

Ενδεικτικοί Πίνακες από
 “Διατροφή ιχθύων” - Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22695, Έκδοση: 1η έκδ./2008,
 Συγγραφείς: Παπουτσόγλου Σωφρόνιος Ε., ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΑΕ

Πίνακας 10.5: Προτεινόμενες προδιαγραφές εναρκτήριων σιτηρεσιών ιριδίζουσας πέστροφας-*Oncorhynchus mykiss* (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Προδιαγραφές	Κοινά σύμψηκτα	Σύμψηκτα εξωθήσεως
ΟΑΟ (%)	54 (56-52)	55 (52-58)
ΟΛΟ (%)	8 (7-9)	17 (13-21)
ΕΝΕΟ (%)	18 (15-21)	8 (7-9)
ΙΟ (%)	2,5 (2-3)	0,5 (0,3-0,7)
Τέφρα (%)	10 (9-11)	10 (9-11)
Υγρασία (νερό, %)	10	10
ΣΕ (MJ/kg)	22	24
ΠΕ (MJ/kg)	18	19-20
ΠΛΟ (g/kg)	60-80	130-140
ΜΕ (MJ/kg)	15-16	17-18
ΠΠ (%)	43-45	43-44
ΠΠ/ΠΕ (g/MJ)	2,5	23-24
ΠΕ/ΠΠ (MJ/kg)	0,4-0,42	0,44-0,46
ΕΕΑ (MJ/kg)	9-10	9-11

ΟΑΟ: Ολικές Αζωτούχες Ουσίες. ΟΛΟ: Ολικές Λιπαρές Ουσίες. ΕΝΕΟ: Ελεύθερες Αζώτου Εκχυλισματικές Ουσίες. ΙΟ: Ινώδεις Ουσίες. ΣΕ: Συνολική Ενέργεια. ΠΕ: Πεπτή Ενέργεια. ΜΕ: Μεταβολιστέα Ενέργεια. ΠΠ: Πεπτές Πρωτεΐνες. ΠΛΟ: Πεπτές Λιπαρές Ουσίες. ΕΕΑ: Ελάχιστη Ενέργεια Αναπτύξεως.

Πίνακας 10.6: Εκτιμηθείσες ανάγκες αμινοξέων ιριδίζουσας πέστροφας-*Oncorhynchus mykiss* (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Αμινοξέα	% τροφής	% ΟΑΟ	% πεπτών πρωτεϊνών
Αργινίνη	1,2-2,0	3,3-5,0	2,5-3,8
Ιστιδίνη	0,6-0,7	1,7-1,8	1,3-1,4
Ισολευκίνη	0,8-1,0	1,9-2,0	1,4-1,5
Λευκίνη	1,4-1,8	3,2-3,5	2,4-2,6
Λυσίνη	1,3-2,9	3,7-4,5	2,8-3,4
Μεθειονίνη + κυστεΐνη	1,1-1,4	3,0-3,5	2,3-2,6
Φαινυλαλανίνη + τυροσίνη	1,8-2,0	4,3-4,5	3,2-3,4
Θρεονίνη	0,8-1,4	1,8-2,0	1,4-1,5
Τρυπτοφάνη	0,2-0,6	0,5-1,4	0,38-1,1
Βαλίνη	1,3-1,7	3,0-3,2	2,3-2,4

ΟΑΟ: Ολικές Αζωτούχες Ουσίες. Πρωτεΐνες τροφής 42-58% (υγρασία 10%).

Πίνακας 10.7: Εκτιμηθείσες ανάγκες βιταμινών ιριδίζουσας πέστροφας-*Oncorhynchus mykiss* (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Βιταμίνες	Επίπεδα/kg τροφής*
Βιταμίνη Α	2000-20.000 IU
Βιταμίνη D	500-3000 IU
Βιταμίνη Ε	30-200 mg
Βιταμίνη Κ	10-20 mg
Ασκορβικό οξύ (C)	50-1000 mg
Πυριδοξίνη (B ₆)	3-20 mg
Ριβοφλαβίνη (B ₂)	4-30 mg
Παντοθενικό οξύ (B ₅)	20-100 mg
Νιασίνη	10-150 mg
Βιοτίνη	0,15-2,00 mg
Φυλλικό οξύ	1-10 mg
Χολίνη	500-3000 mg
Ινοσιτόλη	40-500 mg
Θειαμίνη (B ₁)	1-20 mg
Κυανοκοβαλαμίνη (B ₁₂)	0,01-10,00 mg
Παραμινοβενζοϊκό οξύ	20-40 mg

* Ποσοστό υγρασίας 10%.

