

УДК [639.3.043.13:636.087.7]:639.371.52

**ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ АМАРАНТУ НА РИБОПРОДУКТИВНІ ПОКАЗНИКИ ТОВАРНОГО КОРОПА  
ТА ЕКОНОМІЧНУ СКЛАДОВУ ВИРОЩУВАННЯ**

*О. В. Дерень, к. с.-г. н., Р. А. Паламарчук, аспірант  
derenj@ukr.net*

Інститут рибного господарства НААН, м. Київ

Метою досліджень було вивчення впливу кормової добавки з біологічно активними властивостями амаранту на особливості росту, розвитку та ефективність використання кормів за вирощування дволіток та дворічок коропа в оптимальних умовах. Визначення економічної доцільності введення амаранту в склад основного раціону товарного коропа, виходячи з аналізу його поживності та біологічно активних властивостей.

Проведено серію експериментальних модельних випробувань в виробничих умовах, дотримуючись загальноприйнятих у рибництві правил постановки та повторностей. Впродовж всього періоду вирощування контролювався гідрохімічний та гідробіологічний режими експериментальних ставів, температура води і вміст розчиненого у ній кисню. Перший експеримент проведено у нагульних ставах Львівської дослідної станції Інституту рибного господарства НААН, другий — в ДП ДГ «Нивка» Інституту рибного господарства НААН. Об'єктом дослідження були дволітки любінського та дворічки нивківського коропів відповідно.

В першому досліді для годівлі риб використовували кормосуміш, до складу якої додатково вводили 10% змеленого насіння амаранту, з дотриманням густоти посадки 100 екз./га. Встановлено, що при додаванні до корму кормової добавки амаранту рибопродуктивність збільшилась на 5,9%. Показник середньої маси у дослідній групі риб був вищим на 4,2%, ніж в контролі. Кормовий коефіцієнт в дослідній групі був нижчим на 6,7%, ніж в контрольній.

Завданням другого експерименту була виробнича перевірка попередньо отриманих результатів введення амаранту до складу основного раціону коропа. Використовували збалансований комбікорм для коропа, до складу якого методом гранулювання введено 10% меленого насіння амаранту. Встановлено покращення рибогосподарських показників. Зокрема, середня маса виловленої риби у кінці вегетаційного періоду у дослідній групі була на 10,5 % більша ніж в контролі. Коефіцієнт вгодованості риб за Фультоном у контрольній групі становив 2,3, а у дослідній 3,1, що відповідає нормативним значенням. Відповідно рибопродуктивність дослідного ставу була вищою на 12,2%.

Витрати корму при згодовуванні амаранту знизились на 10,3%. Вартість корму, витраченого на вирощування коропа, була вищою при застосуванні в годівлі 10% амаранту впродовж всього сезону вирощування, проте економічна ефективність зросла за рахунок зменшення витрат корму на кілограм приросту і збільшення середньої маси риб. Нижчі витрати на вирощування кілограму рибної продукції отримано в контрольній групі — 7,16 грн., що на 8% менше, ніж при згодовуванні в складі основного раціону амаранту в кількості 10%. Проте, за згодовування амаранту отримано додаткові прирости дворічок коропа, що позитивно вплинуло на рибопродуктивність дослідного ставу. Враховуючи вартість посадкового матеріалу і витрачених на вирощування кормів, отримано прибуток від вирощування коропа для дослідної групи 32530 грн./га, що більше на 9,3% від контролю.

За отриманими результатами випробувань визначено норми та методи введення амаранту в склад основного раціону коропа та проведено виробничу перевірку результатів в умовах ставів. Розробка і впровадження поставленого завдання забезпечує можливість підвищення рибопродуктивності ставів за рахунок згодовування штучних кормів покращеного складу. Це дозволяє знизити витрати штучних кормів та отримати вищі прирости при вирощуванні, покращити фізіологічні показники коропа.