και ξεκίνησε δραστηριότητες το 1991. Η εταιρία πραγματοποιεί εισαγωγές ιχθυοτροφών από τη Γαλλία για την κάλυψη μέρους των αναγκών της.
ΑΣΤΕΡΙΑΣ Α.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: Αρχοντοχώρι, 300 19 Μύτικας, Αιτωλοακαρνανία Τηλ. 2646-042332, φαξ 2646-042149 Εγκαταστάσεις: Μονάδα Πάχυνσης: Αρχοντοχώρι, 300 19 Μύτικας, Αιτωλοακαρνανία
Προσωπικό	40
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	2.458.874
Δραστηριότητες	Ιχθυοκαλλιέργειες.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1999 από μετατροπή της εταιρίας Αστερίας Ε.Π.Ε., η οποία προϋπήρχε από το 1992. Η εταιρία Ελληνικά Ιχθυοκαλλιέργειαι Α.Β.&Ε.Ε. είναι μέτοχος της. Πραγματοποιεί εισαγωγές ιχθυοτροφών, μέσω αντιπροσώπου, από την Ολλανδία, με σκοπό την πλήρη κάλυψη των αναγκών της για την εκτροφή των ψαριών.
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ Α.Β.Ε.Α.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: Λεωφ. Φανερωμένης 102, 189 00 Σαλαμίνα Τηλ. 210-4640410, φαξ 210-4651300

	Εγκαταστάσεις: Μονάδα Πάχυνσης: Όρμος Βαθύ, 189 00 Σαλαμίνα
Προσωπικό	15
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	1.439.729
Δραστηριότητες	Ιχθυοκαλλιέργειες.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1990 με έδρα τη Σαλαμίνα. Το σύνολο των τροφών που απαιτούνται για την εκτροφή των ψαριών της, εισάγεται από την Ισπανία, μέσω αντιπροσώπου.
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΦΟΡΚΥΣ Α.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: Άγιος Ιωάννης Θόλος, 821 00 Χίος
	Γραφεία: Συκιάδα, 821 00 Καρδάμυλα, Χίος Τηλ. 2271-074962, φαξ 2271-074964 Εγκαταστάσεις: Μονάδα Πάχυνσης: Συκιάδα, 821 00 Καρδάμυλα, Χίος (3 μονάδες) (Συνολική Δυναμικότητα: 1.700 τόνοι)
Προσωπικό	45
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	5.253.058
Δραστηριότητες	Ιχθυοκαλλιέργειες.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1998 από τη συγχώνευση των εταιριών Γεωργαντής Σταμάτιος & Σία Ο.Ε. και «Ostria» Μαρίνος Μ. & Σία Ο.Ε. Το 2001 απορρόφησε την εταιρία Μιστράλ Σ. Ζαννίκος & Σία Ε.Ε. Εισάγει ιχθυοτροφές από την Ισπανία, για την κάλυψη μέρους των ετήσιων αναγκών της.
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΧΑΛΚΗΣ Α.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: Κλαυδίου Πέπερ 1, 851 00 Ρόδος, Δωδεκάνησα Τηλ. 2241-039097, φαξ 2241-032391 Εγκαταστάσεις: Μονάδα Πάχυνσης: 851 10 Χάλκη, Δωδεκάνησα (δυναμικότητα: 250 τόνοι)
Προσωπικό	12
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	881.381
Δραστηριότητες	Ιχθυοκαλλιέργειες και εμπόριο νωπών ψαριών.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1997 με έδρα τη Ρόδο κατόπιν εισφοράς του κλάδου ιχθυοκαλλιέργειας της ατομικής επιχείρησης του Αναστάση Αναστάσιου, η οποία είχε ιδρυθεί το 1981. Μέρος των αναγκών της σε ιχθυοτροφές, καλύπτεται με την εισαγωγή αυτών από την Αγγλία και τη Δανία, μέσω αντιπροσώπου.
ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ Μ. ΦΡΑΓΚΕΛΗΣ – Γ. ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: Τ.Θ. 16, 210 56 Τολό, Αργολίδα Τηλ. 210-9934882, φαξ 210-9937065 Εγκαταστάσεις: Μονάδα Πάχυνσης: Νήσος Πλατεία, Δρέπανο, Αργολίδα (δυναμικότητα: 200 τόνοι)
Προσωπικό	9
Δραστηριότητες	Ιχθυοκαλλιέργειες.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1988 με έδρα το Τολό και την επωνυμία Ιωάννης Παπαδόπουλος & Σία Ο.Ε., η οποία άλλαξε το 1997 στη σημερινή. Η εταιρία πραγματοποιεί, μέσω αντιπροσώπου, εισαγωγές ιχθυοτροφών από τη Δανία, για την κάλυψη μέρους των αναγκών της.
ΚΟΛΛΙΑΣ Ε. Α.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: 350 12 Λάρυμνα, Φθιώτιδα Τηλ. 2233-041751, φαξ 2233-041760 Εγκαταστάσεις:

	Μονάδα Πάχυνσης: 350 12 Λάρυμνα, Φθιώτιδα (δυναμικότητα: 190 τόνοι)
Προσωπικό	10
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	1.531.996
Δραστηριότητες	Ιχθυοκαλλιέργειες.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1998 από μετατροπή της εταιρίας Κόλλιας Ε. & Σία Ο.Ε. η οποία προϋπήρχε από το 1988. Μέρος των αναγκών της σε τροφές καλύπτεται με την εισαγωγή ιχθυοτροφών, μέσω αντιπροσώπου.
ΝΙΚΟΦΑΡΜ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Ε.Π.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: Έβερρετ 2, 117 45 Αθήνα Τηλ. 210-3233367, φαξ 210-3231823
	Εγκαταστάσεις: Μονάδα Πάχυνσης: Χερονήσι, 340 13 Μαρμάρι, Εύβοια (δυναμικότητα: 360 τόνοι)
Προσωπικό	9
Κύκλος εργασιών 2000 (σε €)	1.210.523
Δραστηριότητες	Ιχθυοκαλλιέργειες.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1988 με έδρα την Αθήνα. Η εταιρία εισάγει ιχθυοτροφές για την κάλυψη μέρους των αναγκών της.
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕΡΙΦΟΥ Α.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: Ορτός, Καστρίτσι, Ρίο, 265 00 Πάτρα Εγκαταστάσεις: Μονάδα Πάχυνσης: Όρμος Σταμάτας, 840 05 Σέριφος (δυναμικότητα: 380 τόνοι)
Προσωπικό	11
Κύκλος εργασιών 2002 (σε €)	1.870.266
Δραστηριότητες	Ιχθυοκαλλιέργειες.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 1999 με έδρα την Πάτρα. Η εταιρία Ανδρομέδα Α.Ε. είναι μέτοχος της. Μέρος των αναγκών της σε ιχθυοτροφές καλύπτεται από εισαγόμενες τροφές, τις οποίες προμηθεύεται η μέσω αντιπροσώπου από τη Γαλλία, την Ιταλία, τη Νορβηγία και την Ισπανία.
ΦΟΡΤΟΥΝΑ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	
Διεύθυνση	Έδρα: Μαρ. Αντύπα 107α, 163 46 Ηλιούπολη Τηλ. 210-9934882, φαξ 210-9937065 Εγκαταστάσεις: Μονάδα Πάχυνσης: Νήσος Πάτροκλος, 60ο χλμ. Λεωφ. Αθηνών-Σουνίου, 195 00 Λαύριο (δυναμικότητα: 200 τόνοι)
Προσωπικό	10
Δραστηριότητες	Ιχθυοκαλλιέργειες.
Άλλα στοιχεία	Ιδρύθηκε το 2003 από μετατροπή της εταιρίας Φορτούνα Αλιευτικές Ιχθυοτροφικές Επιχειρήσεις Ματθαίος Ι. Τρούλης & Σία Ο.Ε., η οποία ιδρύθηκε το 1990. Για την κάλυψη μέρους των αναγκών της, εισάγει μέσω αντιπροσώπου ιχθυοτροφές από τη Δανία.
Πηγή: ICAP	

3.7 Πωλήσεις Εισαγωγικών Επιχειρήσεων

Ο πίνακας 3.6 παρουσιάζει τις πωλήσεις των εισαγωγικών επιχειρήσεων του κλάδου των ιχθυοτροφών που εμφανίζονται στον πίνακα 3.4 και υποχρεούνται λόγω της νομικής τους μορφής σε δημοσίευση οικονομικών στοιχείων. Διευκρινίζεται ότι, οι αναφερόμενες πωλήσεις προέρχονται από το σύνολο των

δραστηριοτήτων των επιχειρήσεων και όχι αποκλειστικά από τα εξεταζόμενα προϊόντα (π.χ. ζωοτροφές, εξοπλισμοί ιχθυοτροφείων, κλπ).

Στον πίνακα δεν παρουσιάζονται οι πωλήσεις των εταιριών που πραγματοποιούν εισαγωγή ιχθυοτροφών για ίδια χρήση (εταιρίες ιχθυοκαλλιέργειας), καθώς τα έσοδά τους προέρχονται από την πώληση των ψαριών. Οι ισολογισμοί αυτών παρατίθενται στο τέλος της μελέτης (παράρτημα 3).

Στον πίνακα 3.6 παρουσιάζονται επίσης οι πωλήσεις:

- της Veterin ABEE, η οποία ασχολείτο με την εισαγωγή ιχθυοτροφών ως τα μέσα του 2003.
- της Biomar Hellenic ABEE, για την περίοδο 1998-2000, κατά την οποία η εταιρία ασχολείτο μόνο με την εισαγωγή ιχθυοτροφών, ενώ από τα μέσα του 2001 ξεκίνησε η παραγωγή αυτών σε ιδιόκτητο εργοστάσιο.
- της Kego AE για την περίοδο 1998-1999, διάστημα κατά το οποίο η εταιρία εισήγαγε κυρίως ιχθυοτροφές (πλην μικρού μέρους αυτών που παράγονταν για λογαριασμό της σε εγκαταστάσεις τρίτων). Σημειώνεται ότι από τα μέσα του 2000 ασχολείται μόνο με την παραγωγή των εξεταζόμενων προϊόντων.

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του πίνακα 3.6, οι συνολικές πωλήσεις των εισαγωγικών εταιριών ανήλθαν σε €60,3 εκ. το 2002 από €66 εκ. περίπου το 2001, εμφανίζοντας μείωση κατά 8,6%.

Σημαντική αύξηση στις συνολικές της πωλήσεις την περίοδο 2002/2001 παρουσίασε η εταιρία Ίνβε Ελλάς ΑΕ κατά €3,8 εκ. (54,1%). Οι λοιπές παρουσιαζόμενες στον πίνακα εταιρίες εμφάνισαν μείωση των συνολικών τους πωλήσεων.

Πίνακας 3.6 Πωλήσεις επιχειρήσεων εισαγωγής ιχθυοτροφών (1998-2003)						
Επωνυμία	2003	2002	2001	2000	1999	1998
VETERIN A.B.E.E.	ΜΔ	48.199.186	56.624.530	65.149.341	64.653.209	50.186.389
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	13.392.229	15.250.577	10.266.806
KEGO A.E. ⁽²⁾	-	-	-	-	20.369.077	16.757.905
INBE ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽³⁾	ΜΔ	10.873.165	7.056.386	7.672.622	4.335.125	2.535.425
CATVIS ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.	-	709.243	1.513.327	1.086.618	ΜΔ	ΜΔ
IZOVEL A.E.	400.000*	517.120	751.642	508.716	360.737	399.043
Σύνολο	400.000	60.298.714	65.945.885	87.809.526	104.968.725	80.145.568
Όλοι οι λογαριασμοί έχουν μετατραπεί σε Euro βάσει της επίσημης ισοτιμίας 1 Euro = 340,75 δρχ. Τυχόν αποκλίσεις οφείλονται στην προσαρμογή στο νέο νόμισμα. ΜΔ: Μη Διαθέσιμα στοιχεία * Σύμφωνα με δηλώσεις υπευθύνων <u>Σημειώσεις:</u> 1. Οι πωλήσεις της εταιρίας για τα έτη 2001-2003 αναφέρονται στον πίνακα 3.2, καθώς από τα μέσα του 2001 λειτουργεί ως παραγωγική επιχείρηση. 2. Οι πωλήσεις της εταιρίας μετά το 1999 αναφέρονται στον πίνακα 3.2, καθώς από τα μέσα του 2000 λειτουργεί ως παραγωγική επιχείρηση. 3. Οι πωλήσεις του 1998 αφορούν την πρώτη διαχειριστική χρήση της εταιρίας και καλύπτουν το διάστημα 09.10.1997-31.12.1998. Πηγή: ICAP (Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί)						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 3

Π3.1 Αριθμοδείκτες κερδοφορίας παραγωγικών επιχειρήσεων ιχθυοτροφών (1998-2002)						
Επωνυμία	1998	1999	2000	2001	2002	ΜΟΔ
Μικτό περιθώριο κέρδους (%)						
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	11,33	16,28	13,81
FEEDUS A.E.B.E. ⁽²⁾	-	-	14,58	20,20	16,03	16,94
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽³⁾	0,13	17,18	17,18	19,30	13,74	13,51
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁴⁾	-	-	12,44	15,00	11,60	13,01
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽⁵⁾	19,80	29,55	26,97	-	-	25,44
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	-	-	-	20,86	23,71	22,29
Σύνολο	9,97	23,37	17,79	17,34	16,27	16,95
Λειτουργικό περιθώριο κέρδους (%)						
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	-2,42	4,29	0,94
FEEDUS A.E.B.E. ⁽²⁾	-	-	5,36	12,43	10,12	9,30
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽³⁾	-14,31	6,58	2,60	8,98	4,06	1,58
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁴⁾	-	-	3,61	6,22	3,48	4,44
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽⁵⁾	7,26	16,92	14,10	-	-	12,76
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	-	-	-	7,78	12,63	10,21
Σύνολο	-3,53	11,75	6,42	6,60	6,92	5,63
Καθαρό περιθώριο κέρδους (%)						
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	-2,86	0,81	-1,03
FEEDUS A.E.B.E. ⁽²⁾	-	-	8,15	12,61	10,44	10,40
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽³⁾	-13,10	6,72	3,84	7,56	4,67	1,94
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁴⁾	-	-	4,31	6,12	3,32	4,58
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽⁵⁾	5,98	11,78	10,43	-	-	9,40
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	-	-	-	8,35	9,26	8,81
Σύνολο	-3,56	9,25	6,68	6,36	5,70	4,89
ΜΟΔ: μέσος όρος ετήσιων δεικτών 1. Τα έτη 1998-2000 πραγματοποιούσε μόνο εισαγωγές των εξεταζόμενων προϊόντων. 2. Η παραγωγική της δραστηριότητα ξεκίνησε στα μέσα του 1999. 3. Τα στοιχεία του 2002 καλύπτουν το διάστημα 01.07.2001-31.12.2002 λόγω αλλαγής της διαχειριστικής χρήσης της εταιρίας. Η εταιρία έχει πλέον διακόψει την παραγωγική της δραστηριότητα, σύμφωνα με δήλωση των υπευθύνων. 4. Οι πλήρεις δραστηριότητες της εταιρίας ξεκίνησαν το 2000. Οι ισολογισμοί των ετών 1998-1999 δεν παρουσιάζουν έσοδα ή πωλήσεις. 5. Η εταιρία απορροφήθηκε το 2001 από την Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ΑΒΕΕ. Έως τότε ασχολείτο και με την παραγωγή ιχθυοτροφών. 6. Τα στοιχεία του 2001 περιλαμβάνουν την παραγωγή ιχθυοτροφών της Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ, για το διάστημα 01.05.2001-31.12.2001. Τα έτη 1998-2000 δεν πραγματοποιούσε παραγωγή ιχθυοτροφών. Πηγή: ICAP – Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί						

Π3.2 Αριθμοδείκτες αποδοτικότητας παραγωγικών επιχειρήσεων ιχθυοτροφών (1998-2002)						
Επωνυμία	1998	1999	2000	2001	2002	ΜΟΔ
Αποδοτικότητα ιδίων κεφαλαίων (%)						
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	-19,18	9,64	-4,77
FEEDUS A.E.B.E. ⁽²⁾	-	-	13,11	42,10	36,74	30,65
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽³⁾	-31,88	22,67	7,97	23,52	18,13	8,08
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁴⁾	-	-	13,92	36,78	21,52	24,07
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽⁵⁾	39,90	36,51	31,30	-	-	35,90
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	-	-	-	6,75	10,42	8,59
Σύνολο	4,01	29,59	16,58	17,99	19,29	17,49
Αποδοτικότητα απασχολουμένων κεφαλαίων (%)						
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	-4,42	2,22	-1,10
FEEDUS A.E.B.E. ⁽²⁾	-	-	10,70	36,63	33,67	27,00
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽³⁾	-28,00	18,69	7,26	22,62	17,67	7,65
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁴⁾	-	-	9,31	28,40	17,41	18,37
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽⁵⁾	33,65	15,58	18,31	-	-	22,51
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	-	-	-	6,62	10,36	8,49
Σύνολο	2,83	17,14	11,40	17,97	16,27	13,12
ΜΟΔ: μέσος όρος ετήσιων δεικτών 1. Τα έτη 1998-2000 πραγματοποιούσε μόνο εισαγωγές των εξεταζόμενων προϊόντων. 2. Η παραγωγική της δραστηριότητα ξεκίνησε στα μέσα του 1999. 3. Τα στοιχεία του 2002 καλύπτουν το διάστημα 01.07.2001-31.12.2002 λόγω αλλαγής της διαχειριστικής χρήσης της εταιρίας. Η εταιρία έχει πλέον διακόψει την παραγωγική της δραστηριότητα, σύμφωνα με δήλωση των υπευθύνων. 4. Οι πλήρεις δραστηριότητες της εταιρίας ξεκίνησαν το 2000. Οι ισολογισμοί των ετών 1998-1999 δεν παρουσιάζουν έσοδα ή πωλήσεις. 5. Η εταιρία απορροφήθηκε το 2001 από την Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ΑΒΕΕ. Έως τότε ασχολείτο και με την παραγωγή ιχθυοτροφών. 6. Τα στοιχεία του 2001 περιλαμβάνουν την παραγωγή ιχθυοτροφών της Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ, για το διάστημα 01.05.2001-31.12.2001. Τα έτη 1998-2000 δεν πραγματοποιούσε παραγωγή ιχθυοτροφών. Πηγή: ICAP – Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί						

Π3.3 Αριθμοδείκτες ρευστότητας παραγωγικών επιχειρήσεων ιχθυοτροφών (1998-2002)						
Επωνυμία	1998	1999	2000	2001	2002	ΜΟΔ
Γενική ρευστότητα						
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	1,01	1,03	1,02
FEEDUS A.E.B.E. ⁽²⁾	-	-	0,92	1,02	1,05	1,00
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽³⁾	1,00	1,01	1,18	0,88	1,01	1,02
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁴⁾	-	-	1,01	1,06	1,06	1,04
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽⁵⁾	0,93	2,14	1,25	-	-	1,44
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	-	-	-	1,27	1,46	1,37
Σύνολο	0,97	1,58	1,09	1,05	1,12	1,16
Ειδική ρευστότητα						
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	0,86	0,98	0,92
FEEDUS A.E.B.E. ⁽²⁾	-	-	0,59	0,96	0,98	0,84
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽³⁾	0,58	0,75	1,01	0,70	0,96	0,80
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁴⁾	-	-	0,88	0,99	0,99	0,95
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽⁵⁾	0,83	1,96	1,20	-	-	1,33
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	-	-	-	1,20	1,37	1,29
Σύνολο	0,71	1,36	0,92	0,94	1,06	1,00
Ταμειακή ρευστότητα						
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	0,05	0,02	0,04
FEEDUS A.E.B.E. ⁽²⁾	-	-	0,00	0,00	0,01	0,00
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽³⁾	0,16	0,04	0,05	0,01	0,03	0,06
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁴⁾	-	-	0,07	0,03	0,03	0,04
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽⁵⁾	0,01	0,08	0,10	-	-	0,06
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	-	-	-	0,03	0,03	0,03
Σύνολο	0,08	0,06	0,05	0,02	0,02	0,05
ΜΟΔ: μέσος όρος ετήσιων δεικτών 1. Τα έτη 1998-2000 πραγματοποιούσε μόνο εισαγωγές των εξεταζόμενων προϊόντων. 2. Η παραγωγική της δραστηριότητα ξεκίνησε στα μέσα του 1999. 3. Τα στοιχεία του 2002 καλύπτουν το διάστημα 01.07.2001-31.12.2002 λόγω αλλαγής της διαχειριστικής χρήσης της εταιρίας. Η εταιρία έχει πλέον διακόψει την παραγωγική της δραστηριότητα, σύμφωνα με δήλωση των υπευθύνων. 4. Οι πλήρεις δραστηριότητες της εταιρίας ξεκίνησαν το 2000. Οι ισολογισμοί των ετών 1998-1999 δεν παρουσιάζουν έσοδα ή πωλήσεις. 5. Η εταιρία απορροφήθηκε το 2001 από την Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ΑΒΕΕ. Έως τότε ασχολείτο και με την παραγωγή ιχθυοτροφών. 6. Τα στοιχεία του 2001 περιλαμβάνουν την παραγωγή ιχθυοτροφών της Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ, για το διάστημα 01.05.2001-31.12.2001. Τα έτη 1998-2000 δεν πραγματοποιούσε παραγωγή ιχθυοτροφών.						
Πηγή: ICAP – Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί						

Π3.4 Αριθμοδείκτες χρηματοοικονομικού κινδύνου παραγωγικών επιχειρήσεων ιχθυοτροφών (1998-2002)						
Επωνυμία	1998	1999	2000	2001	2002	ΜΟΔ
Συνολικές υποχρεώσεις προς ίδια κεφάλαια						
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	11,01	14,27	12,64
FEEDUS A.E.B.E. ⁽²⁾	-	-	1,64	2,48	3,31	2,48
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽³⁾	2,56	2,16	1,96	2,26	2,15	2,22
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁴⁾	-	-	3,87	4,95	5,90	4,91
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽⁵⁾	5,02	2,65	3,09	-	-	3,59
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	-	-	-	1,17	1,23	1,20
Σύνολο	3,79	2,41	2,64	4,37	5,37	3,72
Μεσομακροπρόθεσμες υποχρεώσεις προς ίδια κεφάλαια						
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	3,34	3,33	3,34
FEEDUS A.E.B.E. ⁽²⁾	-	-	0,22	0,15	0,09	0,16
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽³⁾	0,14	0,21	0,10	0,04	0,03	0,10
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁴⁾	-	-	0,50	0,29	0,24	0,34
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽⁵⁾	0,19	1,34	0,71	-	-	0,75
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	-	-	-	0,02	0,01	0,01
Σύνολο	0,16	0,78	0,38	0,77	0,74	0,57
Κάλυψη χρηματοοικονομικών δαπανών						
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E. ⁽¹⁾	-	-	-	-	1,17	1,17
FEEDUS A.E.B.E. ⁽²⁾	-	-	2,57	4,78	4,74	4,03
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε. ⁽³⁾	-	1,97	1,39	2,29	2,12	1,94
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁴⁾	-	-	2,03	2,34	1,69	2,02
ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. ⁽⁵⁾	1,91	3,24	3,07	-	-	2,74
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε. ⁽⁶⁾	-	-	-	2,63	3,04	2,84
Σύνολο	1,91	2,61	2,27	3,01	2,55	2,47
ΜΟΔ: μέσος όρος ετήσιων δεικτών 1. Τα έτη 1998-2000 πραγματοποιούσε μόνο εισαγωγές των εξεταζόμενων προϊόντων. 2. Η παραγωγική της δραστηριότητα ξεκίνησε στα μέσα του 1999. 3. Τα στοιχεία του 2002 καλύπτουν το διάστημα 01.07.2001-31.12.2002 λόγω αλλαγής της διαχειριστικής χρήσης της εταιρίας. Η εταιρία έχει πλέον διακόψει την παραγωγική της δραστηριότητα, σύμφωνα με δήλωση των υπευθύνων. 4. Οι πλήρεις δραστηριότητες της εταιρίας ξεκίνησαν το 2000. Οι ισολογισμοί των ετών 1998-1999 δεν παρουσιάζουν έσοδα ή πωλήσεις. 5. Η εταιρία απορροφήθηκε το 2001 από την Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ΑΒΕΕ. Έως τότε ασχολείτο και με την παραγωγή ιχθυοτροφών. 6. Τα στοιχεία του 2001 περιλαμβάνουν την παραγωγή ιχθυοτροφών της Ζωοτεχνική Ελλάς ΑΕ, για το διάστημα 01.05.2001-31.12.2001. Τα έτη 1998-2000 δεν πραγματοποιούσε παραγωγή ιχθυοτροφών. Πηγή: ICAP – Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί						

Π3.5 Ομαδοποιημένος ισολογισμός παραγωγικών επιχειρήσεων ιχθυοτροφών (2001-2002)				
Λογαριασμός	2002	2001	Διαφορά	Ποσοστό
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	40.238.370	38.790.034	1.448.336	3,73
ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	15.654.714	10.075.606	5.579.108	55,37
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	5.616.049	5.495.483	120.566	2,19
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	143.968.261	76.045.782	67.922.479	89,32
ΤΑΜΕΙΟ & ΚΑΤΑΘΕΣΕΙΣ	2.506.682	2.332.271	174.411	7,48
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	192.329.362	122.663.569	69.665.793	56,79
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	57.120.620	35.966.046	21.154.574	58,82
ΜΕΤΟΧΙΚΟ/ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	14.285.566	11.231.212	3.054.354	27,2
ΜΑΚΡΟ. & ΜΕΣΟ. ΥΠΟΧ. ΣΥΝ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	10.569.892	11.487.942	-918.050	-7,99
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	124.638.852	75.209.583	49.429.269	65,72
ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΠΛΗΡΩΤ./ ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	1.377.562	1.158.548	219.014	18,9
ΠΩΛΗΣΕΙΣ	126.005.296	73.122.163	52.883.133	72,32
ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	102.745.231	60.600.340	42.144.891	69,55
ΜΙΚΤΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	23.260.065	12.521.823	10.738.242	85,76
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ.ΕΣΟΔΑ	1.503.941	463.078	1.040.863	224,77
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	5.375.166	2.987.536	2.387.630	79,92
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	8.253.900	5.421.169	2.832.731	52,25
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	11.134.940	4.576.198	6.558.742	143,32
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	666.225	681.484	-15.259	-2,24
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	3.358.699	625.652	2.733.047	436,83
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	4.090.603	2.719.970	1.370.633	50,39
ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΘΕΙΣΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	4.090.603	2.719.970	1.370.633	50,39
ΜΗ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΘΕΙΣΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	0	0	0	
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	8.442.466	4.632.031	3.810.435	82,26
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	1.290.943	685.840	605.103	88,23
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	14,78	12,88		
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	12,47	9,76		
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	18,46	17,12		
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	8,73	6,22		
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	2,37	2,41		
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,22	1,12		
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,15	1,03		
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΣΕ 000 EURO	27.452	8.663		
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΕ 000 EURO	67.690	47.453		
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΙΣΠΡΑΞ.ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	399	356		
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ./ΠΙΣΤΩΤ.	154	104		
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	20	33		
*** ΔΕΙΓΜΑ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ***	4	4		
Αξία: € Η μετατροπή σε euro πραγματοποιήθηκε βάσει της επίσημης ισοτιμίας 1 euro=340,75 δρχ. στα εξεταζόμενα έτη. Πηγή: ICAP (Δημοσιευμένοι Ισολογισμοί)				

4. Η ΑΓΟΡΑ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΩΝ

Μετά την παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών και παραγόντων που επηρεάζουν τη ζήτηση των ιχθυοτροφών, καθώς και την ανάλυση των βασικότερων στοιχείων της προσφοράς στις προηγούμενες ενότητες, το παρόν κεφάλαιο εξετάζει το προϊόν της αλληλεπίδρασης προσφοράς και ζήτησης, δηλαδή το μέγεθος της αγοράς.

Στα πλαίσια αυτά, το κεφάλαιο ξεκινά στην ενότητα 4.1 με την ανάλυση του μεγέθους της εγχώριας παραγωγής. Ακολουθεί η ενότητα 4.2 όπου παρουσιάζεται η εξέλιξη των εισαγωγών και η ενότητα 4.3 όπου εκτιμάται το μέγεθος της αγοράς (κατανάλωσης) ιχθυοτροφών, καθώς και τα μερίδια αγοράς που κατέχουν ορισμένες από τις κυριότερες επιχειρήσεις.

4.1 Μέγεθος Εγχώριας Παραγωγής Ιχθυοτροφών – Μερίδια Παραγωγής

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζεται το μέγεθος της εγχώριας παραγωγής ιχθυοτροφών για την περίοδο 1998-2003 (πίνακας 4.1). Τα αναφερόμενα στοιχεία αποτελούν εκτιμήσεις της ICAP, οι οποίες προέκυψαν από την επεξεργασία των δεδομένων που συλλέχθηκαν από σημαντικό αριθμό επαφών με τις εταιρίες και τους εκπροσώπους του κλάδου.

Η εγχώρια παραγωγή ιχθυοτροφών άρχισε να αναπτύσσεται στην Ελλάδα με κάποια χρονική υστέρηση συγκριτικά με την ανάπτυξη της θαλάσσιας ιχθυοκαλλιέργειας, η οποία ουσιαστικά καθορίζει και το μέγεθος της τελικής κατανάλωσης των εξεταζόμενων προϊόντων. Στα πρώτα στάδια ανάπτυξης του κλάδου των ιχθυοκαλλιεργειών, ο βαθμός αυτάρκειας της ελληνικής αγοράς κυμαινόταν σε πολύ χαμηλά επίπεδα, καθώς η μικρή ζήτηση για ιχθυοτροφές δεν ευνοούσε την πραγματοποίηση επενδύσεων στον τομέα αυτό. Παράλληλα, η εισαγωγή των εν λόγω προϊόντων δεν παρουσίαζε ιδιαίτερα προβλήματα, δεδομένου ότι αρκετές γειτονικές ευρωπαϊκές χώρες είχαν ήδη αναπτύξει αξιόλογη παραγωγή τροφών για ψάρια.

Η ανάπτυξη όμως της ιχθυοκαλλιέργειας στην Ελλάδα, η ιδιαίτερη δυναμική που παρουσίασε ο κλάδος και κατ' επέκταση η συνεχώς αυξανόμενη ανάγκη για τα εξεταζόμενα προϊόντα (τόσο σε ποσότητες, όσο και σε άμεση διαθεσιμότητά τους) δημιούργησε τις προϋποθέσεις εκείνες ώστε οι υφιστάμενες παραγωγικές μονάδες, οι οποίες λειτουργούσαν γενικότερα ως παραγωγοί ζωοτροφών, να αναπτυχθούν περαιτέρω και ταυτόχρονα να δημιουργηθούν νέες εξειδικευμένες σύγχρονες μονάδες. Προς την κατεύθυνση αυτή συνέβαλλε και η κύρια επιδίωξη των ιχθυοπαραγωγών που ήταν η σταθερή και καλή ποιότητα των προϊόντων τους και παράλληλα η μείωση του κόστους παραγωγής, δεδομένου ότι οι ιχθυοτροφές συμβάλουν με ποσοστό 50% ή περισσότερο στη διαμόρφωση του κόστους παραγωγής των ψαριών ιχθυοκαλλιέργειας.

Ουσιαστικά, ο παραγωγικός τομέας του κλάδου άρχισε να αναπτύσσεται από τα μέσα της δεκαετίας του '90 και η εγχώρια παραγωγή καλύπτει πλέον το μεγαλύτερο μέρος των αναγκών της αγοράς τα τελευταία χρόνια. Όπως φαίνεται και από τα στοιχεία του πίνακα 4.1, το μέγεθος της εγχώριας παραγωγής ιχθυοτροφών παρουσίασε ιδιαίτερη δυναμική την περίοδο 1999-2002, εμφανίζοντας μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 40,3%. Ειδικότερα, η εγχώρια παραγωγή ανήλθε σε 178 χιλ. τόνους το 2002 από 46 χιλ. τόνους το 1998.

Πίνακας 4.1 Εγχώρια παραγωγή ιχθυοτροφών (1998-2003)		
Έτος	Ποσότητα	Ετήσια Μεταβολή (%)
1998	46.000	-
1999	56.900	+23,70
2000	87.200	+53,25
2001	119.000	+36,47
2002	178.000	+49,58
2003*	160.000	-10,11
* Πρόβλεψη Ποσότητα: τόνοι		
Πηγή: ICAP, Εκτιμήσεις αγοράς		

Το 2003 υπολογίζεται ότι θα διαμορφωθεί σε 160 χιλ. τόνους, μειωμένη κατά 10% περίπου έναντι του προηγούμενου έτους, καθώς οι μονάδες του κλάδου της ιχθυοκαλλιέργειας αντιμετώπισαν σημαντικά προβλήματα λόγω της υπερπροσφοράς, με αποτέλεσμα να καταβάλλονται προσπάθειες για μείωση της παραγόμενης ποσότητας.

Η διαχρονική αύξηση που παρουσίασε η εγχώρια παραγωγή ιχθυοτροφών μετά τη δημιουργία σύγχρονων παραγωγικών μονάδων, ως άμεση συνέπεια της ανάπτυξης του κλάδου των ιχθυοκαλλιεργειών, είχε ως αποτέλεσμα όπως προαναφέρθηκε, να αντικατασταθεί μέρος των εισαγωγών από εγχωρίως παραγόμενες τροφές. Συγκεκριμένα, το 1998 ιδρύθηκε η εταιρία Feedus ABEE και από τα μέσα του 2000 ξεκίνησε η παραγωγική δραστηριότητα των επιχειρήσεων Ζωονομή ABEE και Kego AE. Η τελευταία, μετά την ίδρυση παραγωγικής μονάδας, εισήλθε στον παραγωγικό τομέα του κλάδου, ενώ έως τότε ασχολείτο με την εισαγωγή των εξεταζόμενων προϊόντων. Επίσης, το 2001 η εταιρία Biomar Hellenic ABEE δημιούργησε εργοστάσιο παραγωγής ιχθυοτροφών, διακόπτοντας την εισαγωγή αυτών (δραστηριότητα η οποία είχε ξεκινήσει από το 1989). Οι εξελίξεις αυτές είχαν ως αποτέλεσμα να ενισχυθεί το υπάρχον παραγωγικό δυναμικό του κλάδου, να αναπτυχθεί η εγχώρια παραγωγή και να μετατραπεί ο κλάδος από εισαγωγικός σε παραγωγικός.

Το μεγαλύτερο μέρος των ιχθυοτροφών παράγεται με την τεχνολογία της εξώθησης (extrusion), ενώ σημαντικό μέρος εξακολουθεί να παράγεται και με την μέθοδο της σύμπιξης (pelleting). Για την παραγωγή των ιχθυοτροφών χρησιμοποιούνται πρώτες ύλες, τόσο ζωικής προέλευσης (κυρίως ιχθυάλευρο και ιχθυέλαιο) τις οποίες οι εταιρίες προμηθεύονται κυρίως από το εξωτερικό, όσο και φυτικής προέλευσης, συνήθως από την εγχώρια αγορά.

Όσον αφορά τη διάρθρωση της εγχώριας παραγωγής, αυτή αφορά σε ποσοστό μεγαλύτερο του 90% την εκτροφή ψαριών στο στάδιο της ανάπτυξης-πάχυνσης, ενώ το υπόλοιπο μέρος του συνολικού μεγέθους παραγωγής προορίζεται για τους ιχθυογεννητικούς σταθμούς (και κυρίως για το γόννο).

Στον πίνακα 4.2 παρουσιάζεται η μέση ποσοστιαία σύνθεση των ιχθυοτροφών, σύμφωνα με την επεξεργασία των στοιχείων που συλλέχθηκαν από τις παραγωγικές εταιρίες του κλάδου κατά τη διάρκεια εκπόνησης της παρούσας μελέτης.

Πίνακας 4.2 Μέση ποσοστιαία σύνθεση ιχθυοτροφών ανά κιλό			
	Πρωτεΐνες	Λίπος	Τέφρα
Γεννήτορες	50%	13%	10%
Ιχθύδια (γόννος)	55%	14%	9%
Ψάρια στο στάδιο της πάχυνσης	46%	16%	10%
Πηγή: ICAP, Εκτιμήσεις αγοράς			

Μερίδια παραγωγής

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται τα μερίδια που κατέλαβαν οι μεγαλύτερες επιχειρήσεις του κλάδου επί του συνολικού μεγέθους της εγχώριας παραγωγής το 2002. Οι εν λόγω εταιρίες υπολογίζεται ότι κάλυψαν από κοινού το 86,5%-88% της συνολικής παραγωγής ιχθυοτροφών το 2002.

Συγκεκριμένα, η εταιρία Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ABEE εκτιμάται ότι απέσπασε το 31%

Πίνακας 4.3 Μερίδια παραγωγής των επιχειρήσεων του κλάδου (2002)	
Επωνυμία	Μερίδιο Παραγωγής (%)
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε.	≈31,0
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E.	21,0-21,5
FEEDUS Α.Ε.Β.Ε.	19,0-19,5
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε.	≈10,0
KEGO Α.Ε.	5,5-6,0
Πηγή: ICAP, Εκτιμήσεις αγοράς	

εκτιμάται ότι απέσπασε μερίδιο της τάξης του 10%, ενώ το αντίστοιχο μερίδιο της Kego AE εκτιμάται ότι διαμορφώθηκε μεταξύ του 5,5%-6%.

4.2 Εξέλιξη Εισαγωγών Ιχθυοτροφών

Η ανάπτυξη του εισαγωγικού τομέα ταυτίζεται χρονολογικά με την ανάπτυξη του κλάδου των ιχθυοκαλλιεργειών, δεδομένου ότι οι ανάγκες για τη διατροφή των εκτρεφόμενων ψαριών καλύπτονταν αρχικά αποκλειστικά από εισαγόμενες τροφές, λόγω της σχετικής καθυστέρησης ανάπτυξης του παραγωγικού τομέα.

Η σημαντική ανάπτυξη του κλάδου εκτροφής ιχθύων ώθησε ελληνικές και πολυεθνικές εταιρίες να αναπτύξουν δραστηριότητα στην Ελλάδα. Με την ανάπτυξη όμως της ιχθυοκαλλιέργειας και της εγχώριας παραγωγής ιχθυοτροφών, ο εισαγωγικός τομέας περιορίστηκε αισθητά. Τα τελευταία χρόνια ο εισαγωγικός τομέας παρουσιάζει στοιχεία αναδιάρθρωσης, καθώς οι υπάρχουσες συνθήκες του ευρύτερου τομέα της ιχθυοκαλλιέργειας έστρεψαν κάποιες από τις εισαγωγικές εταιρίες (ελληνικές και θυγατρικές πολυεθνικών εταιριών του κλάδου) να αναπτύξουν παραγωγική δραστηριότητα. Συγκεκριμένα, από τα μέσα του 2000 η εταιρία Kego AE διέκοψε την εισαγωγή ιχθυοτροφών τις οποίες πλέον παράγει σε ιδιόκτητες εγκαταστάσεις, ενώ από τα μέσα του 2001 και η εταιρία Biomar Hellenic ABEE ασχολείται μόνο με την παραγωγή των εξεταζόμενων προϊόντων. Επίσης, η εταιρία Veterin ABEE, η οποία ασχολείτο με την εισαγωγή ιχθυοτροφών, διέκοψε την εν λόγω δραστηριότητα από τα μέσα του 2003. Παράλληλα, τα τελευταία χρόνια ιδρύθηκαν εισαγωγικές εταιρίες, θυγατρικές γνωστών πολυεθνικών εταιριών του κλάδου, ενώ παρατηρείται το φαινόμενο γνωστά εμπορικά σήματα ιχθυοτροφών να εναλλάσσονται μεταξύ των αντιπροσώπων, οι οποίοι εισάγουν είτε συστηματικά τα εξεταζόμενα προϊόντα, είτε επί προμήθεια ανάλογα με τις απαιτήσεις των πελατών τους.

Στον πίνακα 4.4 που ακολουθεί παρουσιάζεται η διαχρονική εξέλιξη των εισαγωγών ιχθυοτροφών, τη χρονική περίοδο 1998-2003. Τονίζεται ότι, τα εν λόγω μεγέθη περιλαμβάνουν και τις εισαγωγές ιχθυοτροφών που πραγματοποιούν οι ίδιοι οι ιχθυοκαλλιεργητές (απευθείας ή μέσω αντιπροσώπου). Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του πίνακα, η εισαγωγή ιχθυοτροφών παρουσίασε διαχρονική μείωση από το 2000 έως το 2002, με μέσο ετήσιο ρυθμό 21,6%. Επισημαίνεται ότι, την περίοδο 1999/1998 το μέγεθος των εισαγωγών εμφάνισε αύξηση κατά 13,7% περίπου, γεγονός που δικαιολογείται από το ότι την περίοδο αυτή ο παραγωγικός τομέας δεν είχε αναπτυχθεί επαρκώς και ως εκ τούτου οι ανάγκες της αγοράς εξακολουθούσαν να καλύπτονται στο μεγαλύτερο μέρος τους από εισαγόμενα προϊόντα.

