

ВПЛИВ РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ НА РЕПРОДУКТИВНІ ПОКАЗНИКИ САМОК КОРОПА

М. З. Кориляк, аспірант, Р. І. Пірус, зав. лаб., Ю. М. Забитівський, к. б. н., н. с
Stasiv8@gmail.com

Інститут рибного господарства НААН України, м. Великий Любін

Насіння розторопші плямистої (*Silybum marianum* L.) містить велику кількість різних за дією компонентів, які впливають на обмін речовин, підвищують опірність організму до захворювань, а також володіє детоксикаційними, антиоксидантними, антимутагенними, мембранопротекторними та іншими властивостями. В розторопші міститься рідкісна біологічно активна речовина — силімарин, яка включає в себе три ізомери: силібін, силідіанін, силіхрістін в кількості від 2,8 до 3,8%.

Метою роботи було вивчити вплив насіння розторопші плямистої включеної в склад комбікорму, який згодовувався самкам коропа в переднерестовий період, на наступні показники: абсолютну і відносну плодючість самиць, величину заплідненості ікри та її розвиток, вихід личинок з ікри.

Після завершення періоду годівлі та проведеного нересту відібрану ікру від кожної самки проінкубовано в апаратах Вейса. При цьому встановлено, що маса ікри у дослідній групі риб на 28,0% більша від контрольної, заплідненість ікри на — 21,9% , відносна плодючість на — 10,7% вища, вихід три добової личинки у дослідній групі риб на 15,7% більший від контрольної групи риб.

Розторопша плямиста (*Silybum marianum* L.) використовується в тваринництві, як біологічно-активна добавка до корму, яка сприяє підвищенню продуктивності та позитивно впливає на фізіологічний стан тварин. Насіння розторопші містить велику кількість різних за дією компонентів, які впливають на обмін речовин, підвищують опірність організму до захворювань, а також володіє детоксикаційними, антиоксидантними, антимутагенними, мембранопротекторними та іншими властивостями. В розторопші міститься рідкісна біологічно активна речовина — силімарин, яка включає в себе три ізомери: силібін, силідіанін, силіхрістін в кількості від 2,8 до 3,8% [1, 2].

У дослідженні було виявлено, що силімарин та його компоненти викликають часткову або повну активацію естрогенних рецепторів. Так, силібін В, один із компонентів силімарину, має слабку опосередковану естрогенними рецепторами активність; силібін А та інші флаволігнани не є активними; таксифолін (дигідрокверцетин) — потужний агоніст естрогенних рецепторів [3]. Отже він має здатність до активації естрогенних рецепторів і може впливати на фолікулогенез та дозрівання ооцитів.

Тому, метою роботи було вивчити вплив насіння розторопші плямистої включеної в склад комбікорму, який згодовувався самкам коропа в переднерестовий період. При цьому досліджувався вплив кормової добавки на наступні показники: абсолютну і відносну плодючість самиць, величину заплідненості ікри та її розвиток, вихід личинок з ікри.

Дослідження проводилися у Львівській дослідній станції ІРГ. В досліді використано два експериментальні садки один з яких контроль. Після проведення бонітування самки коропа були поміщені в садки де після акліматизації проведена переднерестова годівля. Рибам контрольної групи згодовувався звичайний комбікорм. Плідникам дослідної групи в склад основного раціону було введено 1% розмелених плодів розторопші плямистої.

Нерест плідників проведено заводським методом, стимулюючи самиць і самців гіпофізарними ін'єкціями гіпофізу караса із розрахунку 4 та 1 мг/кг.

Після завершення періоду годівлі та проведеного нересту відібрану ікру від кожної самки проінкубовано в апаратах Вейса. При цьому було встановлено, що маса ікри у дослідній групі риб на 28,0% більша від контрольної, заплідненість ікри на — 21,9% , відносна плодючість на 10,7% вища, вихід три добової личинки у дослідній групі риб на 15,7% більший від контрольної групи риб. З одержаних результатів встановлено вплив розмеленого насіння розторопші плямистої на репродуктивні показники самок коропа.

Підсумовуючи результати досліджень можна стверджувати про позитивний вплив насіння розторопші плямистої в кількості 1% введеного в корм, який згодовували самкам коропа в перед нерестовий період на репродуктивні показники.