

ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИКІВ У ГОДІВЛІ ПТИЦІ

Цап С.В., к. с.-г. н., доцентка,
Оріщук О.С., к. с.-г. н., доцентка,

tsap.svetlana@i.ua, oksana.orishuk@gmail.com

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна

Вступ. На сьогоднішній день численні наукові дослідження доводять ефективність застосування пробіотичних препаратів у годівлі бройлерів.

Тому мета наших досліджень була направлена на вивчення ефективності використання пробіотичної кормової добавки у різні періоди вирощування курчат–бройлерів.

Дослідженнями встановлено, що за весь період (42 доби) вирощування жива маса курчат у дослідних групах перевищувала контрольний показник на 5,9–13,0 %, збереженість поголів'я коливалася у межах 95–100 %. Використання у годівлі курчат–бройлерів дослідних груп комбікормів збагачених пробіотичною кормовою добавкою сприяло кращому засвоєнню основних поживних речовин корму.

Доведено, що бройлери дослідних груп краще перетравлювали сирий протеїн, сирий жир та сиру клітковину корму, що вказує на ефективну дію пробіотику в загальному обміні речовин.

Тому перед промисловим птахівництвом стоїть кілька актуальних завдань: розробка та впровадження ресурозберігаючої технології виробництва пробіотиків, вирішення якої дозволить значно знизити застосування антибіотиків та отримати органічні продукти харчування; проблема мікотоксинів – їх вплив знижує життєздатність птиці, її імунітет і продуктивність, і рішенням може бути створення особливих пробіотиків, здатних метаболізувати токсини в травному тракті птиці.

Мета наших досліджень полягала у вивченні ефективності використання пробіотичної кормової добавки “Трилакто-Кор” на ріст, розвиток та м'ясну продуктивність курчат–бройлерів у різні періоди вирощування.

Матеріали і методи досліджень. Матеріалом для дослідження слугувала пробіотична кормова добавка “Трилакто–Кор”. Для досягнення поставленої мети було проведено науково–господарський дослід, в умовах ПрАТ “Оріль–Лідер” Дніпропетровської області. Дослід проводили на добових курчатах–бройлерах кросу “Рос–308” (Dovidnyk z vygozhchuvannia broileriv Ross, 2015).

Для проведення наукового дослідження методом груп–аналогів було сформовано чотири дослідні групи добової птиці та одна контрольна (у кожній по 50 гол.). Загальна кількість птиці становила 250 курчат–бройлерів. Бройлери отримували повнораціонний комбікорм: стартовий (з 1 по 14 добу), ростовий (з 15 по 28 добу) та фінішний (з 29 по 42 добу), мали вільний доступ до води.

Результати досліджень. Повнораціонна кормосуміш була збалансована за основними поживними речовинами згідно існуючих норм для годівлі відповідного кросу птиці. Аналізуючи склад комбікорму відмічаємо, що рівень сирого протеїну становив 19,0–22,0 % залежно від періоду вирощування, вміст сирогої клітковини у стартовому періоді був підвищений і становив 4,3 % за норми 3,5 %. Решта поживних речовин відповідали нормі.

Слід зазначити, що за весь період дослідження в контрольній групі зафіксовано загибель шести курчат, тоді як у дослідних групах збереженість птиці була вищою, ніж у контролі, і становила 95,0 % (I–дослідна), 97,0 % (II–та III–дослідні) і 100,0 % (IV–дослідна група).

Також у дослідних групах відзначено позитивну динаміку живої маси протягом усього експерименту, при цьому у III–й та IV–й дослідних групах показники були достовірно ($P < 0,05$) більші, ніж у однолітків контрольної групи починаючи з третього тижня дослідження та до його завершення.

На 42-у добу вирощування жива маса курчат у дослідних групах перевищувала контрольний показник на 5,9 % (I–дослідна), на 8,8 % (II–дослідна), на 12,7 % ($P < 0,05$, III–дослідна) та на 13,0 % ($P < 0,05$, IV–дослідна).

Відмічаємо, що і приріст живої маси за весь період вирощування бройлерів у контрольній групі становив 2,65 кг, у I–дослідній групі – 2,85 кг, у II–дослідній групі – 2,90 кг, у III–дослідній групі – 3,00 кг та у IV–дослідній групі – 3,03 кг, що вище даних контролю на 7,5; 9,4; 13,2 та 14,3 % відповідно.

Витрати комбікорму на приріст 1 кг живої маси за весь період вирощування в дослідних групах була нижчою порівняно з показником контрольної групи на 9,1 % (I–дослідна), на 10,3 % (II–дослідна), на 11,4 % (III–дослідна) та на 12,6 % (IV–дослідна).

Результати оцінки перетравності поживних речовин корму: перетравність сирової клітковини, сирого протеїну та сирого жиру в бройлерів I–ї дослідної групи зросла на 8,33; 1,57 та 0,36 %, II–ї дослідної групи – на 12,50; 2,05 та 0,60 %, III–ї дослідної групи – на 17,50; 3,15 та 0,60 % та IV–ї дослідної групи – на 20,80; 3,15 та 0,72 %.

Така ж тенденція до підвищення була зафіксована і по відношенню до перетравності органічної та безазотистих екстрактивних речовин. У дослідних групах їхня перетравність зросла на 2,24–4,86 % (органічна речовина) та 1,53–3,53 % (БЕР).

М'ясна продуктивність та розвиток внутрішніх органів розвивалися позитивно за рахунок використання пробіотичної добавки. Відзначаючи високі ростові показники курчат на тлі згодовування 3 % кормової добавки “Трилакто-кор”, ми проаналізували дані щодо м'ясної продуктивності, щоб зрозуміти який вплив мають різні режими споживання 3 % кормової добавки, що вивчається.

Економічна оцінка ефективності застосування в різних режимах 3 % пробіотичної кормової добавки при вирощуванні курчат–бройлерів показала, що рівень рентабельності склав у дослідних групах 16,1–30,6 % тоді як у контролі цей показник був на рівні 14,2 %.

Висновки.

1. Встановлено, що періодичне застосування 3 % кормової добавки сприяє підвищенню перетравності поживних речовин корму та обмінних процесів в організмі птиці, що в результаті привело до збільшення середньодобових приростів живої маси птиці на 13,1 %, зниження витрат корму на приріст 1 кг живої маси на 12,6 % та дало змогу достовірно підвищити м'ясну продуктивність бройлерів: масу напівпатраної тушки – на 14,7 %, масу потрошеної тушки – на 14,0 %, масу їстівних м'язів – на 17,6 %.

2. Найкращий економічний ефект (30,6 %) було отримано у годівлі бройлерів за періодичного (1–7, 15–21, 29–35 дів вирощування) введення 3 % пробіотичної кормової добавки у комбікорм.

ЗНАЧЕННЯ ГОРМОНІВ СТРЕСУ У ПОВНОЦІННОСТІ ПРОЯВУ СТАТЕВОЇ ФУНКЦІЇ ТВАРИН

Чаус Н.О., здобувач вищої освіти ОНП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – Кошевой В.І., асистент

zergnikitos_707@ukr.net

Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Пристосовність та стресостійкість – основа життя. Стресові ситуації властиві для будь-якого виду тварини, на будь-якому етапі розвитку, але в сучасних реаліях через постійно прогресуюче збільшення населення землі, все більше тварин стикаються