Πίνακας 10.8: Εκτιμηθείσες ανάγκες ανόργανων στοιχείων ιριδίζουσας πέστροφας-*Oncorhynchus mykiss* (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Ανόργανα στοιχεία	Επίπεδα συμμετοχής στις τροφές *	
	%	mg/kg
Ασβέστιο	**	-
Χλώριο	0,9	
Μαγνήσιο	0,05	
Φωσφόρος	0,6	
Κάλιο	0,7	
Νάτριο	0,6	
Χαλκός		3-5
Ιώδιο		0,9-1,1
Σίδηρος		50-60
Μαγγάνιο		10-13
Ψευδάργυρος		25-30
Σελήνιο		0,2-0,3

* Ποσοστό υγρασίας 10%. ** Δεν έχουν προσδιορισθεί.

Πίνακας 10.9: Προδιαγραφές κοινών και συμπλήκτων εξωθήσεως σιτηρεσιών ιριδιζουσας πέστροφας-*Oncorhynchus mykiss* (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Προδιαγραφές	Κοινά σύμπληκτα	Σύμπληκτα εξωθήσεως
ΟΑΟ %	49 (50,5-47,5)	44 (46-42)
ΟΛΟ (%)	10 (8-12)	25 (20-30)
ΕΝΕΟ (%)	21 (20-22)	9,5 (9-10)
ΙΟ (%)	3 (2-4)	1,5 (1-2)
Τέφρα (%)	10 (9-12)	10 (9-10)
Υγρασία (νερό, %)	10	~10
ΣΕ (MJ/kg)	20-22	24-25
ΠΕ (MJ/kg)	16-17	18-19
ΠΛΟ (g/kg)	75-100	180-250
ΜΕ (MJ/kg)	15-17	17-18
ΠΠ (%)	36-38	33-35
ΠΠ/ΠΕ (g/MJ)	22-25	16-18
ΠΕ/ΠΠ (MJ/kg)	0,44-0,45	0,54-0,55
ΕΕΑ (MJ/kg)	7-8	8-9

ΟΑΟ: Ολικές Αζωτούχες Ουσίες, ΟΛΟ: Ολικές Λιπαρές Ουσίες, ΕΝΕΟ: Ελεύθερες Αζώτου Εκχυλισματικές Ουσίες, ΙΟ: Ινώδεις Ουσίες, ΣΕ: Συνολική Ενέργεια, ΠΕ: Πεπτή Ενέργεια, ΠΛΟ: Πεπτές Λιπαρές Ουσίες, ΕΕΑ: Ελάχιστη Ενέργεια Αναπτύξεως, ΜΕ: Μεταβολιστέα Ενέργεια, ΠΠ: Πεπτές Πρωτεΐνες.

Πίνακας 10.15: Οι ημερήσιες ανάγκες (HA) του κοινού κυπρίνου με λέπια-*Cyprinus carpio* σε αμινοξέα, διατρεφόμενου με ξηρά τροφή περιεκτικότητας σε ολικές πρωτεΐνες (ΟΠ) 38% (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Αμινοξέα	% ΟΠ	% ξηρών τροφών (κοινών συμπληκτών)	HA mg/kg ΖΒ
Αργινίνη*	4,3-4,4	1,6	506
Ιστιδίνη*	1,5-2,1	0,8	145
Ισολευκίνη*	2,5-2,6	0,9	255
Λευκίνη*	3,3-4,8	1,3	429
Λυσίνη*	5,7-6,0	2,2	458
Μεθειονίνη*	1,8-2,1α	0,8	105
Κυστεΐνη	0,9-5,2	2,0	-
Φαινυλαλανίνη*	1,4α-3,4β-6,5γ	1,4	254
Τυροσίνη	2,3-2,6	1,0	190
Θρεονίνη*	3,8-3,9	1,5	213
Βαλίνη*	3,4-3,6	1,4	305
Τρυπτοφάνη*	0,8	0,3	-

*Απαραίτητα αμινοξέα, α: με 0,0% κυστεΐνη, β: με τυροσίνη 0,0%, γ: με κυστεΐνη 2%.