Το τρέχον έτος (2003) οι συνολικές εισαγωγές αναμένεται να διαμορφωθούν στο επίπεδο των 27 χιλ. τόνων, παρουσιάζοντας μείωση κατά 3,6% έναντι του 2002.

Με την συστηματική εισαγωγή των εξεταζόμενων προϊόντων ασχολείται μικρός αριθμός εταιριών, ενώ όπως προαναφέρθηκε ορισμένες εταιρίες ιχθυοκαλλιέργειας καλύπτουν μέρος των αναγκών τους (περιστασιακά ή σε ετήσια βάση) με την εισαγωγή ιχθυοτροφών, απευθείας ή μέσω αντιπροσώπου, κυρίως από την Ισπανία, την Ολλανδία, τη Γαλλία, κλπ. Σύμφωνα με εκτιμήσεις της αγοράς, το μέγεθος των εισαγόμενων ιχθυοτροφών από τις ίδιες τις εταιρίες ιχθυοκαλλιέργειας, διαμορφώνεται σε 4.000 τόνους περίπου τα τελευταία χρόνια.

Πίνακας 4.4 Διαχρονική εξέλιξη εισαγωγών ιχθυοτροφών (1998-2003)		
Έτος	Ποσότητα	Ετήσια Μεταβολή (%)
1998	51.000	-
1999	58.000	+13,73
2000	49.000	-15,52
2001	38.000	-22,45
2002	28.000	-26,30
2003*	27.000	-3,57
* Πρόβλεψη Ποσότητα: τόνοι		
Πηγή: ICAP, Εκτιμήσεις αγοράς		

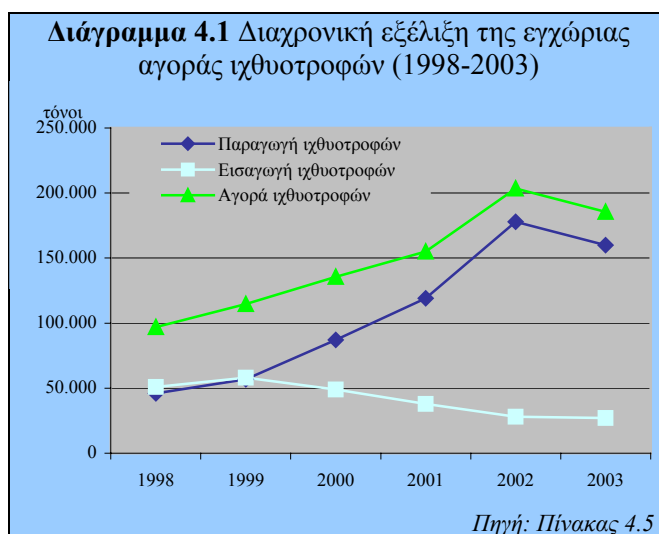
4.3 Μέγεθος Εγχώριας Αγοράς Ιχθυοτροφών – Μερίδια Αγοράς

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζεται η διαχρονική εξέλιξη της εγχώριας κατανάλωσης ιχθυοτροφών την περίοδο 1999-2003, όπως αυτή προκύπτει από την επεξεργασία των στοιχείων της αγοράς και εκτιμήσεων εκπροσώπων του κλάδου (πίνακας 4.5). Τονίζεται ότι, για τον προσδιορισμό του μεγέθους της αγοράς ιχθυοτροφών έχουν υπολογιστεί οι ποσότητες της εγχώριας παραγωγής και των εισαγωγών, ενώ έχουν αφαιρεθεί οι εξαγωγές, οι οποίες διαμορφώνονται σε πολύ χαμηλά επίπεδα.

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του πίνακα, η εγχώρια κατανάλωση παρουσίασε διαχρονική αύξηση την περίοδο 1998-2002, με μέσο ετήσιο ρυθμό 20,4%. Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις εκπροσώπων της αγοράς, το 2003 η εγχώρια αγορά ιχθυοτροφών αναμένεται να παρουσιάσει μείωση κατά 9% περίπου, η οποία οφείλεται στις δυσχέρειες που αντιμετωπίζει ο κλάδος της ιχθυοκαλλιέργειας.

Πίνακας 4.5 Εγχώρια αγορά ιχθυοτροφών σε ποσότητα (1998-2003)		
Έτος	Ποσότητα	Ετήσια Μεταβολή (%)
1998	96.900	-
1999	114.700	+18,37
2000	135.600	+18,22
2001	155.000	+14,31
2002	203.500	+31,29
2003*	185.500	-8,85
* Πρόβλεψη Ποσότητα: τόνοι		
Πηγή: ICAP, Εκτιμήσεις αγοράς		

Ειδικότερα, το μέγεθος της εγχώριας κατανάλωσης ιχθυοτροφών ανήλθε σε 203,5 χιλ. τόνους περίπου το 2002 από 96,9 χιλ. τόνους το 1998, ενώ το 2003 προβλέπεται ότι θα διαμορφωθεί στους 185,5 χιλ. τόνους.



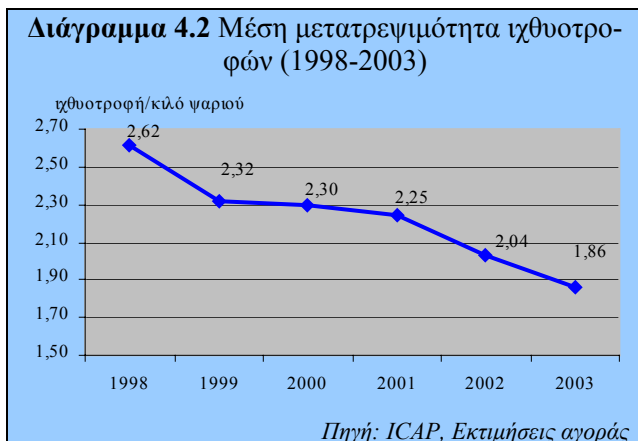
Όσον αφορά την εξέλιξη της εγχώριας αγοράς ιχθυοτροφών σε αξία (πίνακας 4.6), παρατηρείται ότι παρουσιάζει ρυθμούς μεταβολής ανάλογους με την πορεία της εν λόγω αγοράς σε ποσότητα. Ειδικότερα, το 2002 η συνολική αγορά ιχθυοτροφών ανήλθε σε €170 εκ. έναντι €127 εκ. το 2001, ενώ το 2003 υπολογίζεται ότι θα διαμορφωθεί σε €155 εκ.

Πίνακας 4.6 Εγχώρια αγορά ιχθυοτροφών σε αξία (2001-2003)		
Έτος	Αξία	Ετήσια Μεταβολή (%)
2001	127.000	-
2002	170.000	+33,86
2003*	155.000	-8,82

* Πρόβλεψη
Αξία σε € χιλ.

Πηγή: ICAP, Εκτιμήσεις αγοράς

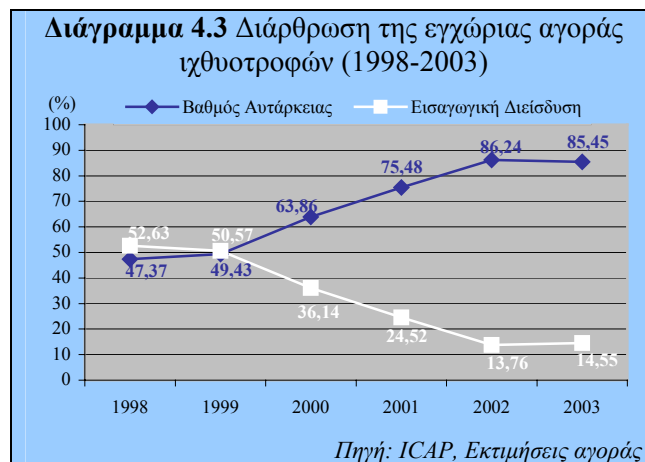
Η σχέση του μεγέθους της παραγωγής των ιχθυοκαλλιεργειών και της αγοράς ιχθυοτροφών εξαρτάται



σε σημαντικό βαθμό από τη μέση μετατρεψιμότητα της τροφής ανά κιλό παραγόμενου ψαριού. Σύμφωνα με εκτιμήσεις των εκπροσώπων του κλάδου, η σχέση αυτή παρουσιάζει διαχρονική μείωση, δεδομένου ότι οι τροφές (παραγόμενες και εισαγόμενες) διαρκώς βελτιώνονται, με αποτέλεσμα με μικρότερη ποσότητα τροφής να επιτυγχάνεται τουλάχιστον το ίδιο αποτέλεσμα. Σύμφωνα με τα στοιχεία του διαγράμματος 4.2, η μέση μετατρεψιμότητα παρουσιάζει πτωτική τάση και κυμαίνεται τα τελευταία δύο (2) χρόνια μεταξύ του 1,86-2,04.

Ο βαθμός αυτάρκειας της εγχώριας αγοράς παρουσιάζει διαχρονική αύξηση από το 1998, ενώ αντίστοιχα μειώνεται η εισαγωγική διείσδυση (διάγραμμα 4.3). Σημειώνεται ότι, οι εξαγωγές των εξεταζόμενων προϊόντων κυμαίνονται σε πολύ χαμηλά επίπεδα και εκτιμάται ότι δεν ξεπερνούν το 2% της εγχώριας παραγωγής τα τελευταία χρόνια.

Σύμφωνα με εκτιμήσεις της αγοράς, το μεγαλύτερο μέρος των συνολικών πωλήσεων πραγματοποιείται κατά τους θερινούς μήνες, οπότε οι ανάγκες διατροφής των ψαριών είναι ιδιαίτερα αυξημένες, λόγω αλλαγής της θερμοκρασίας του νερού εκτροφής.



Μερίδια αγοράς

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται τα μερίδια αγοράς που κατέλαβαν οι κυριότερες επιχειρήσεις του κλάδου το 2002.

Ειδικότερα, στον πίνακα 4.7 εμφανίζονται τα μερίδια επί της συνολικής αγοράς ιχθυοτροφών σε ποσότητα, το 2002. Οι παρουσιαζόμενες στον πίνακα εταιρίες κάλυψαν από κοινού το 81,5%-83,5% της συνολικής αγοράς.

Την πρώτη θέση κατέλαβε η Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ABEE με μερίδιο 27%-27,5%. Ακολούθησε η Biomar Hellenic AB&EE με αντίστοιχο ποσοστό συμμετοχής 18%-18,5% και η Feedus AEBE με εκτιμώμενο μερίδιο της τάξης του 17%. Σημειώνεται ότι, το μερίδιο της Biomar Hellenic AB&EE δεν περιλαμβάνει τις εξαγωγές που πραγματοποιεί.

Στον πίνακα 4.8 παρουσιάζονται, επίσης, τα μερίδια των εν λόγω επιχειρήσεων επί της συνολικής αξίας της αγοράς ιχθυοτροφών, το 2002.

Πίνακας 4.8 Μερίδια αγοράς των επιχειρήσεων ιχθυοτροφών βάσει της αξίας (2002)	
Επωνυμία	Μερίδιο Αγοράς (%)
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε.	27,5-28,0
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E.	~17,5
FEEDUS A.E.B.E.	~16,5
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε.	8,5-9,0
KEGO A.E.	~4,5
Πηγή: ICAP, Εκτιμήσεις αγοράς	

μερίδιο 17,5% περίπου, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό συμμετοχής της Feedus AEBE εκτιμάται σε 16,5% περίπου. Αξιόλογη θέση κατέλαβε επίσης και η Dibaq Hellas Branch Office.

Πίνακας 4.7 Μερίδια αγοράς των επιχειρήσεων ιχθυοτροφών βάσει της ποσότητας (2002)	
Επωνυμία	Μερίδιο Αγοράς (%)
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε.	27,0-27,5
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E.	18,0-18,5
FEEDUS A.E.B.E.	~17,0
ΖΩΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε.	8,5-9,0
DIBAQ HELLAS BRANCH OFFICE	6,0-6,5
KEGO A.E.	~5,0
Πηγή: ICAP, Εκτιμήσεις αγοράς	

Οι πέντε (5) αναφερόμενες επιχειρήσεις του κλάδου εκτιμάται ότι κάλυψαν συνολικά το 74,5%-75,5% της αξίας της αγοράς ιχθυοτροφών το 2002. Συγκεκριμένα, η Περσεύς Προϊόντα Ειδικής Διατροφής ABEE απέσπασε μερίδιο 27,5%-28%, η Biomar Hellenic AB&EE κατείχε

5. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΓΟΡΑ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται πληροφοριακά στοιχεία σχετικά με τον κλάδο των ιχθυοκαλλιεργειών στην Ευρώπη και στη Μεσόγειο, καθώς η πορεία του εν λόγω κλάδου διαμορφώνει την εξέλιξη του κλάδου των ιχθυοτροφών.

Ο κλάδος των ιχθυοκαλλιεργειών στην Ευρώπη έχει παρουσιάσει αξιόλογη ανάπτυξη την τελευταία δεκαετία και περιλαμβάνει είδη ψαριών, όπως η πέστροφα, ο σολομός, η τσιπούρα και το λαβράκι. Το 2000 η παραγωγή ψαριών ιχθυοκαλλιέργειας στην Ευρώπη ξεπέρασε τους 1.000.000 τόνους. Το ίδιο έτος η παραγωγή της Ε.Ε.

Πίνακας 5.1 Μεγαλύτερες χώρες-παραγωγοί ψαριών ιχθυοκαλλιέργειας στην Ε.Ε (2000)		
Χώρα	Ποσότητα	Μερίδιο
Ην. Βασίλειο	161.000	31%
Ελλάδα	67.000	13%
Ιταλία	65.000	12%
Γαλλία	60.000	11%
Ισπανία	48.000	9%
Δανία	40.000	8%
Γερμανία	36.000	7%
Ποσότητα: σε τόνους		
Πηγή: F.E.A.P.		

ανήλθε σε 520.000 τόνους από 300.000 τόνους το 1990. Στον πίνακα 5.1 παρουσιάζονται οι χώρες με τη μεγαλύτερη παραγωγή ψαριών ιχθυοκαλλιέργειας στην Ε.Ε. το 2000, σύμφωνα με τα στοιχεία του F.E.A.P. (Federation of European Aquaculture Producers). Το Ηνωμένο Βασίλειο κατέχει το μεγαλύτερο μερίδιο παραγωγής στην Ε.Ε. (31%), παράγοντας κυρίως σολομό και πέστροφα. Ακολουθεί η Ελλάδα, με παραγωγή κυρίως τσιπούρας και λαβρακίου και μερίδιο 13%, η Ιταλία με 12% και η Γαλλία με 11%, παράγοντας κυρίως μύδια, στρείδια, σολομό και πέστροφα.

Η καλλιέργεια ευρύαλων ψαριών και συγκεκριμένα τσιπούρας και λαβρακίου εμφανίζει σημαντική ανάπτυξη, κυρίως στις χώρες της Μεσογείου. Η συστηματική εκτροφή ευρύαλων ψαριών στις μεσογειακές χώρες ξεκίνησε περίπου προ εικοσαετίας σημειώνοντας σημαντικούς ρυθμούς ανάπτυξης, με αποτέλεσμα σήμερα να κυμαίνεται σε ιδιαίτερα υψηλά επίπεδα. Στον πίνακα 5.2 παρουσιάζεται η γεωγραφική κατανομή των μονάδων παραγωγής τσιπούρας και λαβρακίου στη Μεσόγειο το 2000. Οι μονάδες που ασχολήθηκαν με την εντατική θαλασσοκαλλιέργεια ανήλθαν σε 642 το 2000. Στην Ελλάδα λειτούργησαν 269 μονάδες, καταλαμβάνοντας ποσοστό 42% επί του συνόλου, ακολούθησε η Τουρκία με 175 μονάδες και ποσοστό 27,3% και η Ιταλία με 66 μονάδες και ποσοστό 10,3%.

Η παραγωγή τσιπούρας και λαβρακίου στη Μεσόγειο ακολούθησε ανοδική πορεία την περίοδο 1992-2000, με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 28,5% και διαμορφώθηκε στους 109.414 τόνους το 2000 από 14.650 τόνους το 1992.

Η παραγωγή τσιπούρας και λαβρακίου στην Ε.Ε. το 2001 ανήλθε σε 103.480 τόνους από 91.840 τόνους το 2000, σημειώνοντας αύξηση 12,7%. Η Ελλάδα πραγματοποίησε τη μεγαλύτερη παραγωγή (61.000 τόνοι το 2001 σύμφωνα με το F.E.A.P.), καταλαμβάνοντας μερίδιο στη συνολική παραγωγή της Ε.Ε. της τάξης του 59%. Ακολούθησε η Ιταλία

Πίνακας 5.2 Γεωγραφική κατανομή μονάδων παραγωγής τσιπούρας-λαβρακίου στη Μεσόγειο (2000)	
Χώρα	Αριθμός Μονάδων
Ελλάδα	269
Τουρκία	175
Ιταλία	66
Ισπανία	49
Γαλλία	43
Κροατία	19
Κύπρος	9
Πορτογαλία	4
Τυνησία	3
Μάλτα	3
Μαρόκο	2
Σύνολο	642
Πηγή: Σ.Ε.Θ.	

(17.200 τόνοι) με μερίδιο 16,6% και η Ισπανία (16.000 τόνοι) με 15,5%. Η Ε.Ε. κάλυψε το 84,2% του συνόλου της παραγωγής της Μεσογείου το 2000.

Πίνακας 5.3 Παραγωγή τσιπούρας-λαβρακίου στη Μεσόγειο (1992-2001)										
Χώρα	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Ελλάδα	6.000	9.000	13.000	17.000	21.000	26.000	36.000	48.000	59.000	61.000
Ισπανία	2.000	2.600	3.200	3.950	5.600	6.359	7.738	9.270	10.600	16.000
Γαλλία	1.200	2.400	3.200	2.250	2.500	2.650	3.750	4.150	5.000	5.200
Ιταλία	2.900	3.400	4.000	7.000	6.900	7.800	9.800	11.400	14.100	17.200
Πορτογαλία	380	500	700	1.275	1.706	2.602	2.900	2.444	3.140	4.080
Σύνολο Ε.Ε.	12.480	17.900	24.100	31.475	37.706	45.411	60.188	75.264	91.840	103.480
Τουρκία	1.200	1.500	7.500	10.000	12.000	11.000	12.500	13.500	14.000	14.000
Κύπρος	70	170	210	323	750	826	1.034	1.284	1.500	1.600
Λοιπές	900	4.820	3.900	5.500	4.952	9.700	5.330	6.599	1.774	Μ.Δ.
Σύνολο Μεσογείου	14.650	21.390	35.710	47.298	55.408	66.937	79.052	96.647	109.114	Μ.Δ.

Ποσότητα: σε τόνους
ΜΔ: Μη Διαθέσιμα Στοιχεία

Πηγή: F.E.A.P.

Στον πίνακα 5.4 παρουσιάζεται η παραγωγή τσιπούρας στις σημαντικότερες ευρωπαϊκές χώρες την πε-

Πίνακας 5.4 Παραγωγή τσιπούρας στις σημαντικότερες ευρωπαϊκές χώρες (1997-2001)					
Χώρα	1997	1998	1999	2000	2001
Γαλλία	1.000	1.250	1.000	1.400	1.500
Ελλάδα	14.000	19.000	28.000	36.000	36.000
Ιταλία	3.500	4.600	4.800	6.000	7.650
Μάλτα	2.000	1.900	1.900	1.600	1.500
Πορτογαλία	1.700	1.900	1.595	2.060	2.750
Ισπανία	5.530	6.330	7.600	8.300	13.050
Κύπρος	768	830	986	1.200	1.300
Τουρκία	6.000	6.750	7.000	6.000	6.000
Σύνολο	34.498	42.560	52.881	62.560	69.750
Ρυθμός Μεταβολής (%)	-	23,37	24,25	18,3	11,49

Ποσότητα: σε τόνους

Πηγή: F.E.A.P.

ρίοδο 1997-2001, σύμφωνα με τα στοιχεία του F.E.A.P. Η παραγωγή τσιπούρας των μεγαλύτερων παραγωγικών χωρών στην Ευρώπη ακολούθησε ανοδική πορεία την εξεταζόμενη περίοδο με μέσο ετήσιο ρυθμό 19,2%. Η παραγωγή της Ελλάδας το 2001 ήταν η υψηλότερη (36.000 τόνοι), καλύπτοντας το 51,6% του συνόλου. Ακολούθησε η Ισπανία με 13.050 τόνους (ποσοστό 18,7% επί του

συνόλου) και η Ιταλία με 7.650 τόνους (ποσοστό 11% επί του συνόλου). Το 2000 η Ελλάδα κατέλαβε μερίδιο παραγωγής 57,5%, η Ισπανία 13,3%, ενώ η Ιταλία και η Τουρκία απέσπασαν μερίδιο 9,6% η καθεμία.

Η παραγωγή λαβρακίου των μεγαλύτερων παραγωγικών χωρών στην Ευρώπη ακολούθησε ανοδική πορεία την περίοδο 1997-2001, με μέσο ετήσιο ρυθμό 19,4%. Η Ελλάδα κατείχε και πάλι την πρώτη θέση με 25.000 τόνους (ποσοστό 48,7% επί του συνόλου), ενώ στη δεύτερη θέση βρίσκεται η Ιταλία με 9.550 τόνους (ποσοστό 18,6% επί του συνόλου) και στην τρίτη η Τουρκία με

Πίνακας 5.5 Παραγωγή λαβρακίου στις σημαντικότερες ευρωπαϊκές χώρες (1997-2001)					
Χώρα	1997	1998	1999	2000	2001
Γαλλία	1.650	2.500	3.150	3.600	3.700
Ελλάδα	12.000	17.000	20.000	23.000	25.000
Ιταλία	4.300	5.200	6.600	8.100	9.550
Μάλτα	500	600	500	600	500
Πορτογαλία	902	1.000	849	1.080	1.330
Ισπανία	829	1.408	1.670	2.300	2.950
Κύπρος	58	204	298	300	300
Τουρκία	5.000	5.750	6.500	8.000	8.000
Σύνολο	25.239	33.662	39.567	46.980	51.330
Ρυθμός Μεταβολής (%)	-	33,37	17,54	18,76	9,26

Ποσότητα: σε τόνους

Πηγή: F.E.A.P.

8.000 τόνους (ποσοστό 15,6% επί του συνόλου). Το 2000 η παραγωγή της Ελλάδας ανήλθε σε 23.000 τό-

νους (ποσοστό 49% επί του συνόλου), της Ιταλίας διαμορφώθηκε σε 8.100 τόνους (ποσοστό 17,2% επί του συνόλου) και της Τουρκίας σε 8.000 τόνους (ποσοστό 17% επί του συνόλου).

Σύμφωνα με τα στοιχεία των πινάκων 5.6 και 5.7, η παραγωγή γόνου τσιπούρας και λαβρακίου στις σημαντικότερες ευρωπαϊκές χώρες ακολούθησε ανοδική πορεία την περίοδο 1998-2001, βάσει των στοιχείων του F.E.A.P., με μέσο ετήσιο ρυθμό 11,3% και ανήλθε σε 502,8 τόνους το 2001 από 364,4 τόνους το 1998. Η Ελλάδα με παραγωγή 235 τόνους το 2001 κάλυψε το 46,7% του συνόλου, η Ιταλία με 85 τόνους το 16,9% και η Ισπανία με 65 τόνους το 12,9%. Την περίοδο 2001/2000 οι χώρες που παρουσίασαν σημαντική αύξηση της παραγωγής γόνου ήταν η Κύπρος (κατά 88,6%) και η Ισπανία (κατά 25,7%). Η Ιταλία μείωσε την παραγωγή της (κατά 5,6%).

Πίνακας 5.6 Παραγωγή γόνου τσιπούρας στις σημαντικότερες ευρωπαϊκές χώρες (1998-2001)				
Χώρα	1998	1999	2000	2001
Γαλλία	12	18,6	19	20
Ελλάδα	80	101	130	140
Ιταλία	40	46	40	35
Πορτογαλία	5	12,5	12,9	13,9
Ισπανία	36,2	35	42,4	52
Κύπρος	10,5	17,2	15	30
Τουρκία	2	6,5	3	3
Σύνολο	185,7	236,8	262,3	293,9
Ρυθμός Μεταβολής (%)	-	27,52	10,77	12,05
<i>Ποσότητα: σε τόνους</i>				
<i>Πηγή: F.E.A.P.</i>				

Ειδικότερα, η παραγωγή γόνου τσιπούρας των αναφερόμενων χωρών (πίνακας 5.6) παρουσίασε μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης 16,5% την εξεταζόμενη περίοδο. Η Ελλάδα κατείχε την πρώτη θέση με 140 τόνους το 2001 (ποσοστό 47,6% επί του συνόλου), η Ισπανία κατέλαβε τη δεύτερη θέση με 52 τόνους (17,7% επί του συνόλου) και η Ιταλία την τρίτη με 35 τόνους (11,9% επί του συνόλου).

Στον πίνακα 5.7 παρουσιάζεται η παραγωγή γόνου λαβρακίου στις σημαντικότερες ευρωπαϊκές χώρες την περίοδο 1998-2001. Όπως παρατηρείται, η παραγωγή των εν λόγω χωρών ακολούθησε ανοδική πορεία την περίοδο 1998-2000, ενώ το 2001 μειώθηκε κατά 2,5% και διαμορφώθηκε σε 208,9 τόνους. Η παραγωγή της Ελλάδας το 2001 ήταν η υψηλότερη (95 τόνους ή ποσοστό 45,5% επί του συνόλου) και ακολούθησε η Ιταλία με 50 τόνους (23,9% επί του συνόλου) και η Γαλλία με 23 τόνους (11% επί του συνόλου).

Πίνακας 5.7 Παραγωγή γόνου λαβρακίου στις σημαντικότερες ευρωπαϊκές χώρες (1998-2001)				
Χώρα	1998	1999	2000	2001
Γαλλία	16	20,5	22,5	23
Ελλάδα	70	86	105	95
Ιταλία	60	62	50	50
Πορτογαλία	4,2	5,7	4,9	4,9
Ισπανία	7,1	7,3	9,3	13
Κύπρος	1,4	0,9	2,5	3
Τουρκία	20	24	20	20
Σύνολο	178,7	206,4	214,2	208,9
Ρυθμός Μεταβολής (%)	-	15,5	3,78	-2,47
<i>Ποσότητα: σε τόνους</i>				
<i>Πηγή: F.E.A.P.</i>				

6. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ

Το παρόν κεφάλαιο ολοκληρώνει την εξέταση των χαρακτηριστικών του κλάδου των ιχθυοτροφών στην εγχώρια αγορά, όπως αυτά παρουσιάστηκαν σε προηγούμενες ενότητες. Στόχος του κεφαλαίου είναι η αναπαραγωγή των κυριότερων συμπερασμάτων, σε συνδυασμό με τις εκτιμήσεις για τη μελλοντική πορεία του κλάδου. Η συμπυκνωμένη εικόνα των βασικών παρατηρήσεων κάθε ενότητας, προσφέρεται στη σύνοψη που παρατίθεται στην αρχή της μελέτης.

Ο εξεταζόμενος κλάδος χαρακτηρίζεται από τον υψηλό βαθμό εξάρτησής του από τον κλάδο των ιχθυοκαλλιέργειών στην Ελλάδα, ο οποίος αποτελεί το μοναδικό πελάτη. Το γεγονός αυτό δικαιολογεί και την παράλληλη ανάπτυξη των εν λόγω κλάδων.

Αρχικά, οι ανάγκες της αγοράς καλύπτονταν από εισαγόμενα προϊόντα, τα οποία εισέρχονταν στη χώρα μας από επιχειρήσεις του κλάδου ζωοτροφών, καθώς και από τους ίδιους τους ιχθυοπαραγωγούς (απευθείας από το εξωτερικό ή μέσω αντιπροσώπου). Η σημαντική ανάπτυξη του κλάδου της ιχθυοκαλλιέργειας δημιούργησε επενδυτικό ενδιαφέρον, με αποτέλεσμα την ανάπτυξη του παραγωγικού τομέα (βαθμός αυτάρκειας 86% περίπου). Η αυξανόμενη όμως ανάγκη της αγοράς για άμεση διαθεσιμότητα τροφών και οι υψηλού κόστους επενδύσεις που απαιτούνται για την περαιτέρω βελτίωση της παραγωγικής δυναμικότητας, σε συνδυασμό με την σχετικά πρόσφατη ανάπτυξη του κλάδου, δεν επέτρεψαν την ανάπτυξη εξαγωγικής δραστηριότητας από τις παραγωγικές επιχειρήσεις. Το γεγονός αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη σημαντική εξάρτηση του εξεταζόμενου κλάδου από την εγχώρια ιχθυοκαλλιέργεια.

Η ραγδαία ανάπτυξη της εγχώριας ιχθυοκαλλιέργειας, χωρίς κατάλληλο προγραμματισμό, δημιούργησε σειρά προβλημάτων στον εν λόγω τομέα, τα οποία όπως ήταν αναμενόμενο επηρεάζουν και τον κλάδο των ιχθυοτροφών. Συγκεκριμένα, ο υπερδιπλασιασμός της παραγωγής τσιπούρας και λαβρακίου σε σχετικά σύντομο χρονικό διάστημα, έχει δημιουργήσει πολλαπλά προβλήματα στον κλάδο. Η υπερπαραγωγή θεωρείται ως ο κύριος λόγος για τις χαμηλές τιμές που επικρατούν σήμερα στην αγορά, οι οποίες σε ορισμένες περιπτώσεις διαμορφώνονται σε επίπεδα ακόμη και χαμηλότερα του κόστους. Η έλλειψη προγραμματισμού που χαρακτηρίζει ακόμη και σήμερα αρκετούς ιχθυοπαραγωγούς, έχει ως αποτέλεσμα να παράγονται και να διατίθενται στην αγορά μεγαλύτερες ποσότητες από αυτές που προβλέπονται βάσει των εκδοθεισών αδειών. Η κατάσταση αυτή ευνοεί φαινόμενα αθέμιτου ανταγωνισμού, με αποτέλεσμα τη συνεχή συμπίεση των περιθωρίων κέρδους και τη χαμηλή τιμή πώλησης του τελικού προϊόντος. Ενισχυτικά προς την κατεύθυνση αυτή δρα και το γεγονός ότι ορισμένες επιχειρήσεις του κλάδου της ιχθυοκαλλιέργειας εμφανίζουν υψηλή δανειακή επιβάρυνση και μεγάλη πίεση ρευστότητας. Η κακή διαχείριση των δανείων σε ορισμένες περιπτώσεις δημιούργησε περαιτέρω προβλήματα και δυσχέρειες στην αποπληρωμή τους. Οι συνθήκες αυτές είχαν ως αποτέλεσμα ορισμένες από τις μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας να παρουσιάσουν προβλήματα ρευστότητας, γεγονός που δημιούργησε σημαντικές καθυστερήσεις στις πληρωμές των επιχειρήσεων του κλάδου των ιχθυοτροφών.

Στην παρούσα φάση, η εγχώρια παραγωγή ιχθυοτροφών διαμορφώνεται σε αρκετά υψηλά επίπεδα και διακρίνεται για την υψηλή ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων, τα οποία έχουν «κερδίσει» την εμπιστοσύνη των ιχθυοπαραγωγών.

Τα προσεχή έτη προβλέπεται ότι η ζήτηση ψαριών ιχθυοκαλλιέργειας θα παραμείνει σε υψηλά επίπεδα (λόγω ποιότητας, διατροφικών συνηθειών και μείωσης των αλιευτικών αποθεμάτων), αλλά οι επιχειρήσεις στοχεύουν στη σταδιακή μείωση της παραγωγής με σκοπό την αύξηση των τιμών πώλησης. Συγκεκριμένα, οι εταιρίες ιχθυοκαλλιέργειας προσανατολίζονται ήδη στη μείωση της τοποθέτησης γόνου, στοχεύοντας στον περιορισμό της παραγωγής στο επίπεδο των 80.000 τόνων στα επόμενα 2-3 χρόνια, γεγονός που προβλέπεται ότι θα περιορίσει και την εγχώρια αγορά ιχθυοτροφών στους 155 χιλ. τόνους.

Η αναμενόμενη αναδιοργάνωση και εξυγίανση του κλάδου της ιχθυοκαλλιέργειας προβλέπεται ότι θα έχει θετικές επιπτώσεις και στον κλάδο των ιχθυοτροφών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ICAP A.E.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 19605			ΣΕΛΙΔΑ: 1
BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	10.882.798	12.078.978	6.854.392
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	341.883	341.883	341.884
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	5.314.102	5.239.787	6.632.114
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	6.554.053	6.482.690	0
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	1.024.091	908.640	131.633
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	2.377.177	931.106	262.521
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	885.280	434.998	236.194
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	1.088.099	310.186	0
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	403.798	185.922	26.327
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	25.845	37.083	11.281
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	1.350.234	2.999.166	49.329
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	837.500	681.583	49.329
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	512.733	2.317.583	0
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	28.203.922	17.551.118	10.714.360
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	28.199.030	16.830.590	10.409.453
ΧΡΕΩΓΡΑΦΑ	0	586.941	0
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	4.892	133.587	304.907
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	589.722	1.146.577	745.720
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	41.026.676	33.775.838	18.363.800
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	2.685.918	2.813.432	3.352.986
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	3.122.524	3.122.524	3.122.524
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	148.229	148.229	148.229
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	584.835-	457.321-	82.233
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	8.954.319	9.391.442	16.872
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	8.900.000	9.353.996	0
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	54.319	37.446	16.872
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	29.386.439	21.570.964	14.993.943
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	19.157.836	18.577.870	0
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	9.226.403	2.902.453	14.894.421
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.002.199	90.641	99.522
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	41.026.676	33.775.838	18.363.800
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	31.254.253	18.799.939	13.392.229
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	26.165.479	16.670.743	12.313.978
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	5.088.773	2.129.197	1.078.251
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	806.299	60.363	104.317
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	1.507.043	636.427	278.691
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	3.012.187	2.009.262	825.300
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	1.375.842	456.128-	78.577
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	3.165	15.225	261
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	1.120.125	98.652	182.741
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	1.446.072	668.586	53.177
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	1.446.072	668.586	53.177
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	258.882	539.554-	103.902-
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	222.697	0	0

ICAP A.E.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 19605

ΣΕΛΙΔΑ: 2

BIOMAR HELLENIC A.B.&E.E.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	9,64%	19,18-%	3,10-%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	15,17%	0,79%	5,19%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	2,22%	4,42-%	3,08-%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	16,28%	11,33%	8,05%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	4,29%	2,42-%	0,58%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	5,51%	0,51%	1,30%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	0,81%	2,86-%	0,77-%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	2,75 X	1,55 X	4,01 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	11,94 X	6,70 X	4,03 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	1,07 :1	1,01 :1	0,49 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	14,27 :1	11,01 :1	4,48 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	1,17 :1	0,15 :1	0,63 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,23 :1	0,23 :1	0,99 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,03 X	1,01 X	0,77 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,98 X	0,86 X	0,74 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	757	126	3.485-
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	11.640	12.205	3.370
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	329 HM.	327 HM.	284 HM.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	129 HM.	64 HM.	441 HM.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	19 HM.	66 HM.	1 HM.

