



L'étude de la croissance de *Oreochromis niloticus* par la fertilisation des étangs: le cas de la ferme Naviundu Lubumbashi

Ipungu L¹, Ngoy K¹, Banze K², Lumfwa K², Kafund M¹

¹Service de Pisciculture, Pathologie des Poissons et Gestion des Ressources Halieutiques Fac. Med. Vet. UNILU. BP 1825 R.D Congo

²Service de Parasitologie et Maladies Parasitaires, Fac. Med. Vet. UNILU. BP 1825 R.D Congo.

Corresponding author email: ipunguraymond@yahoo.fr, kmarcelngoy@gmail.com, jjbanze@hotmail.com, klumfwa@yahoo.com

Original submitted in on 12th June 2015. Published online at www.m.elewa.org on 31st July 2015
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v91i1.3>

RESUME

Objectif : Les auteurs ont étudié la croissance de *Oreochromis niloticus* en fonction de la fertilisation des étangs à base des crottes des chèvres et des excréments des porcs à la ferme Naviundu...

Méthodologie et résultats : L'étude a porté sur 90 alevins de *Oreochromis niloticus* dont le poids initial a été de 2 g. Au bout de 3 mois d'étude, différents poids moyens ont été obtenus : 52,1 g avec les excréments des porcs ; 21,9 g avec les crottes des chèvres et 8,03 g pour l'étang témoin.

Conclusion et interprétation des résultats : En faisant recours au test statistique et aux analyses de laboratoire, les résultats obtenus montrent qu'il y a une différence significative entre les poids des poissons, il ressort que les engrais ont un impact positif sur les poids des poissons. La productivité des eaux dépend de la quantité d'éléments fertilisants apportés à l'étang et des facteurs particuliers à l'étang : la nature du fond, des sédiments, la turbidité, la composition chimique de l'eau, la charge en poisson et la température.

Mots-clés: Croissance, *Oreochromis niloticus*, Fertilisation, Étang, Lubumbashi.

ABSTRACT

Objective: The growth of *Oreochromis niloticus* by pond fertilization using goat droppings and swine excrement was studied in Naviundu farm.

Methodology and results: The study involved 90 *Oreochromis niloticus* fingerlings with initial weight of 2 g. After 3 months of study, different mean weights were obtained: 52.1 g with the faeces of pigs; 21.9 g with the droppings of goats and 8.03 g for the control pond.

Conclusion and results interpretation: By making use of statistical testing and laboratory analysis, results showed that there is a significant difference between the weights of the fish. It appears that fertilizers have a positive impact on the weight of the fish. The productivity of water depends on the amount of nutrients brought to the pond and the pond-specific factors: the nature of the bottom sediment, turbidity, chemical composition of the water, the fish over, and temperature.

Keywords: Growth, *Oreochromis niloticus*, fertilization, Pond, Lubumbashi.