Πίνακας 10.16: Πιστοποιηθείσες ανάγκες του κοινού κυπρίνου με λέπια-*Cyprinus carpio* σε βιταμίνες (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Βιταμίνες	Ανάγκες	Βιταμίνες	Ανάγκες
Βιταμίνη Α	4000**	Νικοτινικό οξύ	28*
Βιταμίνη Ε	100 **	Χολίνη	500*
Βιταμίνη C	α	Βιοτίνη	1*
Ριβοφλαβίνη (B ₂)	7*	Πυριδοξίνη (B ₆)	6*
Θειαμίνη (B ₁)	0,5*	Ινοσιτόλη	440*
Παντοθενικό οξύ	30*		

*mg/kg ή **IU/kg ξηρών τροφών-κοινά συμπληκτα κύριας εκτροφής, με πεπτή ενέργεια 13,4 MJ/kg, α: απαιτείται σε μη προσδιορισθέντα επίπεδα.

Πίνακας 10.17: Πιστοποιηθείσες ανάγκες του κοινού κυπρίνου με λέπια-*Cyprinus carpio* σε ανόργανα στοιχεία (ποσότητες ανά kg ξηρών τροφών-κοινά συμπληκτα κύριας εκτροφής) (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Στοιχεία	Ανάγκες
Μαγνήσιο	0,4-0,5 g
Φωσφόρος	6-8 g
Χαλκός	3 mg
Σίδηρος	150 mg
Μαγγάνιο	13 mg
Ψευδάργυρος	15-30 mg
Κοβάλτιο	0,1 mg

Πίνακας 10.18: Προδιαγραφές εναρκτηρίων σιτηρεσιών (κοινά ή σύμπηκτα εξωθήσεως ξηρών τροφών) κοινού κυπρίνου με πλέπια-*Cyprinus carpio* (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Προδιαγραφές	Κοινά ή σύμπηκτα εξωθήσεως
ΟΑΟ	~55%
ΟΛΟ	~16%
ΕΝΕΟ	~14%
ΙΟ (% ΞΟ)	~6
Τέφρα (% ΞΟ)	~8
Υγρασία (νερό)	~15%
ΣΕ (MJ/kg)	~20-21
ΠΕ (MJ/kg)	17-18,5
Μαγνήσιο	0,5-0,6g/kg
Φωσφόρος (π.χ. CaHPO ₄)	8-9 g/kg
Χαλκός (π.χ. CuSO ₄ 5H ₂ O)	4-5 mg/kg
Σίδηρος (π.χ. FeSO ₄ 7H ₂ O)	100-150 mg/kg
Μαγγάνιο (π.χ. MnSO ₄ H ₂ O)	20-30 mg/kg
Ψευδάργυρος (π.χ. ZnO)	20-30 mg/kg
Κοβάλτιο (π.χ. CoCl 6H ₂ O)	0,05-0,1 mg/kg
Ιώδιο (π.χ. KJ)	0,1-0,15 mg/kg
Βιταμίνη Α	5.000-5.600 IU/kg
Βιταμίνη D	600-700 IU/kg
Βιταμίνη Ε	100-150 IU/kg
Βιταμίνη C	100-150 mg/kg
Θειαμίνη (B ₁)	4-7 mg/kg
Παντοθενικό οξύ	25-30 mg/kg
Ριβοφλαβίνη (B ₂)	10-15 mg/kg
Νικοτινικό οξύ (νιασίνη)	30-35 mg/kg
Χολίνη	500-550 mg/kg
Βιοτίνη	~1mg/kg
Πυριδοξίνη (B ₆)	6-8 mg/kg
Ινοσιτόλη	450-500 mg/kg

ΟΑΟ: Ολικές Αζωτούχες Ουσίες. ΟΛΟ: Ολικές Λιπαρές Ουσίες. ΕΝΕΟ: Ελεύθερες Αζώτου Εκχυλισματικές Ουσίες. ΙΟ: Ινώδεις Ουσίες. ΞΟ: Ξηρά Ουσία. ΣΕ: Συνολική Ενέργεια. ΠΕ: Πεπτή Ενέργεια.

