

ВПЛИВ НЕТРАДИЦІЙНИХ КОРМІВ ТВАРИННОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ДЗЕРКАЛЬНОГО КОРОПА

Порогікова І. І.

*старший викладач кафедри водних біоресурсів та аквакультури
Дніпровський державний аграрно-економічний університет
м. Дніпро, Україна*

На сьогоднішній день світова аквакультура відноситься до найбільш динамічно розвиваються напрямків виробництва продукції. У сукупності близько третини споживаної продукції гідробіонтів, отримують від таких форм рибництва, як ставкове, садкове і басейнове. Але, не зважаючи на багатство прісноводними водоймами, внесок нашої країни у світове водне господарство незрівнянно менший і для цього є безліч причин.

Рибництво вимагає застосування кормів, відмінності яких полягають в їх кількісних і якісних характеристиках. Невідповідність поживної цінності вітчизняних комбікормів, недолік необхідних вітамінних і мінеральних комплексів, що пропонуються в різних галузях аквакультури і необхідних для нормальної життєдіяльності риб, прорахунки в технологіях їх приготування, а також не досконалі технології годівлі різних видів культивованих риб значно знижують ефективність роботи діючих рибоводних підприємств [5].

Пошук нових нетрадиційних та, що головне, доступних та недорогих джерел кормового протеїну є одним з головних завдань сьогоденної науки. Сьогодні в багатьох регіонах України функціонують суб'єкти підприємницької діяльності з переробки рослинницької сировини, в яких з'явилися відходи виробництва, що можна ефективно використовувати в годівлі сільськогосподарських тварин. Такими вторинними продуктами господарської діяльності є відходи олійного виробництва (макухи та шроти) [3], які використовуються в усіх галузях тваринництва та аквакультури України.

В той же час великий практичний інтерес як потенційне джерело сировини для виробництва кормів в першу чергу представляє вміст передшлунків жуйних тварин – канига, яка має високу біологічну цінність.

Вміст передшлунків жуйних тварин має високу біологічну цінність і може бути використаний для виготовлення легкозасвоюваних кормів, що містять всі поживні речовини, необхідні для росту і розвитку коропових риб [1].

Згідно схеми науково-господарського досліду було відібрано дві групи, одна з яких була контрольною, інша дослідною. Кількість голів у кожній групі була 1000. Контрольна група отримувала основний раціон, у раціоні дослідної групи 30% основного раціону було замінено на канигу [2].

Гематологічний і біохімічний аналіз крові як один з найбільш доступних тестів визначення функціонального стану риби після годівлі знайшло широке застосування в дослідях [4].

Для визначення біохімічних показників – гемоглобін, загальний білок, кальцій, фосфору на початку і в кінці вегетаційного періоду.

Концентрація загального білка в сироватці крові у риби до кінця вегетаційного періоду підвищилася в усіх групах. У контрольній групі – на 20%, в дослідній – на 15,4%.

Кількість гемоглобіну в кінці досліду підвищився, за рахунок високого вмісту в канизі вітаміну В₁₂, в контрольній групі – на 2,9%, в дослідній – на 4,6%, що свідчить про недостатність надходження з природним кормом протеїну і інших компонентів корму у контрольній групі.

Вміст кальцію і фосфору в контрольній групі підвищилися на 19% і 16,7%, відповідно. У дослідній ці показники були – на 22,7% і 10,5%.

В результаті проведених досліджень встановлено позитивний вплив каниги на показники росту і розвитку коропових риб, відсутність негативного впливу на гематологічні показники, а це свідчить про те, що включення 30% каниги є доцільним та економічно обґрунтованим, а тому канигу необхідно включити до раціонів.

Література:

1. Желтов Ю.А., Гринжевський М.В., Демченко І.Ф. та ін. Рекомендації з використання місцевих та нетрадиційних кормів для годівлі коропа у ставах. К.: ІРГ УААН, 1999. 44 с.
2. Желтов Ю.А. Методичні вказівки з проведення дослідів по годівлі *Рибне господарство*, 2003. Вип. 62. С. 23–28.
3. Поротікова І.І. Використання різних видів макух і шротів у годівлі овець. *Збірник наукових праць ВНАУ*. 2012. № 4 (62). С. 32–36.
4. Практические методики исследований в животноводстве / В.С. Козырь, А.И. Свеженцов, Е.Я. Качалова и др.; под ред.: В.С. Козыря, А.И. Свеженцова. Днепропетровск : АРТ-ПРЕСС. 2002. 354 с.
5. Шерман І.М. Наукове обґрунтування раціональної годівлі риб. Київ : Вища освіта. 2002. 128 с.