

ВПЛИВ ПРОБІОТИКІВ НА ОРГАНІЗМ ПЕРЕПЕЛІВ ПОРОДИ ФАРАОН

О. І. Луковська¹, аспірант, Я. І. Кирилів², д. с.-г. н.
olesya.luk@ukr.net

¹Інститут біології тварин НААН;

²Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Годівля перепелів є однією з найголовніших факторів впливу на їх продуктивність. З огляду на це, існує постійна потреба у пошуках нових кормових добавок, які б не тільки сприяли підвищенню збереженості, продуктивності птиці, але і якості продукції. У годівлі тварин часто застосовують кормові добавки, серед яких чільне місце посідають пробіотики. Основне призначення пробіотиків є профілактика і лікування захворювань шлунково-кишкового тракту, стимуляція неспецифічного імунітету, корекція дисбактеріозів кишкового тракту, підвищення ефективності використання кормів, стимуляція росту і продуктивності тварин. Пробіотичні препарати не мають протипоказань до застосування, побічних реакцій і не викликають звикання патогенної мікрофлори, не накопичуються в органах та тканинах — вони безпечні для людини і навколишнього середовища.

Метою наших досліджень було встановити вплив пробіотичної добавки «Пропоул» на морфологічні показники крові, систему антиоксидантного захисту (САЗ) та яєчну продуктивність перепелів. До складу препарату входить: *Lactobacillus fermentum* ССМ 7158 — природний пробіотик, який має опір до антибіотиків та хімпрепаратів; мальтодекстрин — вуглевод, що складається з молекул глюкози, мальтози, мальтотриду і декстрину, стимулює ріст нормальної флори кишечника (біфідобактерій), що сприяє профілактиці дизбактеріозу; фрукто-олігосахариди — низькомолекулярні вуглеводи, що складаються з моносахаридів, які містять фруктозу.

Для проведення експерименту за принципом аналогів було сформовано 2 групи перепелів породи «Фараон» по 50 голів у кожній. Дослід проводили в умовах приватного господарства с. Чишки, Пустомитівського району, Львівської області. Починаючи з 20-добового віку перепели отримували до 30-добового віку стартовий корм для молодняку, а з 31-71-ий день — корм для дорослої птиці. Вся птиця одержувала повнораціонний комбікорм, збалансований за поживними і біологічно активними речовинами. Контрольна група перепелів отримувала корм без додавання препарату (основний раціон), а дослідна група разом з кормом отримувала пробіотик у дозі 7,5 г/кг. Протягом дослідів було проведено три забори птиці 28, 42, 71-ї добового віку. Матеріалом для досліджень була кров і печінка перепелів. У крові перепілок визначали вміст гемоглобіну, кількість еритроцитів, лейкоцитів, ШОЕ та лейкоцитарну формулу крові, у печінці — активність ферментів САЗ (вміст глутатіонпероксидази, відновленого глутатіону, активність каталази, глутатіонпероксидази), згідно з методичними рекомендаціями. Під час проведення дослідів вели облік яєчної продуктивності перепелів.

Проведеними дослідженнями встановлено, що за згодовування перепелам комбікорму з додатковим введенням препарату «Пропоул» у кількості 7,5 г/кг корму сприяє вірогідному зростанню концентрації гемоглобіну на 18,5% і 19% ($p < 0,001$) на 42-у і на 71-у добу відповідно. Кількісне значення еритроцитів, лейкоцитів та ШОЕ дослідної групи мало тенденцію до збільшення, проте достовірних змін у порівнянні з контролем не спостерігалось.

Додавання до стандартного раціону пробіотику «Пропоул» перепелам дослідної групи, порівняно з контролем, вірогідних різниць у лейкоцитарній формулі крові не встановлено і за межі фізіологічної норми вони не виходили.

При дослідженні активності ферментів САЗ у тканинах печінки встановлено зростання каталази на 8,6% ($p < 0,05$) та супероксиддисмути на 20% ($p < 0,001$) на 71-у добу у перепелів дослідної групи порівняно з контрольною групою.

Згодовування перепілкам комбікорму з додатковим введенням до раціону 7,5 г/кг пробіотичної добавки «Пропоул» сприяло підвищенню несучості дослідної групи на 13%, порівняно з птицею контрольної групи.

Отже, в результаті досліджень встановлено, що згодовування перепелам пробіотику «Пропоул» сприяє зростанню концентрації гемоглобіну крові на 42-у і 71-у добу, зростанню активності каталази та супероксиддисмути на 71-у добу життя перепілок порівняно з контрольною групою. Підвищення вмісту гемоглобіну сприяє посиленню киснево-транспортної функції крові і відповідно активізації процесів обміну речовин та енергії. Також виявлено зростання продуктивності перепілок на 13%.