

УДК 636.084

Т.В. Терлецький, канд. техн. наук, доц., О.Л. Кайдик, канд. техн. наук, доц.
Луцький національний технічний університет, Україна

ПЕРЕДУМОВИ ДО СТВОРЕННЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ АНАЛОГА ЗООБЕНТОСУ НА ПОВЕРХНІ ВОДОЙМИ

T.V. Terlets'kyu, Ph.D., Assoc. Prof., O.L. Kaidyk, Ph.D., Assoc. Prof.
**BACKGROUND OF THE DEVICE FOR THE CONCENTRATION OF ANALOG
ZOOBENTHOS ON THE SURFACE OF THE POND**

У рибних господарствах України промислова прісноводна риба є одним із традиційних та основних об'єктів вирощування. На даний час актуальним питанням вирощування цієї культури є мінімізація витрат на придбання кормів штучного та рослинного походжень не зменшуючи, при цьому, її приріст.

Зауважимо, що штучний корм для риби може бути тільки доповненням до природнього [1], але у жодному разі не замінювати його. Це пояснюється тим, що природній корм на протязі усього періоду розвитку риби, у повній мірі відповідає її фізіологічним і енергетичним потребам, а отже ймовірність її захворювання знижується.

Природній корм прийнято поділяти на три групи: рослинний, планктон і бентос. До бентосу слід віднести усе, що живе на дні водойми, та виділити такі складові як фітобентос та зообентос. І тільки зообентос (черви, мотиль, рачки тощо), для більшої частини промислової прісноводної риби, є основною частиною кормової бази, так як має найвищу калорійність.

Калорійність характеризують кормовим коефіцієнтом K_k [2], що являє собою кількість корму, який затрачають на отримання 1 кг приросту риби. Даний параметр визначають із наступного співвідношення:

$$K_k = m_k / m_p,$$

де m_k – вага корму, кг; m_p – приріст риби, кг.

Із наведеного виразу зрозуміло, що необхідно прагнути до застосування корму з меншим значенням K_k , а це властиво лише зообентосу.

Концентрація зообентосу на одиниці площі водойми залежить від низки природних чинників та є змінною складовою. Цим пояснюється потреба власників рибних господарств у застосуванні корму як штучного, так і рослинного походжень.

Зменшити матеріальні витрати на приріст риби можна збільшивши питому вагу у їх кормовому раціоні зообентосу, що є надзвичайно актуальним в умовах ринкової економіки, шляхом розроблення відповідної установки для кормління.

Література

1. Крюков В.И. Рыбоводство. Фермеры о выращивание карпа – Орел: Орел ГАУ, 2011. –320 с.
2. <http://sprav.agronationale.ru/fish>
3. Мальченко В.М. Энциклопедический сельскохозяйственный словарь-справочник- М.: ГосИздат сельхозлитературы, 1959.