Πίνακας 10.20: Προδιαγραφές αιτηρεσιών (σύμπηκτα ξηρών τροφών) κυρίας εκτροφής κοινού κυπρίνου με λέπια-*Cyprinus carpio* ΖΒ από 3 g έως 1000 g (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Τύπος *	Σιτηρέσια									
	Προδιαγραφές **									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A ₁ (1,5-2)	35	15	40	7,5-8	5,5-6,0	9-10	89-90	21,38	15,5-16,5	21,9
A ₂ (2-4)	33	15	42	7,5-8	6,0-6,5	9-10	89-90	21,25	14,3-14,5	22,9
A ₃ (4-5)	30	10	50	7-7,5	6,5-7,5	9-10	89-90	19-95	13,4-15,7	20,6
B ₁ (1,5-2)	46	10	34	9-9,5	3,5-5,0	9-10	89-90	20-96	15,7-16,0	29,0
B ₂ (2-4)	42	10	38	8-8,5	5,5-6,0	9-10	89-90	20,71	15,2-16,0	26,9
B ₃ (4-5)	30	8	52	7,5-8	6,0-6,5	9-10	89-90	19,51	12,9-15,4	21,2
Γ ₁ (1,5-2)	42	18	30	8-8,5	3,0-4,0	9-10	89-90	22,48	17,5-20,0	22,4
Γ ₂ (2-4)	38	18	34	8,5-9	3,5-5,0	9-10	89-90	22,23	16,7-17,4	21,7
Γ ₃ (4-6)	36	18	36	7,5-8	5,0-5,5	9-10	89-90	22,10	16,4-17,4	21,3

* A₁-A₃: Κοινά σύμπηκτα με χαμηλό επίπεδο πρωτεϊνών. B₁-B₃: Κοινά σύμπηκτα με υψηλό επίπεδο πρωτεϊνών. Γ₁-Γ₃: Σύμπηκτα εξωθήσεως. *: Μέγεθος σιτηρήκτων (mm). **: Τα επίπεδα των βιταμινών και των ανόργανων στοιχείων δίνονται στους πίνακες 10.16 και 10.17.
 1: Ολικές Αζωτούχες Ουσίες (OAO) %. 2.: Ολικές Λιπαρές Ουσίες (OLO) %. 3: Ελεύθερες Αζώτου Εκχυλισματικές Ουσίες (Eneo) %. 4: Τέφρα % ΞΟ. 5: Ινώδεις Ουσίες (ΙΟ) % ΞΟ. 6. Υγρασία (νερό) %. 7: Ξηρά ουσία (ΞΟ) %. 8: Συνολική Ενέργεια MJ/kg. 9: Πεπτή Ενέργεια MJ/kg. 10: Πεπτή Ενέργεια OAO g/MJ.

Πίνακας 10.22: Προτεινόμενες προδιαγραφές σιτηρεσιών (κοινά ή σύμπηκτα εξωθήσεως ξηρών τροφών) γεννητόρων κοινού κυπρίνου με πέπια-*Cyprinus carpio*, εκτρεφόμενων κυρίως με υπερεντατικά συστήματα παραγωγής (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Προδιαγραφές	Κοινά σύμπηκτα	Σύμπηκτα εξωθήσεως
ΟΑΟ		35 – 45%
ΟΛΟ		10-15%
ΕΝΕΟ		35-50%
ΙΟ (% Ξ.Ο)		7-8
Τέφρα (% Ξ.Ο)		7-8
Υγρασία (νερό)		9-10%
ΣΕ (MJ/kg)	18,50-25,50	
ΠΕ (MJ/kg)	13,90-19,10	
Βιταμίνη Α		5.500-6000 IU/kg
Βιταμίνη D		500-600 IU/kg
Βιταμίνη Ε		150-200 IU/kg
Θειαμίνη (B ₁)		10-12 mg/kg
Παντοθενικό οξύ		30-35 mg/kg
Ριβοφλαβίνη (B ₂)		15-20 mg/kg
Νικοτινικό οξύ (νιασίνη)		40-50 mg/kg
Χολίνη		550-600 mg/kg
Βιοτίνη		3 mg/kg
Πυριδοξίνη (B ₆)		9-10 mg/kg
Ινοσιτόλη	0,7-0,8g/kg	500-550 mg/kg
Μαγνήσιο		
Φωσφόρος (π.χ. CaHPO ₄)		8-9g/kg
Χαλκός (π.χ. CuSO ₄ ·5H ₂ O)		4-5 mg/kg
Σίδηρος (π.χ. FeSO ₄ ·7H ₂ O)		150-170 mg/kg
Μαγγάνιο (π.χ. MnSO ₄ ·H ₂ O)		30-35 mg/kg
Ψευδάργυρος (π.χ. ZnO)		30-35 mg/kg
Κοβάλτιο (π.χ. CoCl ₂ ·6H ₂ O)		0,05-0/mg/kg
Ιώδιο (π.χ. KJ)		0,1-0,15 mg/kg

ΟΑΟ: Ολικές Αζωτούχες Ουσίες. ΟΛΟ: Ολικές Λιπαρές Ουσίες. ΕΝΕΟ: Ελεύθερες Αζώτου Εκχυλισματικές Ουσίες. ΙΟ: Ινώδεις Ουσίες. ΞΟ: Ξηρά Ουσία. ΣΕ: Συνολική Ενέργεια. ΠΕ: Πεπτή Ενέργεια.