1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 231150			ΣΕΛΙΔΑ: 1
FEEDUS Α.Ε.Β.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	7.836.240	7.081.853	7.427.530
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	300.578	300.578	300.578
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	3.839.055	2.438.526	2.254.929
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	4.859.835	4.846.056	4.705.432
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	905.183	891.039	890.236
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	2.074.467	1.413.670	741.849
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	366.843	265.211	138.304
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	1.194.023	829.972	475.457
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	513.601	318.487	128.088
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	6.056	19.323	18.204
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	1.216.166	770.966	783.037
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	543.505	273.266	307.114
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	9.169	18.927	67.284
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	663.492	478.774	408.640
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	27.162.488	14.239.080	6.361.758
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	26.386.503	14.239.069	4.577.491
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	775.985	11	1.784.267
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	168.848	50.799	10.835
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	36.383.741	22.142.698	14.583.161
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	8.448.285	6.369.302	5.525.015
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	3.194.930	2.085.194	2.085.194
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	3.526.958	3.453.835	3.433.661
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	1.726.397	830.272	6.160
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	768.617	950.380	1.242.873
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	704.182	943.947	1.184.305
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	64.435	6.433	58.568
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	27.166.840	14.823.017	7.815.272
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	15.708.470	6.635.479	4.921.837
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	9.300.864	5.726.769	1.987.079
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	971.989	794.780	397.652
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.185.517	1.665.989	508.704
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	36.383.741	22.142.698	14.583.161
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	29.680.597	21.175.142	8.878.996
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	24.922.214	16.898.224	7.584.244
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	4.758.384	4.276.918	1.294.753
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	58.790	92.220	2.800
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	830.873	709.136	459.883
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	975.696	1.017.367	361.318
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	3.010.605	2.642.635	476.352
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	285.545	349.009	273.359
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	192.494	310.225	25.526
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	660.797	671.819	741.852
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	660.797	671.819	741.852
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	3.103.655	2.681.418	724.185
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	971.989	619.809	397.652
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	1.050.392	932.540	283.707

ICAP A.E.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 231150

ΣΕΛΙΔΑ: 2

FEEDUS A.E.B.E.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	36,74%	42,10%	13,11%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	42,69%	46,32%	17,50%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	33,67%	36,63%	10,70%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	16,03%	20,20%	14,58%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	10,12%	12,43%	5,36%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	13,23%	15,94%	13,33%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	10,44%	12,61%	8,15%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	3,23 X	2,91 X	1,31 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	3,52 X	3,34 X	1,61 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	1,18 :1	1,04 :1	0,91 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	3,31 :1	2,48 :1	1,64 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	4,74 :1	4,78 :1	2,57 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,92 :1	0,87 :1	0,82 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,05 X	1,02 X	0,92 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,98 X	0,96 X	0,59 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	1.381	238	660-
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	9.217	7.320	6.768
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	324 ΗΜ.	245 ΗΜ.	188 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	136 ΗΜ.	124 ΗΜ.	96 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	18 ΗΜ.	17 ΗΜ.	38 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 18170			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΚΕΘΟ Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	7.399.728	7.535.051	7.042.920
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	360.712	316.692	316.693
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	5.555.854	5.097.165	4.315.639
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	672.695	609.360	601.902
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	2.214.371	1.512.300	846.368
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	1.791.530	1.218.658	671.281
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	422.842	293.642	175.087
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	19.572	18.869	16.332
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	3.005.265	3.005.265	2.638.723
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	1.928.405	1.896.135	1.618.559
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	1.279.719	1.224.393	1.194.720
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	648.687	671.742	423.839
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	23.103.099	19.090.582	15.343.663
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	23.080.665	19.066.723	15.281.186
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	22.433	23.859	62.477
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	406.918	369.988	731.278
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	32.838.150	28.891.755	24.736.420
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	12.454.920	12.699.060	11.538.421
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	8.670.000	5.780.000	2.714.013
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	3.167.082	6.034.074	8.385.720
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	617.839	884.985	438.688
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	436.498	498.488	594.882
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	422.735	497.845	545.027
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	13.763	643	49.855
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	19.946.731	15.694.208	12.603.117
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	12.308.531	8.840.299	6.416.417
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	4.083.836	5.040.520	3.599.695
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	2.144.396	895.611	1.361.664
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.409.968	917.778	1.225.341
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	32.838.150	28.891.755	24.736.420
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	26.197.833	26.907.040	24.894.471
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	20.509.476	21.777.735	19.806.621
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	5.688.358	5.129.306	5.087.850
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΞΟΔΑ	221.218	338.498	209.429
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	708.604	634.313	648.349
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	2.357.652	2.036.853	1.674.844
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	2.843.319	2.796.637	2.974.087
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	229.346	195.327	168.214
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	144.476	159.790	337.758
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	752.687	665.932	411.589
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	752.687	665.932	411.589
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	2.928.189	2.832.175	2.804.543
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	2.080.800	867.000	1.340.044
ΦΟΡΟΣ ΕΙΔΟΔΗΜΑΤΟΣ	1.019.370	728.308	980.402

ICAP Α.Ε.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 18170

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΕΓΟ Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	23,51%	22,30%	24,31%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	28,21%	26,27%	28,46%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	22,71%	21,46%	23,11%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	21,71%	19,06%	20,44%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	10,76%	10,26%	11,85%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	13,77%	12,72%	13,75%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	11,08%	10,40%	11,17%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	2,05 X	2,06 X	2,07 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	2,12 X	2,15 X	2,18 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	2,95 :1	2,93 :1	2,77 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	1,64 :1	1,28 :1	1,14 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	5,13 :1	5,46 :1	5,33 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,97 :1	0,96 :1	0,95 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,28 X	1,36 X	1,40 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,18 X	1,24 X	1,27 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	5.492	5.662	5.090
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	12.891	13.198	12.133
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	322 ΗΜ.	259 ΗΜ.	224 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	73 ΗΜ.	84 ΗΜ.	66 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	34 ΗΜ.	32 ΗΜ.	30 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 16182			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΛΑΚΥ Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	6.881.518	1.727.573	2.268.555
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	315.560	177.698	177.699
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	9.304.688	1.605.849	1.595.434
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	2.323.897	1.726.402	1.697.655
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	38.122	633.551	633.550
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	5.100.983	2.416.161	1.836.499
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	3.278.379	652.599	496.839
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	1.789.807	1.138.412	882.497
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	32.797	625.150	457.162
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	235	235	716
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	6.141.410	682.124	695.334
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	324.679	216.604	127.231
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	4.871.580	0	0
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	945.151	465.519	568.103
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	3.415.047	8.435.604	6.584.490
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	3.396.333	8.422.242	6.509.332
ΧΡΕΩΓΡΑΦΑ	4.288	4.288	4.288
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	14.426	9.074	70.870
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	115.022	12.509	14.759
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	16.552.997	10.857.810	9.563.137
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	5.240.295	2.209.729	2.026.260
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	5.312.350	1.907.557	1.907.557
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	1.121.657	279.365	202.518
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	1.193.712-	22.807	83.814-
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	1.727.746	1.775.364	1.386.048
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.727.746	1.538.213	1.315.639
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	0	237.151	70.409
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	9.584.956	6.872.717	6.150.829
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	6.267.951	4.902.975	4.888.329
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	3.173.441	1.785.858	1.056.114
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	143.564	183.884	206.386
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	16.552.997	10.857.810	9.563.137
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	7.896.526	9.364.206	8.480.158
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	7.276.208	7.296.238	6.466.169
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	620.317	2.067.967	2.013.990
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	10.567	441	986
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	720.314	498.451	614.776
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	977.351	1.091.909	904.913
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	1.066.781-	478.049	495.287
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	1.082.025	76.099	52.869
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	14.673	254.955	318.536
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	1.098.245	579.661	399.868
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	1.098.245	579.661	399.868
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	571	299.193	229.620
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	200	69.607	37.332

ICAP Α.Ε.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 16182

ΣΕΛΙΔΑ: 2

LAKY Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	0,01%	13,54%	11,33%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	10,35%	20,02%	24,75%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	0,01%	7,51%	6,73%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	7,86%	22,08%	23,75%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	13,49-%	5,10%	5,84%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	9,12%	8,52%	9,96%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	0,01%	3,19%	2,71%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	1,13 X	2,35 X	2,49 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	1,51 X	4,24 X	4,19 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	1,01 :1	2,31 :1	1,50 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	2,16 :1	3,91 :1	3,72 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	1,00 :1	1,60 :1	1,37 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,75 :1	0,55 :1	0,59 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,01 X	1,33 X	1,19 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,37 X	1,23 X	1,06 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	87	2.258	1.144
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	6.968	3.985	3.412
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	157 ΗΜ.	328 ΗΜ.	280 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	159 ΗΜ.	89 ΗΜ.	60 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	308 ΗΜ.	34 ΗΜ.	39 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 217308			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	30/6/2001	30/6/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	2.125.042	2.539.578	1.324.663
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	14.591	14.591	10.653
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	557.620	517.944	448.939
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1.769.826	1.749.896	1.207.707
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	103.081	172.027	171.087
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	1.195.984	790.789	522.574
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	259.229	183.479	113.538
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	844.623	493.769	340.989
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	92.133	113.540	68.047
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	8.322	8.322	8.851
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	867.586	867.586	0
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	225.140	765.209	555.798
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	47.194	182.466	88.434
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	177.945	582.743	467.363
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	4.173.849	2.986.883	3.149.021
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	4.165.224	2.981.107	3.139.950
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	8.625	5.776	9.071
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	124.771	24.793	166.398
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	6.648.803	6.316.464	5.195.880
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	2.109.401	1.940.089	1.754.324
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	1.465.000	1.467.351	1.467.351
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	325.362	329.062	193.667
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	319.039	143.676	93.306
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	54.538	77.655	171.727
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	24.604	63.348	171.463
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	29.934	14.306	264
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	4.484.864	4.298.720	3.269.828
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	1.489.785	2.447.982	2.490.629
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	2.114.023	841.718	592.954
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	101.486	85.106	77.770
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	779.570	923.913	108.475
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	6.648.803	6.316.464	5.195.880
	1/7/2001	1/7/2000	1/7/1999
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	30/6/2001	30/6/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	8.110.071	5.946.080	3.564.813
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	6.995.827	4.798.349	2.952.382
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	1.114.244	1.147.730	612.431
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	84.859	89.429	79.128
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	340.463	353.746	358.996
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	525.755	341.613	237.726
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	332.886	541.801	94.838
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	94.830	45.835	117.987
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	45.353	131.272	73.048
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	440.664	215.220	179.821
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	440.664	215.220	179.821
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	382.363	456.364	139.777
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	57.500	85.106	77.770
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	137.073	157.872	57.822

ICAP A.E.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 217308

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΑΛΦΑ Α.Β.Ε.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	18,13%	23,52%	7,97%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	33,40%	40,15%	25,90%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	17,67%	22,62%	7,26%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	13,74%	19,30%	17,18%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	4,06%	8,98%	2,60%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	8,82%	13,42%	13,69%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	4,67%	7,56%	3,84%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	3,79 X	2,99 X	1,89 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	3,88 X	3,11 X	2,08 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	1,73 :1	1,21 :1	1,46 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	2,15 :1	2,26 :1	1,96 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	2,12 :1	2,29 :1	1,39 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,97 :1	0,96 :1	0,91 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,01 X	0,88 X	1,18 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,96 X	0,70 X	1,01 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	39	522-	601
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	2.164	2.018	1.926
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	187 ΗΜ.	183 ΗΜ.	321 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	110 ΗΜ.	64 ΗΜ.	73 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	12 ΗΜ.	58 ΗΜ.	69 ΗΜ.

1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 4008300			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΒΙΟΖΩΚΑΤ Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	1.473.584	1.370.041	1.560.892
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	823.125	823.125	823.125
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	5.774.154	5.717.260	5.718.175
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1.640.822	1.618.899	1.618.588
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	355.661	405.184	398.092
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	7.129.948	7.204.196	7.002.163
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	5.386.704	5.282.745	5.173.409
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	1.586.738	1.544.053	1.499.727
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	156.506	377.398	329.027
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	9.769	9.769	5.074
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	961.642	648.545	810.756
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	156.761	144.509	152.971
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	272.320	230.310	229.432
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	532.561	273.726	428.352
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	3.458.282	3.821.160	3.579.205
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	3.447.032	3.780.039	3.565.661
ΧΡΕΩΓΡΑΦΑ	681	681	681
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	10.570	40.440	12.863
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	5.211	38.056	3.698
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	5.898.719	5.877.802	5.954.550
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	963.844	1.279.450	690.694
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	675.700	3.521.643	2.494.497
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	503.210	506.971	514.999
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	215.066-	2.749.165-	2.318.802-
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	551.094	815.612	1.002.348
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	446.274	616.471	821.233
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	104.820	199.142	181.115
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	4.383.781	3.782.740	4.261.508
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	1.280.044	942.870	1.658.665
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	2.190.385	1.952.184	1.684.396
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	913.352	887.685	918.448
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	5.898.719	5.877.802	5.954.550
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	4.993.714	5.012.140	4.613.247
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	4.144.639	4.368.508	4.116.393
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	849.075	643.632	496.854
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	84.685	82.403	121.758
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	158.656	215.299	289.708
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	945.439	869.933	949.109
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	170.335-	359.197-	620.204-
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	120.287	102.762	136.607
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	23.536	139.216	16.258
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	88.078	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	251.868	173.919	340.966
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	163.790	173.919	340.966
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	161.662-	395.650-	499.855-

ICAP Α.Ε.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 4008300

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΒΙΟΖΩΚΑΤ Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	16,77-%	30,92-%	72,37-%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	0,20-%	8,61-%	12,41-%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	10,67-%	18,88-%	29,52-%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	17,00%	12,84%	10,77%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,35-%	7,05-%	13,10-%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	0,06-%	3,54-%	4,44-%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	3,18-%	7,77-%	10,56-%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	3,35 X	2,43 X	2,80 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	5,27 X	3,98 X	6,86 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	1,03 :1	1,54 :1	1,09 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	5,12 :1	3,59 :1	7,62 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	---	---	---
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,64 :1	0,61 :1	0,41 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,01 X	1,19 X	1,03 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,79 X	1,01 X	0,84 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	41	725	132
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	1.515	2.095	1.693
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	252 ΗΜ.	275 ΗΜ.	282 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	193 ΗΜ.	163 ΗΜ.	149 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	85 ΗΜ.	54 ΗΜ.	72 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 4015200			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΕΛ.ΒΙ.Ζ. Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	4.859.635	5.394.629	5.972.229
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	1.055.349	1.055.349	1.055.348
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	5.837.589	5.826.172	5.718.195
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	4.520.966	4.351.544	4.321.373
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	959.446	940.652	932.948
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	8.575.720	7.841.092	7.115.029
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	4.072.851	3.725.420	3.373.740
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	3.571.434	3.216.263	2.861.356
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	931.435	899.409	879.933
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	16.008	16.008	16.009
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	1.045.996	1.045.996	1.043.384
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	2.808.963	3.484.807	3.586.835
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	423.223	454.817	541.623
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	2.385.740	3.029.990	3.045.212
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	14.874.188	17.705.860	17.757.996
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	13.654.755	16.513.376	16.388.232
ΧΡΕΩΓΡΑΦΑ	1.159.188	1.153.531	1.130.811
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	60.245	38.952	238.952
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	2.440.628	487.243	605.500
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	24.983.413	27.072.539	27.922.559
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	2.671.529	1.778.283	2.141.197
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	1.585.380	117.817	117.817
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	1.652.530	1.826.175	1.996.373
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	566.382-	165.709-	27.008
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	8.374.897	9.941.157	11.299.081
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	8.350.611	9.851.385	11.286.565
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	24.286	89.772	12.517
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	13.936.988	15.353.099	14.482.280
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	6.648.895	6.939.830	6.517.608
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	6.542.929	7.546.629	6.603.425
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	745.163	866.641	1.361.247
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	24.983.413	27.072.539	27.922.559
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	24.275.301	25.595.041	26.646.685
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	20.963.842	22.345.736	22.641.417
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	3.311.458	3.249.305	4.005.268
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	322.444	406.735	748.963
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	884.587	744.369	765.335
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	3.281.716	3.161.281	2.813.790
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	532.401-	249.611-	1.175.105
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	198.781	232.727	322.779
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	62.657	172.721	584.584
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	734.628	728.015	652.414
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	734.628	728.015	652.414
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	396.277-	189.604-	913.300
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	0	4.241
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	0	0	343.680

ICAP Α.Ε.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 4015200

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΕΛ.ΒΙ.Ζ. Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	14,83-%	10,66-%	42,65%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	4,42%	4,73%	12,49%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	3,59-%	1,62-%	6,80%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	13,64%	12,70%	15,03%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	2,16-%	0,96-%	4,29%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	1,99%	2,13%	6,13%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	1,61-%	0,73-%	3,33%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	2,23 X	2,22 X	2,04 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	9,21 X	14,62 X	12,79 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	2,91 :1	2,70 :1	2,74 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	8,35 :1	14,22 :1	12,04 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	0,55 :1	0,75 :1	2,19 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,24 :1	0,15 :1	0,16 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,44 X	1,41 X	1,52 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,24 X	1,18 X	1,25 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	6.187	6.325	7.468
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	11.046	11.719	13.440
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	205 ΗΜ.	235 ΗΜ.	224 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	114 ΗΜ.	123 ΗΜ.	106 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	49 ΗΜ.	57 ΗΜ.	58 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 228192			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΖΩΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	2.313.033	2.332.893	2.145.125
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	112.693	112.693	112.693
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	1.313.688	1.163.580	985.451
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1.680.969	1.504.876	1.171.444
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	136.478	128.981	125.548
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	964.247	581.639	254.413
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	303.666	183.268	78.342
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	592.464	356.507	153.036
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	68.118	41.864	23.034
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	12.452	4.402	4.402
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	21.000	0	0
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	1.092.478	694.158	657.541
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	154.828	303.843	140.326
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	445.159	0	0
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	492.491	390.315	517.215
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	14.256.899	10.181.644	4.003.682
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	14.221.683	10.181.644	4.003.682
ΧΡΕΩΓΡΑΦΑ	29.787	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	5.428	0	0
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	392.898	293.593	334.554
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	18.055.308	13.502.288	7.140.902
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	2.615.718	2.270.115	1.466.856
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	1.100.514	1.100.514	895.084
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	1.014.712	926.020	482.836
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	500.493	243.581	88.936
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	616.167	669.351	727.257
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	447.193	584.686	710.710
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	168.974	84.665	16.547
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	14.823.424	10.562.823	4.946.788
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	9.669.733	7.183.122	2.716.886
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	4.841.489	2.940.325	2.104.770
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	0	66.031	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	312.202	373.345	125.132
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	18.055.308	13.502.288	7.140.902
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	16.648.016	13.643.826	4.736.509
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	14.716.578	11.596.871	4.147.147
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	1.931.438	2.046.955	589.361
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	284.926	0	487
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	819.018	625.271	198.493
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	807.734	573.497	220.461
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	589.612	848.187	170.894
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	64.422	61.727	51.799
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	91.246	75.033	18.528
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	382.608	327.227	249.804
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	382.608	327.227	249.804
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	562.788	834.882	204.165
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	66.031	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	171.427	155.103	50.546

ICAP A.E.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 228192

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΖΩΝΟΝΟΜΗ Α.Β.Ε.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	21,52%	36,78%	13,92%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	42,76%	49,67%	18,35%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	17,41%	28,40%	9,31%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	11,60%	15,00%	12,44%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,48%	6,22%	3,61%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	8,16%	10,70%	8,50%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	3,32%	6,12%	4,31%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	5,24 X	4,64 X	2,16 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	6,47 X	6,01 X	3,23 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	1,42 :1	1,26 :1	1,02 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	5,90 :1	4,95 :1	3,87 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	1,69 :1	2,34 :1	2,03 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,81 :1	0,77 :1	0,67 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,06 X	1,06 X	1,01 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,99 X	0,99 X	0,88 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	919	607	49
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	3.232	2.939	2.194
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	312 ΗΜ.	272 ΗΜ.	309 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	120 ΗΜ.	93 ΗΜ.	185 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	27 ΗΜ.	22 ΗΜ.	58 ΗΜ.

1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 2058380			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	19.206.299	17.296.310	8.096.100
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	250.302	250.302	0
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	3.769.514	3.604.378	3.798
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	8.231.079	7.975.453	0
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	7.415.704	6.986.011	2.717.420
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	10.238.823	7.149.191	111.252
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	1.597.572	1.267.102	0
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	4.196.944	3.265.217	0
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	4.444.307	2.616.872	111.252
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	194.667	25.835	0
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	9.583.857	5.603.522	5.486.134
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	1.957.171	1.031.193	95.912
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	614.453	338.843	95.912
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	536.517	0	0
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	806.201	692.350	0
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	74.344.952	34.073.940	8.948.158
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	68.807.285	30.049.593	4.539.287
ΧΡΕΩΓΡΑΦΑ	2.996.019	3.151.326	3.482.885
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	2.541.648	873.020	925.987
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	1.355.214	841.302	19.730
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	96.863.637	53.242.745	17.159.900
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	43.370.699	24.513.197	16.312.015
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	6.867.598	4.922.980	2.040.323
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	33.973.304	19.169.893	14.267.149
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	2.529.797	420.323	4.543
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	230.789	476.769	0
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	230.789	428.152	0
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	0	48.617	0
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	53.262.149	28.252.779	847.886
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	29.747.576	21.631.715	0
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	19.950.012	5.620.944	636.898
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	405.573	297.737	125.071
ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΜΕΤΟΧΩΝ-ΕΤΑΙΡΩΝ	285.425	197.574	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	2.873.564	504.810	85.916
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	96.863.637	53.242.745	17.159.900
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	48.422.430	19.503.256	12.832.652
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	36.940.960	15.434.502	10.488.173
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	11.481.470	4.068.753	2.344.478
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	353.926	310.495	11.302.313
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	2.218.232	1.016.702	125.899
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	3.458.283	1.821.043	2.999.260
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	6.158.881	1.541.504	10.521.632
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	313.093	255.523	66.627
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	1.954.834	141.742	698.225
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	1.601.126	1.052.338	147.689
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	1.601.126	1.052.338	147.689
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	4.517.141	1.655.285	9.890.034
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	318.954	0	122.418
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	1.576.093	0	123.991

ICAP Α.Ε.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 2058380

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	10,42%	6,75%	60,63%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	15,45%	10,69%	61,40%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	10,36%	6,62%	60,63%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	23,71%	20,86%	18,27%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	12,63%	7,78%	43,59%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	13,81%	13,49%	41,50%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	9,26%	8,35%	40,98%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	1,12 X	0,79 X	1,48 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	1,12 X	0,81 X	1,48 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	4,62 :1	2,14 :1	6,25 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	1,23 :1	1,17 :1	0,05 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	3,04 :1	2,63 :1	79,56 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,99 :1	0,98 :1	1,00 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,46 X	1,27 X	10,69 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,37 X	1,20 X	9,48 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	24.395	7.694	8.216
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	43.601	24.990	16.312
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	519 ΗΜ.	562 ΗΜ.	129 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	197 ΗΜ.	133 ΗΜ.	22 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	19 ΗΜ.	24 ΗΜ.	3 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 40160			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΠΡΟΒΙΜΙ ΕΛΛΑΣ Α.Β.&Ε.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	2.181.357	2.357.023	2.157.655
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	179.772	179.772	179.771
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	2.571.610	2.539.853	2.279.938
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	2.085.821	1.982.997	1.831.032
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	66.470	60.400	28.646
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	2.778.982	2.449.339	2.173.523
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	1.216.516	1.014.042	838.524
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	1.525.767	1.406.069	1.306.354
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	36.698	29.228	28.646
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	56.665	43.340	11.792
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	3.602.461	1.799.899	1.543.921
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	3.105.970	610.517	531.604
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	496.491	1.189.382	1.012.317
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	13.042.738	15.591.350	10.043.865
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	12.986.873	15.565.532	10.028.719
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	55.865	25.818	15.146
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	231.450	25.270	354.034
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	19.058.006	19.773.542	14.099.475
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	6.666.850	7.170.575	6.200.534
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	1.872.870	1.665.679	1.665.679
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	2.218.915	2.418.395	2.158.260
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	2.575.066	3.086.502	2.376.596
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	100.732	71.187	94.392
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	100.732	71.187	94.392
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	12.290.424	12.531.780	7.804.549
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	3.429.190	3.277.637	0
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	8.743.706	8.628.847	7.182.459
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	117.527	625.296	622.090
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	19.058.006	19.773.542	14.099.475
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	12.257.992	16.603.605	13.235.304
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	10.094.650	13.480.274	10.285.940
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	2.163.342	3.123.331	2.949.365
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	10.166	8.575	131.786
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	224.305	47.607	17.758
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	2.306.980	1.552.228	1.108.828
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	357.777-	1.532.070	1.954.565
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	43.350	65.590	288.517
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	159.947	118.607	346.227
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	344.192	289.073	321.828
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	344.192	289.073	321.828
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	474.375-	1.479.053	1.896.854
ΦΟΡΟΣ ΕΙΔΟΔΗΜΑΤΟΣ	0	479.663	594.327
		-----	-----

ICAP Α.Ε.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 40160

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΠΡΟΒΙΜΙ ΕΛΛΑΣ Α.Β.&Ε.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	7,12-%	20,63%	30,59%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	3,70-%	21,08%	30,42%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	7,01-%	20,42%	30,13%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	17,65%	18,81%	22,28%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	2,92-%	9,22%	14,62%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	2,04-%	9,19%	14,32%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	3,87-%	8,90%	14,19%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	1,81 X	2,29 X	2,12 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	1,84 X	2,32 X	2,16 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	3,19 :1	3,13 :1	2,93 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	1,86 :1	1,76 :1	1,27 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	---	32,07 :1	107,82 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,99 :1	0,99 :1	0,99 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,37 X	1,39 X	1,53 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,08 X	1,24 X	1,33 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	4.586	4.885	4.137
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	6.768	7.242	6.295
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	387 ΗΜ.	342 ΗΜ.	277 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	316 ΗΜ.	234 ΗΜ.	255 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	130 ΗΜ.	49 ΗΜ.	55 ΗΜ.

1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 205821			ΣΕΛΙΔΑ: 1
CATVIS ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	24.886	45.761	55.869
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	78.373	92.270	89.270
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	2.961	3.664	1.281
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	56.448	50.173	34.682
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	55.380	48.892	33.575
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	1.068	1.280	1.107
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	153.507	152.555	224.913
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	153.507	152.555	224.913
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	844.504	742.099	702.957
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	844.504	742.099	690.473
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	0	0	12.483
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	117.712	148.608	41.271
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	1.140.610	1.089.023	1.025.010
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	30.416	92.900	158.056
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	17.608	17.608	17.608
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	12.808	12.808	7.557
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	0	62.484	132.890
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	28.070	15.510	0
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	28.070	15.510	0
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.082.124	980.614	866.954
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	42.751	0	0
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	868.946	939.400	856.415
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	170.427	41.213	10.539
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	1.140.610	1.089.023	1.025.010
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	709.243	1.513.327	1.086.618
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	688.886	1.236.936	841.920
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	20.357	276.391	244.698
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	0	153.431	159.122
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	20.357	122.960	85.577
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	4.040	0	19.494
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	4.203	17.955	102.969
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	13.442	0	0
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	13.442	0	0
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	20.195	105.006	2.101
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	24.431	36.634	732

ICAP Α.Ε.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 205821

ΣΕΛΙΔΑ: 2

CATVIS ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	66,40%	113,03%	1,33%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	34,53%	96,86%	1,33%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	34,53%	96,86%	1,33%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	2,87%	18,26%	22,52%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	2,87%	8,13%	7,88%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	2,85%	6,94%	0,19%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	2,85%	6,94%	0,19%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	12,13 X	13,96 X	6,87 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	23,32 X	16,29 X	6,87 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	2,35 :1	2,37 :1	2,83 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	36,50 :1	10,72 :1	5,49 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	---	---	---
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,52 :1	0,86 :1	1,00 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,03 X	1,06 X	1,12 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,89 X	0,91 X	0,84 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	34	63	102
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	58	108	158
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	435 ΗΜ.	179 ΗΜ.	232 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	460 ΗΜ.	277 ΗΜ.	371 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	81 ΗΜ.	45 ΗΜ.	98 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 220433			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΙΖΟΒΕΛ Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	7.530	6.555	9.702
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	23.981	23.068	31.572
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	3.895	3.895	2.524
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	22.271	22.333	25.990
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	18.377	18.438	23.554
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	3.895	3.895	2.436
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	1.925	1.925	1.596
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	14.028	117.695	50.412
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	14.028	117.695	50.412
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	89.504	69.777	75.645
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	89.331	69.660	74.700
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	174	117	945
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	139.065	168.121	18.069
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	250.128	362.147	153.828
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	191.862	190.713	97.447
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	180.000	180.000	88.041
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	2.687	1.828	781
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	9.175	8.884	8.625
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	605	605	0
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	605	605	0
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	57.661	170.829	56.382
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	34.258	134.826	39.486
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	16.020	19.633	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	7.383	16.371	16.895
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	250.128	362.147	153.828
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	517.120	751.642	508.716
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	439.656	662.625	433.280
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	77.464	89.017	75.437
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	22.610	2.210	5.843
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	694	535	147
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	65.487	52.366	51.665
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	33.893	38.325	29.467
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	404	0	0
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	7.882	4.781	6.665
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	2.103	4.044	6.703
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	2.103	4.044	6.703
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	26.414	33.544	22.803
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	16.020	19.633	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΔΟΔΗΜΑΤΟΣ	9.245	12.579	9.121

ICAP Α.Ε.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 220433

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΙΖΟΒΕΛ Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	13,77%	17,59%	23,40%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	14,08%	17,81%	23,55%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	13,72%	17,53%	23,40%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	14,98%	11,84%	14,83%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	6,28%	5,08%	5,73%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	5,02%	4,52%	4,46%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	4,89%	4,45%	4,43%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	2,80 X	3,94 X	5,28 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	2,81 X	3,95 X	5,28 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	34,34 :1	41,32 :1	12,02 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	0,30 :1	0,90 :1	0,58 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	39,06 :1	63,70 :1	156,12 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,00 :1	1,00 :1	1,00 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	4,21 X	2,08 X	2,56 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	3,96 X	1,39 X	1,65 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	185	185	88
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	192	191	97
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	63 ΗΜ.	34 ΗΜ.	54 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	28 ΗΜ.	74 ΗΜ.	33 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	12 ΗΜ.	65 ΗΜ.	42 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			9/11/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 229267			ΣΕΛΙΔΑ: 1
INBE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	206.271	221.134	93.209
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	298.461	282.876	125.274
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	14.531	9.854	9.503
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	135.204	93.372	46.938
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	120.673	83.568	38.051
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	14.531	9.803	8.886
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	28.483	21.776	5.371
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	526.803	308.349	340.226
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	510.398	280.550	340.226
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	16.405	27.799	0
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	4.184.531	2.282.367	2.485.030
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	4.013.493	2.248.835	2.465.488
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	171.039	33.532	19.542
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	430.160	118.611	227.205
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	5.347.765	2.930.461	3.145.670
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1.034.429	1.080.348	1.114.180
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	440.250	440.205	440.205
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	43.081	37.571	50.233
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	551.098	602.572	623.742
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	35.489	35.489	29.843
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	35.489	35.489	29.843
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	4.277.848	1.814.624	2.001.646
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	85.397	0	0
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	4.161.992	1.715.515	1.510.260
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	30.459	99.109	491.387
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	5.347.765	2.930.461	3.145.670
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	10.873.165	7.056.386	7.672.622
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	9.444.627	6.128.367	6.051.481
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	1.428.538	928.019	1.621.142
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	33.054	63.082	14.867
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	25.756	18.536	25.573
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	1.370.838	898.937	675.296
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	64.998	73.628	935.140
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	429	1.279	1.529
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	43.048	35.989	97.576
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	18.199	21.518	11.792
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	41.833	46.433	13.101
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	23.634	24.915	1.309
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	4.179	17.399	827.302
ΦΟΡΟΣ ΕΙΔΟΔΗΜΑΤΟΣ	1.875	15.981	332.751

ICAP Α.Ε.

9/11/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 229267

ΣΕΛΙΔΑ: 2

INBE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	0,40%	1,61%	74,25%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	2,80%	3,22%	74,55%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	0,39%	1,56%	72,32%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	13,14%	13,15%	21,13%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	0,60%	1,03%	12,16%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	0,27%	0,50%	11,09%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	0,04%	0,24%	10,76%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	10,19 X	6,38 X	6,72 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	10,54 X	6,59 X	6,90 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	6,02 :1	5,60 :1	13,02 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	4,17 :1	1,71 :1	1,82 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	1,16 :1	1,94 :1	33,35 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,97 :1	0,97 :1	0,97 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,20 X	1,49 X	1,52 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,04 X	1,30 X	1,35 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	864	895	1.051
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	1.070	1.116	1.144
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	135 ΗΜ.	116 ΗΜ.	117 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	161 ΗΜ.	102 ΗΜ.	91 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	20 ΗΜ.	18 ΗΜ.	21 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

ICAP A.E.			14/12/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 11565			ΣΕΛΙΔΑ: 1
DEEP A. A.E.&B.E.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	1.956.066	1.770.851	1.265.699
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	757.667	659.508	597.174
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1.034.445	937.815	877.200
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	524.755	448.779	390.459
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	818.467	732.771	612.927
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	222.690	197.246	146.236
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	538.659	484.314	425.018
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	57.118	51.211	41.673
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	10.125	9.977	13.793
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	447.542	447.542	0
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	5.527.869	3.890.862	3.516.646
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	5.193.385	3.793.503	3.291.310
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	334.484	97.359	225.335
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	2.220.563	1.570.330	1.449.931
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	2.145.427	1.554.613	1.440.085
ΧΡΕΩΓΡΑΦΑ	4.696	4.696	0
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	70.441	11.021	9.846
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	265.025	214.193	306.985
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	9.969.524	7.446.236	6.539.260
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	652.158	710.194	857.972
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	587.000	586.941	586.941
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	192.121	239.591	271.032
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	126.963-	116.338-	0
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	361.420	450.607	140.426
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	351.870	441.057	129.910
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	9.549	9.549	10.515
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	8.955.946	6.285.435	5.540.863
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	3.290.296	2.535.454	1.819.933
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	5.303.435	3.602.250	3.573.520
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	362.215	147.731	147.410
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	9.969.524	7.446.236	6.539.260
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	3.283.978	3.295.740	3.664.898
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	2.869.283	2.844.722	3.001.925
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	414.695	451.018	662.973
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	45	387	282
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	297.746	193.100	147.008
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	171.347	122.867	164.578
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	54.354-	135.438	351.668
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	68.563	44.573	50.718
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	24.835	296.349	152.593
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	85.736	119.933	200.326
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	85.736	119.933	200.326
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	10.625-	116.338-	249.793
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	0	0	63.023

ICAP A.E.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 11565

ΣΕΛΙΔΑ: 2

DEEP A. A.E.&B.E.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	1,63-%	16,38-%	29,11%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	28,33%	6,61%	39,74%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	1,05-%	10,02-%	25,02%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	12,63%	13,68%	18,09%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	1,66-%	4,11%	9,59%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	8,74%	2,33%	10,83%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	0,32-%	3,53-%	6,82%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	3,24 X	2,84 X	3,67 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	5,04 X	4,64 X	4,27 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	0,68 :1	0,88 :1	0,80 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	14,29 :1	9,48 :1	6,62 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	0,96 :1	0,40 :1	2,70 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,64 :1	0,61 :1	0,86 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,89 X	0,90 X	0,95 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,27 X	0,28 X	0,32 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	942-	610-	267-
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	1.014	1.161	998
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	238 HM.	172 HM.	143 HM.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	675 HM.	462 HM.	434 HM.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	703 HM.	499 HM.	428 HM.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			14/12/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 214378			ΣΕΛΙΔΑ: 1
INTERFISH ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	4.028.620	3.398.072	3.218.245
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	34.233	34.233	34.233
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	2.211.558	1.934.002	1.672.411
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	4.186.057	3.159.187	2.730.627
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	104.555	75.802	10.031
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	2.550.939	1.845.427	1.249.685
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	779.499	556.725	361.734
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	1.732.314	1.269.430	880.769
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	39.126	19.272	7.181
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	35.818	32.939	20.628
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	7.337	7.337	0
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	6.617.745	4.066.271	2.285.729
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	6.372.333	3.889.584	2.143.381
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	245.412	176.688	142.348
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	4.476.831	2.422.236	2.063.111
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	4.452.950	2.422.236	2.003.419
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	23.881	0	59.692
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	701.375	628.577	269.350
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	15.824.571	10.515.156	7.836.434
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	4.498.673	3.478.709	3.119.924
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	1.044.880	1.035.950	1.035.950
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	3.090.879	2.434.813	2.082.260
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	362.914	7.945	1.714
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	508.337	510.895	762.844
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	482.078	501.947	762.844
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	26.259	8.948	0
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	10.817.561	6.525.553	3.953.667
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	4.139.358	2.825.428	1.034.911
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	5.766.088	3.507.129	2.601.497
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	53.610	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	858.505	192.995	317.259
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	15.824.571	10.515.156	7.836.434
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	8.448.709	4.066.021	4.781.790
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	5.874.976	2.928.239	3.506.433
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	2.573.732	1.137.782	1.275.357
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	5.277	22.258	23.434
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	343.487	227.937	237.376
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	797.823	493.736	276.070
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	1.437.699	438.368	785.344
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	195.074	182.784	228.804
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	84.040	63.303	82.348
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	713.059	595.741	469.497
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	713.059	595.741	469.497
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	1.548.733	557.848	931.800
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	53.610	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	250.278	16.576	32.998

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 214378

ΣΕΛΙΔΑ: 2

INTERFISH ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	34,43%	16,04%	29,87%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	37,79%	19,70%	30,11%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	30,93%	13,98%	24,00%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	30,46%	27,98%	26,67%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	17,01%	10,72%	16,34%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	22,38%	19,22%	24,33%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	18,32%	13,65%	19,39%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	1,69 X	1,02 X	1,24 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	1,88 X	1,18 X	1,54 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	1,26 :1	1,19 :1	1,21 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	2,52 :1	2,02 :1	1,51 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	5,51 :1	3,45 :1	4,93 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,90 :1	0,87 :1	0,80 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,09 X	1,09 X	1,17 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,48 X	0,47 X	0,57 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	978	592	665
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	5.007	3.990	3.883
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	192 ΗΜ.	217 ΗΜ.	153 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	358 ΗΜ.	437 ΗΜ.	271 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	411 ΗΜ.	507 ΗΜ.	238 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			14/12/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 234167			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	6.326.974	4.498.171	3.521.382
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	364.179	364.179	266.665
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	3.034.736	1.740.500	1.211.642
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	3.947.144	2.852.433	2.330.040
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	674.140	515.515	351.266
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	2.043.296	1.323.061	910.621
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	563.320	393.775	229.611
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	1.123.189	703.761	559.774
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	356.787	225.525	121.236
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	16.449	14.982	9.200
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	333.623	333.623	263.190
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	5.050.629	4.015.399	2.868.731
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	3.677.013	2.813.622	1.851.536
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	1.116.245	1.023.894	836.781
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	257.372	177.883	180.414
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	7.927.058	5.694.147	3.436.029
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	7.810.038	5.480.668	3.409.834
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	117.020	213.479	26.195
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	77.812	58.352	115.284
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	19.382.474	14.266.068	9.941.426
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	6.942.911	5.352.778	4.032.534
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	2.814.600	2.787.968	2.435.803
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	3.648.261	2.190.690	1.596.731
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	480.049	374.120	0
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	1.981.861	1.428.495	955.933
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.981.154	1.428.375	955.325
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	707	120	607
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	10.457.702	7.484.796	4.952.960
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	4.019.593	2.770.841	2.186.357
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	5.059.317	3.082.506	1.993.594
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	845.488	510.118	264.123
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	533.304	1.121.331	508.886
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	19.382.474	14.266.068	9.941.426
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	14.775.528	10.995.452	9.262.134
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	9.566.754	6.845.941	6.123.618
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	5.208.774	4.149.511	3.138.515
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	20.003	25.886	32.428
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	369.177	318.386	313.024
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	2.528.192	1.755.524	1.256.901
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	2.331.409	2.101.488	1.601.018
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	61.974	24.790	28.892
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	112.156	64.029	51.431
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	753.901	607.392	446.524
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	753.901	607.392	446.524
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	2.281.227	2.062.249	1.578.480
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	511.993	497.176	264.123
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	334.776	577.301	225.849

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 234167

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	32,86%	38,53%	39,14%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	29,70%	35,11%	37,92%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	25,56%	30,41%	31,64%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	35,25%	37,74%	33,89%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	15,76%	19,07%	17,23%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	17,91%	21,60%	20,35%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	15,42%	18,71%	16,98%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	1,66 X	1,63 X	1,86 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	2,13 X	2,06 X	2,30 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	1,49 :1	1,63 :1	1,54 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	1,79 :1	1,67 :1	1,47 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	7,18 :1	7,48 :1	6,04 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,78 :1	0,79 :1	0,81 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,25 X	1,31 X	1,30 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,75 X	0,74 X	0,71 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	2.598	2.283	1.467
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	8.925	6.781	4.988
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	193 ΗΜ.	182 ΗΜ.	134 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	193 ΗΜ.	164 ΗΜ.	119 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	193 ΗΜ.	214 ΗΜ.	171 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			14/12/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 206414			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΑΣΤΕΡΙΑΣ Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	1.316.057	1.521.436	1.027.795
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	577.738	524.874	348.710
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1.546.179	1.390.015	987.530
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	17.096	11.881	11.880
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	824.956	405.334	320.326
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	121.460	56.952	35.184
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	696.699	345.410	283.357
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	6.798	2.972	1.784
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	4.661.160	3.364.163	1.120.405
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	4.632.227	0	0
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	3.358.102	1.046.280
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	28.933	6.060	74.125
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	670.184	165.054	81.963
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	543.392	165.054	81.963
ΛΟΠΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	126.792	0	0
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	27.086	43.650	9.473
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	6.674.488	5.094.303	2.239.636
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1.005.268	1.212.216	918.530
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	645.635	645.635	645.635
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	359.633	566.581	250.183
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	0	0	22.712
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	231.292	0	247.865
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	231.292	0	247.865
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	5.437.928	3.882.086	1.073.241
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	1.379.863	1.265.440	734.926
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	3.217.963	2.583.212	319.120
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	8.397	0	0
ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΜΕΤΟΧΩΝ-ΕΤΑΙΡΩΝ	785.517	0	0
ΛΟΠΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	46.188	33.434	19.196
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	6.674.488	5.094.303	2.239.636
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	2.458.784	538.432	2.201.253
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	2.396.208	249.720	1.941.573
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	62.576	288.712	259.680
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	115.472	0	0
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	105.899	274.570	236.968
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	158.795-	14.142	22.712
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	270.866	0	0
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	17.610	0	0
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	419.622	85.009	64.314
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	419.622	85.009	64.314
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	94.461	14.142	22.712
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	8.397	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	14.505	5.303	0

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 206414

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΑΣΤΕΡΙΑΣ Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	9,40%	1,17%	2,47%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	16,98%	1,17%	1,95%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	7,64%	1,17%	1,95%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	2,54%	53,62%	11,80%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	6,46-%	2,63%	1,03%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	8,54%	2,63%	1,03%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	3,84%	2,63%	1,03%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	1,99 X	0,44 X	1,89 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	2,45 X	0,44 X	2,40 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	0,94 :1	0,80 :1	1,13 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	5,64 :1	3,20 :1	1,44 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	1,82 :1	---	---
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,81 :1	1,00 :1	0,79 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,99 X	0,92 X	1,13 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,10 X	0,05 X	0,09 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	79-	309-	139
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	1.237	1.212	1.166
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	81 ΗΜ.	112 ΗΜ.	14 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	490 ΗΜ.	---	60 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	710 ΗΜ.	---	211 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP A.E.			14/12/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 35453			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ Α.Β.Ε.Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	161.838	219.651	251.853
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	41.047	38.495	32.828
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	431.798	431.039	411.123
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	7.938	6.075	0
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	321.587	258.599	194.738
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	31.991	28.892	24.109
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	286.468	228.941	170.629
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	3.129	766	0
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	2.641	2.641	2.641
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	938.637	1.055.883	999.859
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	915.567	1.034.119	746.879
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	23.070	21.765	252.980
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	534.487	429.146	463.850
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	398.058	235.055	373.749
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	136.429	194.091	90.101
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	114.051	42.109	85.555
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	1.749.012	1.746.790	1.801.118
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	51.024	305.031	304.910
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	293.470	293.470	293.470
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	11.561	11.561	11.439
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	254.007-	0	0
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.697.988	1.441.759	1.496.208
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	441.982	346.414	396.610
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	1.051.263	982.946	1.025.552
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	0	38.085	35.800
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	204.744	74.313	38.245
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	1.749.012	1.746.790	1.801.118
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	1.439.729	1.466.969	1.392.135
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	1.487.937	1.336.326	1.198.668
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	48.208-	130.643	193.467
	-----	-----	-----
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	49.643	58.034	56.182
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	84.241	0	14.183
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	182.092-	72.608	123.102
	-----	-----	-----
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	0	337	0
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	972	6.445	0
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	62.490	60.296
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	0	62.490	60.296
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	183.064-	4.010	62.806
	-----	-----	-----
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	0	2.286	35.800
ΦΟΡΟΣ ΕΙΔΟΔΗΜΑΤΟΣ	0	1.604	25.121
		-----	-----

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 35453

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ Α.Β.Ε.Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	358,78-%	1,31%	20,60%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	261,49-%	20,34%	39,02%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	358,78-%	1,31%	20,60%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,35-%	8,91%	13,90%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	12,65-%	4,95%	8,84%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	9,27-%	4,23%	8,55%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	12,72-%	0,27%	4,51%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	28,22 X	4,81 X	4,57 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	28,22 X	4,81 X	4,57 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	0,32 :1	1,41 :1	1,22 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	33,28 :1	4,73 :1	4,91 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	---	1,07 :1	2,12 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,00 :1	1,00 :1	1,00 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,93 X	1,06 X	1,04 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,30 X	0,19 X	0,31 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	111-	85	53
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	51	305	305
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	101 ΗΜ.	58 ΗΜ.	98 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	258 ΗΜ.	268 ΗΜ.	312 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	230 ΗΜ.	288 ΗΜ.	304 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP A.E.			14/12/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 38371			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΡΓΟΣΑΡΩΝΙΚΟΥ Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	1.208.442	1.381.385	720.698
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	2.066.535	973.007	471.935
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	0	1.074.542	787.707
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	58.694	58.694	0
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	916.787	724.858	538.944
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	905.048	177.025	119.569
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	0	536.095	419.375
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	11.739	11.739	0
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	563.090	477.930	46.955
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	563.090	0	0
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	0	457.814	45.488
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	0	20.116	1.467
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	100.103	99.647	66.022
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	0	25.198	35.422
ΛΟΠΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	100.103	74.449	30.600
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	209.302	97.797	693.282
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	2.080.937	2.056.759	1.526.958
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1.183.621	1.244.954	1.033.955
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	704.329	704.329	704.329
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	479.292	540.625	329.626
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	897.316	811.805	493.004
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	0	176.082	0
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	0	543.162	358.970
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	0	87.314	60.188
ΛΟΠΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	897.316	5.247	73.846
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	2.080.937	2.056.759	1.526.958
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	1/4/1999
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	973.893	602.894	2.146.404
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	1.008.576	661.407	2.083.340
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	34.683-	58.514-	63.064
	-----	-----	-----
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	354	88	379
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	34.330-	58.426-	63.442
	-----	-----	-----
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	62.749	117.350	164.176
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	101	7	97
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	11.739	75.888
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	0	186.274	334.571
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	174.535	258.682
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	28.318	47.178	151.633
	-----	-----	-----
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	16.991	27.128	60.188
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	9.911	17.692	44.384
	-----	-----	-----

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 38371

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΡΓΟΣΑΡΩΝΙΚΟΥ Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	2,39%	3,79%	14,67%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	2,39%	3,79%	14,67%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	2,39%	3,79%	14,67%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,56-%	9,71-%	2,94%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,52-%	9,69-%	2,96%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	2,91%	7,82%	7,06%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	2,91%	7,82%	7,06%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	0,82 X	0,48 X	2,08 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	0,82 X	0,48 X	2,08 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	0,98 :1	0,90 :1	1,43 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	0,76 :1	0,65 :1	0,48 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	---	---	---
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,00 :1	1,00 :1	1,00 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,97 X	0,83 X	1,64 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,23 X	0,15 X	1,48 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	25-	136-	313
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	1.184	1.245	1.034
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	---	15 ΗΜ.	6 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	---	300 ΗΜ.	63 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	204 ΗΜ.	264 ΗΜ.	8 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			14/12/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 225913			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΧΑΛΚΗΣ Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	747.486	925.181	598.618
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	24.652	24.652	24.652
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	1.414.556	1.303.415	806.060
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	244.457	236.475	234.823
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	12.218	11.988	11.988
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	948.397	651.348	478.905
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	768.721	505.321	367.428
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	167.458	134.039	99.489
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	12.218	11.988	11.988
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	518.124	415.200	164.816
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	518.124	415.200	150.550
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	0	0	14.266
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	263.370	360.089	196.666
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	262.724	359.443	196.666
ΧΡΕΩΓΡΑΦΑ	646	646	0
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	38.723	26.266	94.615
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	1.567.703	1.726.736	1.054.715
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	837.418	1.057.358	960.904
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	900.000	880.411	880.411
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	267.580	267.580	93.027
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	330.162-	90.633-	12.533-
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	0	2.818	0
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	0	2.818	0
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	730.285	666.559	93.811
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	0	0	35.577
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	727.725	659.929	45.905
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	2.561	6.630	12.329
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	1.567.703	1.726.736	1.054.715
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	881.381	534.671	1.222.641
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	632.799	290.190	949.186
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	248.582	244.481	273.456
	-----	-----	-----
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	528	147	5.338
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	357.888	260.471	269.329
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	109.834-	16.136-	1.211-
	-----	-----	-----
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	56.362	61.963	669
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	73.333	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	303.648	172.442	172.763
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	230.315	172.442	172.763
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	239.530-	78.099-	1.880-
	-----	-----	-----

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 225913

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΧΑΛΚΗΣ Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	28,60-%	7,39-%	0,20-%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	28,54-%	7,35-%	0,36%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	28,60-%	7,37-%	0,20-%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	28,20%	45,73%	22,37%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	12,46-%	3,02-%	0,10-%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	27,12-%	14,58-%	0,28%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	27,18-%	14,61-%	0,15-%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	1,05 X	0,50 X	1,27 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	1,05 X	0,51 X	1,27 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	1,12 :1	1,15 :1	1,61 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	0,87 :1	0,63 :1	0,10 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	---	---	0,65 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1,00 :1	1,00 :1	1,00 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,12 X	1,20 X	4,86 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,41 X	0,58 X	3,10 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	90	135	362
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	837	1.060	961
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	109 ΗΜ.	245 ΗΜ.	59 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	420 ΗΜ.	830 ΗΜ.	18 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	299 ΗΜ.	522 ΗΜ.	63 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 234600

ΣΕΛΙΔΑ: 1

ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΦΟΡΚΥΣ Α.Ε.

ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	2.423.749	2.000.855	1.710.632
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	1.116.207	604.616	580.775
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	2.282.762	1.290.730	1.185.605
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	264.560	32.396	32.396
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	1.276.510	739.830	454.982
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	364.486	216.145	125.162
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	845.172	509.928	322.541
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	66.852	13.756	7.278
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	7.382	7.368	7.337
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	29.347	805.576	359.501
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	4.303.091	1.224.068	853.136
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	3.998.337	1.110.227	829.400
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	304.754	113.841	23.736
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	2.502.791	3.817.369	1.768.889
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	2.479.064	3.792.030	1.764.763
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	23.727	25.338	4.126
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	1.252.159	376.242	32.696
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	10.481.791	7.418.534	4.365.353

ΠΑΘΗΤΙΚΟ

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	2.278.108	1.835.943	1.652.581
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	1.172.000	1.173.881	1.173.881
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	1.100.091	656.090	473.065
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	6.017	5.972	5.635
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	42.071	156.520	158.116
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	31.190	148.550	150.145
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	10.880	7.970	7.971
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	8.161.612	5.426.071	2.554.656
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	3.187.733	1.902.372	781.532
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	4.709.952	3.060.125	1.448.088
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	59.650	211.299	158.474
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	204.277	252.276	166.562
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	10.481.791	7.418.534	4.365.353

	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	5.253.058	4.739.583	3.108.839
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	4.486.365	3.963.643	2.497.482
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	766.694	775.940	611.357
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	42.263	15.962	41.412
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	156.482	94.054	74.357
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	455.097	326.600	257.626
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	197.377	371.248	320.787
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	73.254	99.482	71.299
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	106.208	9.860	19.196
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	382.817	284.848	248.402
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	382.817	284.848	248.402
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	164.423	460.870	372.889
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	59.650	211.299	158.474
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	63.565	139.677	123.938

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 234600

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΦΟΡΚΥΣ Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	7,22%	25,10%	22,56%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	13,83%	27,85%	24,70%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	7,09%	23,13%	20,59%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	14,60%	16,37%	19,67%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	3,73%	7,81%	10,18%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	6,06%	11,67%	14,20%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	3,11%	9,69%	11,84%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	2,28 X	2,39 X	1,74 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	2,32 X	2,59 X	1,91 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	0,97 :1	1,68 :1	1,35 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	3,60 :1	3,04 :1	1,64 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	2,05 :1	5,90 :1	6,01 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,98 :1	0,92 :1	0,91 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,99 X	1,00 X	1,04 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,46 X	0,77 X	0,70 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	104-	8-	100
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	2.320	1.992	1.811
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	172 ΗΜ.	292 ΗΜ.	207 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	383 ΗΜ.	282 ΗΜ.	212 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	350 ΗΜ.	113 ΗΜ.	125 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			14/12/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 155646			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΚΟΛΛΙΑΣ, Ε., Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	663.774	413.775	407.801
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	238.488	139.467	120.576
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	601.499	587.012	515.318
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	13.040	11.673	11.732
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	410.756	326.880	239.972
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	84.357	66.721	46.535
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	316.838	251.861	185.080
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	9.562	8.298	8.357
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	221.503	2.503	147
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	1.469.482	1.252.979	1.332.172
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	1.267.119	1.242.576	956.713
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	202.363	10.403	375.459
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	591.636	678.308	1.041.393
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	516.691	574.986	362.937
ΛΟΠΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	74.945	103.322	678.456
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	66.682	276.385	13.907
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	2.791.575	2.621.448	2.795.273
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	399.945	410.889	409.387
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	293.470	293.470	293.470
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	106.091	117.399	115.638
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	383	19	279
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	306.380	417.986	421.767
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	298.720	417.986	421.767
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	7.660	0	0
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	2.085.250	1.792.573	1.964.119
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	431.477	331.877	361.210
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	1.576.520	1.355.887	1.526.447
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	44.500	11.739	3.228
ΛΟΠΙΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	32.753	93.071	73.234
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	2.791.575	2.621.448	2.795.273
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	1.531.996	1.184.185	1.425.041
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	1.199.497	936.717	1.295.262
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	332.499	247.468	129.779
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	83	0	0
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	76.545	27.079	101.780
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	186.700	199.204	22.894
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	69.337	21.185	5.106
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	13.670	0	20.972
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	9.757	0	83
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	17.372
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	84.346	87.054	78.016
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	84.346	87.054	60.644
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	73.249	21.185	8.622
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	44.500	11.739	3.228
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	26.024	7.945	2.667

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 155646

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΚΟΛΛΙΑΣ, Ε., Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	18,31%	5,16%	2,11%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	21,21%	5,82%	13,28%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	10,37%	2,56%	1,04%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	21,70%	20,90%	9,11%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	4,53%	1,79%	0,36%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	9,78%	4,08%	7,75%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	4,78%	1,79%	0,61%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	2,17 X	1,43 X	1,71 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	3,83 X	2,88 X	3,48 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	1,60 :1	2,02 :1	2,04 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	5,98 :1	5,38 :1	5,83 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	1,96 :1	1,78 :1	1,08 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,57 :1	0,50 :1	0,49 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,02 X	1,23 X	1,22 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,28 X	0,47 X	0,19 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	43	415	423
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	706	829	831
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	123 ΗΜ.	177 ΗΜ.	93 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	480 ΗΜ.	528 ΗΜ.	430 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	447 ΗΜ.	488 ΗΜ.	375 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			14/12/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 13490			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΝΙΚΟΦΑΡΜ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Ε.Π.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2000	31/12/1999	31/12/1998
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	183.476	200.966	251.024
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	10.966	7.833	7.833
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	180.623	184.819	183.128
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	303.425	252.470	330.511
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	33.449	23.213	23.213
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	345.465	267.847	294.139
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	153.693	127.592	103.289
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	180.790	133.913	189.152
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	10.983	6.342	1.698
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	478	478	478
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	522.179	622.274	626.173
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	522.179	622.274	626.173
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	250.982	169.978	107.034
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	250.542	169.755	106.813
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	440	223	220
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	74.179	226.216	46.450
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	1.030.816	1.219.434	1.030.680
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	142.129	127.988	112.185
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	132.062	132.062	132.062
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	3.677	543	544
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	6.391	4.615-	20.421-
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	17.118	334.189	255.015
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	17.118	334.189	255.015
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	871.568	757.256	663.480
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	120.323	0	0
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	743.412	754.559	659.759
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	7.834	2.697	3.721
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	1.030.816	1.219.434	1.030.680
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	1/1/2000	1/1/1999	1/1/1998
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	31/12/2000	31/12/1999	31/12/1998
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	1.210.523	1.137.459	991.858
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	971.980	922.274	748.159
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	238.542	215.184	243.698
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	0	3.522	0
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	24.563	18.489	34.118
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	189.583	184.364	176.628
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	24.396	15.853	32.953
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	0	0	1.634
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	118	47	0
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	0	0	81.468
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	81.468
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	24.278	15.806	34.587
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	3.785	0	0

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 13490

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΝΙΚΟΦΑΡΜ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Ε.Π.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2000	1999	1998
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	17,08%	12,35%	30,83%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	30,67%	7,42%	18,71%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	15,25%	3,42%	9,42%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	19,71%	18,92%	24,57%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	2,02%	1,39%	3,32%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	4,03%	3,01%	6,93%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	2,01%	1,39%	3,49%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	7,60 X	2,47 X	2,70 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	8,52 X	8,91 X	8,84 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	0,87 :1	2,31 :1	1,47 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	6,25 :1	8,53 :1	8,19 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	1,99 :1	1,85 :1	2,01 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,89 :1	0,28 :1	0,31 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,97 X	1,34 X	1,18 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,37 X	0,52 X	0,23 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	24-	261	116
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	159	462	367
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	76 ΗΜ.	54 ΗΜ.	39 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	279 ΗΜ.	299 ΗΜ.	322 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	196 ΗΜ.	246 ΗΜ.	305 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			14/12/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 41723			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΣΕΛΟΝΤΑ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ Α.Ε.Γ.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	79.647.993	76.332.735	66.898.230
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	1.171.975	1.072.386	617.743
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	13.505.324	8.896.390	7.862.028
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	11.912.143	9.546.129	8.018.172
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	3.758.737	3.969.009	3.386.336
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	19.206.288	15.030.462	11.567.513
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	8.343.023	6.181.242	4.846.207
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	8.822.659	6.577.422	5.300.886
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	2.040.607	2.271.798	1.420.420
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	77.278	63.759	61.538
ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ	68.428.825	67.815.524	58.519.927
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	31.594.592	20.279.349	16.743.633
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	24.604.239	15.119.247	10.777.676
ΗΜΙΚΑΤΕΡΓ. ΠΡΟΙΟΝΤΑ	5.141.190	3.169.535	2.442.453
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	1.849.163	1.990.568	3.523.504
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	14.804.296	20.358.902	25.414.357
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	14.400.268	17.571.755	15.204.337
ΧΡΕΩΓΡΑΦΑ	301.209	2.547.591	9.885.165
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	102.819	239.556	324.854
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	543.953	1.140.344	1.913.931
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	126.590.835	118.111.330	110.970.151
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	94.856.078	90.147.354	90.861.585
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	29.281.594	27.801.036	27.251.786
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	64.774.554	62.219.348	63.581.362
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	799.929	126.970	28.437
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	551.158	9.119.787	9.062.274
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	0	8.804.109	8.804.109
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	551.158	315.678	258.166
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	31.183.599	18.844.189	11.046.292
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	21.179.208	9.626.219	3.193.646
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	8.342.299	7.074.713	5.894.753
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	488.667	522.894	1.304.977
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	1.173.425	1.620.364	652.916
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	126.590.835	118.111.330	110.970.151
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	1/1/2002	1/1/2001	1/1/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	16.868.304	20.467.701	19.136.326
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	11.713.134	15.211.315	14.564.123
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	5.155.170	5.256.385	4.572.202
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	249.485	319.652	2.684.801
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	850.620	702.851	607.718
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	3.115.361	2.683.388	3.056.502
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	1.438.674	2.189.798	3.592.784
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	1.025.424	855.996	1.371.099
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	269.176	1.181.417	973.699
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	592.659	516.955	411.824
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	2.957.811	2.401.114	1.879.918
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	2.365.151	1.884.159	1.468.094
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	1.602.264	1.347.422	3.578.360
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	351.379	417.016	1.202.286
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	436.995	643.400	514.864

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 41723

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΣΕΛΟΝΤΑ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ Α.Ε.Γ.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	1,69%	1,49%	3,94%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	2,57%	2,07%	4,19%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	1,68%	1,36%	3,58%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	30,56%	25,68%	23,89%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	8,40%	10,53%	16,46%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	14,33%	9,86%	19,18%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	9,36%	6,48%	16,40%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	0,18 X	0,21 X	0,22 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	0,18 X	0,23 X	0,24 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	8,56 :1	11,74 :1	12,01 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	0,33 :1	0,31 :1	0,22 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	2,88 :1	2,92 :1	6,89 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,99 :1	0,91 :1	0,91 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,51 X	2,22 X	3,99 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,49 X	1,13 X	2,44 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	15.759	22.934	33.026
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	95.407	99.267	99.924
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	312 ΗΜ.	313 ΗΜ.	290 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	260 ΗΜ.	170 ΗΜ.	148 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	985 ΗΜ.	487 ΗΜ.	420 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ICAP Α.Ε.			14/12/2003
ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 235677			ΣΕΛΙΔΑ: 1
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕΡΙΦΟΥ Α.Ε.			
ΤΑ ΠΟΣΑ ΣΕ	(€)	(€)	(€)
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΑΘΑΡΑ ΠΑΓΙΑ	695.683	754.481	579.950
ΓΗΠΕΔΑ - ΟΙΚΟΠΕΔΑ	46.222	46.222	46.222
ΚΤΙΡΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	159.455	149.570	147.877
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	761.800	720.910	446.568
ΑΣΩΜΑΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠ.-ΔΑΠ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.	69.367	37.315	27.974
ΜΕΙΟΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	343.827	200.453	89.277
ΑΠΟΣΒ. ΚΤΙΡΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	50.038	30.925	13.594
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝ. ΕΞΟΠΛ.	266.858	156.470	70.090
ΑΠΟΣΒ.ΔΑΠΑΝ.ΠΟΛ.ΑΠΟΣΒ.-ΑΣΩΜ.ΑΚΙΝ.	26.931	13.058	5.594
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	2.667	917	587
ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ	2.995.351	1.882.002	1.008.437
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ	2.942.793	1.812.418	971.416
ΥΛΕΣ & ΥΛΙΚΑ	52.558	69.584	37.021
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	474.812	154.982	394.436
ΑΠΑΙΤ. ΠΕΛΑΤΩΝ-ΓΡΑΜΜ.ΕΙΣΠΡΑΚΤΕΑ	225.607	151.307	393.520
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	249.205	3.675	916
ΤΑΜΕΙΟ - ΤΡΑΠΕΖΕΣ	1.038	21.745	41.153
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ	4.166.884	2.813.210	2.023.977
	-----	-----	-----
ΠΑΘΗΤΙΚΟ			
ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	1.442.487	990.758	643.630
ΜΕΤΟΧΙΚΟ-ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ	733.750	440.205	440.205
ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ	360.716	408.327	203.425
ΑΔΙΑΝ. ΚΕΡΔΗ-ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ	348.022	142.225	0
ΜΕΣΟ.& ΜΑΚΡΟ. ΥΠΟΧ.& ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ	90.947	97.927	114.879
ΜΕΣΟΜΑΚΡ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	90.947	97.927	114.879
ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	2.633.450	1.724.525	1.265.467
ΟΦΕΙΛΕΣ ΣΕ ΤΡΑΠ.-ΔΟΣΕΙΣ Μ.ΔΑΝΕΙΩΝ	545.420	517.711	303.718
ΓΡΑΜ.ΠΛΗΡΩΤΕΑ-ΠΡΟΜ/ΤΕΣ-ΠΙΣΤΩΤΕΣ	1.808.186	1.092.606	940.916
ΜΕΡΙΣΜ.ΠΛΗΡΩΤ.-ΚΕΡΔΗ ΠΡΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗ	110.813	0	0
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	169.031	114.208	20.833
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ	4.166.884	2.813.210	2.023.977
	-----	-----	-----
	1/1/2002	1/1/2001	31/3/1999
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΡΗΣΕΩΣ	31/12/2002	31/12/2001	31/12/2000
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΩΛΗΣΕΙΣ)	1.870.266	1.402.404	920.070
ΜΕΙΟΝ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	1.287.051	975.686	610.409
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	583.215	426.718	309.661
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤ. ΕΣΟΔΑ	166	60	0
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	50.350	40.684	51.956
ΛΟΙΠΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	133.425	103.779	63.040
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ	399.607	282.315	194.665
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	23.665	14.385	0
ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΟΔΑ	1.407	224	41.456
ΑΠΟΣΒ. ΕΚΤΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒΕΣΕΩΝ	143.374	111.175	89.280
ΑΠΟΣΒ. ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ	143.374	111.175	89.280
ΚΕΡΔΟΣ ΠΡΟ ΦΟΡΟΥ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	421.865	296.476	153.209
ΚΑΘΑΡΑ ΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	110.813	0	0
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	88.592	46.691	1.872
	-----	-----	-----

ICAP Α.Ε.

14/12/2003

ΚΩΔΙΚΟΣ ICAP: 235677

ΣΕΛΙΔΑ: 2

ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕΡΙΦΟΥ Α.Ε.

ΑΡΙΘΜΟΔΕΙΚΤΕΣ

	2002	2001	2000
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	29,25%	29,92%	23,80%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (2)	30,79%	30,97%	27,05%
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ (1)	27,51%	27,23%	20,20%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΜΙΚΤΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	31,18%	30,43%	33,66%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ	21,36%	20,13%	21,16%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (2)	25,25%	24,04%	22,30%
ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ ΚΕΡΔΟΥΣ (1)	22,55%	21,14%	16,65%
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΑΣΧ.ΚΕΦ.	1,22 X	1,29 X	1,21 X
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΙΔΙΟΥ ΚΕΦ.	1,30 X	1,42 X	1,43 X
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ/ΚΑΘ.ΠΑΓΙΑ	2,21 :1	1,44 :1	1,31 :1
ΣΧΕΣΗ ΞΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑ	1,89 :1	1,84 :1	2,14 :1
ΚΑΛΥΨΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚ. ΔΑΠΑΝΩΝ (2)	9,38 :1	8,29 :1	3,95 :1
ΣΧΕΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΑΣΧ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ	0,94 :1	0,91 :1	0,85 :1
ΓΕΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	1,32 X	1,19 X	1,14 X
ΑΜΕΣΗ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ	0,09 X	0,10 X	0,34 X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (ΣΕ € '000)	838	334	179
ΑΠΑΣΧΟΛ.ΚΕΦΑΛΑΙΟ (ΣΕ € '000)	1.533	1.089	759
Μ.Ο.ΠΡΟΘΕΣ.ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	44 ΗΜ.	39 ΗΜ.	156 ΗΜ.
Μ.Ο.ΠΡΟΘ.ΕΞΩΦΛ.ΠΡΟΜΗΘ.& ΠΙΣΤΩΤΩΝ	513 ΗΜ.	409 ΗΜ.	563 ΗΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΑΧΥΤΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ	849 ΗΜ.	704 ΗΜ.	603 ΗΜ.
1: ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ., 2: ΠΡΟ ΤΟΚΩΝ & ΠΡΟ Φ. ΕΙΣΟΔ.			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΤΗΣ Ε.Ε.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1234/2003 της Επιτροπής
της 10ης Ιουλίου 2003**

για την τροποποίηση των παραρτημάτων I, IV και XI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 999/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1326/2001 όσον αφορά τις μεταδοτικές σπογγώδεις εγκεφαλοπάθειες και τις ζωοτροφές

Η Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 999/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Μαΐου 2001, για τη θέσπιση κανόνων πρόληψης, καταπολέμησης και εξάλειψης ορισμένων μεταδοτικών σπογγωδών εγκεφαλοπαθειών (ΜΣΕ), όπως τροποποιήθηκε τελευταία από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1139/2003 της Επιτροπής, και ιδίως το άρθρο 23,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

1. Το άρθρο 7 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 999/2001 θεσπίζει ορισμένες απαγορεύσεις σχετικά με τις ζωοτροφές. Ως μεταβατικό μέτρο, ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1326/2001 της Επιτροπής, όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 270/2002, προβλέπει ότι το άρθρο 7 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 999/2001 δεν θα εφαρμοστεί σε κράτος μέλος έως την έναρξη ισχύος της απόφασης για τον καθορισμό της κατάστασης της σπογγώδους εγκεφαλοπάθειας των βοοειδών (ΣΕΒ) εκείνου του κράτους μέλους και έως την πραγματική εφαρμογή των κοινοτικών διατάξεων για τις ζωοτροφές σχετικά με τις ΜΣΕ στο εν λόγω κράτος μέλος.
2. Η απόφαση 2000/766/ΕΚ του Συμβουλίου, της 4ης Δεκεμβρίου 2000, περί ορισμένων μέτρων προστασίας σχετικά με τις μεταδοτικές σπογγώδεις εγκεφαλοπάθειες και τη χρησιμοποίηση ζωικών πρωτεϊνών στη διατροφή των ζώων, όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την απόφαση 2002/248/ΕΚ, προβλέπει την απαγόρευση της χρησιμοποίησης μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών στη διατροφή των ζώων εκτροφής που συντηρούνται, παχύνονται, ή εκτρέφονται για την παραγωγή τροφίμων. Ωστόσο, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, η απαγόρευση αυτή δεν ισχύει για ορισμένες μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες όπως τα ιχθυάλευρα, τα προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών και το όξινο φωσφορικό ασβέστιο, η χρήση των οποίων δεν περικλείει κίνδυνο για ΜΣΕ ούτε δυσχεραίνει τη διεξαγωγή ελέγχων στις πρωτεΐνες που ενδεχομένως περικλείουν κίνδυνο για ΜΣΕ.
3. Αναλόγως, η απόφαση 2001/9/ΕΚ της Επιτροπής, της 29ης Δεκεμβρίου 2000, σχετικά με τα μέτρα ελέγχου που απαιτούνται για την εφαρμογή της απόφασης 2000/766/ΕΚ του Συμβουλίου περί ορισμένων μέτρων προστασίας σχετικά με τις μεταδοτικές σπογγώδεις εγκεφαλοπάθειες και τη χρησιμοποίηση ζωικών πρωτεϊνών στη διατροφή των ζώων, όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την απόφαση 2002/248/ΕΚ, καθόρισε τους όρους για τη χρήση μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών στις ζωοτροφές που δεν καλύπτονται από την απαγόρευση που προβλέπεται στην απόφαση 2000/766/ΕΚ.
4. Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 3ης Οκτωβρίου 2002, για τον καθορισμό υγειονομικών κανόνων σχετικά με τα ζωικά υποπροϊόντα που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο, όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 808/2003 της Επιτροπής, θεσπίζει κανόνες προστασίας της υγείας των ζώων και της δημόσιας υγείας για τη συλλογή, τη μεταφορά, την αποθήκευση, τον εν γένει χειρισμό, τη μεταποίηση και τη χρησιμοποίηση ή την τελική διάθεση ζωικών υποπροϊόντων, συμπεριλαμβανομένων των όρων χρησιμοποίησής τους στις ζωοτροφές. Ο κανονισμός αυτός τέθηκε σε ισχύ την 1η Μαΐου 2003.
5. Λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός ότι είναι δυνατόν, αν και είναι δύσκολο, να γίνει διάκριση ανάμεσα στα ιχθυάλευρα και τις άλλες μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες που ενδέχεται να περικλείουν κινδύνους για ΜΣΕ, καθώς και το γεγονός ότι ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 εισήγαγε νέες διατάξεις σχετικά με τους ελέγχους όλων των μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών, οι διατάξεις για τη χρήση των ιχθυαλεύρων που καθορίζονται τώρα στην απόφαση 2001/9/ΕΚ πρέπει να απλοποιηθούν.
6. Η επιστημονική συντονιστική επιτροπή (ΕΣΕ) υπέδειξε, στη γνώμη της στις 17 Σεπτεμβρίου 1999 σχετικά με την ανακύκλωση εντός του ίδιου είδους, καθώς και στη γνώμη της στις 27 και 28 Νοεμβρίου 2000 σχετικά με την επιστημονική βάση της απαγόρευσης των ζωικών πρωτεϊνών από τις ζωοτροφές όλων των εκτρεφόμενων ζώων, ότι δεν υπάρχουν ενδείξεις φυσικής εμφάνισης ΜΣΕ σε τροφοπαραγωγικά εκτρεφόμενα ζώα εκτός των μηρυκαστικών, όπως οι χοίροι και τα πουλερικά.
7. Οι ζωικές πρωτεΐνες από αυτά τα μη μηρυκαστικά τροφοπαραγωγικά εκτρεφόμενα ζώα απαγορεύονται ή υποβάλλονται σε περιορισμούς επί του παρόντος σύμφωνα με τις αποφάσεις 2000/766/ΕΚ και

- 2001/9/EK, επειδή με τις σημερινές δοκιμασίες δεν μπορούν να διακριθούν από τις απαγορευμένες πρωτεΐνες μηρυκαστικών. Ωστόσο, ορισμένες πρωτεΐνες δεν θέτουν σε κίνδυνο τον έλεγχο ενδεχομένως μολυσματικών μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών στις ζωοτροφές και επομένως η χρήση τους στις ζωοτροφές θα έπρεπε να επιτραπεί.
8. Στις 6 και 7 Μαρτίου 2003, η ΕΣΕ ενέκρινε γνώμη και έκθεση σχετικά με την ασφάλεια του όξινου φωσφορικού ασβεστίου και του φωσφορικού ασβεστίου από οστά βοοειδών, που χρησιμοποιούνται ως ζωοτροφές ή λιπάσματα. Καθώς το φωσφορικό ασβέστιο δεν θεωρείται ότι παρουσιάζει κίνδυνο για ΜΣΕ εφόσον πληρούνται ορισμένοι όροι κατά τη μεταποίηση και καθώς δεν θέτει σε κίνδυνο τον έλεγχο ενδεχομένως μολυσματικών ζωικών πρωτεϊνών, η χρήση του φωσφορικού ασβεστίου θα έπρεπε να επιτραπεί.
 9. Καθώς δεν έχει ληφθεί ακόμα απόφαση σχετικά με τον καθορισμό της κατάστασης των κρατών μελών όσον αφορά τη ΣΕΒ, και προκειμένου να υπάρχει σαφήνεια, οι διατάξεις που καθορίζονται στην απόφαση 2000/766/EK πρέπει να ισχύουν σε όλα τα κράτη μέλη ανεξάρτητα από τη μελλοντική κατάσταση τους όσον αφορά τη ΣΕΒ. Επιπλέον, οι διατάξεις αυτές πρέπει να ενημερωθούν για να ληφθεί υπόψη ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1774/2002.
 10. Για να εξασφαλιστεί ότι η ΣΕΒ δεν θα μεταδοθεί σε τρίτες χώρες μέσω ενδεχομένως μολυσμένων μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών και για να προληφθεί ο κίνδυνος της δόλιας επανεισαγωγής τους στην Κοινότητα, η εξαγωγή μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών προέλευσης μηρυκαστικών, με εξαίρεση τη χρήση στις τροφές για ζώα συντροφιάς, πρέπει να απαγορεύεται.
 11. Μόλις καταστούν διαθέσιμα τα αναγκαία εργαλεία ελέγχου και υπάρξουν εύλογες αποδείξεις για την ικανοποιητική εφαρμογή των ισχυουσών διατάξεων σε όλα τα κράτη μέλη, η απαγόρευση της χρήσης ιχθυαλεύρων στα μηρυκαστικά, η χρήση πρωτεϊνών πουλερικών σε ζώα εκτροφής εκτός από μηρυκαστικά και η χρήση πρωτεϊνών χοίρων σε ζώα εκτροφής εκτός από τα μηρυκαστικά πρέπει να αναθεωρηθούν.
 12. Επομένως, ο κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 999/2001 πρέπει να τροποποιηθεί ανάλογα. Επιπλέον, οι αποφάσεις 2000/766/EK και 2001/9/EK πρέπει να καταργηθούν.
 13. Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής για την τροφική αλυσίδα και την υγεία των ζώων,

Εξέδωσε τον παρόντα κανονισμό:

Άρθρο 1

Τα παραρτήματα I, IV και XI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 999/2001 τροποποιούνται σύμφωνα με το παράρτημα του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 2

Στο άρθρο 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1326/2001 το σημείο 2 διαγράφεται.

Άρθρο 3

Οι αποφάσεις 2000/766/EK και 2001/9/EK καταργούνται. Οι αναφορές στις καταργηθείσες αποφάσεις θεωρείται ότι αποτελούν αναφορές στον παρόντα κανονισμό.

Άρθρο 4

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την 1η Σεπτεμβρίου 2003.

Οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού αναθεωρούνται υπό το φως των επιστημονικών στοιχείων που προκύπτουν και των νέων μεθόδων ελέγχου.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τα παραρτήματα I, IV και XI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 999/2001 τροποποιούνται ως εξής:

1. Το παράρτημα I αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ

1. Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, ισχύουν οι εξής ορισμοί που καθορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, τον κανονισμό (ΕΚ) 178/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την οδηγία 79/373/ΕΟΚ του Συμβουλίου:
 - α) κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1774/2002:
 - i. «εκτρεφόμενα ζώα» στο άρθρο 2 παράγραφος 1 στοιχείο στ)·
 - ii. «τροφές ζώων συντροφιάς» στο σημείο 41 του παραρτήματος I·
 - iii. «μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες» στο σημείο 42 του παραρτήματος I·
 - iv. «ζελατίνη» στο σημείο 26 του παραρτήματος I·
 - v. «προϊόντα αίματος» στο σημείο 4 του παραρτήματος I·
 - vi. «αιματάλευρο» στο σημείο 6 του παραρτήματος I και
 - vii. «ιχθυάλευρο» στο σημείο 24 του παραρτήματος I·
 - β) ο ορισμός των «ζωοτροφών» στο άρθρο 3 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 178/2002·
 - γ) ο ορισμός των «πλήρων ζωοτροφών» στο άρθρο 2 στοιχείο δ) της οδηγίας 79/373/ΕΟΚ.
2. Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, ισχύουν επίσης οι ακόλουθοι ορισμοί:
 - α) «αυτόχθονο κρούσμα ΣΕΒ»: είναι το κρούσμα σπογγώδους εγκεφαλοπάθειας βοοειδών για το οποίο δεν έχει αποδειχθεί σαφώς ότι οφείλεται σε μόλυνση πριν από την εισαγωγή του ζωντανού ζώου·
 - β) «διακριτός λιπώδης ιστός»: είναι το εσωτερικό και εξωτερικό σωματικό λίπος που αφαιρείται κατά την σφαγή και τη διαδικασία τεμαχισμού, ιδίως το νωπό λίπος της καρδιάς, του μείζονος επίπλου και των νεφρών των βοοειδών, καθώς και το λίπος από τις αίθουσες τεμαχισμού·
 - γ) «κλάση»: είναι μια ομάδα βοοειδών τα οποία:
 - i. γεννήθηκαν στην ίδια αγέλη με το ασθενές βοοειδές κατά τους δώδεκα μήνες πριν ή μετά από τη γέννηση του ασθενούς ζώου ή
 - ii. εκτράφηκαν μαζί με το ασθενές βοοειδές οποιαδήποτε στιγμή κατά το πρώτο έτος της ζωής τους και ενδέχεται να κατανάλωσαν την ίδια ζωοτροφή με το ασθενές βοοειδές κατά το πρώτο έτος της ζωής του.

2. Το παράρτημα IV αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV»

ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

Επέκταση της απαγόρευσης που προβλέπεται στο άρθρο 7 παράγραφος 1

1. Η απαγόρευση που προβλέπεται στο άρθρο 7 παράγραφος 1 επεκτείνεται στη χορήγηση:

- α) σε εκτρεφόμενα ζώα, με εξαίρεση τα σαρκοβόρα ζώα που εκτρέφονται για την παραγωγή γούνας:
 - α) μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών·
 - β) ζελατίνης που προέρχεται από μηρυκαστικά·
 - γ) προϊόντων αίματος·
 - δ) προϊόντων υδρόλυσης πρωτεϊνών·
 - ε) όξινου φωσφορικού ασβεστίου και φωσφορικού ασβεστίου ζωικής προέλευσης·
 - στ) ζωοτροφών που περιέχουν τις πρωτεΐνες που αναφέρονται στα στοιχεία α) έως ε)·
- β) σε μηρυκαστικά ζωικών πρωτεϊνών και ζωοτροφών που περιέχουν τέτοιες πρωτεΐνες.

2. I. Παρεκκλίσεις από τις απαγορεύσεις που προβλέπονται στο άρθρο 7 παράγραφοι 1 και 2 και ειδικές προϋποθέσεις για την εφαρμογή των παρεκκλίσεων αυτών.

A. Οι απαγορεύσεις που προβλέπονται στο άρθρο 7 παράγραφοι 1 και 2 δεν ισχύουν για τα ακόλουθα:

- α) τη χορήγηση σε μη μηρυκαστικά των πρωτεϊνών που αναφέρονται στα σημεία i), ii) και iii) και ζωοτροφών που προέρχονται από τις πρωτεΐνες αυτές, με την προϋπόθεση ότι οι πρωτεΐνες αυτές έχουν μεταποιηθεί κατά περίπτωση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 19 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002:

- i) ιχθυάλευρα, σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στο σημείο Β·
 - ii) προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών που προέρχονται από μη μηρυκαστικά και προβιές και δέρματα μηρυκαστικών, σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στο σημείο Γ·
 - iii) όξινο φωσφορικό ασβέστιο και φωσφορικό ασβέστιο σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στο σημείο Δ·
- β) τη χορήγηση σε μηρυκαστικά των πρωτεϊνών που αναφέρονται στα σημεία i), ii) και iii) και προϊόντων που προέρχονται από τις πρωτεΐνες αυτές, με την προϋπόθεση ότι οι πρωτεΐνες έχουν μεταποιηθεί κατά περίπτωση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 19 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002:
- i) γάλα, προϊόντα με βάση το γάλα και πρωτόγαλα·
 - ii) αυγά και προϊόντα αυγών·
 - iii) ζελατίνη που προέρχεται από μη μηρυκαστικά
- γ) τη χορήγηση σε ιχθύες προϊόντων αίματος και ιχθυαλεύρων που προέρχονται από μη μηρυκαστικά, με την προϋπόθεση ότι έχουν μεταποιηθεί κατά περίπτωση σύμφωνα με το άρθρο 19 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002, και ζωοτροφών που προέρχονται από αυτές τις πρωτεΐνες σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στο σημείο Ε.
- Β. Όροι για τη χρήση ιχθυαλεύρων και ζωοτροφών που περιέχουν ιχθυάλευρα στη διατροφή μη μηρυκαστικών εκτρεφόμενων ζώων, με εξαίρεση τα σαρκοβόρα ζώα που εκτρέφονται για την παραγωγή γούνας.*
- α) Τα ιχθυάλευρα παράγονται σε μονάδες επεξεργασίας που παράγουν αποκλειστικά ιχθυάλευρα και είναι εγκεκριμένες για το σκοπό αυτό από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με το άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002.
- β) Πριν τεθεί σε ελεύθερη κυκλοφορία στην Κοινότητα, κάθε αποστολή εισαγόμενων ιχθυαλεύρων αναλύεται σύμφωνα με την οδηγία 98/88/ΕΚ της Επιτροπής.
- γ) Οι ζωοτροφές που περιέχουν ιχθυάλευρα παράγονται σε εγκαταστάσεις που δεν παράγουν ζωοτροφές για μηρυκαστικά και έχουν εγκριθεί για το σκοπό αυτό από την αρμόδια αρχή.
- Ωστόσο, κατά παρέκκλιση από τον όρο αυτό:
- i) δεν απαιτείται ειδική άδεια για την παραγωγή πλήρων ζωοτροφών από ζωοτροφές που περιέχουν ιχθυάλευρα για τους κατ' οίκον παρασκευαστές:
 - που έχουν καταχωρηθεί από την αρμόδια αρχή,
 - που συντηρούν μόνον μη μηρυκαστικά,
 - που παράγουν πλήρεις ζωοτροφές οι οποίες χρησιμοποιούνται μόνο στην ίδια εκμετάλλευση και
 - υπό τον όρο ότι οι ζωοτροφές που περιέχουν ιχθυάλευρα οι οποίες χρησιμοποιούνται στην παραγωγή περιέχουν ανεπεξέργαστες πρωτεΐνες σε ποσοστό μικρότερο από 50%·
 - ii) η παραγωγή ζωοτροφών για μηρυκαστικά σε εγκαταστάσεις που παράγουν επίσης ζωοτροφές που περιέχουν ιχθυάλευρα για άλλα είδη ζώων μπορεί να επιτραπεί από την αρμόδια αρχή, υπό τους ακόλουθους όρους:
 - οι ασυσκευαστές και οι συσκευασμένες ζωοτροφές που προορίζονται για μηρυκαστικά παράγονται σε εγκαταστάσεις που διαχωρίζονται φυσικά από τις εγκαταστάσεις όπου παράγονται ζωοτροφές που περιέχουν ιχθυάλευρα,
 - οι ασυσκευαστές ζωοτροφές που προορίζονται για μηρυκαστικά φυλάσσονται σε εγκαταστάσεις που διαχωρίζονται φυσικά από τις εγκαταστάσεις όπου φυλάσσονται τα ασυσκευαστά ιχθυάλευρα και οι ασυσκευαστές ζωοτροφές που περιέχουν ιχθυάλευρα κατά την αποθήκευση, μεταφορά και συσκευασία,
 - τα αρχεία που καταγράφουν λεπτομερώς τις αγορές και χρήσεις των ιχθυαλεύρων και τις πωλήσεις των ζωοτροφών που περιέχουν ιχθυάλευρα τίθενται στη διάθεση της αρμόδιας αρχής για τουλάχιστον μια πενταετία και
 - διεξάγονται έλεγχοι ρουτίνας στις ζωοτροφές που προορίζονται για μηρυκαστικά για να εξασφαλιστεί η απουσία απαγορευμένων πρωτεϊνών που περιέχουν ιχθυάλευρα.
- δ) Η ετικέτα και το συνοδευτικό έγγραφο των ζωοτροφών που περιέχουν ιχθυάλευρα αναφέρουν σαφώς τη φράση «περιέχει ιχθυάλευρα - δεν μπορεί να χορηγηθεί σε μηρυκαστικά».
- ε) Οι μη συσκευασμένες ζωοτροφές που περιέχουν ιχθυάλευρα μεταφέρονται με οχήματα που δεν μεταφέρουν ταυτόχρονα ζωοτροφές για μηρυκαστικά. Εάν το όχημα χρησιμοποιηθεί στη συνέχεια για τη μεταφορά ζωοτροφών που προορίζονται για μηρυκαστικά, καθαρίζεται επιμελώς σύμφωνα με διαδικασία που έχει εγκρίνει η αρμόδια αρχή για να αποφεύγεται η διασταυρούμενη μόλυνση.

