

Ï Influence de la phytase d origine bactérienne ou fongique sur les performances de croissance et la rétention minérale des juvéniles de poisson-chat Africain nourris avec des ingrédients végétaux

Auteur : Vodougnon, Mahugnon Hamil Bonard

Promoteur(s) : 8791

Faculté : Faculté des Sciences

Diplôme : Master de spécialisation en gestion des ressources aquatiques et aquaculture

Année académique : 2018-2019

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/7282>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

Tableau 5: Paramètres de croissance et d'utilisation alimentaire des juvéniles de *Clarias gariepinus* soumis à différents régimes alimentaires supplémenté en phytases d'origine fongique ou bactérienne

Paramètres	75 % protéines végétales						100 % protéines végétales				
	Ctrl 50	Ctrl 75	PBD1	PBD2	PFD1	PFD2	Ctrl 100	PBD1	PBD2	PFD1	PFD2
Pmi (g)	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Pmf	172 ± 8	157 ± 8 a	151 ± 14 a	166 ± 11 b	170 ± 18 b	173 ± 10 b	102 ± 3 A	118 ± 6 B	133 ± 21 C	126 ± 14 BC	117 ± 9 B
GP (%)	198 ± 13	173 ± 13 a	162 ± 25 a	189 ± 20 b	196 ± 33 b	200 ± 18 b	77 ± 6 A	106 ± 11 B	132 ± 37 C	118 ± 24 BC	103 ± 16 B
% Phytase (SGR)			a -4	6 b	8 b	9 b		26 A	46 B	36 AB	23 A
Ration ingérée	3,72 ± 0,30	3,92 ± 0,21 b	3,49 ± 0,25 a	3,54 ± 0,19 a	3,51 ± 0,23 a	3,78 ± 0,36 b	2,81 ± 0,18 AB	2,58 ± 0,05 A	3,01 ± 0,45 B	2,99 ± 0,47 B	2,8 ± 0,43 A
Survie	100	100 a	95,55 a	100 a	100 a	97,73 a	97,78 A	97,73 A	100 A	100 A	97,73 A
FCR	0,78 ± 0,03	0,91 ± 0,02 bc	0,91 ± 0,13 c	0,78 ± 0,07 ac	0,75 ± 0,06 a	0,78 ± 0,05 ab	1,45 ± 0,14 C	1 ± 0,09 A	0,96 ± 0,11 A	1,02 ± 0,06 A	1,12 ± 0,06 B
PER	0,22 ± 0,01	0,18 ± 0,01 a	0,19 ± 0,01 ab	0,23 ± 0,02 b	0,23 ± 0,03 b	0,22 ± 0,03 ab	0,11 ± 0,01 A	0,17 ± 0,03 AB	0,18 ± 0,03 B	0,16 ± 0,02 AB	0,15 ± 0,02 AB

Pmi : Poids moyen initial; *Pmf* : Poids moyen final, *GP* : Gain de poids (g) ; *GMQ* : Gain Moyen Quotidien: (g/jr); *SGR* (%/j) : Taux de Croissance Spécifique, *Eff SGR*: Taux d'Efficacité du SGR (%), *FCR* (Taux de Conversion Alimentaire), (*PER* – « Taux d'Efficiéce Protéique ») ; Moyennes ± écart-type les moyennes de la même ligne suivies des lettres différentes sont différentes significativement au seuil de 5% .

Tableau 6: Composition corporelle des juvéniles de *Clarias gariepinus* soumis à différents régimes alimentaires supplémenté en phytases d'origine fongique ou bactérienne

	50% Protéines végétales	75% Protéines végétales					100% Protéines végétales				
	CTRL	CTRL	pBD1	pBD2	pFD1	pFD2	CTRL	PBD1	PBD2	PFD1	PFD2
% Protéines	59 ± 1	60 ± 4	55 ± 3	57 ± 3	57 ± 2	60 ± 3	52 ± 1	58 ± 4	56 ± 1	56 ± 3	47 ± 4
% Lipides	26 ± 1	24 ± 4	26 ± 6	24 ± 2	25 ± 2	26 ± 3	23 ± 6	26 ± 4	21 ± 4	25 ± 2	22 ± 5
% Matière Sèche	75 ± 1	75 ± 1	74 ± 1	73 ± 1	76 ± 1	75 ± 1	75 ± 1	72 ± 1	74 ± 2	75 ± 2	74 ± 1
% Matière Minérale	16 ± 2	15 ± 1	15 ± 1	14 ± 1	14 ± 1	14 ± 1	14 ± 1	13 ± 1	15 ± 1	14 ± 1	15 ± 1