

Tableau 31. Déficiences nutritionnelles dans le régime alimentaire en matière de vitamines

Vitamines	Espèces	Marques/syndromes de déficience
Vitamine B ₂ (riboflavine)	<i>O. aureus</i>	Mauvaise croissance, forte mortalité, léthargie, érosion des nageoires, anorexie, perte de la coloration corporelle, nanisme, cataracte
Vitamine B ₅ (acide pantothénique)	<i>O. aureus</i>	Mauvaise croissance, hyperplasie des cellules épithéliales des lamelles des branchies, érosion des nageoires, hémorragies, anémies, inertie
Vitamine B ₃ (niacine/acide nicotinique)	Tilapia hybride (<i>O. niloticus X O. aureus</i>)	Hémorragies, museau déformé, oedèmes aux branchies et lésions à la peau, aux nageoires et à la bouche
Vitamine B ₁ (thiamine)	Tilapia hybride (<i>O. mossambicus X O. niloticus</i>) et tilapia du Nil	Mauvaise croissance et mauvaise efficacité alimentaire, anorexie, coloration légère, troubles nerveux, taux d'hématocrites faible et peu de globules rouges, augmentation du pyruvate
Vitamine B ₆ (pyridoxine)	Tilapia hybride (<i>O. niloticus X O. aureus</i>)	Mauvaise croissance et mauvaise efficacité alimentaire, forte mortalité, signes neurologiques anormaux, anorexie, convulsions, érosion de la nageoire caudale, lésions à la bouche
Vitamine B ₇ (biotine)	Tilapia hybride (<i>O. niloticus X O. aureus</i>)	Mauvaise croissance
Acide folique	Tilapia du Nil	Mauvaise croissance et efficacité et ingestion alimentaires réduites
Vitamine B ₂ (riboflavine)	Tilapia du Nil	Besoins non reportés
Choline	Tilapia hybride (<i>O. niloticus X O. aureus</i>)	Mauvaise croissance et mauvais taux de survie, concentrations réduites de triglycéride, cholestérol et phospholipides dans le sang
Inositol	Tilapia du Nil	Besoins non reportés
Vitamine C (acide ascorbique)	Tilapia du Nil	Mauvaise croissance et mauvaise efficacité alimentaire, scolioses, lordoses, mauvaise cicatrisation des blessures, hémorragies, érosion des nageoires, anémies, exophthalmie et déformation des branchies et de l'opercule
Vitamine A (rétilol)	Tilapia du Nil	Mauvaise croissance et mauvaise efficacité alimentaire, inquiétude, nage anormale, cécité, exophthalmie, hémorragies au niveau des yeux, de la peau et des nageoires, syndrome de grossissement du ventre, sécrétion réduite de mucus, forte mortalité
Vitamine D (cholécalciférol)	Tilapia hybride (<i>O. niloticus X O. aureus</i>)	Mauvaise croissance et mauvaise efficacité alimentaire, hémoglobine basse, taille réduite du foie
Vitamine K	Tilapia du Nil	Besoins non reportés
Vitamine E (α-tocophérol)	Tilapia du Nil	Mauvaise croissance et mauvaise efficacité alimentaire, anorexie, hémorragies au niveau de la peau et des nageoires, dégénérescence musculaire, dépigmentation

Sources des données: Jauncey (2000), El-Sayed (2006), Lim et Webster (2006).