στ) Η χρήση και αποθήκευση ζωοτροφών που περιέχουν ιχθυάλευρα απαγορεύεται στις εκμεταλλεύσεις όπου συντηρούνται μηρυκαστικά.

Κατά παρέκκλιση από τον όρο αυτό, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει τη χρήση και αποθήκευση ζωοτροφών που περιέχουν ιχθυάλευρα σε εκμεταλλεύσεις όπου συντηρούνται μηρυκαστικά, εάν έχει πεισθεί σχετικά με την εφαρμογή μέτρων στην εκμετάλλευση που εμποδίζουν τη σίτιση των μηρυκαστικών με ζωοτροφές που περιέχουν ιχθυάλευρα.

Γ. Όροι για τη χρήση προϊόντων υδρόλυσης πρωτεϊνών που προέρχονται από μη μηρυκαστικά και προβιές και δέρματα μηρυκαστικών και ζωοτροφές που περιέχουν αυτού του είδους πρωτεΐνες στη διατροφή μη μηρυκαστικών ζώων εκτροφής, με εξαίρεση τη χορήγηση σε σαρκοβόρα ζώα που εκτρέφονται για την παραγωγή γούνας.

- α) Τα προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών παράγονται σε μονάδες επεξεργασίας εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με το άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002.
- β) Ζωοτροφές που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών μπορούν να παράγονται μόνο σε εγκαταστάσεις που δεν παράγουν ζωοτροφές για μηρυκαστικά και είναι εγκεκριμένες για το σκοπό αυτό από την αρμόδια αρχή.

Ωστόσο, κατά παρέκκλιση από τον όρο αυτό:

- i) δεν απαιτείται ειδική άδεια για την παραγωγή πλήρων ζωοτροφών από ζωοτροφές που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών για τους κατ' οίκον παρασκευαστές:
 - που έχουν καταχωρηθεί από την αρμόδια αρχή,
 - που συντηρούν μόνον μη μηρυκαστικά,
 - που παράγουν πλήρεις ζωοτροφές οι οποίες χρησιμοποιούνται μόνο στην ίδια εκμετάλλευση και
 - υπό τον όρο ότι οι ζωοτροφές που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών οι οποίες χρησιμοποιούνται στην παραγωγή περιέχουν ανεπεξέργαστες πρωτεΐνες σε ποσοστό μικρότερο από 50%.
- ii) η παραγωγή ζωοτροφών για μηρυκαστικά σε εγκαταστάσεις που παράγουν επίσης ζωοτροφές που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών για άλλα είδη ζώων μπορεί να επιτραπεί από την αρμόδια αρχή υπό τους ακόλουθους όρους:
 - οι ασυσκευαστές και οι συσκευασμένες ζωοτροφές που προορίζονται για μηρυκαστικά παράγονται σε εγκαταστάσεις που διαχωρίζονται φυσικά από τις εγκαταστάσεις όπου παράγονται ζωοτροφές που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών,
 - οι ασυσκευαστές ζωοτροφές που προορίζονται για μηρυκαστικά φυλάσσονται σε εγκαταστάσεις που διαχωρίζονται φυσικά από τις εγκαταστάσεις όπου φυλάσσονται τα ασυσκευαστά προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών και οι ασυσκευαστές ζωοτροφές που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών κατά την αποθήκευση, μεταφορά, και συσκευασία,
 - τα αρχεία που καταγράφουν λεπτομερώς τις αγορές και χρήσεις των προϊόντων υδρόλυσης πρωτεϊνών και τις πωλήσεις των ζωοτροφών που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης διατηρούνται στη διάθεση της αρμόδιας αρχής για μια πενταετία τουλάχιστον.
- γ) Η ετικέτα και το συνοδευτικό έγγραφο των ζωοτροφών που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών αναφέρουν σαφώς τη φράση «περιέχει προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών - δεν μπορεί να χορηγηθεί σε μηρυκαστικά».
- δ) Οι μη συσκευασμένες ζωοτροφές που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών μεταφέρονται με οχήματα που δεν μεταφέρουν ταυτόχρονα ζωοτροφές για μηρυκαστικά. Εάν το όχημα χρησιμοποιηθεί στη συνέχεια για τη μεταφορά ζωοτροφών που προορίζονται για μηρυκαστικά, καθαρίζεται επιμελώς σύμφωνα με διαδικασία που έχει εγκρίνει η αρμόδια αρχή για να αποφεύγεται η διασταυρούμενη μόλυνση.
- ε) Η χρήση και αποθήκευση ζωοτροφών που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών απαγορεύεται στις εκμεταλλεύσεις όπου συντηρούνται μηρυκαστικά.

Κατά παρέκκλιση από τη διάταξη αυτή, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει τη χρήση και αποθήκευση ζωοτροφών που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών σε εκμεταλλεύσεις όπου εκτρέφονται μηρυκαστικά, εάν έχει πεισθεί σχετικά με την εφαρμογή μέτρων στην εκμετάλλευση που εμποδίζουν τη σίτιση των μηρυκαστικών με ζωοτροφές που περιέχουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών.

Δ. Όροι για τη χρήση όξινου φωσφορικού ασβέστιου, φωσφορικού ασβέστιου και ζωοτροφών που περιέχουν αυτές τις πρωτείνες στη διατροφή μη μηρυκαστικών ζώων εκτροφής, με εξαίρεση τα σαρκοβόρα ζώα που εκτρέφονται για την παραγωγή γούνας.

- α) Το όξινο φωσφορικό ασβέστιο και το φωσφορικό ασβέστιο παράγονται σε μονάδες επεξεργασίας εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με το άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002.
- β) Οι ζωοτροφές που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο ή φωσφορικό ασβέστιο παράγονται μόνο σε εγκαταστάσεις που δεν παράγουν ζωοτροφές για μηρυκαστικά και έχουν εγκριθεί για το σκοπό αυτό από την αρμόδια αρχή.

Ωστόσο, κατά παρέκκλιση από τον όρο αυτό:

- i) δεν απαιτείται ειδική άδεια για την παραγωγή πλήρων ζωοτροφών από ζωοτροφές που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο ή φωσφορικό ασβέστιο για τους κατ' οίκον παρασκευαστές:
 - που έχουν καταχωρηθεί από την αρμόδια αρχή,
 - που συντηρούν μόνον μη μηρυκαστικά,
 - που παράγουν πλήρεις ζωοτροφές οι οποίες χρησιμοποιούνται μόνο στην ίδια εκμετάλλευση και
 - υπό τον όρο ότι οι ζωοτροφές που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο ή φωσφορικό ασβέστιο οι οποίες χρησιμοποιούνται στην παραγωγή περιέχουν συνολικό φώσφορο σε ποσοστό μικρότερο από 10%.
- ii) η παραγωγή ζωοτροφών για μηρυκαστικά σε εγκαταστάσεις που παράγουν επίσης ζωοτροφές που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο ή φωσφορικό ασβέστιο για άλλα είδη ζώων μπορεί να επιτραπεί από την αρμόδια αρχή, υπό τους ακόλουθους όρους:
 - οι ασυσκευαστές και οι συσκευασμένες ζωοτροφές που προορίζονται για μηρυκαστικά παράγονται σε εγκαταστάσεις που διαχωρίζονται φυσικά από τις εγκαταστάσεις όπου παράγονται ζωοτροφές που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο ή φωσφορικό ασβέστιο,
 - οι ασυσκευαστές ζωοτροφές που προορίζονται για μηρυκαστικά φυλάσσονται σε εγκαταστάσεις που διαχωρίζονται φυσικά από τις εγκαταστάσεις όπου φυλάσσεται το όξινο φωσφορικό ασβέστιο και το φωσφορικό ασβέστιο και οι ασυσκευαστές ζωοτροφές που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο και φωσφορικό ασβέστιο κατά την αποθήκευση, μεταφορά και συσκευασία,
 - τα αρχεία που καταγράφουν λεπτομερώς τις αγορές και χρήσεις του όξινου φωσφορικού ασβέστιου ή του φωσφορικού ασβέστιου και τις πωλήσεις των ζωοτροφών που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο ή φωσφορικό ασβέστιο φυλάσσονται στη διάθεση της αρμόδιας αρχής για μια πενταετία τουλάχιστον.
- γ) Η ετικέτα και το συνοδευτικό έγγραφο των ζωοτροφών που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο ή φωσφορικό ασβέστιο αναφέρουν σαφώς τη φράση «περιέχει όξινο φωσφορικό ασβέστιο/φωσφορικό ασβέστιο ζωικής προέλευσης - δεν μπορεί να χορηγηθεί σε μηρυκαστικά».
- δ) Οι μη συσκευασμένες ζωοτροφές που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο ή φωσφορικό ασβέστιο μεταφέρονται με οχήματα που δεν μεταφέρουν ταυτόχρονα ζωοτροφές για μηρυκαστικά. Εάν το όχημα χρησιμοποιηθεί στη συνέχεια για τη μεταφορά ζωοτροφών που προορίζονται για μηρυκαστικά, καθαρίζεται επιμελώς σύμφωνα με διαδικασία που έχει εγκρίνει η αρμόδια αρχή για να αποφεύγεται η διασταυρούμενη μόλυνση.
- ε) Η χρήση και αποθήκευση ζωοτροφών που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο ή φωσφορικό ασβέστιο απαγορεύεται στις εκμεταλλεύσεις όπου συντηρούνται μηρυκαστικά.

Κατά παρέκκλιση από τον όρο αυτό, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει τη χρήση και αποθήκευση ζωοτροφών που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο ή φωσφορικό ασβέστιο σε εκμεταλλεύσεις όπου συντηρούνται μηρυκαστικά, εάν έχει πεισθεί σχετικά με την εφαρμογή μέτρων στην εκμετάλλευση που εμποδίζουν τη σίτιση των μηρυκαστικών με ζωοτροφές που περιέχουν όξινο φωσφορικό ασβέστιο ή φωσφορικό ασβέστιο.

Ε. Όροι για τη χρήση προϊόντων αίματος, αιματολεύρων και ζωοτροφών που περιέχουν αυτές τις πρωτεΐνες προέλευσης μη μηρυκαστικών στη διατροφή εκτρεφόμενων ιχθύων.

- α) Το αίμα προέρχεται από σφαγεία εγκεκριμένα από την ΕΕ, που δεν σφάζουν μηρυκαστικά και τα οποία έχουν καταχωρηθεί ως σφαγεία που δεν σφάζουν μηρυκαστικά και μεταφέρεται άμεσα στη μονάδα μεταποίησης με οχήματα που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη μεταφορά αίματος μη μηρυκαστικών. Εάν το όχημα χρησιμοποιηθεί για τη μεταφορά αίματος μηρυκαστικών, επιθεωρείται από την αρμόδια αρχή, αφού καθαριστεί επιμελώς, πριν από τη μεταφορά αίματος μη μηρυκαστικών.

Κατά παρέκκλιση από τη διάταξη αυτή, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει τη σφαγή μηρυκαστικών σε σφαγεία που συλλέγουν αίμα μη μηρυκαστικών που προορίζεται για την παραγωγή αιματαλεύρων και προϊόντων αίματος για χρήση σε ζωοτροφές ιχθύων, εάν τα σφαγεία αυτά διαθέτουν αναγνωρισμένο σύστημα ελέγχου. Το σύστημα ελέγχου περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

- η σφαγή των μη μηρυκαστικών διαχωρίζεται φυσικά από τη σφαγή των μηρυκαστικών,
- το αίμα που δεν προέρχεται από μηρυκαστικά συλλέγεται, αποθηκεύεται, μεταφέρεται και συσκευάζεται σε εγκαταστάσεις που διαχωρίζονται φυσικά από τις εγκαταστάσεις όπου συλλέγεται, αποθηκεύεται, μεταφέρεται και συσκευάζεται το αίμα που προέρχεται από μηρυκαστικά και
- διενεργείται τακτική δειγματοληψία και ανάλυση του αίματος που δεν προέρχεται από μηρυκαστικά για την παρουσία πρωτεϊνών μηρυκαστικών.

- β) Τα προϊόντα αίματος και τα αιματάλευρα παράγονται σε εγκαταστάσεις οι οποίες μεταποιούν αποκλειστικά αίμα μη μηρυκαστικών και είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με το άρθρο 17 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002.

Κατά παρέκκλιση από τον όρο αυτό, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει την παραγωγή προϊόντων αίματος για χρήση σε ζωοτροφές ιχθύων σε εγκαταστάσεις που μεταποιούν αίμα μηρυκαστικών, οι οποίες διαθέτουν αναγνωρισμένο σύστημα ελέγχου το οποίο εμποδίζει τη διασταυρούμενη μόλυνση. Το σύστημα ελέγχου περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- μεταποίηση του αίματος μη μηρυκαστικών σε κλειστό σύστημα που διαχωρίζεται φυσικά από τη μεταποίηση του αίματος μηρυκαστικών,
- μεταφορά, αποθήκευση και συσκευασία των ασυσκευαστών πρώτων υλών και των ασυσκευαστών τελικών προϊόντων αίματος προέλευσης μη μηρυκαστικών σε εγκαταστάσεις που διαχωρίζονται φυσικά από τις εγκαταστάσεις όπου φυλάσσονται οι ασυσκευαστές πρώτες ύλες και τα ασυσκευαστά τελικά προϊόντα προέλευσης μηρυκαστικών κατά την αποθήκευση, μεταφορά και συσκευασία και
- τακτική δειγματοληψία και ανάλυση προϊόντων αίματος προέλευσης μη μηρυκαστικών για την παρουσία πρωτεϊνών μηρυκαστικών.

- γ) Οι ζωοτροφές που περιέχουν προϊόντα αίματος ή αιματάλευρα παράγονται σε εγκαταστάσεις παραγωγής ζωοτροφών για ιχθύες που δεν παράγουν ζωοτροφές για άλλα ζώα εκτροφής, με εξαίρεση τα σαρκοβόρα ζώα που εκτρέφονται για την παραγωγή γούνας, και έχουν εγκριθεί για το σκοπό αυτό από την αρμόδια αρχή.

- δ) Η ετικέτα, το συνοδευτικό εμπορικό έγγραφο ή το υγειονομικό πιστοποιητικό, ανάλογα με την περίπτωση, των ζωοτροφών που περιέχουν προϊόντα αίματος ή αιματάλευρα αναφέρουν σαφώς τη φράση «περιέχει προϊόντα αίματος - χορηγείται μόνο σε ιχθύες» ή «περιέχει αιματάλευρα - χορηγείται μόνον σε ιχθύες», ανάλογα με την περίπτωση.

- ε) Τα μεταφορικά οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ασυσκευαστών ζωοτροφών για ιχθύες που περιέχουν προϊόντα αίματος ή αιματάλευρα δεν χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ζωοτροφών για άλλα ζώα εκτροφής, με εξαίρεση τα σαρκοβόρα ζώα που εκτρέφονται για την παραγωγή γούνας, εκτός εάν το μεταφορικό όχημα, ύστερα από τον καθαρισμό του, έχει επιθεωρηθεί από την αρμόδια αρχή.

- στ) Απαγορεύεται η χρήση και αποθήκευση ζωοτροφών για ιχθύες που περιέχουν προϊόντα αίματος ή αιματάλευρα σε εκμεταλλεύσεις όπου συντηρούνται άλλα ζώα εκτροφής, με εξαίρεση τα σαρκοβόρα ζώα που εκτρέφονται για την παραγωγή γούνας.

3. II. Γενικοί όροι σχετικά με την εφαρμογή

- A. Τα κράτη μέλη θέτουν στη διάθεση των άλλων κρατών μελών και της Επιτροπής ενημερωμένο κατάλογο των εγκεκριμένων από την ΕΕ σφαγίων τα οποία έχουν καταχωρηθεί ως σφαγεία που δεν σφάζουν μηρυκαστικά και των εγκεκριμένων εγκαταστάσεων μεταποίησης που παράγουν προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών, όξινο φωσφορικό ασβέστιο, φωσφορικό ασβέστιο, ιχθυάλευρα, προϊόντα αίματος ή αιματάλευρα και των εγκαταστάσεων, με εξαίρεση τους κατ' οίκον παρασκευαστές, που έχουν λάβει άδεια για την παραγωγή ζωοτροφών που περιέχουν αυτές τις πρωτεΐνες, οι οποίες λειτουργούν σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό, εντός 60 ημερών από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού. Οποιαδήποτε τροποποίηση του καταλόγου κοινοποιείται αμέσως στα άλλα κράτη μέλη και στην Επιτροπή.
- B. α) Οι ασυσκευαστες ζωικές πρωτεΐνες με εξαίρεση τα ιχθυάλευρα και οι ασυσκευαστες ζωοτροφές που περιέχουν τέτοιες πρωτεΐνες αποθηκεύονται και μεταφέρονται σε ειδικές εγκαταστάσεις. Η αποθήκη ή το όχημα μπορούν να χρησιμοποιούνται για άλλους σκοπούς μόνον εφόσον επιθεωρηθούν από την αρμόδια αρχή, αφού καθαριστούν.
- β) Τα ασυσκευαστα ιχθυάλευρα, τα ασυσκευαστα προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών που αναφέρονται στο σημείο Α στοιχείο α) σημείο ii) του μέρους Ι, το ασυσκευαστο όξινο φωσφορικό ασβέστιο και το ασυσκευαστο φωσφορικό ασβέστιο που αναφέρονται στο σημείο Α στοιχείο α) σημείο ii) του μέρους Ι και τα αιματάλευρα και τα προϊόντα αίματος που αναφέρονται στο σημείο Α στοιχείο γ) του μέρους Ι αποθηκεύονται και μεταφέρονται σε αποθήκες και οχήματα ειδικά για το σκοπό αυτό.
- γ) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο β):
- i) οι αποθήκες ή τα οχήματα μπορούν να χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση και τη μεταφορά ζωοτροφών που περιέχουν την ίδια πρωτεΐνη·
 - ii) οι αποθήκες ή τα οχήματα αφού καθαριστούν μπορούν να χρησιμοποιούνται για άλλους σκοπούς εφόσον επιθεωρηθούν από την αρμόδια αρχή και
 - iii) τα οχήματα που μεταφέρουν ιχθυάλευρα μπορούν να χρησιμοποιούνται για άλλους σκοπούς εάν η επιχείρηση εφαρμόζει σύστημα ελέγχου, αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή, για να εμποδίζεται η διασταυρούμενη μόλυνση. Το σύστημα ελέγχου περιλαμβάνει τουλάχιστον:
 - αρχεία των υλικών που μεταφέρονται και των καθαρισμών του οχήματος και
 - τακτική δειγματοληψία και ανάλυση των ζωοτροφών που μεταφέρονται για την παρουσία ιχθυαλεύρων.Η αρμόδια αρχή διεξάγει τακτικά δειγματοληπτικούς ελέγχους για να διαπιστώνει εάν το πρόγραμμα ελέγχου εφαρμόζεται σωστά.
- Γ. Οι ζωοτροφές, συμπεριλαμβανομένων των τροφών για ζώα συντροφιάς, που περιέχουν μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες εκτός από ιχθυάλευρα ή αιματάλευρα προέλευσης μη μηρυκαστικών, ή προϊόντα αίματος προέλευσης μηρυκαστικών, δεν παράγονται σε μονάδες που παράγουν ζωοτροφές για ζώα εκτροφής, με εξαίρεση τα σαρκοβόρα ζώα που εκτρέφονται για την παραγωγή γούνας. Οι τροφές για ζώα συντροφιάς και οι ζωοτροφές που προορίζονται για σαρκοβόρα ζώα που εκτρέφονται για την παραγωγή γούνας οι οποίες περιέχουν ιχθυάλευρα, προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών που αναφέρονται στο σημείο Α στοιχείο α) σημείο ii) του μέρους Ι, όξινο φωσφορικό ασβέστιο και φωσφορικό ασβέστιο που αναφέρονται στο σημείο Α στοιχείο α) σημείο ii) του μέρους Ι και αιματάλευρα και προϊόντα αίματος που αναφέρονται στο σημείο Α στοιχείο γ) του μέρους Ι παρασκευάζονται και μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του σημείου Β στοιχεία γ) και ε), του σημείου Γ στοιχεία β) και δ), του σημείου Δ στοιχεία β) και δ) και του σημείου Ε στοιχεία γ) και ε), αντίστοιχα, του μέρους Ι.
- Δ. Η εξαγωγή σε τρίτες χώρες μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών προέλευσης μηρυκαστικών και προϊόντων που περιέχουν αυτές τις μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες απαγορεύεται.

Η εξαγωγή άλλων μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών και προϊόντων αίματος και προϊόντων που περιέχουν τέτοιες πρωτεΐνες επιτρέπεται μόνον υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- προορίζονται για χρήσεις που δεν απαγορεύονται από το άρθρο 7,
- συνάπτεται γραπτή συμφωνία με την τρίτη χώρα πριν από την εξαγωγή, η οποία περιλαμβάνει τη δέσμευση της τρίτης χώρας να σεβαστεί την τελική χρήση και να μην επανεξάγει τη μεταποιημένη ζωική πρωτεΐνη, τα προϊόντα αίματος και τα προϊόντα που περιέχουν τις πρωτεΐνες αυτές για χρήσεις που απαγορεύονται από το άρθρο 7.

Τα κράτη μέλη που επιτρέπουν τέτοιες εξαγωγές ενημερώνουν την Επιτροπή και τα άλλα κράτη μέλη σχετικά με όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις που συμφωνήθηκαν με την εν λόγω τρίτη χώρα για την αποτελεσματική εφαρμογή του παρόντος κανονισμού στο πλαίσιο της μόνιμης επιτροπής για την τροφική αλυσίδα και την υγεία των ζώων.

Τα μέτρα του σημείου αυτού δεν ισχύουν για τα ιχθυάλευρα, υπό τον όρο ότι πληρούν τους όρους που καθορίζονται στο σημείο Β, τα προϊόντα που περιέχουν τα ιχθυάλευρα αυτά και τις ζωοτροφές για ζώα συντροφιάς.

- Ε. Η αρμόδια αρχή διεξάγει ελέγχους εγγράφων και υλικούς ελέγχους που περιλαμβάνουν ελέγχους στις ζωοτροφές σε ολόκληρη την αλυσίδα παραγωγής και διανομής σύμφωνα με την οδηγία 95/53/ΕΚ του Συμβουλίου για να ελέγξουν τη συμμόρφωση με τις διατάξεις της καθώς και με τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού. Όπου εντοπιστεί παρουσία απαγορευμένων ζωικών πρωτεϊνών, ισχύει η οδηγία 95/53/ΕΚ.
- ΣΤ. Οι διατάξεις για την παραγωγή και τη χρήση μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 ισχύουν για τις ζωοτροφές που καλύπτονται από το παρόν παράρτημα.

3. Στο παράρτημα XI, το μέρος Γ διαγράφεται.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 811/2003 της Επιτροπής
της 12ης Μαΐου 2003**

για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά την απαγόρευση ανακύκλωσης εντός του ίδιου ζωικού είδους για τα ψάρια, την ταφή και την καύση ζωικών υποπροϊόντων και ορισμένα μεταβατικά μέτρα

Η Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τον καθορισμό υγειονομικών κανόνων σχετικά με τα ζωικά υποπροϊόντα που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο¹, όπως τροποποιήθηκε τελευταία από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 808/2003 της Επιτροπής²(2), και ιδίως το άρθρο 22 παράγραφος 2, το άρθρο 24 παράγραφος 6 και το άρθρο 32 παράγραφος 1,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 απαγορεύει τη χρήση μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών ως ζωοτροφών για ζώα του ίδιου είδους με αυτά από τα οποία προέρχονται οι πρωτεΐνες. Παρεκκλίσεις μπορούν να χορηγούνται σε ό,τι αφορά τα ψάρια αφού ζητηθεί η γνώμη της αρμόδιας επιστημονικής επιτροπής.
- (2) Η επιστημονική συντονιστική επιτροπή εξέδωσε γνώμη στις 17 Σεπτεμβρίου 1999 σχετικά με τους κινδύνους που συνδέονται με την ανακύκλωση ζωικών υποπροϊόντων ως ζωοτροφών σε ό,τι αφορά τη μετάδοση ΜΣΕ σε εκτρεφόμενα μη μηρυκαστικά ζώα. Εξέδωσε επίσης γνώμη στις 6 και 7 Μαρτίου 2003 για τη χρήση ιχθυαλεύρων από άγρια ψάρια σε ψάρια εκτροφείου και την ανακύκλωση ψαριών ως προς τον κίνδυνο για ΜΣΕ. Η επιστημονική επιτροπή για την υγεία και την ορθή μεταχείριση των ζώων εξέδωσε γνώμη στις 26 Φεβρουαρίου 2003 για τη χρήση υποπροϊόντων ψαριών στις υδατοκαλλιέργειες. Σύμφωνα με τις ανωτέρω επιστημονικές γνώμες, ο ενδεχόμενος κίνδυνος από την ανακύκλωση ψαριών μπορεί να μειωθεί εάν τηρούνται ορισμένοι όροι.
- (3) Επίσης είναι σκόπιμο να προβλεφθεί παρέκκλιση από την απαγόρευση ανακύκλωσης εντός του ίδιου είδους για τα ψάρια δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002. Για να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος για τη δημόσια υγεία και την υγεία των ζώων, η παρέκκλιση αυτή πρέπει να υπόκειται σε ορισμένους όρους.
- (4) Είναι ανάγκη να προβλεφθούν μεταβατικά μέτρα ώστε να δοθεί αρκετός χρόνος στη βιομηχανία για να προσαρμοστεί στις νέες απαιτήσεις.
- (5) Η επιστημονική συντονιστική επιτροπή εξέδωσε γνώμη στις 16-17 Ιανουαρίου 2003 σχετικά με την ασφάλεια ως προς τις ΜΣΕ από την ταφή και την καύση δυνητικώς μολυσμένων από ΜΣΕ ζωικών υλικών.
- (6) Για να ληφθεί υπόψη η γνώμη αυτή, είναι αναγκαίο να καθοριστούν μέτρα εφαρμογής σύμφωνα με το άρθρο 24 παράγραφος 6 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 σχετικά με το πως πρέπει να διεξάγεται η ταφή και καύση των ζωικών υποπροϊόντων.
- (7) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής για την τροφική αλυσίδα και την υγεία των ζώων,

Εξέδωσε τον παρόντα κανονισμό:

Άρθρο 1

Μεταβατικά μέτρα για την απαγόρευση ανακύκλωσης εντός του ίδιου ζωικού είδους για τα ψάρια

Σύμφωνα με το άρθρο 32 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002, τα κράτη μέλη μπορούν να συνεχίσουν να εφαρμόζουν έως την 31 Δεκεμβρίου 2003 το αργότερο τα ισχύοντα πρότυπα και κανόνες για τη χρήση ζωοτροφών για ψάρια χωρίς να εφαρμόζουν την απαγόρευση που προβλέπει το άρθρο 22 παράγραφος 1 στοιχείο α) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 όσον αφορά τα ψάρια.

Άρθρο 2

Παρέκκλιση από την απαγόρευση ανακύκλωσης εντός του ίδιου ζωικού είδους για ορισμένα ψάρια

¹ ΕΕ L 273 της 10.10.2002, σ. 1.

² Βλέπε σελίδα 1 της παρούσας Επίσημης Εφημερίδας.

1. Σύμφωνα με το άρθρο 22 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 χορηγείται παρέκκλιση στα κράτη μέλη σε ό,τι αφορά το τάισμα ψαριών με μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες που προέρχονται από νεκρά ψάρια ή τμήματά τους του ίδιου είδους.
2. Ωστόσο η παρέκκλιση που προβλέπεται στην παράγραφο 1 δεν ισχύει για το τάισμα εκτρεφόμενων ψαριών με μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες που προέρχονται από εκτρεφόμενα ψάρια του ίδιου είδους.

Άρθρο 3

Υποπροϊόντα άγριων ψαριών

Τα άγρια ψάρια και τα υποπροϊόντα από άγρια ψάρια που αλιεύονται σε ανοιχτές θάλασσες ή σε λίμνες μπορούν να χρησιμοποιούνται:

- α) για την παραγωγή ζωοτροφών για ψάρια· και
- β) ως ζωοτροφή για ψάρια.

Άρθρο 4

Απαιτήσεις για ζωοτροφές για εκτρεφόμενα ψάρια

Τα ψάρια, τα ζωικά υποπροϊόντα και τα παράγωγα προϊόντα τους που προορίζονται για ζωοτροφές για εκτρεφόμενα ψάρια σύμφωνα με το άρθρο 2 πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του παραρτήματος Ι.

Άρθρο 5

Μέτρα ελέγχου

Η αρμόδια αρχή λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα ώστε:

- α) να ελέγχει τη μεταποίηση και τη χρήση ζωοτροφών που περιέχουν μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες προερχόμενες από νεκρά ψάρια ή τμήματά τους του ίδιου είδους·
- β) να ελέγχονται τα ζώα στα οποία δίνονται οι τροφές του στοιχείου α) ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης και της αυστηρής επιθεώρησης της κατάστασης της υγείας των ζώων αυτών.
- γ) να ελέγχεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του παραρτήματος Ι.

Άρθρο 6

Τελική διάθεση ζωικών υποπροϊόντων στην περίπτωση εκδήλωσης εστίας της νόσου

1. Στην περίπτωση που η αρμόδια αρχή απορρίψει τη μεταφορά ζωικών υποπροϊόντων στην πλησιέστερη μονάδα αποτέφρωσης ή μεταποίησης σύμφωνα με το άρθρο 24 παράγραφος 1 στοιχείο γ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει την τελική διάθεση των υποπροϊόντων αυτών:
 - α) ως απόβλητα με καύση ή ταφή στην εγκατάσταση από την οποία προήλθαν τα ζωικά υποπροϊόντα·
 - β) σε χώρο υγειονομικής ταφής σύμφωνα με την οδηγία 1999/31/ΕΚ· ή
 - γ) ως απόβλητα με καύση ή ταφή σε χώρο όπου είναι ελάχιστος ο κίνδυνος για την υγεία των ζώων, τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον, υπό την προϋπόθεση ότι ο χώρος βρίσκεται εντός της κατάλληλης απόστασης που θα επιτρέψει στην αρμόδια αρχή να διαχειριστεί την πρόληψη του κινδύνου για τη δημόσια υγεία και την υγεία των ζώων και για το περιβάλλον·
2. Η ταφή και η καύση σε χώρους που ορίζονται στα στοιχεία α) και γ) της παραγράφου 1 λαμβάνουν υπόψη τους νόμους και τις οδηγίες σε κοινοτικό και εθνικό επίπεδο για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία.
3. Η αρμόδια αρχή επιβλέπει την καύση και την ταφή ζωικών υποπροϊόντων και λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για να διασφαλίσει ότι υπάρχει συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του παραρτήματος ΙΙ.
4. Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού εφαρμόζεται ο ορισμός στο σημείο Α του παραρτήματος ΙΙ περί «επιτόπιας καύσης ή ταφής».

Άρθρο 7

Παρακολούθηση απόμερων περιοχών που χρησιμοποιούνται για την καύση και ταφή ζωικών υποπροϊόντων

Στην περίπτωση τελικής διάθεσης ζωικών υποπροϊόντων σε απόμερες περιοχές όπως προβλέπεται στο άρθρο 24 παράγραφος 1 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002, η αρμόδια αρχή θα παρακολουθεί σε τακτά διαστήματα τις περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως απόμερες ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του παραρτήματος ΙΙ του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 8

Καύση και ταφή μελισσών και μελισσοκομικών προϊόντων

Όταν πρόκειται για μέλισσες και μελισσοκομικά προϊόντα που εμπίπτουν στο άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο ζ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002, η αρμόδια αρχή μπορεί, εάν χρειαστεί, να αποφασίσει ότι μπορούν να διατεθούν ως απόβλητα με καύση ή ταφή επί τόπου, υπό την προϋπόθεση ότι λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για να εξασφαλιστεί ότι η καύση ή η ταφή μελισσών ή μελισσοκομικών προϊόντων δεν θέτει σε κίνδυνο την υγεία των ζώων ή την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, λαμβάνοντας υπόψη τους νόμους και τις οδηγίες σε κοινοτικό και εθνικό επίπεδο για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.

Άρθρο 9

Τήρηση μητρώων

Στην περίπτωση καύσης ή ταφής όπως προβλέπεται στα άρθρα 6, 7 και 8 ο υπεύθυνος για την καύση ή την ταφή θα τηρεί μητρώα:

- α) με τις ποσότητες, τις κατηγορίες και τα είδη ζωικών υποπροϊόντων που καίγονται ή θάβονται
- β) την ημερομηνία και τον τόπο ταφής και καύσης.

Άρθρο 10

Έναρξη ισχύος

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την τρίτη ημέρα μετά τη δημοσίευσή του στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Εφαρμόζεται από την 1η Μαΐου 2003.

Ωστόσο τα άρθρα 2 έως 5 δεν εφαρμόζονται έως την 1η Ιανουαρίου 2004.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

απαιτήσεις για ζωοτροφές και μητρώα των μονάδων μεταποίησης και των εγκαταστάσεων παρασκευής ζωοτροφών που εμπλέκονται στη μεταποίηση υποπροϊόντων ψαριών και των παραγωγών προϊόντων τους που προορίζονται για ψάρια

A. Απαιτήσεις για ψάρια και ζωικά υποπροϊόντα που προορίζονται για ψάρια

Τα ψάρια, τα ζωικά υποπροϊόντα και τα παράγωγα προϊόντα τους που προορίζονται για ζωοτροφές για ψάρια πρέπει να συμμορφώνονται με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- α) ο χειρισμός και η μεταποίησή της γίνεται ξεχωριστά από τα μη εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό υλικά
- β) προέρχονται από άγρια ψάρια ή άλλα μη θηλαστικά θαλάσσια ζώα που αλιεύονται σε ανοιχτές θάλασσες ή λίμνες με σκοπό την παραγωγή ιχθυαλεύρων, ή από νωπά υποπροϊόντα άγριων ψαριών μεταποιημένα σε μονάδες παρασκευής ιχθυοπροϊόντων για ανθρώπινη κατανάλωση
- γ) έχουν μεταποιηθεί σε μονάδα μεταποίησης δυνάμει του άρθρου 13 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 με πρότυπα που εξασφαλίζουν την ασφάλεια του προϊόντος από μικροβιολογική άποψη·
- δ) συσκευάζονται μετά την επεξεργασία και πριν από τη διανομή σε συσκευασία με σαφή και ευκρινή επισήμανση με το όνομα και τη διεύθυνση των εγκαταστάσεων παρασκευής ζωοτροφών και η οποία φέρει την ένδειξη «μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τροφή ψαριών».

B. Τήρηση μητρώων στις μονάδες μεταποίησης και στις εγκαταστάσεις παρασκευής ζωοτροφών οι οποίες εμπλέκονται στη μεταποίηση υποπροϊόντων ψαριών και στην παρασκευή παράγωγων προϊόντων που προορίζονται για τροφή ψαριών

Οι μονάδες μεταποίησης και οι εγκαταστάσεις παρασκευής ζωοτροφών πρέπει να τηρούν τα ακόλουθα μητρώα σε σχέση με τα ζωικά υποπροϊόντα ή τα παράγωγα προϊόντα:

- α) προέλευση, ποσότητα και ημερομηνία όλων των αποστολών με ζωικά υποπροϊόντα ή ιχθυάλευρα που παρελήφθησαν
- β) μητρώα σε ημερήσια βάση με τις ποσότητες των ιχθυαλεύρων ή των ζωοτροφών που παρασκευάστηκαν και απεστάλησαν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

μέτρα εφαρμογής σύμφωνα με το άρθρο 24 παράγραφος 6 όσον αφορά την παρέκκλιση για τη διάθεση ζωικών υποπροϊόντων

A. Ορισμός

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού με τον όρο "επιτόπια καύση ή ταφή" νοείται η καύση ή ταφή στο χώρο από τον οποίο προέρχονται τα ζωικά υποπροϊόντα ή, εάν λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα βιοασφάλειας για την πρόληψη της εξάπλωσης μιας νόσου από τη μεταφορά των ζωικών υποπροϊόντων, ένας χώρος υγειονομικής ταφής εγκεκριμένος δυνάμει της οδηγίας 1999/31/EK, ή σε χώρο όπου είναι ελάχιστος ο κίνδυνος για την υγεία των ζώων, τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον, ο οποίος βρίσκεται σε απόσταση συμβατή με την απαίτηση για συνεχή επίβλεψη από την αρμόδια αρχή, κατάλληλη για τη διαχείριση του υπό εξάπλωση κινδύνου και με συνεκτίμηση των νόμων και οδηγιών σε κοινοτικό και εθνικό επίπεδο για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.

Β. Τελική διάθεση ζωικών υποπροϊόντων στην περίπτωση εκδήλωσης εστίας της νόσου

1. Η αρμόδια αρχή πρέπει να επιβλέπει την καύση ζωικών υποπροϊόντων και να λαμβάνει τα αναγκαία όσα αυτά καίγονται:
 - α) σε κατάλληλα διαμορφωμένη πυρά και τα ζωικά υποπροϊόντα μετατρέπονται σε τέφρα· και
 - β) χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η ανθρώπινη υγεία·
 - γ) χωρίς τη χρήση διεργασιών ή μεθόδων που θα μπορούσαν να βλάψουν το περιβάλλον, με συνεκτίμηση των νόμων και οδηγιών σε κοινοτικό και εθνικό επίπεδο για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία, ώστε να ελαχιστοποιείται σε επίπεδο συμβατό με τη δημόσια τάξη
 - i) ο κίνδυνος για το νερό, τον αέρα, το έδαφος και την πανίδα ή χλωρίδα,
 - ii) η πρόκληση ενοχλήσεων θορύβου και οσμών, και
 - iii) δυσμενείς συνέπειες για την τοποθεσία και το τοπίο.
2. Η αρμόδια αρχή πρέπει να επιβλέπει την ταφή ζωικών υποπροϊόντων και να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για να εξασφαλίζει ότι αυτά θάβονται:
 - α) κατά τρόπον ώστε να μην έχουν πρόσβαση τα σαρκοβόρα ζώα· και
 - β) σε:
 - i) χώρο υγειονομικής ταφής σύμφωνα με την οδηγία 1999/31/EK· ή
 - ii) σε άλλο χώρο χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η ανθρώπινη υγεία.
3. Στην περίπτωση ταφής σε χώρο άλλο από τον εγκεκριμένο χώρο υγειονομικής ταφής, η αρμόδια αρχή πρέπει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να εξασφαλίζει ότι τα ζωικά υποπροϊόντα θάβονται χωρίς τη χρήση διεργασιών ή μεθόδων που μπορούν να βλάψουν το περιβάλλον, με συνεκτίμηση των νόμων και οδηγιών σε κοινοτικό και εθνικό επίπεδο για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία ώστε να ελαχιστοποιείται σε επίπεδο συμβατό με τη δημόσια τάξη:
 - α) ο κίνδυνος για το νερό, τον αέρα, το έδαφος και την πανίδα ή χλωρίδα·
 - β) η πρόκληση ενοχλήσεων θορύβου και οσμών, και
 - γ) οι δυσμενείς συνέπειες για την τοποθεσία και το τοπίο.
4. Εάν τα ζωικά υποπροϊόντα πρέπει να μετακινηθούν από το χώρο προέλευσής τους, η αρμόδια αρχή πρέπει να εξασφαλίζει ότι:
 - α) τα ζωικά υποπροϊόντα μεταφέρονται σε ασφαλείς, στεγανούς περιέκτες ή οχήματα·
 - β) η φόρτωση και η εκφόρτωση των ζωικών υποπροϊόντων επιβλέπεται από την αρμόδια αρχή·
 - γ) οι τροχοί των οχημάτων απολυμαίνονται με χρήση προϊόντος απολύμανσης εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή, αφού το όχημα αναχωρήσει από το χώρο προέλευσης·
 - δ) οι περιέκτες και τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ζωικών υποπροϊόντων καθαρίζονται πολύ προσεκτικά και απολυμαίνονται με χρήση προϊόντος απολύμανσης εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή, μετά τη εκφόρτωση των ζωικών υποπροϊόντων· και
 - ε) έχουν προβλεφθεί συνοδοί για τα οχήματα, έλεγχος της στεγανότητας και διπλό κάλυμμα.

