

Tableau 12a. Principaux signes cliniques connus de déficience en vitamines et en acides aminés chez le poisson-chat nord-africain (*Clarias gariepinus*)

Nutriments	Signes de déficience	Besoin minimum	Source
<b>Vitamines</b>			
Vitamine C	Nage irrégulière, peau plus sombre et croissance réduite.	50 mg/kg d'alimentation	Adham <i>et al.</i> , 2000; Adewolu et Aro, 2009
Niacine	Refus des aliments, langueur, pertes de poids, mauvaise utilisation des aliments, mortalité élevé, hémorragies cutanées et forte anémie.	33,1 mg/kg d'alimentation	Morris, Baker et Davies, 1998
<b>Acide aminé</b>			
Tryptophane	Croissance réduite, colonne vertébrale déformée et anorexie.	1,1 % de protéines	Fagbenro et Nwanna, 1999