

УДК:597.303.8

ВПЛИВ РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ НА РИБОПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ДЕЯКІ ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ДВОЛІТОК КОРОПА

М. З. Кориляк, м. н. с., Г. В. Качай, м. н. с., О. М. Фріштак, с. н. с.

Stasiv8@gmail.com

Інституту рибного господарства НААН

Підвищення продуктивності в рибництві досягається шляхом інтенсифікації виробництва. Тому є важливий пошук нових кормових добавок рослинного походження, котрі, крім харчових цінностей, мають лікувальні властивості.

В Україні широко використовується у медицині розторопша плямиста — (*Silybummarianum*L.), як біостимулятор рослинного походження, що має позитивний вплив на фізіологічний та імунний статус організму. Добавки розторопші плямистої застосовують для лікування ряду захворювань печінки.

Не дивлячись на широке застосування розторопші плямистої в медицині і ветеринарії, її вплив на продуктивні та імунологічні показники коропа не вивчено.

З цією метою було зарибнено річником любінським лускатим коропом три дослідні стави із щільністю посадки 1000 екз/га. У першому ставі дволіткам коропам додатково до основного раціону було введено подрібнене насіння розторопші в кількості 1 %. У другому — до корму було включено 5 % розторопші. У третьому згодовували звичайний комбікорм. Кормосуміш була за гранульована на фермерському господарстві Добряни Городецького району, Львівської області. Дослід тривав 60 днів.

Внаслідок включення біологічно активної добавки — насіння розторопші до гранульованого комбікорму, рибопродуктивність дослідних ставів, яким згодовували 1 і 5 % збільшилась на 35,4 % і 39,2 % відносно контролю. Показники середньої наважки по дослідних групах риб (1 % і 5 %) перевищують контрольні в середньому на 27,5–31,1 %. При цьому кормовий коефіцієнт в I і II варіанті дослідів в 1,4 раза менший від контролю, тобто на 31,2 %.

Вміст протеїну в м'язах коропа I і II групи, яким до основного комбікорму додавали 1 і 5 % розмелених плодів розторопші плямистої, (вірогідно більший $P<0,05$), ніж в контролі на 6,9 та 8,8 % відповідно.

Вміст жиру у м'язовій тканині збільшився на 6,2 і 15,1 % у I і II групі, в порівнянні із показниками контрольної групи риб.

Вміст сухої речовини був також вищим ($P<0,05$) у скелетних м'язах дослідних риб на 3,5–5,6 %, відносно контролю.

Результати гематологічних досліджень показали, що при застосуванні насіння розторопші плямистої в годівлі риб, вміст гемоглобіну у I групі риб вірогідно вищий відносно контрольної, а саме на 34,3 %. У II групі вищий на 14,3 % відповідно.

Кількість еритроцитів в I, II дослідних групах риб більша від контрольної групи на 8,3 і 9,3 %.

Висновки: Внаслідок додавання до корму біологічно активної добавки — насіння розторопші, рибопродуктивність дослідних ставів I (1 %) та II (5 %) групи збільшилась на 35,4 і 39,2 % у порівнянні з контрольною групою риб. Показники середньої наважки по дослідних групах риб (1 % і 5 %) перевищують контрольні в середньому на 27,5–31,1 %.

Кормовий коефіцієнт у I і II варіанті дослідів в 1,4 раза менший від контрольної групи риб.

Вміст протеїну в м'язах коропа I і II групи був більший на 6,9 та 8,8 % ніж у контролі ($P<0,05$).

Вміст жиру у м'язовій тканині зріс на 6,2 і 15,1 % у I і II в порівнянні із показниками контрольної групи риб.

Вміст гемоглобіну у I групі риб є достовірно вищим відносно контрольної групи, а саме на 34,3 %. У II групі він вищий на 14,3 % відповідно. Кількість еритроцитів в I, II групі риб більша від контрольної на 8,3 %, 9,3 %.

Одержані результати свідчать, що включення в раціон дволіток коропа розторопші плямистої із розрахунку 1–5 % протягом 60 днів збільшує рибопродуктивність та позитивно впливає на фізіолого-біохімічні показники.