Γ. Τελική διάθεση ζωικών υποπροϊόντων σε απόμερες περιοχές

Στην περίπτωση τελικής διάθεσης ζωικών υποπροϊόντων σε απόμερες περιοχές σύμφωνα με το άρθρο 24 παράγραφος 1 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002:

- α) η αρμόδια αρχή παρακολουθεί τακτικά τις περιοχές που χαρακτηρίζονται απόμερες για να εξασφαλίζει ότι ελέγχονται σωστά οι περιοχές αυτές και οι δραστηριότητες τελικής διάθεσης που προβλέπονται στο άρθρο 24 παράγραφος 1 στοιχείο β).
- β) η καύση ή η ταφή είναι σύμφωνες με τους νόμους και τις οδηγίες, σε κοινοτικό και εθνικό επίπεδο, για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία ώστε να ελαχιστοποιείται σε επίπεδο συμβατό με τη δημόσια τάξη:
 - i) ο κίνδυνος για το νερό, τον αέρα, το έδαφος και την πανίδα ή χλωρίδα,
 - ii) η πρόκληση ενοχλήσεων θορύβου και οσμών, και
 - iii) οι δυσμενείς επιπτώσεις στην τοποθεσία και στο τοπίο.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 808/2003 της Επιτροπής
της 12ης Μαΐου 2003**

για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τον καθορισμό υγειονομικών κανόνων σχετικά με τα ζωικά υποπροϊόντα που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο

Η Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,

Έχοντας υπόψη,

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 3ης Οκτωβρίου 2002, για τον καθορισμό υγειονομικών κανόνων σχετικά με τα ζωικά υποπροϊόντα που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο³ και ιδίως το άρθρο 12 παράγραφος 5 και το άρθρο 32 παράγραφος 1,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Η επιστημονική συντονιστική επιτροπή εξέδωσε γνώμη στις 16-17 Ιανουαρίου 2003 σχετικά με την ασφάλεια, ως προς τις ΜΣΕ, των μονάδων αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης χαμηλού δυναμικού κατά την αποτέφρωση δυνητικώς μολυσμένων από ΜΣΕ ζωικών υλικών.
- (2) Για να ληφθεί υπόψη η γνώμη αυτή, είναι σκόπιμο να τροποποιηθούν οι διατάξεις του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 όσον αφορά τη λειτουργία μονάδων αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης χαμηλού δυναμικού για την τελική διάθεση των σφαγίων ορισμένων ζώων.
- (3) Επιπλέον, τα παραρτήματα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 πρέπει να τροποποιηθούν ώστε με ορισμένες τεχνικές τροποποιήσεις να είναι περισσότερο σύμφωνα με τα άρθρα του κανονισμού και να αποσαφηνιστούν οι κανόνες που ισχύουν για ορισμένα πρόσθετα προϊόντα.
- (4) Είναι σκόπιμο να θεσπιστούν πρόσθετοι κανόνες για την επεξεργασία των λυμάτων από χώρους όπου ενδέχεται να υπάρχει κίνδυνος μικροβιολογικής ή άλλης μόλυνσης ως συνέπεια του εν γένει χειρισμού υλικών της κατηγορίας 1 ή 2.
- (5) Πρέπει επίσης να διορθωθεί το τεχνικό λάθος που επιδρά στις τεχνικές απαιτήσεις που εφαρμόζονται στη μεταποίηση των υποπροϊόντων σύμφωνα με τη μέθοδο 2.
- (6) Ενώ παραμένει σε ισχύ η απαγόρευση για τη χρήση ορισμένων ζωοτροφών που προβλέπεται στην απόφαση 2000/766/ΕΚ του Συμβουλίου⁴, είναι σκόπιμο να εφαρμοστούν λιγότερο αυστηρές απαιτήσεις μεταποίησης για τις μεταποιημένες ζωικές πρωτείνες που προέρχονται από θηλαστικά, λόγω του ότι τέτοιο υλικό προορίζεται αποκλειστικά για ζωικό απόβλητο ως συνέπεια της απαγόρευσης.
- (7) Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 πρέπει συνεπώς να τροποποιηθεί αναλόγως.
- (8) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής για την τροφική αλυσίδα και την υγεία των ζώων,

Εξέδωσε τον παρόντα κανονισμό:

Άρθρο 1

Τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002

Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 τροποποιείται ως εξής:

1. Στο άρθρο 12 παράγραφος 3 το στοιχείο α) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
«α) να χρησιμοποιούνται μόνο για την τελική διάθεση νεκρών ζώων συντροφιάς, ζωικών υποπροϊόντων όπως αναφέρεται στο άρθρο 4 παράγραφος 1, στο άρθρο 5 παράγραφος 2 και στο άρθρο 6 παράγραφος 1 στα οποία δεν εφαρμόζεται η οδηγία 2000/76/ΕΚ.»
2. Στο άρθρο 12 παράγραφος 3 προστίθεται το ακόλουθο στοιχείο η):
«η) να πληρούνται οι όροι του παραρτήματος IV, κεφάλαιο VII κατά τη χρήση για την τελική διάθεση των ζωικών υποπροϊόντων που αναφέρονται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο β).»
3. Τα παραρτήματα I έως IX τροποποιούνται σύμφωνα με το παράρτημα του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 2

Έναρξη ισχύος

³ ΕΕ L 273 της 10.10.2002, σ. 1.

⁴ ΕΕ L 306 της 7.12.2002, σ. 32.

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την ημέρα της δημοσίευσής του στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Εφαρμόζεται από την 1η Μαΐου 2003.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τα παραρτήματα I έως IX του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1774/2002 τροποποιούνται ως εξής:

1. Το παράρτημα I τροποποιείται ως εξής:

- α) οι ορισμοί των παραγράφων 15, 37, 42 και 55 έως 58 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:
- «15. 'υπολείμματα τροφίμων': όλα τα υπολείμματα τροφίμων, συμπεριλαμβανομένων των χρησιμοποιημένων μαγειρικών ελαίων, από εστιατόρια, μονάδες τροφοδοσίας και μαγειρεία, συμπεριλαμβανομένων των κεντρικών μαγειρείων και των μαγειρείων νοικοκυριού»
- «37. 'κόπρος': περιττώματα ή/και ούρα εκτρεφόμενων ζώων, με ή χωρίς στρωμένη, ή γκουανό, που μπορεί είτε να μην έχουν υποστεί μεταποίηση είτε να έχουν μεταποιηθεί σύμφωνα με το κεφάλαιο III του παραρτήματος VIII ή διαφορετικά να έχουν μετασχηματιστεί σε μονάδα παραγωγής βιοαερίου ή λιπασματοποίησης»
- «42. 'μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες': ζωικές πρωτεΐνες που παράγονται εξ ολοκλήρου από υλικά της κατηγορίας 3, οι οποίες έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία σύμφωνα με το κεφάλαιο II του παραρτήματος V ώστε να είναι κατάλληλες να χρησιμοποιηθούν απευθείας ως υλικά ζωοτροφών ή για άλλες χρήσεις σε ζωοτροφές, συμπεριλαμβανομένων των τροφών για ζώα συντροφιάς, ή για χρησιμοποίηση σε οργανικά λιπάσματα ή βελτιωτικά του εδάφους· ωστόσο, δεν περιλαμβάνονται τα προϊόντα αίματος, το γάλα, τα προϊόντα με βάση το γάλα, το πρωτόγαλα, η ζελατίνη, οι υδρολυμένες πρωτεΐνες και το όξινο φωσφορικό ασβέστιο, τα αυγά και τα προϊόντα αυγών, το φωσφορικό ασβέστιο και το κολλαγόνο»
- «55. 'αμεταποίητα φτερά και τμήματα φτερών': φτερά και τμήματα φτερών που δεν έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία με ρεύμα ατμού ή με άλλη μέθοδο που εξασφαλίζει ότι δεν παραμένει κανένα παθογόνο»
56. 'αμεταποίητο μαλλί': μαλλί προβάτων το οποίο δεν έχει υποστεί βιομηχανικό πλύσιμο, δεν έχει ληφθεί από τη δέψη ούτε έχει υποβληθεί σε επεξεργασία με άλλη μέθοδο που εξασφαλίζει ότι δεν παραμένει κανένα παθογόνο»
57. 'αμεταποίητες τρίχες': τρίχες μηρυκαστικών, οι οποίες δεν έχουν υποστεί βιομηχανικό πλύσιμο, δεν έχουν ληφθεί από τη δέψη ούτε έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία με άλλη μέθοδο που εξασφαλίζει ότι δεν παραμένει κανένα παθογόνο»
58. 'αμεταποίητες τρίχες χοίρων': τρίχες χοίρων οι οποίες δεν έχουν υποστεί βιομηχανικό πλύσιμο, δεν έχουν ληφθεί από τη δέψη ούτε έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία με άλλη μέθοδο που εξασφαλίζει ότι δεν παραμένει κανένα παθογόνο»
- β) οι ακόλουθοι ορισμοί προστίθενται με την αρίθμηση από 59 έως 63:
- «59. 'κολλαγόνο': το πρωτεϊνικό προϊόν που προέρχεται από δέρματα και τένοντες ζώων, συμπεριλαμβανομένων των οστών μόνο στην περίπτωση των χοίρων, των πουλερικών και των ψαριών»
60. 'Υλικά που προέρχονται από τις εργασίες εσχарισμού': εμφανή στερεά ζωικά υλικά που κατακρατούνται στην εσχάρα λυμάτων, εφόσον απαιτείται διεργασία προεπεξεργασίας όπως ορίζεται στο παράρτημα II κεφάλαιο IX.
61. 'Μείγματα λιπών και ελαίων': επιπλέοντα ζωικά υλικά που συλλέγονται στην επιφάνεια του συστήματος αφαίρεσης λιπών από λύματα, εφόσον απαιτείται διεργασία προεπεξεργασίας όπως ορίζεται στο παράρτημα II κεφάλαιο IX.
62. 'Ιλύς': εμφανή στερεά ζωικά υλικά ή ιζήματα που κατακρατούνται στην εσχάρα λυμάτων εφόσον απαιτείται διεργασία προεπεξεργασίας όπως ορίζεται στο παράρτημα II κεφάλαιο IX.
63. 'Υλικά από εργασίες εξάμμωσης': εμφανή στερεά ζωικά υλικά ή ιζήματα που κατακρατούνται στα συστήματα εξάμμωσης, εφόσον αυτό αποτελεί διεργασία προεπεξεργασίας όπως ορίζεται στο παράρτημα II κεφάλαιο IX.»

2. Το παράρτημα II τροποποιείται ως εξής:

- α) στο κεφάλαιο I παράγραφος 2 το στοιχείο β) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
- «β) i) στην περίπτωση υλικών της κατηγορίας 3, η φράση 'απαγορεύεται η κατανάλωση από τον άνθρωπο'·
- ii) στην περίπτωση υλικών της κατηγορίας 2 (εκτός της κόπρου και του περιεχομένου του πεπτικού συστήματος) και μεταποιημένων προϊόντων που προέρχονται από αυτά, η φράση 'ακατάλληλα για κατανάλωση από ζώα'· ωστόσο, όταν υλικό της κατηγορίας 2 προορίζεται για ζωοτροφές ζώων που αναφέρονται στο άρθρο 23 παράγραφος 2 στοιχείο γ) σύμφωνα με τους όρους του εν λόγω άρθρου, στην ετικέτα θα αναγράφεται 'προς ζωοτροφή για ...' συμπληρωμένη με την ονομασία του είδους του ζώου (ζώων) για τα οποία προορίζεται το υλικό·
- iii) στην περίπτωση υλικών της κατηγορίας 1 και των μεταποιημένων προϊόντων που προέρχονται από αυτά, η φράση 'μόνο για τελική διάθεση'·
- iv) στην περίπτωση της κόπρου και του περιεχομένου του πεπτικού σωλήνα, η λέξη 'κόπρος'·»
- β) Στο κεφάλαιο II, προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος 4:
- «4. Το υλικό συσκευασίας πρέπει να αποτεφρώνεται ή να διατίθεται με άλλους τρόπους, σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής.»
- γ) Στο κεφάλαιο III η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
- «1. Κατά τη μεταφορά, τα ζωικά υποπροϊόντα και τα μεταποιημένα προϊόντα πρέπει να συνοδεύονται από εμπορικό έγγραφο ή, όταν το απαιτεί ο παρών κανονισμός, από υγειονομικό πιστοποιητικό εκτός από την περίπτωση μεταποιημένων προϊόντων από υλικά της κατηγορίας 3 τα οποία προμηθεύονται εντός του ιδίου κράτους μέλους οι τελικοί χρήστες, πλην των υπευθύνων επιχειρήσεων, από το λιανικό εμπόριο.»
- δ) Προστίθεται το ακόλουθο κεφάλαιο IX:
- «ΚΕΦΑΛΑΙΟ IX**
- Συλλογή ζωικών υλικών κατά την επεξεργασία λυμάτων**
1. Οι μονάδες μεταποίησης υλικών της κατηγορίας 1 και άλλοι χώροι όπου αφαιρείται υλικό ειδικού κινδύνου, τα σφαγεία και οι μονάδες μεταποίησης υλικών της κατηγορίας 2 πρέπει να διαθέτουν διεργασία προεπεξεργασίας για τη συγκράτηση και συλλογή ζωικών υλικών ως αρχικό βήμα της επεξεργασίας λυμάτων. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στην προεπεξεργασία αποτελείται από σιφόνια ή εσχάρα με ανοίγματα ή πλέγμα μεγέθους όχι μεγαλύτερου από 6 mm στο κάτω άκρο της διεργασίας ή ισοδύναμα συστήματα που εξασφαλίζουν ότι τα στερεά σωματίδια των λυμάτων που περνούν δεν υπερβαίνουν τα 6 mm.
2. Λύματα από εγκαταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 πρέπει να εισέρχονται σε διεργασία προεπεξεργασίας με την οποία να εξασφαλίζεται ότι όλα τα λύματα έχουν φιλτραριστεί μέσω της διεργασίας πριν από τη στράγγισή τους από τις εγκαταστάσεις. Δεν πρέπει να πολτοποιούνται ή να διαβρέχονται, κάτι που θα διευκόλυνε τη διέλευση των ζωικών υλικών στο στάδιο της προεπεξεργασίας.
3. Όλα τα ζωικά υλικά που κατακρατούνται κατά την προεπεξεργασία στις εγκαταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 συλλέγονται και μεταφέρονται ως υλικό της κατηγορίας 1 ή 2, αντιστοίχως, και η τελική τους διάθεση γίνεται σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό.
4. Λύματα που έχουν περάσει από τη διεργασία προεπεξεργασίας στις εγκαταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 και λύματα από εγκαταστάσεις που δέχονται μόνο υλικό της κατηγορίας 3 υποβάλλονται σε επεξεργασία σύμφωνα με τις λοιπές σχετικές διατάξεις της κοινοτικής νομοθεσίας.»
3. Στο παράρτημα III κεφάλαιο 2 διαγράφονται οι παράγραφοι 5 και 10.
4. Το παράρτημα IV τροποποιείται ως εξής:
- α) στο κεφάλαιο I η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
- «1. Η μονάδα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης πρέπει να σχεδιάζεται, να εξοπλίζεται και να λειτουργεί κατά τρόπο ώστε να τηρούνται οι απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού. Πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθοι υγειονομικοί όροι:
- α) τα ζωικά υποπροϊόντα πρέπει να διατίθενται το ταχύτερο μετά την άφιξή τους. Πρέπει να αποθηκεύονται κατάλληλα έως την τελική τους διάθεση·

- β) οι περιέκτες, τα δοχεία και τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά μη μεταποιημένου υλικού πρέπει να καθαρίζονται σε ειδικό για το σκοπό αυτό χώρο, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα λύματα υποβάλλονται σε επεξεργασία κατά την αποθήκευση που αναφέρεται στο κεφάλαιο III·
- γ) πρέπει να λαμβάνονται συστηματικά προληπτικά μέτρα κατά των πτηνών, των τρωκτικών, των εντόμων ή άλλων παρασίτων. Προς τούτο, πρέπει να χρησιμοποιείται τεκμηριωμένο πρόγραμμα καταπολέμησης των παρασίτων·
- δ) οι διαδικασίες καθαρισμού πρέπει να καθορίζονται και να τεκμηριώνονται για όλα τα μέρη των κτιρίων. Για τον καθαρισμό πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλος εξοπλισμός και υλικά καθαρισμού·
- ε) ο υγειονομικός έλεγχος πρέπει να περιλαμβάνει τακτικές επιθεωρήσεις του περιβάλλοντος χώρου και του εξοπλισμού. Τα προγράμματα επιθεώρησης και τα αποτελέσματά τους πρέπει να καταχωρούνται σε έγγραφα, τα οποία να φυλάγονται τουλάχιστον επί δύο έτη.»

β) Προστίθεται το ακόλουθο κεφάλαιο VII:

«ΚΕΦΑΛΑΙΟ VII

Αποτέφρωση υλικών της κατηγορίας 1 που αναφέρονται στο άρθρο 4 παράγραφος 1 στοιχείο

β)

1. Η μονάδα αποτέφρωσης χαμηλού δυναμικού πρέπει να είναι εγκατεστημένη σε πολύ στεγνή και σταθερή επιφάνεια.
 2. Τα ζώα δεν πρέπει να έχουν πρόσβαση στη μονάδα αποτέφρωσης χαμηλού δυναμικού, σε ζωικά υποπροϊόντα που πρόκειται να αποτεφρωθούν ή στην τέφρα που προκύπτει από την αποτέφρωση των ζωικών υποπροϊόντων. Εάν η μονάδα αποτέφρωσης είναι τοποθετημένη σε εκμετάλλευση εκτροφής ζώων:
 - α) πρέπει να υπάρχει πλήρης φυσικός διαχωρισμός μεταξύ του αποτεφρωτήρα, των ζώων, των τροφών και της στρωμνής τους, εάν χρειαστεί και με περίφραξη·
 - β) ο εξοπλισμός πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τον αποτεφρωτήρα και να μη χρησιμοποιείται αλλού στην εκτροφή·
 - γ) ο χειριστής πρέπει να αλλάζει εξωτερικό ρουχισμό και υπόδηση πριν από οποιοδήποτε χειρισμό ζώων ή ζωοτροφών.
 3. Πρέπει να υπάρχει στεγασμένος, επισημασμένος και στεγανός χώρος για την αποθήκευση των ζωικών υποπροϊόντων και της τέφρας.
 4. Ο χειριστής πρέπει να επαληθεύει ότι τα ζωικά υποπροϊόντα αποτεφρώνονται κατά τρόπο ώστε να μετατρέπονται πλήρως σε τέφρα. Η τέφρα πρέπει να διατίθεται σε χώρο υγειονομικής ταφής σύμφωνα με την οδηγία 1999/31/ΕΚ.
 5. Ατελώς αποτεφρωμένα ζωικά υποπροϊόντα δεν πρέπει να διατίθενται σε χώρο υγειονομικής ταφής αλλά να αποτεφρώνονται εκ νέου ή διαφορετικά να διατίθενται σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό.
 6. Η μονάδα αποτέφρωσης χαμηλού δυναμικού πρέπει να είναι εξοπλισμένη με κλίβανο μετάκαυσης.
 7. Ο χειριστής πρέπει να τηρεί μητρώα με τις ποσότητες, την κατηγορία και το είδος των ζωικών υποπροϊόντων που αποτεφρώνονται καθώς και την ημερομηνία αποτέφρωσης.
 8. Η αρμόδια αρχή πρέπει να επιθεωρεί τη μονάδα αποτέφρωσης χαμηλού δυναμικού πριν από τη χορήγηση έγκρισης και τουλάχιστον μία φορά ετησίως να ελέγχει τη συμμόρφωση με τον παρόντα κανονισμό.»
5. Το παράρτημα V τροποποιείται ως εξής:
- α) στο κεφάλαιο I παράγραφος 1 το στοιχείο α) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«α) οι χώροι μεταποίησης ζωικών υποπροϊόντων δεν πρέπει να βρίσκονται στον ίδιο τόπο με τα σφαγεία, εκτός εάν βρίσκονται σε τελείως χωριστό κτίριο. Ωστόσο ένα σύστημα μεταφορέων μπορεί να συνδέει μια αυτόνομη μονάδα μεταποίησης με ένα σφαγείο που βρίσκονται στον ίδιο τόπο, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι ακόλουθοι όροι:

 - i) υπάρχουν ξεχωριστές είσοδοι, λεκάνες υποδοχής, εξοπλισμός, έξοδοι και προσωπικό για τη μονάδα μεταποίησης και το σφαγείο και
 - ii) τα ζωικά υποπροϊόντα προς μεταποίηση προέρχονται από την ίδια μονάδα·

Απαγορεύεται η είσοδος στη μονάδα μεταποίησης ατόμων χωρίς σχετική άδεια ή ζώων.»

- β) στο κεφάλαιο III η παράγραφος 4 της μεθόδου 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
«4. Τα ζωικά υποπροϊόντα μπορούν να θερμαίνονται κατά τρόπον ώστε οι απαιτήσεις χρόνου και θερμοκρασίας να επιτυγχάνονται ταυτοχρόνως.»
6. Το παράρτημα VI τροποποιείται ως εξής:
- α) το κεφάλαιο I τροποποιείται ως εξής:
- i) η παράγραφος 7 στοιχείο α) σημείο i) του κεφαλαίου I αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
- «i) Στα υλικά της κατηγορίας 2 (εκτός από την κόπρο και το περιεχόμενο του πεπτικού συστήματος χωρίς το πεπτικό σύστημα, εκτός επίσης από το γάλα και το πρωτόγαλα), που προορίζονται για μονάδες παραγωγής βιοαερίου ή μονάδες λιπασματοποίησης ή για να χρησιμοποιηθούν ως οργανικά λιπάσματα ή βελτιωτικά εδάφους, και»
- ii) στην παράγραφο 7 στοιχείο β) διαγράφεται η δεύτερη υποπαράγραφος
- β) Το κεφάλαιο II τροποποιείται ως εξής:
- i) Οι παράγραφοι 1 και 2 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:
- «1. Εάν η μονάδα παραγωγής βιοαερίου βρίσκεται στο χώρο όπου φυλάσσονται ζώα εκτροφής, οι μονάδες πρέπει να είναι εγκατεστημένες σε επαρκή απόσταση από την περιοχή όπου εκτρέφονται τα ζώα και πρέπει οπωσδήποτε να υπάρχει πλήρης φυσικός διαχωρισμός της μονάδας από τα ζώα, τις τροφές τους και τη στρωμή τους, με περίφραξη εάν χρειαστεί. Η μονάδα παραγωγής βιοαερίου πρέπει να είναι εξοπλισμένη με:
- α) μονάδα παστερίωσης/εξυγίανσης, η οποία δεν είναι δυνατόν να παρακαμφθεί, με:
- i) εγκαταστάσεις παρακολούθησης της θερμοκρασίας ανά πάσα στιγμή,
- ii) μηχανήματα για τη συνεχή καταγραφή των αποτελεσμάτων αυτών των μετρήσεων και
- iii) επαρκές σύστημα ασφαλείας για την πρόληψη της ανεπαρκούς θέρμανσης· και
- β) κατάλληλες εγκαταστάσεις καθαρισμού και απολύμανσης των οχημάτων και των περιεκτών κατά την έξοδό τους από τη μονάδα παραγωγής βιοαερίου.

Ωστόσο, η ύπαρξη μονάδας παστερίωσης/εξυγίανσης δεν είναι υποχρεωτική για τις μονάδες παραγωγής βιοαερίου οι οποίες μετασχηματίζουν μόνον ζωικά υποπροϊόντα που έχουν υποβληθεί στη μέθοδο μεταποίησης 1.

Επιπλέον, η ύπαρξη μονάδας παστερίωσης/εξυγίανσης δεν είναι υποχρεωτική για τις μονάδες παραγωγής βιοαερίου οι οποίες μετασχηματίζουν μόνον υλικό της κατηγορίας 3 το οποίο έχει υποβληθεί αλλού σε παστερίωση/εξυγίανση.

2. Εάν η μονάδα λιπασματοποίησης βρίσκεται στο χώρο όπου φυλάσσονται ζώα εκτροφής, η μονάδα πρέπει να είναι εγκατεστημένη σε επαρκή απόσταση από την περιοχή όπου εκτρέφονται τα ζώα και πρέπει οπωσδήποτε να υπάρχει πλήρης φυσικός διαχωρισμός της μονάδας από τα ζώα, τις τροφές τους και τη στρωμή τους, με περίφραξη εάν χρειαστεί. Η μονάδα λιπασματοποίησης πρέπει να είναι εξοπλισμένη με:
- α) κλειστό αντιδραστήρα λιπασματοποίησης, ο οποίος δεν είναι δυνατόν να παρακαμφθεί, με:
- i) εγκαταστάσεις για τη συνεχή παρακολούθηση της θερμοκρασίας,
- ii) συσκευές για την καταγραφή, εάν χρειαστεί συνεχώς, των αποτελεσμάτων αυτών των μετρήσεων, και
- iii) επαρκές σύστημα ασφαλείας για την πρόληψη της ανεπαρκούς θέρμανσης, και
- β) κατάλληλες εγκαταστάσεις καθαρισμού και απολύμανσης των οχημάτων και των περιεκτών που μεταφέρουν ανεπεξέργαστα ζωικά υποπροϊόντα.

Ωστόσο μπορούν να επιτρέπονται και άλλα είδη συστημάτων λιπασματοποίησης υπό την προϋπόθεση ότι

- i) εξασφαλίζεται ότι δεν έχουν πρόσβαση τα παράσιτα,
- ii) η διαχείρισή τους γίνεται κατά τρόπον ώστε να τηρούνται για όλα τα υλικά στο σύστημα ο απαιτούμενος χρόνος και θερμοκρασία, συμπεριλαμβανομένης, όπου χρειάζεται, συνεχούς παρακολούθησης των παραμέτρων,
- iii) συμμορφώνονται με όλες τις άλλες απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού.»

- ii) Η παράγραφος 4 στοιχείο β) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
«β) κόπρος και περιεχόμενο του πεπτικού συστήματος χωρίς το πεπτικό σύστημα, γάλα και πρωτόγαλα, και»
 - iii) Η παράγραφος 14 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
«14. Εν αναμονή πάντως της θέσπισης κανόνων σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 2 στοιχείο ζ), όταν το μόνο ζωικό υποπροϊόν που χρησιμοποιείται ως πρώτη ύλη σε μονάδα βιοαερίου ή λιπασματοποίησης είναι υπολείμματα τροφίμων, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει τη χρήση ειδικών απαιτήσεων διαφορετικών από τις προβλεπόμενες στο παρόν κεφάλαιο, αρκεί να εξασφαλίζουν ισοδύναμο αποτέλεσμα όσον αφορά τη μείωση των παθογόνων παραγόντων. Οι ειδικές αυτές απαιτήσεις μπορούν επίσης να εφαρμόζονται σε υπολείμματα τροφίμων όταν είναι αναμειγμένα με κόπρος, περιεχόμενο του πεπτικού συστήματος που έχει αποχωριστεί από τον πεπτικό σωλήνα, γάλα και πρωτόγαλα με την προϋπόθεση ότι το τελικό υλικό θεωρείται υπόλειμμα τροφίμων. Όταν τα μόνα υλικά ζωικής προέλευσης που υποβάλλονται σε επεξεργασία σε μονάδα βιοαερίου ή λιπασματοποίησης είναι η κόπρος, το περιεχόμενο του πεπτικού συστήματος χωρίς το πεπτικό σύστημα, το γάλα και το πρωτόγαλα, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει τη χρήση ειδικών απαιτήσεων διαφορετικών από τις προβλεπόμενες στο παρόν κεφάλαιο υπό την προϋπόθεση ότι:
α) δεν θεωρεί ότι τα υλικά αυτά παρουσιάζουν κίνδυνο για την εξάπλωση σοβαρής μεταδοτικής νόσου,
β) θεωρεί ότι τα κατάλοιπα ή το παραγόμενο λίπασμα είναι ανεπεξέργαστο υλικό.»
 - 7. Το παράρτημα VII τροποποιείται ως εξής:
α) Το κεφάλαιο I τροποποιείται ως εξής:
i) Η παράγραφος 4 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
«4. Για την παραγωγή μεταποιημένων ζωικών πρωτεϊνών και άλλων πρώτων υλών ζωοτροφών επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνον τα υλικά της κατηγορίας 3 που αναφέρονται στο άρθρο 6 παράγραφος 1 στοιχεία α) έως ι) και μόνον εφόσον ο χειρισμός, η αποθήκευση και η μεταφορά τους έχει γίνει σύμφωνα με τα άρθρα 7, 8 και 9.»
 - ii) Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος 11:
«11. Τα μη χρησιμοποιηθέντα ή πλεονάζοντα μεταποιημένα προϊόντα μπορούν, μετά από την ανεξίτηλη σήμανσή τους:
α) να διατεθούν τελικά ως απόβλητα με αποτέφρωση ή συναποτέφρωση σε μονάδα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης εγκεκριμένη σύμφωνα με το άρθρο 12·
β) να διατεθούν τελικά σε χώρο υγειονομικής ταφής σύμφωνα με την οδηγία 1999/31/ΕΚ· ή
γ) να μετασχηματιστούν σε μονάδα παραγωγής βιοαερίου ή μονάδα λιπασματοποίησης εγκεκριμένη σύμφωνα με το άρθρο 15.»
 - β) Στο κεφάλαιο II η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
«1. Οι μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες θηλαστικών πρέπει να έχουν υποβληθεί στη μέθοδο μεταποίησης 1.
- Ωστόσο, ενώ παραμένει σε ισχύ η απαγόρευση της χρήσης ορισμένων ζωοτροφών που προβλέπεται στην απόφαση 2000/766/ΕΚ, οι μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες από θηλαστικά μπορούν να υποβάλλονται σε κάποια από τις μεθόδους μεταποίησης 1 έως 5 ή στη μέθοδο 7 και να φέρουν ανεξίτηλη σήμανση με χρωστική ουσία ή διαφορετικά αμέσως μετά τη μεταποίηση, πριν από την τελική τους διάθεση ως απόβλητα σύμφωνα με την εφαρμοστέα κοινοτική νομοθεσία.
- Ωστόσο, ενώ παραμένει σε ισχύ η απαγόρευση της χρήσης ορισμένων ζωοτροφών που προβλέπεται στην απόφαση 2000/766/ΕΚ, οι μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες από θηλαστικά που προορίζονται αποκλειστικά για χρήση σε τροφές ζώων συντροφιάς, οι οποίες μεταφέρονται σε περιέκτες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη χρήση αυτή και όχι για τη μεταφορά ζωικών υποπροϊόντων ή ζωοτροφών για εκτρεφόμενα ζώα και έχουν αποσταλεί απευθείας από μονάδα μεταποίησης υλικού κατηγορίας 3 στις μονάδες παραγωγής τροφών για ζώα συντροφιάς μπορούν να υποβάλλονται σε οποιαδήποτε από τις μεθόδους μεταποίησης 1 έως 5 ή 7.»
- γ) Στο κεφάλαιο IV η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

- «1. Τα τετηγμένα λίπη πρέπει να παράγονται με τις μεθόδους 1 έως 5 ή τη μέθοδο 7, εκτός εάν έχουν παραχθεί σύμφωνα με το κεφάλαιο II του παραρτήματος Γ της οδηγίας 77/99/ΕΟΚ του Συμβουλίου⁵ ή το κεφάλαιο 9 του παραρτήματος I της οδηγίας 92/118/ΕΟΚ του Συμβουλίου⁶, και τα ιχθυέλαια πρέπει να παράγονται με τη μέθοδο 6, όπως ορίζεται στο παράρτημα V κεφάλαιο III.

Τα τετηγμένα λίπη που προέρχονται από μηρυκαστικά ζώα πρέπει να καθαρίζονται κατά τρόπο ώστε τα ανώτατα επίπεδα των υπολειμματικών συνολικών αδιάλυτων ακαθαρσιών να μην υπερβαίνουν το 0,15% του βάρους.»

- ε) Στο κεφάλαιο VI η παράγραφος 3 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

- «3. Τα προϊόντα υδρόλυσης πρωτεϊνών πρέπει να παράγονται με μέθοδο παραγωγής που θα εμπεριέχει τα κατάλληλα μέτρα για να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος μόλυνσης αμεταποίητου υλικού της κατηγορίας. Το μοριακό βάρος των υδρολυμένων πρωτεϊνών πρέπει να είναι κάτω των 10.000 Dalton.

Επιπλέον, οι υδρολυμένες πρωτεΐνες που προέρχονται εν μέρει ή εξ ολοκλήρου από δέρματα μηρυκαστικών παράγονται σε μονάδα μεταποίησης που λειτουργεί αποκλειστικά για την παραγωγή υδρολυμένων πρωτεϊνών, με τη χρήση μεθόδου στην οποία εμπεριέχεται η προετοιμασία αμεταποίητου υλικού της κατηγορίας 3 με αλάτιση, ασβέστωση και εντατική πλύση και στη συνέχεια:

α) έκθεση του υλικού σε pH ανώτερο του 11 για περισσότερες από τρεις ώρες, σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 80 °C >και στη συνέχεια σε θερμική επεξεργασία άνω των 140 °C επί 30 λεπτά, υπό πίεση ανώτερη των 3,6 bar·

β) έκθεση του υλικού σε pH 1 έως 2, στη συνέχεια σε pH ανώτερο του 11, η οποία ακολουθείται από θερμική επεξεργασία στους 140 °C επί 30 λεπτά υπό πίεση 3 bar· ή

γ) ισοδύναμη μέθοδος παραγωγής η οποία εγκρίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 33 παράγραφος 2.»

- στ) Στο κεφάλαιο VI η παράγραφος 4 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

- «4. Τα κράτη μέλη οφείλουν να επιτρέπουν την εισαγωγή ζελατίνης και προϊόντων υδρόλυσης πρωτεϊνών εάν:

α) προέρχονται από τρίτες χώρες οι οποίες περιλαμβάνονται στον κατάλογο του μέρους XI του παραρτήματος XI·

β) προέρχονται από μονάδα μεταποίησης που περιλαμβάνεται στον κατάλογο ο οποίος αναφέρεται στο άρθρο 29 παράγραφος 4·

γ) έχουν παραχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού· και

δ) συνοδεύονται από υγειονομικό πιστοποιητικό που προβλέπεται στο άρθρο 29 παράγραφος 6.»

- ζ) Το κεφάλαιο VII αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ΚΕΦΑΛΑΙΟ VII

Ειδικές απαιτήσεις για το όξινο φωσφορικό ασβέστιο

Εκτός από τους γενικούς όρους του κεφαλαίου I, ισχύουν και οι ακόλουθοι όροι:

A.Κανόνες επεξεργασίας

1. Το όξινο φωσφορικό ασβέστιο πρέπει να παράγεται με διεργασία που:

α) εξασφαλίζει την πλήρη κονιορτοποίηση και την απολίπανση όλου του υλικού της κατηγορίας 3 που προέρχεται από οστά με καυτό νερό και την επεξεργασία του με αραιό υδροχλωρικό οξύ (σε ελάχιστη συγκέντρωση 4% και pH μικρότερο του 1,5) επί τουλάχιστον δύο ημέρες·

β) μετά την ανωτέρω διαδικασία, ακολουθεί επεξεργασία με ασβέστιο, οπότε καταβυθίζεται ίζημα όξινου φωσφορικού ασβεστίου με pH 4 έως 7· και

⁵ ΕΕ L 26 της 31.1.1977, σ. 85.

⁶ ΕΕ L 62 της 15.3.1993, σ. 49

γ) τελικά, ξηραίνεται με αέρα το καταβυθιζόμενο ίζημα επί 15 λεπτά σε θερμοκρασία 65 °C έως 325 °C στο σημείο εισόδου και σε τελική θερμοκρασία μεταξύ 30 °C και 65 °C, ή

με ισοδύναμη επεξεργασία, η οποία εγκρίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 33 παράγραφος 2.

2. Όταν το όξινο φωσφορικό ασβέστιο προέρχεται από οστά από τα οποία έχει αφαιρεθεί το λίπος, τα οστά αυτά πρέπει να είναι κατάλληλα για ανθρώπινη κατανάλωση ύστερα από επιθεώρηση πριν και μετά τη σφαγή.

B.Εισαγωγές

3. Τα κράτη μέλη οφείλουν να επιτρέπουν την εισαγωγή όξινου φωσφορικού ασβεστίου εάν:

α) προέρχεται από τρίτες χώρες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του μέρους XI του παραρτήματος XI·

β) προέρχονται από μονάδα μεταποίησης η οποία αναγράφεται στον κατάλογο που αναφέρεται στο άρθρο 29 παράγραφος 4·

γ) έχει παραχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού· και

δ) συνοδεύεται από υγειονομικό πιστοποιητικό, όπως προβλέπεται στο άρθρο 29 παράγραφος 6.»

η) Προστίθεται το ακόλουθο κεφάλαιο VIII:

«ΚΕΦΑΛΑΙΟ VIII

Ειδικές απαιτήσεις για το φωσφορικό ασβέστιο

Εκτός από τους γενικούς όρους του κεφαλαίου I, ισχύουν και οι ακόλουθοι όροι

A. Κανόνες επεξεργασίας

1. Το φωσφορικό ασβέστιο πρέπει να παράγεται με διεργασία που εξασφαλίζει:

α) ότι όλα τα υλικά της κατηγορίας 3 από οστά κονιορτοποιούνται και το λίπος τους αφαιρείται σε αντίρροπο ρεύμα με καυτό νερό (θραύσματα οστών μικρότερα των 14 mm)·

β) η άλεση των θραυσμάτων κάτω του 1 mm πριν από το ψήσιμο και συνεχή βρασμός με ατμό στους 145 °C επί 30 λεπτά υπό πίεση 4 bars·

γ) διαχωρισμός του ζωμού των πρωτεϊνών από τον υδροξυαπατίτη (φωσφορικό ασβέστιο) με φυγοκέντρωση· και

δ) κοκκοποίηση του φωσφορικού ασβεστίου μετά την ξήρανση σε στρώμα υγρού με αέρα στους 200 °C· ή

από ισοδύναμη μέθοδο παραγωγής η οποία εγκρίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 33 παράγραφος 2.

B. Εισαγωγές

2. Τα κράτη μέλη οφείλουν να επιτρέπουν την εισαγωγή φωσφορικού ασβεστίου εάν:

α) προέρχεται από τρίτες χώρες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο του μέρους XI του παραρτήματος XI·

β) προέρχονται από εγκατάσταση μεταποίησης η οποία αναγράφεται στον κατάλογο που αναφέρεται στο άρθρο 29 παράγραφος 4·

γ) έχει παραχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού· και

δ) συνοδεύεται από υγειονομικό πιστοποιητικό, όπως προβλέπεται στο άρθρο 29 παράγραφος 6.»