Πίνακας 10.23: Προσδιορισθείσες ανάγκες σε απαραίτητα αμινοξέα (περιεκτικότητα της χορηγηθείσας ξηράς τροφής σε ΟΑΟ 38%), νεαρών ατόμων ιαπωνικού κεφίου-*Anguilla japonica* (Nose, από Halver and Tiews, 1979, τροπ.).

Αμινοξέα	% των ΟΑΟ	% της ΞΟ
Αργινίνη	4,5	1,7
Ιστιδίνη	2,1	0,8
Ισολευκίνη	4,0	1,5
Λευκίνη	5,3	2,0
Λυσίνη	5,3	2,0
Μεθειονίνη	3,2	1,2
Φαινυλαλανίνη	5,8	2,2
Θρεονίνη	4,0	1,5
Τρυπτοφάνη	1,1	0,4
Βαλίνη	4,0	1,5

ΟΑΟ: Ολικές Αζωτούχες Ουσίες. ΞΟ: Ξηρά Ουσία.

Πίνακας 10.25: Ημερήσιες ανάγκες του οξύρρυγχου της Σιβηρίας-*Acipenser baerii* (μέσου ΖΒ 22 g σε mg/100 g ΖΒ, Kaushik et al. 1991, τροπ.) και του πτεκού οξύρρυγχου-*Acipenser transmontanus* (μέσου ΖΒ 67 g σε g/100 g προσληφθεισών πρωτεϊνών, Ng and Hung, 1995, τροπ.) σε απαραίτητα αμινοξέα.

Αμινοξέα	ΖΒ (g)	
	22	67 *
Αργινίνη	2,8	4,8
Ιστιδίνη	1,1	2,3
Ισολευκίνη	2,1	3,0
Λευκίνη	3,2	4,3
Λυσίνη	5,4	5,4
Φαινυλαλανίνη	1,5	3,0
Θρεονίνη	2,2	3,3
Βαλίνη	2,3	3,3
Κυστεΐνη	ΔΠ	0,2
Μεθειονίνη	ΔΠ	2,0
Τρυπτοφάνη	ΔΠ	0,3
Τυροσίνη	ΔΠ	2,3

* Ποσοστό πρωτεϊνών χορηγηθείσας ξηράς τροφής 40%. ΔΠ: Δεν προσδιορίσθηκε.

Πίνακας 10.26: Ανάγκες της τιθάπιας του Νείλου-*Oreochromis niloticus* σε απαραίτητα αμινοξέα (Santiago and Lovel, 1988, από Shiao, 2002, τροπ.).

Αμινοξέα	Ανάγκες (% των πρωτεϊνών)
Αργινίνη	4,20
Ιστιδίνη	1,72
Ισολευκίνη	3,11
Λευκίνη	3,39
Λυσίνη	5,12
Μεθειονίνη*	2,68
Φαινυλαλανίνη**	3,75
Θρεονίνη	3,75
Τρυπτοφάνη	1,00
Βαλίνη	2,80

* Οι συνολικές ανάγκες σε μεθειονίνη και κυστεΐνη είναι 3,2% των πρωτεϊνών. ** Οι συνολικές ανάγκες σε φαινυλαλανίνη και τυροσίνη είναι 5,54% των πρωτεϊνών.

Πίνακας 10.28: Εκτιμηθείσες ανάγκες τιθαπιών σε ανόργανα στοιχεία (Shiao, 2002, τροπ.).

Ανόργανα στοιχεία	Απαιτήσεις (% της ξηράς τροφής)		
	<i>Oreochromis aureus</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Oreochromis niloticus</i> x <i>Oreochromis aureus</i>
Ασβέστιο	0,7	-	-
Φωσφόρος	0,5	< 0,9	-
Μαγνήσιο	0,05	0,059 – 0,077	-
Ψευδάργυρος	0,002	0,003 ή 0,0795*	-
Κάλιο	-	-	0,21 – 0,33

* Σε ξηρές τροφές με μόνο φυτικής προελεύσεως ζωοτροφές.

