

Tableau 2, Résumé des besoins en nutriments du tilapia du Nil, *Oreochromis niloticus* (en % des aliments secs sauf mention contraire) et utilisation (protéines, acides aminés essentiels, lipides, acides gras essentiels et énergie)

Besoins en protéines en eau douce

Stade de développement	Poids (g)	Besoins (%)
Larves (première alimentation)		45-50
Alevins	0,02-1,0	40
Fingerlings	1,0-10,0	35-40
Juveniles	10,0-25,0	30-35
Adultes	25-200	30-32
	>200	28-30
Stock de géniteurs		40-45

Besoins en protéines du tilapia à différents niveaux de salinité

Espèce		Salinité (ppm)	Besoins (%)
Tilapia du Nil	0,024	0	30,4
		5	30,4
		10	28,0
		15	28,0
<i>O. niloticus X O. aureus</i>	2,88	32-34	24,0

Besoins en acides aminés essentiels

	% des protéines	% du régime
Arginine	4,2	1,18
Histidine	1,72	0,48
Isoleucine	3,11	0,87
Leucine	3,39	0,95
Lysine	5,12	1,43
L-méthionine	2,68 ^b	0,75
Phénylalanine	3,75 ^c	1,05
Thréonine	3,75	1,05
Tryptophane	1,00	0,28
Valine	2,8	0,78

^bEn présence de cystine représentant 0,54 % des protéines du régime, le besoin total en acides aminés sulfurés (méthionine et cystine) s'élève à 3,21 % des protéines.

^cEn présence de tyrosine représentant 1,79 % des protéines du régime, le besoin total en acides aminés aromatiques (phénylalanine et tyrosine) s'élève à 5,54 % des protéines.

Lipides bruts, acides gras essentiels et énergie

Lipides bruts, % min		10 - 15
Acides gras essentiels, % min		
	18:2n-6	0,5 - 1,0 ^d
	20:4n-6	1,0 ^d
	18:3n-3	
	20:5n-3	
	22:6n-3	
Glucides % max ^e		40
Fibres brutes, % max		8-10
Rapport protéines-énergie		110 ^f
(mg/kcal)		120 ^g

^d1% 20:4n-6 ou 0,5-1% 18:2n-6,

^eL'utilisation des glucides présents dans le régime alimentaire semble baisser avec la diminution de la taille des poissons.

^fprotéines en mg par rapport à l'énergie brute en kcal; ^gprotéines en mg par rapport à l'énergie digestible en kcal.

Sources des données: Shiao (2002), Fitzsimmons (2005), El-Sayed (2006), Lim et Webster (2006).

