



Utilisation des blocs alimentaires dans le grossissement du tilapia *Oreochromis niloticus* en étang

KREMAN Kouabena¹, ANVO Morgane Paul Magouana², KOUADIO Kouakou Eugène¹, ASSEMIEN-DIARRASSOUBA Olga S^{1,2}, KOUASSI N'gouan Cyrille^{1,2}

¹Station de recherche sur les Productions d'Élevage, Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), 01 BP 633 Bouaké, Côte d'Ivoire

²Station de recherche sur la pêche et l'aquaculture continentales, Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), 01 BP 633 Bouaké, Côte d'Ivoire

Corresponding author email: morgane.anvo@gmail.com, morgane1er@yahoo.fr.

Original submitted in on 22nd July 2020. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th September 2020
<https://doi.org/10.35759/JABs.153.9>

RESUMÉ

Objectif : Cette étude a été initiée pour évaluer les performances zootechniques de *Oreochromis niloticus* nourri avec des blocs alimentaires permettant de réduire les nombre de passage de nourrissage des poissons, et ce, comparativement aux autres formes de distribution de l'aliment (farine, granulés).

Méthodologie et résultats : Mille deux cent alevins de *O. niloticus* de poids moyen $37,91 \pm 1,05$ g ont été soumis à quatre formes de présentation de l'aliment (Poudre avec et sans liant, granulés et bloc) pendant 120 jours d'élevage. Les meilleurs taux de croissance spécifique ont été observés chez les poissons nourris avec le bloc ($1,29 \pm 0,04$ %/jour) et les plus faibles chez ceux soumis à la forme poudre avec liant ($0,97 \pm 0,0$ %/jour). Les meilleurs rendements ont été obtenus avec les granulés ($9,48 \pm 0,08$ t/h/an) et les blocs ($9,43 \pm 0,15$ t/h/an) et le plus faible avec la forme poudre avec liant ($5,94 \pm 0,11$ t/h/an).

Conclusion et application des résultats : Le nourrissage des poissons avec bloc alimentaire engendre une production piscicole équivalente à celle des granulés non flottant et supérieure à celle de l'aliment en poudre. Aussi, son utilisation présente un avantage par rapport aux autres formes de distribution de l'aliment en ce qui concerne la gestion du temps du pisciculteur puisqu'il est placé en un seul passage par jour comparativement aux formes granulé et poudre distribuées trois fois par jour.

Mots clés : Bloc alimentaire, *Oreochromis niloticus*, nourrissage, étang

ABSTRACT

Use of feed blocks in the enlargement of tilapia *Oreochromis niloticus* in ponds

Objective: This study was initiated to assess the zootechnical performance of *Oreochromis niloticus* fed with feed blocks that reduce the number of feeding times for fish, compared to other forms of feed distribution (powder, pellets).

Methodology and Results: One thousand and two hundred fry of *O. niloticus* with average weight 37.91 ± 1.05 g were fed with four forms of feed presentation (Powder with and without binder, pellets and block) during 120 days of breeding. The best specific growth rates were observed in fish fed with the block (1.29 ± 0.04 %/day) and the lowest in those fed the powdered form with binder (0.97 ± 0.0 %/day). The best yields were obtained with the granules (9.48 ± 0.08 tons/h/year) and the

blocks (9.43 ± 0.15 tons/h/year) and the lowest with the powder contained binder form (5.94 ± 0.11 tons/h/year).

Conclusions and application of results: Feeding fish with feed blocks generates fish production equivalent to that of non-floating pellets and greater than that of powdered feed. In addition, using blocks allows to fish famers to better time management since it is placed in a single feed per day compared to the pelleted and powder forms witch are distributed three times per day.

Keywords: Food block, *Oreochromis niloticus*, feeding, pond