8. Το παράρτημα VIII τροποποιείται ως εξής:

α) Στο κεφάλαιο II η παράγραφος 6 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«6. Κατά τη διάρκεια της παρασκευής ή/και της αποθήκευσης (προ της αποστολής) λαμβάνονται τυχαία δείγματα ώστε να ελέγχεται η συμμόρφωσή τους με τα ακόλουθα πρότυπα:

Salmonella: απουσία σε 25 gr, n = 5, c = 0, m = 0, M = 0,

Enterobacteriaceae: n = 5, c = 2, m = 10, M = 300 σε 1 g

όπου:

n= ο αριθμός των προς έλεγχο δειγμάτων

m= κατώτατη τιμή για τον αριθμό των βακτηρίων· το αποτέλεσμα κρίνεται ικανοποιητικό εφόσον ο αριθμός των βακτηρίων σε όλα τα δείγματα δεν υπερβαίνει το m,

M= μέγιστη τιμή για τον αριθμό βακτηρίων· το αποτέλεσμα θεωρείται μη ικανοποιητικό αν ο αριθμός βακτηρίων σε ένα ή περισσότερα δείγματα είναι ίσος ή ανώτερος από M· και c= αριθμός των δειγμάτων στον οποίο ο αριθμός των βακτηρίων μπορεί να κυμαίνεται μεταξύ m και M. Το δείγμα θεωρείται αποδεκτό εάν ο αριθμός των βακτηρίων των υπολοίπων δειγμάτων είναι ίσος ή κατώτερος από m.

Ωστόσο για τις κονσερβοποιημένες τροφές ζώων συντροφιάς που έχουν υποβληθεί σε θερμική επεξεργασία της παραγράφου 2, η δειγματοληψία και ο έλεγχος για *Salmonella* και *Enterobacteriaceae* ενδέχεται να μην είναι αναγκαίοι.»

β) Στο κεφάλαιο IV η παράγραφος 3 στοιχείο ε) σημείο i) >δεύτερη περίπτωση αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«- σε σφαγεία εγκεκριμένα και επιτηρούμενα από τις αρμόδιες αρχές της τρίτης χώρας. Πρέπει να κοινοποιείται στην Επιτροπή και στα κράτη μέλη η διεύθυνση και ο αριθμός έγκρισης του σφαγείου ή πρέπει να αναγράφεται στο πιστοποιητικό· ή»

γ) Στο κεφάλαιο VIII η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«1. α) Το αμεταποίητο μαλλί, οι αμεταποίητες τρίχες, οι αμεταποίητες τρίχες χοίρων και τα αμεταποίητα φτερά και μέρη φτερών πρέπει να προέρχονται από ζώα που αναφέρονται στο άρθρο 6 παράγραφος 1 στοιχεία γ) ή ια). Πρέπει να είναι στεγνά και συσκευασμένα σε ασφαλές περίβλημα. Ωστόσο, όταν πρόκειται για μη μεταποιημένα φτερά και μέρη φτερών που αποστέλλονται απευθείας από το σφαγείο στη μονάδα μεταποίησης, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει την παρέκκλιση από την απαίτηση να είναι στεγνά, υπό την προϋπόθεση ότι:

- i) λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί τυχόν εξάπλωση της νόσου·
- ii) η μεταφορά γίνεται σε στεγανούς περιέκτες ή/και οχήματα που πρέπει να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται αμέσως μετά από κάθε χρήση· και
- iii) τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή τυχόν παρεκκλίσεις που επιτρέπουν.

β) Απαγορεύονται οι συναλλαγές τριχών χοίρου από περιοχές στις οποίες ενδημεί η αφρικανική πανώλη των χοίρων, με εξαίρεση τις τρίχες χοίρων οι οποίες:

- i) έχουν βραστεί, βαφεί ή λευκανθεί· ή
- ii) έχουν υποβληθεί σε κάποια άλλη μορφή επεξεργασίας, μέσω της οποίας εξασφαλίζεται η θανάτωση των παθογόνων οργανισμών, υπό τον όρο ότι αυτό αποδεικνύεται με πιστοποιητικό του αρμόδιου κτηνιάτρου του τόπου καταγωγής. Η βιομηχανική πλύση δεν θεωρείται μορφή επεξεργασίας κατά την έννοια της παρούσας διάταξης.»

δ) Στο κεφάλαιο IX η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«1. Τα μελισσοκομικά προϊόντα που προορίζονται αποκλειστικά για τη μελισσοκομία:

- α) δεν πρέπει να προέρχονται από περιοχή που υπόκειται σε απαγόρευση που συνδέεται με:
 - i) την παρουσία αμερικανικής σηψιγονίας, εκτός εάν η αρμόδια αρχή έχει αξιολογήσει τον κίνδυνο ως αμελητέο, έχει εκδώσει ειδική άδεια για τη χρήση μόνο σε εκείνο το κράτος μέλος και έχει λάβει όλα τα άλλα αναγκαία μέτρα για να εξασφαλίσει τη μη εξάπλωση της νόσου· ή
 - ii) με την παρουσία ακαρίωσης, εκτός εάν η περιοχή προορισμού έχει λάβει πρόσθετες εγγυήσεις σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφος 2 της οδηγίας 92/65/ΕΟΚ⁷(3)· και
- β) πρέπει να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του άρθρου 8 στοιχείο α) της οδηγίας 92/65/ΕΟΚ.»

9. Στο παράρτημα IX, προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος 2α:

«2α. Ολόκληρα πτώματα ζώων πρέπει να τυγχάνουν μεταχείρισης ως υλικά της κατηγορίας 2 κατά τη συλλογή και τη μεταφορά, υπό την επιφύλαξη της απαίτησης για αφαίρεση του υλικού ειδικού κινδύνου για μετέπειτα τελική διάθεση προτού χρησιμοποιηθεί το υπόλοιπο του σφαγίου για ζωοτροφές όπως ορίζεται στο άρθρο 23.»

⁷ Οδηγία 92/65/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 13ης Ιουλίου 1992, που καθορίζει τους όρους υγειονομικού ελέγχου που διέπουν το εμπόριο και τις εισαγωγές στην Κοινότητα ζώων, σπέρματος, ωαρίων και εμβρύων που δεν υπόκεινται, όσον αφορά τους όρους υγειονομικού ελέγχου, στις ειδικές κοινοτικές ρυθμίσεις που αναφέρονται στο τμήμα I του παραρτήματος Α της οδηγίας 90/425/ΕΟΚ (ΕΕ L 268 της 14.9.1992, σ. 54)· όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την απόφαση 2001/298/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 102 της 12.4.2001, σ. 63).

**Οδηγία 2002/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
της 28ης Ιανουαρίου 2002
για την τροποποίηση της οδηγίας 79/373/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί κυκλοφορίας των σύνθε-
των ζωοτροφών και για την κατάργηση της οδηγίας 91/357/ΕΟΚ της Επιτροπής**

Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, και ιδίως το άρθρο 152 παράγραφος 4 στοιχείο β), την πρόταση της Επιτροπής⁸,

τη γνώμη της Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής⁹,

αφού ζητήθηκε η γνώμη της Επιτροπής των Περιφερειών,

Αποφασίζοντας σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 251 της συνθήκης¹⁰, υπό το πρίσμα του κοινού σχεδίου που εγκρίθηκε από την επιτροπή συνδιαλλαγής στις 20 Νοεμβρίου 2001,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Η οδηγία 79/373/ΕΟΚ του Συμβουλίου¹¹, καθορίζει τους κανόνες για την κυκλοφορία των σύνθετων ζωοτροφών στην Κοινότητα.
- (2) Όσον αφορά την επισήμανση, ο στόχος της οδηγίας 79/373/ΕΟΚ είναι να εξασφαλισθεί ότι οι κτηνοτρόφοι ενημερώνονται αντικειμενικά και όσο το δυνατόν ακριβέστερα για τη σύνθεση και τη χρήση των ζωοτροφών.
- (3) Μέχρι σήμερα, η οδηγία 79/373/ΕΟΚ προέβλεπε μιαν ελαστική μορφή δήλωσης, η οποία περιοριζόταν στην ένδειξη των πρώτων υλών, χωρίς να αναφέρεται η ποσότητά τους για τις ζωοτροφές που προορίζονται για τα προσοδοφόρα ζώα, ενώ διετηρείτο η δυνατότητα δήλωσης των κατηγοριών των πρώτων υλών αντί να δηλώνονται οι ίδιες οι πρώτες ύλες.
- (4) Ωστόσο, η κρίση της σπογγώδους εγκεφαλοπάθειας των βοοειδών και η πρόσφατη κρίση της διοξίνης κατέδειξαν την ακαταλληλότητα των ισχυουσών διατάξεων και την ανάγκη για λεπτομερέστερες ποιοτικές και ποσοτικές πληροφορίες σχετικά με τη σύνθεση των σύνθετων ζωοτροφών που προορίζονται για προσοδοφόρα ζώα.
- (5) Οι λεπτομερείς ποσοτικές πληροφορίες για τη σύνθεση μπορούν να συμβάλλουν στον εντοπισμό της προέλευσης δυνητικώς μολυσμένων πρώτων υλών από συγκεκριμένες παρτίδες, πράγμα που αποβαίνει προς όφελος της δημόσιας υγείας και επιτρέπει να αποφευχθεί η καταστροφή προϊόντων τα οποία δεν ενέχουν σημαντικό κίνδυνο για τη δημόσια υγεία.
- (6) Κατά συνέπεια, θα πρέπει, στο στάδιο αυτό, να επιβληθεί υποχρεωτική δήλωση όλων των πρώτων υλών, καθώς και των ποσοτήτων τους, που περιέχονται στις σύνθετες ζωοτροφές οι οποίες προορίζονται για προσοδοφόρα ζώα.
- (7) Για πρακτικούς λόγους, θα πρέπει να επιτραπεί οι δηλώσεις των πρώτων υλών που περιέχονται στις σύνθετες ζωοτροφές, οι οποίες προορίζονται για προσοδοφόρα ζώα, να αναγράφονται σε ετικέτα ad hoc ή σε συνοδευτικό έγγραφο.
- (8) Η δήλωση των πρώτων υλών που περιέχονται στις ζωοτροφές συνιστά, σε ορισμένες περιπτώσεις, σημαντικό στοιχείο πληροφόρησης για τους κτηνοτρόφους. Θα πρέπει, κατά συνέπεια, ο υπεύθυνος της επισήμανσης να παρέχει, κατόπιν αιτήσεως του πελάτη, λεπτομερή κατάλογο όλων των πρώτων υλών που έχουν χρησιμοποιηθεί κατά ακριβές ποσοστό βάρους.
- (9) Είναι επίσης σημαντικό να εξασφαλισθεί ότι η ακρίβεια των δηλώσεων θα μπορεί να ελέγχεται επίσημα σε όλα τα στάδια της κυκλοφορίας των ζωοτροφών. Θα πρέπει, κατά συνέπεια, η ειλικρίνεια των πληροφοριών που παρέχονται με την επισήμανση των σύνθετων ζωοτροφών να ελέγχεται από τις αρμόδιες αρχές, σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 95/53/ΕΚ του Συμβουλίου, της 25ης Οκτω-

⁸ ΕΕ C 120 Ε της 24.4.2001 σελ 178

⁹ ΕΕ C 140 της 18.5.2000 σελ 12

¹⁰ Γνώμη του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 4ης Οκτωβρίου 2000 (ΕΕ C 178 της 22.6.2001, σ. 177), κοινή θέση του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 2000 (ΕΕ C 36 της 2.2.2001, σ. 35) και απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 5ης Απριλίου 2001 (δεν έχει ακόμη δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα)· απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2001 και απόφαση του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 2001.

¹¹ ΕΕ L 86 της 6.4.1979, σ. 30· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 2000/16/ΕΚ (ΕΕ L 105 της 3.5.2000, σ. 36).

βρίου 1995, για τον καθορισμό των αρχών οργάνωσης των επίσημων ελέγχων στον τομέα της διατροφής των ζώων¹², και, προκειμένου να διασφαλισθεί η αποτελεσματικότητα των ελέγχων αυτών, οι παρασκευαστές σύνθετων ζωοτροφών θα πρέπει να είναι υποχρεωμένοι να θέτουν στη διάθεση των αρμόδιων αρχών κάθε έγγραφο σχετικό με τη σύνθεση των ζωοτροφών που πρόκειται να τεθούν σε κυκλοφορία.

- (10) Βάσει μελέτης σκοπιμότητας, και το αργότερο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2002, η Επιτροπή θα υποβάλει στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο έκθεση συνοδευόμενη από κατάλληλη πρόταση, η οποία θα λαμβάνει υπόψη τα συμπεράσματα της εν λόγω έκθεσης, για τη θέσπιση θετικού καταλόγου.
- (11) Θα πρέπει επίσης να προβλεφθούν ειδικές διατάξεις για την επισήμανση των τροφών για τα κατοικίδια ζώα, λαμβάνοντας υπόψη τον ειδικό χαρακτήρα του είδους αυτού των ζωοτροφών.
- (12) Επειδή, στο μέλλον, στην περίπτωση των σύνθετων ζωοτροφών που προορίζονται για προσοδοφόρα ζώα, δεν θα υπάρχει πλέον δυνατότητα δήλωσης των κατηγοριών πρώτων υλών αντί της δήλωσης των ιδίων των πρώτων υλών, θα πρέπει να καταργηθεί η οδηγία 91/357/ΕΟΚ της Επιτροπής, της 13ης Ιουνίου 1991, περί καθορισμού των κατηγοριών πρώτων υλών ζωοτροφών που δύνανται να χρησιμοποιηθούν για τη σήμανση των σύνθετων ζωοτροφών που προορίζονται για ζώα εκτός των κατοικίδιων ζώων¹³,

Εξέδωσαν την παρούσα οδηγία:

Άρθρο 1

Η οδηγία 79/373/ΕΟΚ του Συμβουλίου τροποποιείται ως εξής:

1. Στο άρθρο 5, η παράγραφος 1 τροποποιείται ως εξής:
 - α) το στοιχείο ι) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
«ι) ο αριθμός αναφοράς της παρτίδας.»
 - β) προστίθεται το ακόλουθο στοιχείο:
«β) Στην περίπτωση των σύνθετων ζωοτροφών πλην εκείνων που προορίζονται για κατοικίδια ζώα, η ένδειξη 'τα ακριβή ποσοστά κατά βάρος των πρώτων υλών ζωοτροφών που περιέχονται στη ζωοτροφή αυτή μπορούν να λαμβάνονται από: ...' (αναγραφή του ονόματος ή της εταιρικής επωνυμίας, της διεύθυνσης ή της έδρας της εταιρείας, του αριθμού τηλεφώνου και της διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του υπευθύνου για τις ενδείξεις που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο). Τα στοιχεία αυτά παρέχονται κατόπιν αιτήσεως του πελάτη.»
2. Στο άρθρο 5, η παράγραφος 3 τροποποιείται ως εξής:
 - α) το στοιχείο γ) απαλείφεται·
 - β) το στοιχείο ζ) απαλείφεται.
3. Στο άρθρο 5 παράγραφος 5, το στοιχείο δ) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
«δ) η ημερομηνία ελάχιστης διατηρησιμότητας, η καθαρή ποσότητα, ο αριθμός αναφοράς της παρτίδας καθώς και ο αριθμός έγκρισης ή καταχώρισης μπορούν να αναγράφονται εκτός του τετραγωνιδίου που προορίζεται για τις ενδείξεις επισήμανσης που προβλέπονται στην παράγραφο 1· στην περίπτωση αυτή, οι προαναφερόμενες ενδείξεις συνοδεύονται από την ένδειξη του σημείου όπου αναγράφονται.»
4. Το άρθρο 5γ αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:
«Άρθρο 5γ

1. Όλες οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται στη σύνθετη ζωοτροφή απαριθμούνται με την ειδική ονομασία τους.
2. Η απαρίθμηση των πρώτων υλών ζωοτροφών υπόκειται στους ακόλουθους κανόνες:
 - α) σύνθετες ζωοτροφές που δεν προορίζονται για κατοικίδια ζώα:
 - i) απαρίθμηση των πρώτων υλών ζωοτροφών με ένδειξη, κατά φθίνουσα τάξη μεγέθους, των ποσοστών βάρους που υπάρχουν στη σύνθετη ζωοτροφή·
 - ii) όσον αφορά τα παραπάνω ποσοστά, επιτρέπεται ανοχή $\pm 15\%$ της δηλούμενης τιμής·

¹² ΕΕ L 265 της 8.11.1995, σ. 17· οδηγία όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 1999/20/ΕΚ (ΕΕ L 80 της 25.3.1999, σ. 20).

¹³ ΕΕ L 193 της 17.7.1991, σ. 34· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 98/67/ΕΚ (ΕΕ L 261 της 24.9.1998, σ. 10).

- β) σύνθετες ζωοτροφές για κατοικίδια ζώα: κατάλογος των πρώτων υλών ζωοτροφών με ένδειξη της περιλαμβανόμενης ποσότητας ή απαρίθμηση των πρώτων υλών κατά φθίνουσα τάξη βάρους.
3. Για τις σύνθετες ζωοτροφές που προορίζονται για κατοικίδια ζώα, η ένδειξη της ειδικής ονομασίας της πρώτης ύλης ζωοτροφών μπορεί να αντικαθίσταται από την ονομασία της κατηγορίας στην οποία ανήκει η πρώτη ύλη ζωοτροφών, με αναφορά στις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν πολλές πρώτες ύλες, που έχουν καθορισθεί σύμφωνα με το άρθρο 10, στοιχείο α).
- Η χρήση μιας από τις δύο αυτές μορφές δήλωσης αποκλείει τη χρήση της άλλης, εκτός εάν κάποια από τις χρησιμοποιούμενες πρώτες ύλες ζωοτροφών δεν ανήκει σε καμία από τις καθοριζόμενες κατηγορίες· στην περίπτωση αυτή, η πρώτη ύλη ζωοτροφών αναφέρεται με την ειδική ονομασία της και κατά φθίνουσα τάξη μεγέθους του βάρους ως προς τις κατηγορίες.
4. Στην ετικέτα των σύνθετων ζωοτροφών για κατοικίδια ζώα μπορεί επίσης να επισημαίνεται, με ειδική δήλωση, η παρουσία ή η χαμηλή περιεκτικότητα μίας ή περισσότερων πρώτων υλών ζωοτροφών που έχουν ουσιαστική σημασία για το χαρακτηρισμό μιας ζωοτροφής. Στην περίπτωση αυτή, η ελάχιστη ή η μέγιστη περιεκτικότητα, εκφρασμένη σε ποσοστά βάρους της ή των ενσωματωμένων πρώτων υλών αναγράφεται σαφώς, είτε δίπλα στη δήλωση, επισημαίνοντας την ή τις πρώτες ύλες, είτε στον κατάλογο των πρώτων υλών, αναφέροντας την ή τις πρώτες ύλες και τα σχετικά ποσοστά βάρους δίπλα στην αντίστοιχη κατηγορία πρώτων υλών.»
5. Στο άρθρο 12, προστίθεται το ακόλουθο εδάφιο:
- «Ορίζουν ότι οι παρασκευαστές σύνθετων ζωοτροφών οφείλουν να θέτουν στη διάθεση των αρχών που διενεργούν τους επίσημους ελέγχους, όταν αυτές το ζητούν, κάθε έγγραφο σχετικό με τη σύνθεση των ζωοτροφών που πρόκειται να τεθούν σε κυκλοφορία, το οποίο επιτρέπει τον έλεγχο της ειλικρίνειας των πληροφοριών που παρέχονται με την επισήμανση.»
6. Παρεμβάλλεται το ακόλουθο άρθρο:

«Άρθρο 15α

Το αργότερο την 6η Νοεμβρίου 2006, η Επιτροπή υποβάλλει στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, βάσει των πληροφοριών που έλαβε από τα κράτη μέλη, έκθεση για την εφαρμογή του καθεστώτος που θεσπίζεται με το άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο ι) και ιβ) και παράγραφος 5 στοιχείο δ), καθώς και το άρθρο 5γ και το άρθρο 12 δεύτερο εδάφιο, ιδίως όσον αφορά την αναγραφή των ποσοτήτων πρώτων υλών, υπό τη μορφή ποσοστών βάρους, στην επισήμανση των σύνθετων ζωοτροφών, συμπεριλαμβανομένης της επιτρεπόμενης ανοχής, καθώς και τυχόν προτάσεις για τη βελτίωση αυτών των διατάξεων.»

Άρθρο 2

Η οδηγία 91/357/ΕΟΚ της Επιτροπής καταργείται από τις 6 Νοεμβρίου 2003.

Άρθρο 3

1. Το αργότερο στις 6 Μαρτίου 2003, τα κράτη μέλη θεσπίζουν και δημοσιεύουν τις αναγκαίες νομοθετικές κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις για να συμμορφωθούν με την παρούσα οδηγία. Ενημερώνουν αμέσως την Επιτροπή σχετικά.

Εφαρμόζουν αυτές τις διατάξεις από τις 6 Νοεμβρίου 2003.

Οι διατάξεις αυτές, όταν θεσπίζονται από τα κράτη μέλη, αναφέρονται στην παρούσα οδηγία ή συνοδεύονται από παρόμοια αναφορά κατά την επίσημη δημοσίευσή τους. Οι λεπτομερείς διατάξεις για την αναφορά αυτή θεσπίζονται από τα κράτη μέλη.

2. Τα κράτη μέλη ανακοινώνουν στην Επιτροπή το κείμενο των διατάξεων εσωτερικού δικαίου τις οποίες θεσπίζουν στον τομέα που διέπεται από την παρούσα οδηγία.

Άρθρο 4

Η παρούσα οδηγία αρχίζει να ισχύει την ημέρα της δημοσίευσής της στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Άρθρο 5

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.

**Οδηγία 2002/32/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
της 7ης Μαΐου 2002
σχετικά με τις ανεπιθύμητες ουσίες στις ζωοτροφές**

Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, και ιδίως το άρθρο 152 παράγραφος 4 στοιχείο β), την πρόταση της Επιτροπής¹⁴,

τη γνώμη της Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής¹⁵,

Αφού ζητήθηκε η γνώμη της Επιτροπής των Περιφερειών,

Αποφασίζοντας σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 251 της συνθήκης¹⁶, υπό το πρίσμα του κοινού σχεδίου που εγκρίθηκε από την επιτροπή συνδιαλλαγής στις 26 Μαρτίου 2002,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Θα πρέπει να επέλθουν πολλές τροποποιήσεις στην οδηγία 1999/29/EK του Συμβουλίου, της 22ας Απριλίου 1999, σχετικά με τις ανεπιθύμητες ουσίες και προϊόντα στη διατροφή των ζώων¹⁷. Για λόγους σαφήνειας και αποτελεσματικότητας, θα πρέπει να διατυπωθεί εκ νέου η εν λόγω οδηγία.
- (2) Η ζωική παραγωγή καταλαμβάνει ιδιαίτερα σημαντική θέση στη γεωργία της Κοινότητας και η επίτευξη ικανοποιητικών αποτελεσμάτων σε ό,τι αφορά τη δημόσια υγεία, την υγεία των ζώων, τις συνθήκες διαβίωσης των ζώων, το περιβάλλον και τα οικονομικά των κτηνοτρόφων, εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη χρησιμοποίηση ζωοτροφών ικανοποιητικής και κατάλληλης ποιότητας.
- (3) Οι ρυθμίσεις σχετικά με τις ζωοτροφές είναι αναγκαίες για να εξασφαλιστεί η παραγωγικότητα και η βιωσιμότητα του γεωργικού τομέα και για να καταστεί δυνατή η διασφάλιση της δημόσιας υγείας και της υγείας των ζώων, των καλών συνθηκών διαβίωσης των ζώων και του περιβάλλοντος. Επιπλέον, απαιτούνται λεπτομερείς κανονιστικές ρυθμίσεις για την υγιεινή ώστε να εξασφαλιστεί η ποιότητα των ζωοτροφών στα επιμέρους αγροκτήματα, ακόμα και όταν αυτές δεν παράγονται προς εμπορία.
- (4) Οι ίδιοι κανόνες για την ποιότητα και την ασφάλεια των προϊόντων που προορίζονται για ζωοτροφές πρέπει να εφαρμόζονται στην ποιότητα και την ασφάλεια του νερού που καταναλίσκουν τα ζώα. Μολονότι το νερό, βάσει του ορισμού των ζωοτροφών, μπορεί να θεωρείται ως ζωοτροφή, δεν περιλαμβάνεται στο μη εξαντλητικό κατάλογο των κυριότερων πρώτων υλών ζωοτροφών που περιέχεται στην οδηγία 96/25/EK του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 1996, για την κυκλοφορία και τη χρήση των πρώτων υλών ζωοτροφών¹⁸. Το ζήτημα κατά πόσον το νερό πρέπει να αντιμετωπίζεται ως ζωοτροφή πρέπει να εξεταστεί στο πλαίσιο της εν λόγω οδηγίας.
- (5) Διαπιστώθηκε ότι οι πρόσθετες ύλες δύνανται να περιέχουν ανεπιθύμητες ουσίες. Θα πρέπει, ως εκ τούτου, να διευρυνθεί το πεδίο εφαρμογής της οδηγίας ώστε να καλύψει και τις πρόσθετες ύλες.
- (6) Τα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές δύνανται να περιέχουν ανεπιθύμητες ουσίες ικανές να βλάψουν την υγεία των ζώων ή, λόγω της παρουσίας τους στα ζωικά προϊόντα, την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον.
- (7) Είναι αδύνατον να αποκλεισθεί εντελώς η παρουσία ανεπιθύμητων ουσιών αλλά είναι σημαντικό να μειωθεί η περιεκτικότητά τους στα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές, με κατάλληλη προσοχή στην οξεία τοξικότητα, τη βιοσυνθετικότητα και την αποδομησιμότητα των ουσιών, προκειμένου να εμποδίζεται η εκδήλωση ανεπιθύμητων και επιβλαβών επιπτώσεων. Επί του παρόντος, δεν είναι ενδεχόμενο να καθοριστούν οι εν λόγω περιεκτικότητες κάτω από το όριο ευαισθησίας των μεθόδων ανάλυσης που θα καθοριστούν για την Κοινότητα.

¹⁴ EE C 89 E της 28.3.2000, σ. 70 και EE C 96 E της 27.3.2001, σ. 346.

¹⁵ EE C 140 της 18.5.2000, σ. 9.

¹⁶ Γνώμη του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 4ης Οκτωβρίου 2000 (EE C 178 της 22.6.2001, σ. 160), κοινή θέση του Συμβουλίου της 17ης Σεπτεμβρίου 2001 (EE C 4 της 7.1.2002, σ. 1) και απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2001 (δεν έχει ακόμη δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα). Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 10ης Απριλίου 2002 και απόφαση του Συμβουλίου της 22ας Απριλίου 2002.

¹⁷ EE L 115 της 4.5.1999, σ. 32.

¹⁸ EE L 125 της 23.5.1996, σ. 35· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 2000/16/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (EE L 105 της 3.5.2000, σ. 36).

- (8) Οι μέθοδοι για τον προσδιορισμό των καταλοίπων ανεπιθύμητων ουσιών βελτιώνονται συνεχώς, έτσι ώστε να μπορούν να ανιχνεύονται ακόμη και ποσότητες καταλοίπων που έχουν αμελητέα σημασία για την υγεία των ζώων και του ανθρώπου.
- (9) Ανεπιθύμητες ουσίες είναι δυνατόν να υπάρχουν μέσα σε προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές μόνον υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται από την παρούσα οδηγία και δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται κατ' άλλο τρόπο στο πλαίσιο ζωοτροφών. Κατά συνέπεια, η παρούσα οδηγία θα πρέπει να εφαρμόζεται με την επιφύλαξη των λοιπών κοινοτικών διατάξεων που αφορούν τις ζωοτροφές και ιδίως των κανόνων που ισχύουν για τις σύνθετες ζωοτροφές.
- (10) Η παρούσα οδηγία πρέπει να εφαρμόζεται στα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές, ήδη από τη στιγμή που εισέρχονται στην Κοινότητα. Κατά συνέπεια, πρέπει να οριστεί ότι η καθοριζόμενη μέγιστη περιεκτικότητα σε ανεπιθύμητες ουσίες ισχύει, κατά κανόνα, από την ημερομηνία κατά την οποία τίθενται σε κυκλοφορία ή χρησιμοποιούνται τα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές, σε όλα τα στάδια και ιδίως από την ημερομηνία εισαγωγής τους.
- (11) Τα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές πρέπει να είναι ποιότητας υγιούς, ανόθευτης και σύμφωνης με τα συναλλακτικά ήθη και συνεπώς όταν χρησιμοποιούνται ορθά δεν πρέπει να ενέχουν κίνδυνο για την υγεία των ανθρώπων και των ζώων ή για το περιβάλλον και δεν πρέπει να επηρεάζουν αρνητικά τη ζωική παραγωγή. Κατά συνέπεια, πρέπει να απαγορεύεται η χρήση ή η θέση σε κυκλοφορία προϊόντων που προορίζονται για ζωοτροφές, των οποίων η περιεκτικότητα σε ανεπιθύμητες ουσίες υπερβαίνει τα ανώτατα όρια που προβλέπονται στο παράρτημα Ι.
- (12) Η παρουσία ορισμένων ανεπιθύμητων ουσιών στις συμπληρωματικές ζωοτροφές πρέπει να περιοριστεί με τον καθορισμό κατάλληλων ανώτατων ορίων περιεκτικότητας.
- (13) Μολονότι, σε ορισμένες περιπτώσεις, θεσπίζεται ανώτατο όριο λαμβάνοντας υπόψη τα σημερινά ιστορικά επίπεδα, πρέπει να εξακολουθήσουν να καταβάλλονται προσπάθειες για τον περιορισμό, στα χαμηλότερα δυνατά επίπεδα, της παρουσίας ορισμένων ανεπιθύμητων ουσιών στα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές ώστε να μειωθεί η παρουσία τους στην τροφική αλυσίδα των ανθρώπων και των ζώων. Θα πρέπει επομένως να επιτραπεί, δυνάμει της παρούσας οδηγίας, ο καθορισμός ορίων δραστηριοποίησης σαφώς κατώτερων του θεσπιζόμενου ανώτατου ορίου. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτών των ορίων δραστηριοποίησης, πρέπει να διεξάγονται έρευνες για τον εντοπισμό των πηγών των ανεπιθύμητων ουσιών και να λαμβάνονται μέτρα για την περιστολή ή την εξάλειψη των πηγών αυτών.
- (14) Όταν απειλούνται η υγεία των ζώων ή των ανθρώπων ή το περιβάλλον, τα κράτη μέλη θα πρέπει να έχουν την ευχέρεια να μειώνουν προσωρινά την καθοριζόμενη μέγιστη περιεκτικότητα, να καθορίζουν ανώτατη περιεκτικότητα για άλλες ουσίες, ή να απαγορεύουν την παρουσία των ουσιών αυτών στα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η ενιαία εφαρμογή, οι τροποποιήσεις του παραρτήματος Ι της παρούσας οδηγίας θα πρέπει να αποφασίζονται με κατεπείγουσα κοινοτική διαδικασία, βάσει δικαιολογητικών εγγράφων, καθώς και βάσει της αρχής της προφύλαξης.
- (15) Κατά τη θέση σε κυκλοφορία, τα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές, τα οποία ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας, δεν επιτρέπεται να υποβάλλονται σε άλλους περιορισμούς όσον αφορά την περιεκτικότητά τους σε ανεπιθύμητες ουσίες, πλην εκείνων που προβλέπονται από την παρούσα οδηγία και από την οδηγία 95/53/ΕΚ του Συμβουλίου, της 25ης Οκτωβρίου 1995, για τον καθορισμό των αρχών οργάνωσης των επισήμων ελέγχων στον τομέα της διατροφής των ζώων¹⁹.
- (16) Για να κατοχυρωθεί, κατά τη χρήση ή την κυκλοφορία των προϊόντων που προορίζονται για ζωοτροφές, η τήρηση των απαιτήσεων σχετικά με τις ανεπιθύμητες ουσίες, τα κράτη μέλη πρέπει να προβλέπουν τους ενδεδειγμένους μηχανισμούς παρακολούθησης σύμφωνα με την οδηγία 95/53/ΕΚ.
- (17) Απαιτείται μια ενδεδειγμένη κοινοτική διαδικασία για την αναπροσαρμογή των τεχνικών διατάξεων των παραρτημάτων της παρούσας οδηγίας ανάλογα με την εξέλιξη των επιστημονικών και τεχνικών γνώσεων.
- (18) Για να διευκολυνθεί η εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων, θα πρέπει να προβλεφθεί διαδικασία με την οποία να καθιερώνεται στενή συνεργασία μεταξύ των κρατών μελών και της Επιτροπής, στο πλαίσιο της μόνιμης επιτροπής ζωοτροφών που συνεστήθη με την απόφαση 70/372/ΕΟΚ²⁰.

¹⁹ ΕΕ L 265 της 8.11.1995, σ. 17· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 2001/46/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 234 της 1.9.2001, σ. 55).

²⁰ ΕΕ L 170 της 3.8.1970, σ. 1.

- (19) Τα απαιτούμενα μέτρα για την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας θα πρέπει να θεσπιστούν σύμφωνα με την απόφαση 1999/468/EK του Συμβουλίου, της 28ης Ιουνίου 1999, για τον καθορισμό των όρων άσκησης των εκτελεστικών αρμοδιοτήτων που ανατίθενται στην Επιτροπή²¹,

Εξέδωσαν την παρούσα οδηγία:

Άρθρο 1

1. Η παρούσα οδηγία αφορά τις ανεπιθύμητες ουσίες στα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές.
2. Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται με την επιφύλαξη των διατάξεων:
 - α) της οδηγίας 70/524/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 23ης Νοεμβρίου 1970, περί των προσθέτων υλών στη διατροφή των ζώων²²,
 - β) της οδηγίας 96/25/ΕΚ του Συμβουλίου και της οδηγίας 79/373/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 2ας Απριλίου 1979, περί εμπορίας σύνθετων ζωοτροφών²³,
 - γ) της οδηγίας 76/895/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 23ης Νοεμβρίου 1976, περί του καθορισμού της μέγιστης περιεκτικότητας για τα κατάλοιπα των φυτοφαρμάκων επί και εντός των οπωροκηπευτικών²⁴, της οδηγίας 86/362/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 24ης Ιουλίου 1986, που αφορά τον καθορισμό των ανωτάτων περιεκτικοτήτων για τα κατάλοιπα φυτοφαρμάκων μέσα και πάνω στα σιτηρά²⁵, της οδηγίας 86/363/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 24ης Ιουλίου 1986, που αφορά τον καθορισμό των ανωτάτων περιεκτικοτήτων για τα κατάλοιπα φυτοφαρμάκων πάνω και μέσα στα τρόφιμα ζωικής προέλευσης²⁶, και της οδηγίας 90/642/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 27ης Νοεμβρίου 1990, που αφορά τον καθορισμό των ανωτάτων περιεκτικοτήτων για τα κατάλοιπα φυτοφαρμάκων επάνω ή μέσα σε ορισμένα προϊόντα φυτικής προέλευσης, συμπεριλαμβανομένων των οπωροκηπευτικών²⁷, όταν τα κατάλοιπα αυτά δεν αναφέρονται στο παράρτημα Ι της παρούσας οδηγίας·
 - δ) της κοινοτικής νομοθεσίας στον κτηνιατρικό τομέα σχετικά με τη δημόσια υγεία και την υγεία των ζώων·
 - ε) της οδηγίας 82/471/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 30ής Ιουνίου 1982, σχετικά με ορισμένα προϊόντα που χρησιμοποιούνται στη διατροφή των ζώων²⁸.
 - στ) της οδηγίας 93/74/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 13ης Σεπτεμβρίου 1993, για τις ζωοτροφές με τις οποίες επιδιώκονται στόχοι ιδιαίτερης διατροφής²⁹.

Άρθρο 2

Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας νοούνται ως:

- α) «ζωοτροφές»: τα προϊόντα φυτικής ή ζωικής προέλευσης, στη φυσική τους κατάσταση, νωπά ή διατηρημένα, και τα παράγωγα της βιομηχανικής τους μεταποίησης, καθώς και οι οργανικές ή ανόργανες ουσίες, απλές ή σε μείγματα, που περιέχουν ή όχι πρόσθετες ύλες και προορίζονται για τη διατροφή των ζώων από το στόμα·
- β) «πρώτες ύλες ζωοτροφών»: τα διάφορα προϊόντα φυτικής ή ζωικής προέλευσης, στη φυσική τους κατάσταση, νωπά ή διατηρημένα, και τα παράγωγα της βιομηχανικής τους μεταποίησης, καθώς και οι οργανικές ή ανόργανες ουσίες, που περιέχουν ή όχι πρόσθετες ύλες και προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για την από του στόματος διατροφή των ζώων, είτε ως έχουν είτε, μετά από μεταποίηση, για την παρασκευή σύνθετων ζωοτροφών ή ως υποστρώματα προμειγμάτων·

²¹ ΕΕ L 184 της 17.7.1999, σ. 23.

²² ΕΕ L 270 της 14.12.1970, σ. 1· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2205/2001 της Επιτροπής (ΕΕ L 297 της 15.11.2001, σ. 3).

²³ ΕΕ L 86 της 6.4.1979, σ. 30· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 2002/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 63 της 6.3.2002, σ. 23).

²⁴ ΕΕ L 340 της 9.12.1976, σ. 26· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 2000/57/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 244 της 29.9.2000, σ. 76).

²⁵ ΕΕ L 221 της 7.8.1986, σ. 37· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 2002/23/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 64 της 7.3.2002, σ. 13).

²⁶ ΕΕ L 221 της 7.8.1986, σ. 43· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 2002/23/ΕΚ.

²⁷ ΕΕ L 350 της 14.12.1990, σ. 71· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 2002/23/ΕΚ.

²⁸ ΕΕ L 213 της 21.7.1982, σ. 8· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 1999/20/ΕΚ (ΕΕ L 80 της 25.3.1999, σ. 20).

²⁹ ΕΕ L 237 της 22.9.1993, σ. 23· οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία από την οδηγία 1999/29/ΕΚ (ΕΕ L 115 της 4.5.1999, σ. 32).

- γ) «πρόσθετες ύλες»: οι πρόσθετες ύλες όπως ορίζονται στο άρθρο 2 στοιχείο α) της οδηγίας 70/524/ΕΟΚ του Συμβουλίου·
- δ) «προμείγματα»: μείγματα πρόσθετων υλών ή μείγματα μιας ή περισσότερων πρόσθετων υλών με ουσίες που χρησιμοποιούνται ως φορείς, τα οποία προορίζονται για την παρασκευή ζωοτροφών·
- ε) «σύνθετες ζωοτροφές»: μείγματα πρώτων υλών ζωοτροφών, με ή χωρίς πρόσθετες ύλες, που προορίζονται για την από του στόματος διατροφή των ζώων, υπό μορφή πλήρων ή συμπληρωματικών ζωοτροφών·
- στ) «συμπληρωματικές ζωοτροφές»: μείγματα ζωοτροφών τα οποία περιέχουν υψηλά ποσοστά ορισμένων ουσιών και τα οποία, λόγω της σύνθεσής τους, εξασφαλίζουν στα ζώα το ημερήσιο σιτηρέσιο μόνον αν χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλες ζωοτροφές·
- ζ) «πλήρεις ζωοτροφές»: μείγματα ζωοτροφών τα οποία, λόγω της σύνθεσής τους, επαρκούν για την κάλυψη του ημερησίου σιτηρεσίου
- η) «προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές»: πρώτες ύλες ζωοτροφών, προμείγματα, πρόσθετες ύλες, ζωοτροφές και κάθε άλλο προϊόν που προορίζεται ή χρησιμοποιείται για ζωοτροφές·
- θ) «ημερήσιο σιτηρέσιο»: η συνολική ποσότητα ζωοτροφών, με περιεκτικότητα υγρασίας 12%, η οποία είναι αναγκαία κατά μέσο όρο ημερησίως για ένα ζώο ορισμένου είδους, ηλικιακής κατηγορίας και απόδοσης, για την κάλυψη του συνόλου των αναγκών του·
- ι) «ζώα»: τα ζώα που ανήκουν σε είδη τα οποία συνήθως εκτρέφει και έχει στην κατοχή του ή καταναλίσκει ο άνθρωπος, καθώς και τα ζώα που ζουν ελεύθερα στη φύση εφόσον τρέφονται με ζωοτροφές·
- ια) «θέση σε κυκλοφορία» ή «κυκλοφορία»: η κατοχή προϊόντων που προορίζονται για ζωοτροφές με σκοπό την πώληση, συμπεριλαμβανομένης της προσφοράς προς πώληση, ή οποιασδήποτε άλλης μορφής μεταβίβασης, δωρεάν ή όχι, σε τρίτους, καθώς και η ίδια η πώληση ή οι άλλες μορφές μεταβίβασης·
- ιβ) «ανεπιθύμητη ουσία»: κάθε ουσία ή προϊόν, εξαιρουμένων των παθογόνων παραγόντων, που βρίσκεται επάνω ή/και μέσα στον προϊόν που προορίζεται για ζωοτροφές και συνιστά δυνητικό κίνδυνο για την υγεία των ζώων ή του ανθρώπου ή το περιβάλλον ή θα μπορούσε να έχει αρνητική επίδραση στη ζωική παραγωγή.