Πίνακας 10.33: Προτεινόμενες προδιαγραφές εναρκτηρίων σιτηρεσιών τιλαπιών* (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Προδιαγραφές	Κόκκοι συμπλήκτων	
	Κοινά	Εξωθήσεως
ΟΑΟ (%)	~40	~40
ΟΛΟ (%)	~8	~12
ΕΝΕΟ (%)	~34	~30
Τέφρα (%)	~8	~8
ΙΟ (%)	~3	~1
Υγρασία (νερό) (%)	10	10
ΣΕ (MJ/kg)	18-19	19-20
ΠΕ (MJ/kg)	14-15	17,0-17,5
ΜΕ (MJ/kg)	12-13	14-15
ΠΠ (%)	30-31	30-31
ΠΠ/ΠΕ (g/MJ)	2,0	1,7-2,0
ΠΕ/ΠΠ (MJ/g)	0,4-0,5	0,5-0,6
Π/ΣΕ (g/MJ)	2,0-2,5	1,9-2,1
Π/ΠΕ (g/MJ)	2,5-3,0	2,0-2,5
Π/ΜΕ (g/MJ)	3,0-3,5	2,5-3,0
ΕΕΑ (kJ/g/ημερησίως)	0,15-0,17	0,15-0,17

*Τα προτεινόμενα επίπεδα των αμινοξέων και των ανόργανων στοιχείων δίνονται στους πίνακες 10.26 και 10.28, αντίστοιχα, ενώ εκείνα των βιταμινών στη σελίδα 813. ΟΑΟ: Ολικές Αζωτούχες Ουσίες. ΟΛΟ: Ολικές Λιπαρές Ουσίες. ΕΝΕΟ: Ελεύθερες Αζώτου Εκχυλισματικές Ουσίες. ΙΟ: Ινώδεις Ουσίες. ΣΕ: Συνολική Ενέργεια. ΠΕ: Πεπτή Ενέργεια. ΜΕ: Μεταβολιστέα Ενέργεια. Π: Πρωτεΐνες. ΠΠ: Πεπτές Πρωτεΐνες. ΠΛΟ: Πεπτές Λιπαρές Ουσίες. ΕΕΑ: Ελάχιστη Ενέργεια Αναπτύξεως.

Πίνακας 10.34: Προτεινόμενες προδιαγραφές σιτηρεσιών κύριας εκτροφής τιλαπιών* (από το προσωπικό αρχείο δεδομένων του συγγραφέα).

Προδιαγραφές	Σύμπληκτα	
	Κοινά	Εξωθήσεως
ΟΑΟ (%)	30	30
ΟΛΟ (%)	8	14
ΕΝΕΟ (%)	44	38
Τέφρα (%)	7-8	7-8
ΙΟ (%)	2-3	2-3
Υγρασία (νερό) (%)	10	10
ΣΕ (MJ/kg)	17,5-18	19,0-19,5
ΠΕ (MJ/kg)	13,0-13,5	17,0-17,5
ΜΕ (MJ/kg)	12-12,5	14,0-15,0
ΠΠ (%)	22-22,5	22,0-22,5
ΠΠ/ΠΕ (g/MJ)	1,6-1,7	1,2-1,3
ΠΕ/ΠΠ (MJ/g)	0,5-0,6	0,7-0,8
Π/ΣΕ (g/MJ)	1,6-1,7	1,5-2,0
Π/ΠΕ (g/MJ)	2,0-2,5	1,7-1,75
Π/ΜΕ (g/MJ)	2,5-3,0	2,0-2,1

* Τα προτεινόμενα επίπεδα των αμινοξέων και των ανέργων στοιχείων δίνονται στους πίνακες 10.26 και 10.28, αντίστοιχα, ενώ εκείνα των βιταμινών στη σελίδα 813. ΟΑΟ: Ολικές Αζωτούχες Ουσίες. ΟΛΟ: Όλικες Λιπαρές Ουσίες. ΕΝΕΟ: Ελεύθερες Αζώτου Εκχυλισματικές Ουσίες. ΙΟ: Ινώδεις Ουσίες. ΣΕ: Συνολική Ενέργεια. ΠΕ: Πεπτή Ενέργεια. ΜΕ: Μεταβολιστέα Ενέργεια. Π: Πρωτεΐνες. ΠΠ: Πεπτές Πρωτεΐνες.