

ЯКІСТЬ ЯЙЦЯ ЗА ЗАСТОСУВАННЯ НАНО-КОБАЛЬТУ ТА ПРОБІОТИЧНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ РОДУ LACTOBACILLUS В ГОДІВЛІ КУРЕЙ-НЕСУЧОК

Турко Я.І., Турко І.Б., Мазур І.Я.

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Гжицького, Львів, Україна,
2008pik@gmail.com

У стравосписі кожної людини завжди знаходиться високоякісний продукт, який містить необхідну кількість поживних компонентів, а саме: яйце куряче. Проведені нами дослідження із корекції метаболічних процесів та мікробіоценозів кишечника курей-несучок нанонутрієвтиком Кобальту у композиції з пробіотиками дозволили рекомендувати обґрунтовані схеми їх застосування.

Окремим важливим розділом цієї комплексної роботи є встановлення впливу наночасток Кобальту (НчСо) разом із пробіотичними мікроорганізмами роду *Lactobacillus* на якість яйця, отриманого від курей-несучок, що і було метою цієї роботи.

Дослідження проводили на курях-несучках кросу Хайсекс браун, яким задавали дослідні зразки препаратів Кобальту в макро- і нанодисперсних формах в асоціації з пробіотичними мікроорганізмами роду *Lactobacillus*. Термін дослідження – 42 доби. У яйці визначали абсолютну та відносну масу білка і жовтка та рівень вітаміну Е.

Вірогідні ($p<0,05$; 0,01) зміни абсолютної маси жовтка реєстрували лише в групах, які на фоні пробіотику отримували НчСо в різних дозах, зокрема: на фоні застосування пробіотику та НчСо у дозі 0,08 мг/кг маси тіла птиці встановлено зростання абсолютної маси жовтка від 8,9 % до 16,4 %. Із збільшенням дози до 0,8 мг/кг маси тіла птиці абсолютнона маса жовтка на 28 добу експерименту вірогідно знижувалась на 7,1 %. Також, за застосування НчСо у дозі 0,08 мг/кг маси тіла встановлено вірогідне підвищення на 12,6 та 11,2 % відносної маси жовтка на 14 та 21 добу досліду відповідно.

Вірогідних змін абсолютної та відносної маси білка протягом усього терміну дослідження не було відмічено в групах курей, які отримували на фоні пробіотику Кобальт у нанодисперсній формі за дози 0,08 мг/кг маси тіла птиці, тоді як у інших дослідних групах майже у всі періоди експерименту встановлено її зменшення.

На 28 добу експерименту і після припинення задавання препаратів (7 та 14 доба) лише у жовтках яєць курей на фоні застосування пробіотику та НчСо у дозі 0,08 мг/кг маси тіла спостерігали підвищення ($p<0,01$) вмісту вітаміну Е на 16,6; 15,1 та 6,9 % відповідно.

Отже, застосування в годівлі курям-несучкам Кобальту у нанодисперсній формі у дозі 0,08 мг/кг маси тіла в асоціації з пробіотичними мікроорганізмами роду *Lactobacillus* сприяло отриманню яйця, що перевищували своєю якістю (маса жовтка, вміст вітаміну Е) яйце курей-несучок, що перебували на основному раціоні.