Άρθρο 3

1. Τα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές επιτρέπεται να εισάγονται από τρίτες χώρες προκειμένου να χρησιμοποιηθούν στην Κοινότητα, να τίθενται σε κυκλοφορία ή/και να χρησιμοποιούνται στην Κοινότητα μόνον εφόσον είναι ποιότητας υγιούς, ανόθευτης και σύμφωνης με τα συναλλακτικά ήθη και συνεπώς, όταν χρησιμοποιούνται ορθά, δεν συνιστούν κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία, την υγεία των ζώων ή το περιβάλλον και δεν επηρεάζουν αρνητικά τη ζωική παραγωγή.
2. Ειδικότερα, τα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές τεκμαίρεται ότι δεν είναι σύμφωνα προς την παράγραφο 1 εάν η περιεκτικότητά τους σε ανεπιθύμητες ουσίες δεν τηρεί τα ανώτατα όρια περιεκτικότητας που καθορίζονται στο παράρτημα Ι.

Άρθρο 4

1. Τα κράτη μέλη ορίζουν ότι οι ανεπιθύμητες ουσίες που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι μπορούν να είναι ανεκτές στα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές μόνο υπό τους όρους που καθορίζονται στο εν λόγω παράρτημα.
2. Για να περιοριστούν ή να εξαλειφθούν οι πηγές ανεπιθύμητων ουσιών στα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές, τα κράτη μέλη, σε συνεργασία με τους επιχειρηματίες, διεξάγουν έρευνες για να εντοπίζουν τις πηγές των ανεπιθύμητων ουσιών στις περιπτώσεις υπέρβασης των ανώτατων συγκεντρώσεων και στις περιπτώσεις κατά τις οποίες διαπιστώνονται αυξημένες συγκεντρώσεις των ουσιών αυτών, λαμβανομένων υπόψη των σημερινών ιστορικών επιπέδων. Για να υπάρχει ομοιόμορφη αντιμετώπιση σε περιπτώσεις αυξημένων συγκεντρώσεων, ενδέχεται να απαιτείται η θέσπιση ορίων δραστηριοποίησης προκειμένου να ενεργοποιούνται οι έρευνες αυτές. Τα όρια αυτά μπορούν να θεσπίζονται στο παράρτημα ΙΙ.
Τα κράτη μέλη διαβιβάζουν στην Επιτροπή και τα άλλα κράτη μέλη όλες τις σχετικές πληροφορίες και ευρήματα της πηγής και των μέτρων που λαμβάνονται για τη μείωση του επιπέδου ή την εξάλειψη των ανεπιθύμητων ουσιών. Οι πληροφορίες αυτές διαβιβάζονται στο πλαίσιο της ετήσιας έκθεσης που υποβάλλεται στην Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 22 της οδηγίας 95/53/ΕΚ, εκτός από τις περιπτώσεις κατά τις οποίες οι πληροφορίες αφορούν άμεσα τα άλλα κράτη μέλη. Στην περίπτωση αυτή, οι πληροφορίες διαβιβάζονται αμέσως.

Άρθρο 5

Τα κράτη μέλη ορίζουν ότι τα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές, των οποίων η περιεκτικότητα σε μια ανεπιθύμητη ουσία υπερβαίνει τη μέγιστη περιεκτικότητα που καθορίζεται στο παράρτημα I, δεν επιτρέπεται να αναμειγνύονται προς αραίωση με το ίδιο προϊόν ή με άλλα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές.

Άρθρο 6

Στο μέτρο που δεν υπάρχουν ειδικές διατάξεις για τις συμπληρωματικές ζωοτροφές, τα κράτη μέλη ορίζουν ότι οι συμπληρωματικές ζωοτροφές δεν επιτρέπεται, λαμβανομένης υπόψη της αναλογίας που υποδεικνύεται για τη χρήση τους σε ημερήσια σιτηρέσιο, να περιέχουν ανεπιθύμητες ουσίες που περιλαμβάνονται στο παράρτημα I σε ποσοστό ανώτερο από εκείνο που καθορίζεται για τις πλήρεις ζωοτροφές.

Άρθρο 7

1. Όταν ένα κράτος μέλος διαπιστώνει, βάσει νέων πληροφοριών ή επανεκτίμησης υφιστάμενων πληροφοριών η οποία πραγματοποιείται μετά τη θέσπιση των εν λόγω διατάξεων, ότι μια μέγιστη περιεκτικότητα που καθορίζεται στο παράρτημα I ή μια ανεπιθύμητη ουσία που δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα αυτό παρουσιάζουν κίνδυνο για την υγεία των ζώων ή του ανθρώπου ή για το περιβάλλον, το κράτος μέλος αυτό μπορεί να μειώνει προσωρινά την ισχύουσα μέγιστη περιεκτικότητα, να καθορίζει μια μέγιστη περιεκτικότητα ή να απαγορεύει την παρουσία αυτής της ανεπιθύμητης ουσίας στα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές. Το εν λόγω κράτος μέλος ενημερώνει αμέσως τα λοιπά κράτη μέλη και την Επιτροπή, διευκρινίζοντας τους λόγους στους οποίους βασίζεται η απόφασή του.
2. Με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 12, αποφασίζεται αμέσως εάν πρέπει να τροποποιηθούν τα παραρτήματα I και II.
Το κράτος μέλος επιτρέπεται να διατηρεί τα μέτρα που έθεσε σε εφαρμογή μέχρις ότου ληφθεί απόφαση από το Συμβούλιο ή από την Επιτροπή.
Το κράτος μέλος πρέπει να διασφαλίσει τη δημοσιότητα της απόφασης.

Άρθρο 8

1. Σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 11, η Επιτροπή, ανάλογα με τις εξελίξεις των επιστημονικών και τεχνικών γνώσεων, προσαρμόζει τα παραρτήματα I και II.
2. Επίσης, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 11, η Επιτροπή:
 - εκδίδει, κατά περιόδους, ενοποιημένες εκδόσεις των παραρτημάτων I και II στις οποίες ενσωματώνονται οι προσαρμογές που έγιναν σύμφωνα με την παράγραφο 1,
 - μπορεί να καθορίζει κριτήρια αποδοχής των μεθόδων αποτοξίνωσης ως συμπλήρωμα των κριτηρίων που προβλέπονται για τα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές τα οποία έχουν ήδη υποβληθεί σε τέτοιες μεθόδους.
3. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι λαμβάνονται μέτρα για να διασφαλίζεται η ορθή εφαρμογή των αποδεκτών μεθόδων σύμφωνα με την παράγραφο 2 καθώς και η συμμόρφωση των αποτοξινωμένων προϊόντων που προορίζονται για ζωοτροφές προς τις διατάξεις του παραρτήματος I.

Άρθρο 9

Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε τα προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές τα οποία είναι σύμφωνα με την παρούσα οδηγία, να μην υπόκεινται σε άλλους περιορισμούς κυκλοφορίας, όσον αφορά την παρουσία ανεπιθύμητων ουσιών, εκτός από αυτούς που προβλέπονται στην παρούσα οδηγία και την οδηγία 95/53/EK.

Άρθρο 10

Διατάξεις που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία, την υγεία των ζώων ή στο περιβάλλον θεσπίζονται έπειτα από διαβούλευση με την (τις) ενδεδειγμένη(-ες) επιστημονική(-ές) επιτροπή(-ές).

Άρθρο 11

1. Η Επιτροπή επικουρείται από τη μόνιμη επιτροπή ζωοτροφών που συνεστήθη με το άρθρο 1 της απόφασης 70/372/ΕΟΚ.
2. Όταν γίνεται αναφορά στο παρόν άρθρο, εφαρμόζονται τα άρθρα 5 και 7 της απόφασης 1999/468/ΕΚ, τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 8 της εν λόγω απόφασης.
3. Η χρονική περίοδος που προβλέπεται στο άρθρο 5 παράγραφος 6 της απόφασης 1999/468/ΕΚ είναι τρεις μήνες.

Άρθρο 12

1. Η Επιτροπή επικουρείται από τη μόνιμη επιτροπή ζωοτροφών που συνεστήθη με το άρθρο 1 της απόφασης 70/372/ΕΟΚ.

2. Όταν γίνεται αναφορά στο παρόν άρθρο, εφαρμόζονται τα άρθρα 5 και 7 της απόφασης 1999/468/EK, τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 8 της εν λόγω απόφασης
3. Η χρονική περίοδος που προβλέπεται στο άρθρο 5 παράγραφος 6 της απόφασης 1999/468/EK είναι δεκαπέντε ημέρες.

Άρθρο 13

1. Τα κράτη μέλη εφαρμόζουν τουλάχιστον τις διατάξεις της παρούσας οδηγίας στα προϊόντα τα οποία προορίζονται για ζωοτροφές τα οποία παράγονται στην Κοινότητα για εξαγωγή σε τρίτες χώρες.
2. Η παράγραφος 1 δεν θίγει το δικαίωμα των κρατών μελών να επιτρέπουν την επανεξαγωγή υπό τους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 12 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 178/2002³⁰. Οι διατάξεις του άρθρου 20 του εν λόγω κανονισμού εφαρμόζονται τηρουμένων των αναλογιών.

Άρθρο 14

1. Η οδηγία 1999/29/EK καταργείται από την 1η Αυγούστου 2003, με την επιφύλαξη των υποχρεώσεων των κρατών μελών να τηρούν τις προθεσμίες που εμφανίζονται στο μέρος Β του παραρτήματος ΙΙΙ της εν λόγω οδηγίας, για την ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο των οδηγιών που αναφέρονται στο μέρος Α του εν λόγω παραρτήματος.
2. Οι παραπομπές στην οδηγία 1999/29/EK θεωρούνται ως παραπομπές στην παρούσα οδηγία σύμφωνα με τον πίνακα αντιστοιχίας του παραρτήματος ΙΙΙ.

Άρθρο 15

Τα κράτη μέλη θεσπίζουν και δημοσιεύουν τις αναγκαίες νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις για να συμμορφωθούν με την παρούσα οδηγία πριν από την 1η Μαΐου 2003. Ενημερώνουν αμέσως την Επιτροπή σχετικά.

Εφαρμόζουν τις διατάξεις αυτές από την 1η Αυγούστου 2003.

Οι διατάξεις αυτές, όταν θεσπίζονται από τα κράτη μέλη, αναφέρονται στην παρούσα οδηγία ή συνοδεύονται από την αναφορά αυτή κατά την επίσημη δημοσίευσή τους. Οι λεπτομερείς διατάξεις για την αναφορά αυτή καθορίζονται από τα κράτη μέλη.

Τα κράτη μέλη ανακοινώνουν στην Επιτροπή το κείμενο των διατάξεων εσωτερικού δικαίου που θεσπίζουν στον τομέα που διέπεται από την παρούσα οδηγία

Άρθρο 16

Η παρούσα οδηγία αρχίζει να ισχύει την ημέρα της δημοσίευσής της στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Άρθρο 17

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.

³⁰ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 178/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 28ης Ιανουαρίου 2002, για τον καθορισμό των γενικών αρχών και απαιτήσεων της νομοθεσίας για τα τρόφιμα, για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Αρχής για την Ασφάλεια των Τροφίμων και τον καθορισμό διαδικασιών σε θέματα ασφαλείας των τροφίμων (ΕΕ L 31 της 1.2.2002, σ. 1).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι		
Ανεπιθύμητες ουσίες	Προϊόντα προοριζόμενα για ζωοτροφές	Μέγιστη παριεκτικότητα σε mg/kg (ppm), σε ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12%
1	2	3
1 Αρσενικό	Πρώτες ύλες ζωοτροφών, εξαιρέσει των:	2
	- αλεύρων αποξηραμένου χόρτου, μηδικής και τριφυλλιού, καθώς επίσης και αποξηραμένου πολτού ζαχαροτεύτλων με προσθήκη μελάσας	4
	- φωσφορικών αλάτων και ζωοτροφών από την επεξεργασία ιχθύων ή άλλων θαλασσιών ζώων	10
	Πλήρεις ζωοτροφές εξαιρέσει των:	2
	- πλήρων ιχθυοτροφών	4
	Συμπληρωματικές ζωοτροφές εξαίρεση των:	4
	- ανόργανων ζωοτροφών	12
2 Μόλυβδος	Πρώτες ύλες ζωοτροφών, εξαιρέσει των:	10
	- χλωράς νομής	40
	- φωσφορικών αλάτων	30
	- ζυμών	5
	Πλήρεις ζωοτροφές	5
	Συμπληρωματικές ζωοτροφές εξαίρεση των:	10
	- ανόργανων ζωοτροφών	30
3 Φθόριο	Πρώτες ύλες ζωοτροφών, εξαιρέσει των:	150
	- ζωοτροφών ζωικής προέλευσης	500
	- φωσφορικών αλάτων	2.000
	Πλήρεις ζωοτροφές εξαιρέσει των:	150
	- πλήρων ζωοτροφών για βοοειδή και αιγοπρόβατα	
	- γαλακτοπαραγωγής σε περίοδο θηλασμού	30
	- για τις άλλες κατηγορίες	50
	- πλήρων ζωοτροφών για χοίρους	100
	- πλήρων ζωοτροφών για πουλερικά	350
	- πλήρων ζωοτροφών για νεοσσούς	250
	Ανόργανα μείγματα για βοοειδή και αιγοπρόβατα	2.000 ⁽¹⁾
	Λοιπές συμπληρωματικές ζωοτροφές	125 ⁽²⁾
4 Υδράργυρος	Πρώτες ύλες ζωοτροφών, εξαιρέσει των:	0,1

	- ζωοτροφών προερχόμενων από την επεξεργασία ιχθύων ή άλλων θαλασσίων ζώων	0,5
	Πλήρεις ζωοτροφές εξαιρέσει των:	0,1
	- πλήρων ζωοτροφών για σκύλους και γάτες	0,4
	Συμπληρωματικές ζωοτροφές εξαίρεση των:	0,2
	- συμπληρωματικών ζωοτροφών για σκύλους και γάτες	
5	Νιτρώδη άλατα	
	Ιχθυάλευρα	60 (εκφρασμένα σε νιτρώδες νάτριο)
	Πλήρεις ζωοτροφές εξαιρέσει των:	15 (εκφρασμένα σε νιτρώδες νάτριο)
	- ζωοτροφών για οικιακά ζώα με εξαίρεση τα ωδικά πτηνά και τα ψάρια ενυδρείου	
6	Κάδμιο	
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών φυτικής προέλευσης	1
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών ζωικής προέλευσης εξαιρέσει των:	2
	- ζωοτροφών για οικιακά ζώα	
	Φωσφορικά άλατα	10 ⁽³⁾
	Πλήρεις ζωοτροφές για βοοειδή και αιγοπρόβατα εξαιρέσει των:	1
	- πλήρων ζωοτροφών για μόσχους και αμνοερίφια	
	Λοιπές πλήρεις ζωοτροφές εξαιρέσει των :	0,5
	- ζωοτροφών για οικιακά ζώα	
	Οργανικές ζωοτροφές	5 ⁽⁴⁾
	Λοιπές συμπληρωματικές ζωοτροφές για βοοειδή και αιγοπρόβατα	0,5
7	Αφλατοξίνη B ₁	
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών εξαιρέσει των:	0,05
	- αραχίδων, κόπρα (σπέρματα φοινικοκαρύων), σπέρματα ελαΐδος (palm-kernel), βαμβακόσπορων, μπαμπασού, (Bbassu), αραβόσιτου και τα παραπροϊόντα της μεταποίησης τους	0,02
	Πλήρεις ζωοτροφές για βοοειδή και αιγοπρόβατα εξαιρέσει των:	0,05
	- γαλακτοκομικών ζώων	0,005
	- μόσχων και αμνών	0,01
	Πλήρεις ζωοτροφές για χοίρους κα πουλερικά (εξαιρέσει των νεαρών ζώων):	0,02
	Άλλες πλήρεις ζωοτροφές	0,01
	Συμπληρωματικές ζωοτροφές για βοοειδή και αιγοπρόβατα (εξαιρέσει των συμπληρωματικών ζωοτροφών για γαλακτοπαράγωγα ζώα, μόσχους κα αμνούς)	0,05
	Συμπληρωματικές ζωοτροφές για χοίρους κα πουλερικά (εξαιρουμένων των νεαρών ζώων)	0,03
	Λοιπές συμπληρωματικές ζωοτροφές	0,005
8	Υδροκυνάνιο	
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών εξαιρέσει των:	50

	- σπόρων λίνου	250
	- πλακούντων λίνου	350
	- προϊόντων μανιόκας και πλακούντων αμυγδάλων	100
	Πλήρεις ζωοτροφές εξαιρέσει των:	50
	- πλήρων ζωοτροφών για νεοσσούς	10
9	Ελεύθερη γκοσυπόλη	
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών εξαιρέσει των:	20
	- πλακούντων βάμβακος	1.200
	Πλήρεις ζωοτροφές εξαιρέσει των:	20
	- πλήρων ζωοτροφών για βοοειδή και αιγοπρόβατα	500
	- πλήρων ζωοτροφών για πουλερικά (εξαιρέσει των ορνίθων ωοπαραγωγής) και μύσους	100
	- πλήρων ζωοτροφών για κόνικλους και χοίρους (εξαιρέσει των χοιριδίων)	60
10	Θεοβρωμίνη	
	Πλήρεις ζωοτροφές εξαιρέσει των:	300
	- πλήρων ζωοτροφών για ενήλικα βοοειδή	700
11	Σιναπέλαιο, πτητικό	
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών εξαιρέσει των:	100
	- πλακούντων ελαιοκράμβης	4.000
		(εκφρασμένο σε ισοθιοκυανικό αλλύλιο)
	Πλήρεις ζωοτροφές εξαιρέσει των:	150
		(εκφρασμένο σε ισοθιοκυανικό αλλύλιο)
	- πλήρων ζωοτροφών για βοοειδή και αιγοπρόβατα (εξαιρέσει των νεαρών ζώων)	1.000
		(εκφρασμένο σε ισοθιοκυανικό αλλύλιο)
	- πλήρων ζωοτροφών για χοίρους (εξαιρέσει των χοιριδίων) και πουλερικά	500
		(εκφρασμένο σε ισοθιοκυανικό αλλύλιο)
12	Βινυλοθεξαζολίδη (Vinyloxazolidine thione)	
	Πλήρεις ζωοτροφές για πουλερικά εξαιρέσει των:	1.000
	- πλήρων ζωοτροφών για ορνίθες ωοπαραγωγής	500
13	Εργότιον σικάλεως (Claviceps purpurea)	
	Όλες οι ζωοτροφές που περιέχουν μη αλεσμένα σπέρματα δημητριακών	1.000

14	Σπόροι ζιζανίων και μη αλεσμένα ή θραυσμένα σπέρματα περιέχοντα αλκαλοειδή, γλυκοζίτες ή άλλες τοξικές ουσίες, μεμονομένα ή ομού, συμπεριλαμβανομένων των ειδών: α) Lolium temulentum L β) Lolium Remotum Schrank γ) Datura stramonium L	Όλες οι ζωοτροφές	3.000	
15	Ρετινολαδιά - RICINUS COMMUNIS	Όλες οι ζωοτροφές	10 (εκφρασμένη σε περιβλήματα των σπερμάτων)	
16	Κροτάλου Crotalaria spp	Όλες οι ζωοτροφές	100	
17	Αλντρίν	} χωριστά ή μαζί, εκφρα- } σμένα ως ντιελντρίν	} Όλες οι ζωοτροφές εκτός από: } - λίπη	0,01
18	Ντιελντρίν			0,2
19.	Καμφεχλώρ	Όλες οι ζωοτροφές	0,1	
20.	Χλωροντέιν (σύνολο των ισομερών cis- και trans- και οξυχλωροντέιν, εκφρασμένα σε χλω-οντέιν)	Όλες οι ζωοτροφές εκτός από: - λίπη	0,02 0,05	
21.	DDT (σύνολο των ισομερών DDT, TDE και DDE, εκφρασμένα σε DDT)	Όλες οι ζωοτροφές εκτός από: - λίπη	0,05 0,5	
22.	Εντοσουφλάν (σύνολο ισομερών α και β και του θεικού εντοσουφλάν, εκφραζόμενα σε εντοσουφλάν)	Όλες οι ζωοτροφές εκτός από: - αραβόσιτο - ελαιούχους σπόρους - πλήρεις ιχθυοτροφές	0,1 0,2 0,5 0,05	
23.	Εντρίν (σύνολο του εντρίν και του δ-κετο-εντρίν, εκφραζόμενα σε εντρίν)	Όλες οι ζωοτροφές εκτός από: - λίπη	0,01 0,05	
24.	Επταχλώρ (σύνολο του επταχλώρ και του επταχλωρεπο- ξειδίου, εκφραζόμενα σε επτα-χλώρ)	Όλες οι ζωοτροφές εκτός από: - λίπη	0,01 0,2	
25.	Εξαχλωροβενζόλιο (HCB)	Όλες οι ζωοτροφές εκτός από: - λίπη	0,01 0,2	

26. Εξαχλωροκυκλοεξάνιο (HCH)		
26.1 α-ισομερή	Όλες ο ζωοτροφές εκτός από: - λίπη	0,02 0,2
	Σύνθετες ζωοτροφές εκτός από: - ζωοτροφές για ζώα γαλακτοπαραγωγής	0,01 0,005
26.2 β-ισομερή	Πρώτες ύλες ζωοτροφών, εξαιρείται των: - λίπη	0,01 0,1
26.3 γ-ισομερή	Όλες ο ζωοτροφές εκτός από: - λίπη	0,2 2
27. Διοξίνη (άθροισμα των PCDD και PCDF), εκφραζόμενο σε διεθνή τοξικά ισοδύναμα	Πούλπα εσπεριδοειδών	500 pg I-TEQ/kg (ανώτατο ανιχνεύσιμο όριο) ⁽⁵⁾
28. Βερυκοκέας-Prunus armeniaca L.	Όλες ο ζωοτροφές	Οι σπόροι και οι καρποί των φυτικών ειδών που αναφέρονται παραπλεύρως, καθώς επίσης και τα προϊόντα επεξεργασίας αυτών είναι δυνατόν να υπάρχουν στις ζωοτροφές μόνο σε μη ανιχνεύσιμες ποσότητες
29. Πικραμυγδαλή - Prunus dulcis (Mill.) D.A. Webb var. amara (DC.) Focke (= Prunus amygdalus Batsch var. amara (DC.) Focke)		
30. Οξιά η αλσόφυλος μη αποφλοιωμένα σπέρματα - Fagus silvatica L.		
31. Χαμαιλίνο το ήμερο - Camelina sativa (L.) Crantz		
32. Mowrah, βασία η βουτυροφόρος, βασία η πλατύφυλλος, Bassia Madhuca - longifolia (L.) Macbr. (= Bassia longifolia L. = Illipe malabrorum Engl.) Madhuca indica Gmelin (= Bassia latifolia Roxb.) = Illipe latifolia (Rosc.) F. Mueller)		
33. Ιατρευτική η καθαρκτική jatropha curcas L.		
34. Ψευδοκρότων ο τίγλιου - Croton tiglium L.		
35. Ινδική κράμβη - Brassica juncea (L.) Czern. And Coss. ssp. integrifolia (West.) Thell.		
36. Brassica juncea (L.) Czern. And Coss. ssp. Juncea		
37. Σινική κράμβη - Brassica juncea (L.) Czern. And Coss. ssp. juncea var. lutea Batalin		
38. Μαύρο σινάπιο - Brassica nigra (L.) Koch		
39. Αιθιοπική κράμβη - Brassica carinata A. Braun		

(1) Τα κράτη μέλη δύναται επίσης να καθορίζουν μια μέγιστη περιεκτικότητα σε φθόριο ίση προς 1,25 % της περιεκτικότητας σε φωσφορικά άλατα.

-
- (2) Περιεκτικότητα σε φθόριο ανά ποσοστιαία μονάδα φωσφόρου
 - (3) Τα κράτη μέλη δύναται επίσης να καθορίζουν μια μέγιστη περιεκτικότητα σε κάδμιο ίση με 0,5 mg ανά ποσοστιαία μονάδα φωσφόρου
 - (4) Τα κράτη μέλη δύναται επίσης να καθορίζουν μια μέγιστη περιεκτικότητα σε κάδμιο ίση με 0,75 mg ανά ποσοστιαία μονάδα φωσφόρου
 - (5) Τα ανώτατα όρια συγκεντρώσεων υπολογίζονται με την παραδοχή ότι όλες οι τιμές των διαφόρων ομοειδών, οι οποίες είναι χαμηλότερες από το ανιχνεύσιμο όριο, είναι ίσες με το ανιχνεύσιμο όριο
-

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑΣ**

Οδηγία 1999/29/ΕΚ	Παρούσα οδηγία
Άρθρο 1	Άρθρο 1
Άρθρο 2 στοιχείο α)	Άρθρο 2 στοιχείο α)
Άρθρο 2 στοιχείο β)	Άρθρο 2 στοιχείο β)
Άρθρο 2 στοιχείο γ)	Άρθρο 2 στοιχείο ζ)
Άρθρο 2 στοιχείο δ)	Άρθρο 2 στοιχείο στ)
Άρθρο 2 στοιχείο ε)	Άρθρο 2 στοιχείο ε)
Άρθρο 2 στοιχείο στ)	Άρθρο 2 στοιχείο θ)
Άρθρο 2 στοιχείο ζ)	Άρθρο 2 στοιχείο ι)
Άρθρο 2 στοιχείο η)	—
—	Άρθρο 2 στοιχείο γ)
—	Άρθρο 2 στοιχείο δ)
—	Άρθρο 2 στοιχείο η)
—	Άρθρο 2 στοιχείο ια)
—	Άρθρο 2 στοιχείο ιβ)
Άρθρο 3	Άρθρο 3
Άρθρο 4 παράγραφος 1	Άρθρο 4 παράγραφος 1
Άρθρο 4 παράγραφος 2	—
—	Άρθρο 4 παράγραφος 2
Άρθρο 5	—
Άρθρο 6	—
Άρθρο 7	Άρθρο 5
Άρθρο 8	Άρθρο 6
Άρθρο 9	Άρθρο 7
Άρθρο 10	Άρθρο 8
Άρθρο 11	Άρθρο 9
Άρθρο 12	—
—	Άρθρο 10
Άρθρο 13	Άρθρο 11
Άρθρο 14	Άρθρο 12
Άρθρο 15	Άρθρο 13
Άρθρο 16	—
—	Άρθρο 14
—	Άρθρο 15
Άρθρο 17	Άρθρο 16
Άρθρο 18	Άρθρο 17
Παράρτημα Ι	Παράρτημα Ι
Παράρτημα ΙΙ	—
Παράρτημα ΙΙΙ	—
Παράρτημα ΙV	Παράρτημα ΙΙ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΛΑΔΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΟΥ ΈΧΟΥΝ ΕΚΠΟΝΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ICAP ΑΕ**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΛΑΔΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΚΠΟΝΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ICAP ΑΕ
(Ανά Κλάδο Δραστηριότητας - Τελευταίες Εκδόσεις)**

1. ΤΡΟΦΙΜΑ			
ΤΙΤΛΟΣ ΚΛΑΔΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡ.	ΕΚΔΟΣΗΣ
• ΑΛΕΥΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	(ΣΤ'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Μάιος
• ΑΛΛΑΝΤΙΚΑ	(ΣΤ'ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Σεπτέμβριος
• ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ – ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	(Β'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Οκτώβριος
• ΒΡΕΦΙΚΕΣ – ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΤΡΟΦΕΣ	(Α'ΕΚΔΟΣΗ)	1998	Φεβρουάριος
• ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΑ	(Ζ'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Αύγουστος
• ΔΙΑΤΗΡΗΜΕΝΑ ΛΑΧΑΝΙΚΑ	(Β'ΕΚΔΟΣΗ)	1995	Νοέμβριος
• ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ-ΠΥΡΗΝΕΛΑΙΟ-ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΕΣ ΕΛΙΕΣ	(Ε'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιουνιος
• ΖΥΜΑΡΙΚΑ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Απρίλιος
• ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	(ΣΤ'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Μάιος
• ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΑ ΑΛΙΕΥΜΑΤΑ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Ιούλιος
• ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΑ ΛΑΧΑΝΙΚΑ – ΠΡΟΤΗΓΑΝΙΣΜΕΝΗ ΠΑΤΑΤΑ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Ιούλιος
• ΚΑΦΕΣ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Αύγουστος
• ΚΟΝΣΕΡΒΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΡΟΥΤΑ	(Γ'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Μάιος
• ΚΡΕΑΣ	(Ζ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Δεκέμβριος
• ΜΑΡΜΕΛΑΔΑ – ΧΑΛΒΑΣ	(Α'ΕΚΔΟΣΗ)	1996	Απρίλιος
• ΞΗΡΟΙ ΚΑΡΠΟΙ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Δεκέμβριος
• ΠΑΓΩΤΟ	(Ζ'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Μάιος
• ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΟΜΑΤΑΣ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Απρίλιος
• ΣΟΚΟΛΑΤΑ – ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΟΚΟΛΑΤΟΠΟΙΪΑΣ	(Ε'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Σεπτέμβριος
• ΣΠΟΡΕΛΑΙΑ – ΜΑΡΓΑΡΙΝΕΣ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Ιούνιος
• ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΜΠΙΣΚΟΤΑ– ΚΡΟΥΑΣΑΝ – ΑΛΜΥΡΑ ΣΝΑΚΣ	(Ε'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Νοέμβριος
• ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΡΤΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	(Ε'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούνιος
• ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΝΩΠΙΩΝ ΟΠΩΡΩΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ	(Α'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Αύγουστος
• ΤΥΡΟΚΟΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	(Ζ'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Οκτώβριος
2. ΠΟΤΑ – ΚΑΠΝΟΣ			
• ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Οκτώβριος
• ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΑ ΝΕΡΑ	(Η'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Σεπτέμβριος
• ΖΥΘΟΠΟΙΑ	(Ζ'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Οκτώβριος
• ΚΑΠΝΑ – ΚΑΠΝΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	(Γ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Νοέμβριος
• ΚΑΠΝΑ – ΤΣΙΓΑΡΑ – ΠΟΥΡΑ	(Α'ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Απρίλιος
• ΟΙΝΟΠΟΙΪΑ	(ΣΤ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Ιανουάριος
• ΧΥΜΟΙ – ΑΝΑΨΥΚΤΙΚΑ	(Η'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούλιος
3. ΚΛΩΣΤΟΥΨΑΝΤΟΥΡΓΙΑ – ΔΕΡΜΑ			
• ΒΑΦΕΙΑ – ΦΙΝΙΡΙΣΤΗΡΙΑ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Ιούνιος
• ΒΥΡΣΟΔΕΨΙΑ	(Α'ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Μάρτιος
• ΕΚΚΟΚΚΙΣΤΗΡΙΑ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούνιος
• ΝΗΜΑΤΟΥΡΓΙΑ	(Ε'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούλιος
• ΠΛΕΚΤΑ ΥΦΑΣΜΑΤΑ	(Α'ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Μάιος
• ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Οκτώβριος
4. ΕΝΔΥΣΗ – ΥΠΟΔΗΣΗ			
• ΑΘΛΗΤΙΚΑ ΕΙΔΗ (ΦΟΡΜΕΣ-ΥΠΟΔ/ΤΑ)	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Ιούνιος
• ΑΝΔΡΙΚ.-ΓΥΝ. ΔΕΡΜΑΤ. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ	(Ε'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Ιούλιος
• ΑΝΔΡΙΚΑ ΚΛΑΣΙΚΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ	(Ε'ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Ιούνιος
• ΕΝΔΥΜΑΤΑ ΤΖΗΝ	(Γ'ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Απρίλιος
• ΕΣΩΡΟΥΧΑ – ΜΑΓΙΟ	(Β'ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Νοέμβριος
• ΚΑΛΤΣΟΠΟΙΪΑ	(Β'ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Δεκέμβριος
• ΠΑΙΔΙΚΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ	(Γ'ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Μάιος
• ΠΑΙΔΙΚΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ	(Β'ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Νοέμβριος
• ΠΛΕΚΤΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ	(Δ'ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Οκτώβριος

4. ΕΝΔΥΣΗ – ΥΠΟΔΗΣΗ (συνέχεια)

- | | | | |
|---------------------------------|-------------|------|---------|
| • ΥΠΟΚΑΜΙΣΑ - ΓΡΑΒΑΤΕΣ | (Α' ΕΚΔΟΣΗ) | 1999 | Ιούλιος |
| • ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ | (Ε' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Μάρτιος |

5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ -ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΤΙΡΙΩΝ

- | | | | |
|--|--------------|------|-------------|
| • ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Ιούλιος |
| • ΕΙΔΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Δεκέμβριος |
| • ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2001 | Μάρτιος |
| • ΕΛΑΦΡΕΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ | (Α' ΕΚΔΟΣΗ) | 1995 | Δεκέμβριος |
| • ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Σεπτέμβριος |
| • ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ | (Ε' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Νοέμβριος |
| • ΚΑΛΩΔΙΑ | (Γ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Ιούνιος |
| • ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥ & ΔΑΠΕΔΟΥ | (Β' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Ιανουάριος |
| • ΜΑΡΜΑΡΑ – ΓΡΑΝΙΤΕΣ | (Ε' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Αύγουστος |
| • ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ | (Γ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2001 | Δεκέμβριος |
| • ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ | (Α' ΕΚΔΟΣΗ) | 2000 | Ιανουάριος |
| • ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ-ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΕΣ | (ΣΤ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Σεπτέμβριος |
| • ΠΟΡΤΕΣ – ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | (Α' ΕΚΔΟΣΗ) | 1998 | Μάιος |
| • ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΞΥΛΕΙΑΣ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Νοέμβριος |
| • ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Μάιος |
| • ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ 7ης – 6ης & 5ης ΤΑΞΗΣ | (Ζ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Νοέμβριος |
| • ΤΟΥΒΛΑ – ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Οκτώβριος |
| • ΧΡΩΜΑΤΑ-ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΟΙΚ.& ΕΠΙΠ/ΪΑΣ | (ΣΤ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Νοέμβριος |

6. ΟΙΚΙΑΚΟΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- | | | | |
|--|--------------|------|-------------|
| • ΕΠΙΠΛΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Αύγουστος |
| • ΕΠΙΠΛΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Ιούνιος |
| • ΕΠΙΠΛΑ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | (Β' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Απρίλιος |
| • ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΨΥΞΗΣ | (Α' ΕΚΔΟΣΗ) | 1999 | Δεκέμβριος |
| • ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ | (Α' ΕΚΔΟΣΗ) | 2001 | Αύγουστος |
| • ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΙΚΡΟΣΥΣΚΕΥΕΣ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2001 | Δεκέμβριος |
| • ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ | (Α' ΕΚΔΟΣΗ) | 1999 | Σεπτέμβριος |
| • ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | (Γ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2001 | Νοέμβριος |
| • ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ | (Ζ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Δεκέμβριος |
| • ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ – ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΕΠΙΠΛΩΣΕΩΝ | (ΣΤ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Ιούνιος |
| • ΛΕΥΚΑ ΕΙΔΗ | (Ε' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Ιούνιος |
| • ΛΕΥΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ | (ΣΤ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Αύγουστος |
| • ΜΗΧΑΝΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ | (Γ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2000 | Δεκέμβριος |
| • ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ | (Ε' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Ιούλιος |
| • ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Δεκέμβριος |
| • ΧΑΛΙΑ – ΜΟΚΕΤΕΣ | (Β' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Απρίλιος |

7. ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

- | | | | |
|--|--------------|------|------------|
| • ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ | (ΣΤ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Οκτώβριος |
| • ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ (ΜΑΡΙΝΕΣ κ.λ.π.) | (Β' ΕΚΔΟΣΗ) | 2000 | Μάιος |
| • ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ | (Η' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Δεκέμβριος |
| • ΣΚΑΦΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ | (Β' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Ιανουάριος |
| • ΤΑΞΙΔΙΩΤΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ | (Ε' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Δεκέμβριος |

8. ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ

- | | | | |
|--|-------------|------|-----------|
| • ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ | (Δ' ΕΚΔΟΣΗ) | 2003 | Οκτώβριος |
| • ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ | (Β' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Απρίλιος |
| • ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | (Β' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Οκτώβριος |
| • ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΤ/ΤΩΝ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ | (Β' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Ιούλιος |
| • ΣΟΥΠΕΡ – ΜΑΡΚΕΤΣ / ΠΟΛΥΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ | (Α' ΕΚΔΟΣΗ) | 1996 | Μάρτιος |
| • ΣΟΥΠΕΡ – ΜΑΡΚΕΤΣ | (Ε' ΕΚΔΟΣΗ) | 2002 | Νοέμβριος |

9. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ			
• THIRD PARTY LOGISTICS PROVIDERS	(Γ' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Μάιος
• ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Σεπτέμβριος
• ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΒΑΤΗΓΟΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑ	(Γ' ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Νοέμβριος
• ΟΔΙΚΕΣ ΔΙΑΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	(Γ' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούλιος
• ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΑΧΥΜΕΤΑΦΟΡΑΣ (COURIER)	(Δ' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Μάρτιος
10. ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ			
• E – MARKETPLACES	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ (ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗ)	(Β' ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ INTERNET	(Β' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Μάιος
11. ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
• FACTORING	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Απρίλιος
• FRANCHISING	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Σεπτέμβριος
• ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Ιούλιος
• ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ – ΠΡΟΪΟΝΤΑ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Δεκέμβριος
12. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
• ΙΔΙΩΤΙΚΑ & ΔΗΜΟΣΙΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	1998	Νοέμβριος
• ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	(Β' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούλιος
• ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Δεκέμβριος
13. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
• CATERING	(Γ' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Ιούλιος
• REAL ESTATE	(Γ' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Δεκέμβριος
• ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (FASTFOOD)	(ΣΤ' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Νοέμβριος
• ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ	(Ε' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Οκτώβριος
• ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ	(Β' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Μάρτιος
• ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ-ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Δεκέμβριος
• ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΩΝ	(Β' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Οκτώβριος
• ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΕΙΟΥ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Δεκέμβριος
• ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Δεκέμβριος
• ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Μάρτιος
• ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ	(ΣΤ' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούλιος
• ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Δεκέμβριος
• ΚΕΝΤΡΑ ΑΔΥΝΑΤΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ	(Β' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Σεπτέμβριος
• ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2000	Μάρτιος
14. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ			
• ΓΥΑΛΙΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Σεπτέμβριος
• ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ – ΛΕΥΚΟΣΙΔΗΡΟΥ)	(Γ' ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Νοέμβριος
• ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	(Ε' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Δεκέμβριος
• ΧΑΡΤΙΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	(Ε' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Οκτώβριος
15. ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
• ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	(Β' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούνιος
• ΕΛΑΣΤΙΚΑ-ΖΑΝΤΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	(Β' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Δεκέμβριος
• ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	(Γ' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Φεβρουάριος
• ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΕΣ – ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΑ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	(Δ' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Μάρτιος
16. ΛΟΙΠΟΙ ΚΛΑΔΟΙ			
• ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ – ΣΑΠΟΥΝΙΑ	(Ε' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Μάιος
• ΓΕΩΡΓΙΚΟΙ ΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΔΙΣΚΟΓΡΑΦΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Απρίλιος
• ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	(Δ' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Δεκέμβριος

16. ΛΟΙΠΟΙ ΚΛΑΔΟΙ (συνέχεια)			
• ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ-ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Αύγουστος
• ΕΙΔΗ ΤΑΞΙΔΙΟΥ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	1999	Ιούνιος
• ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	(Δ' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Νοέμβριος
• ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΣ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Δεκέμβριος
• ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ	(ΣΤ' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Ιούλιος
• ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	(Δ' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Σεπτέμβριος
• ΟΠΤΙΚΑ	(Γ' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Σεπτέμβριος
• ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ	(Γ' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Δεκέμβριος
• ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΛΑΣΗΣ – ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	(Δ' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Νοέμβριος
• ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΑΡΤΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ / ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ / ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (TISSUE)	(Ε' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Μάιος
• ΡΟΛΟΓΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	(Γ' ΕΚΔΟΣΗ)	2003	Μάρτιος
• ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΕΙΔΗ	(Γ' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Μάιος
• ΧΑΡΤΙ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	(Α' ΕΚΔΟΣΗ)	2001	Δεκέμβριος
• ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΑ	(Δ' ΕΚΔΟΣΗ)	2002	Νοέμβριος