

УДК: 636.085.52/.58.084

Світлана Володимирівна Цап,

*кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Дніпровський державний аграрно-економічний університет
вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Україна, 49600
e-mail: tsap.svetlana@i.ua*

Оксана Сергіївна Орещук,

*кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Дніпровський державний аграрно-економічний університет
вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Україна, 49600*

Данил Романович Данілов,

*здобувач вищої освіти, магістр
Дніпровський державний аграрно-економічний університет
вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Україна, 49600*

Тетяни Олександрівни Цап, здобувач-бакалавр,

*здобувач вищої освіти, магістр
Дніпровський державний аграрно-економічний університет
вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Україна, 49600*

ПРОБІОТИКИ У ГОДІВЛІ ПТИЦІ

Анотація: Доведено, що згодовування пробіотиків у складі комбікорму позитивно впливає на збереження курчат-бройлерів, їх продуктивність та перетравність основних поживних речовин. Результати досліджень показали, що курчата-бройлери дослідних груп, яким згодовували пробіотичні добавки, інтенсивніше нараощували живу масу.

Ключові слова: курчата-бройлери, раціон, пробіотики, продуктивність, поживність, комбікорм.

Постановка проблеми. На сьогоднішній день численні наукові роботи доводять ефективність застосування пробіотичних препаратів та сорбентів, а також є дослідження, які вивчають їхнє спільне застосування [1]. Багато авторів відзначають інтенсивність росту, поліпшення травлення та обмінних процесів в організмі, підвищення продуктивності та збереження поголів'я, а також конверсії корму. Однак, не всі добавки, що представлені на вітчизняному ринку, задовольняють запити виробників птахівничої продукції [3,4,5].

Тому метою досліджень роботи було оцінити вплив пробіотичної кормової добавки Трилакто-кор на ріст, розвиток та м'ясну продуктивність курчат-бройлерів.

Для проведення наукового дослідження методом груп-аналогів було сформовано чотири дослідні групи добової птиці та одна контрольна (у кожній по 50 гол.). Загальна чисельність птиці становила 250 курчат-бройлерів [2].

Рецептуру корму було скориговано під наші завдання. Змішування комбікорму з кормовою добавкою Трилакто-кор здійснювалося поступовим методом, раціон заготовлювався на місяць наперед.

Результати досліджень та їх обговорення. Для науково-господарського дослідження з вивчення впливу різних режимів введення в основний раціон кормової добавки Трилактокор було відібрано здорових добових курчат-бройлерів з різницею за живою масою, що не

перевищує 1,5 %. За птицею протягом 42 діб експерименту щодня велося спостереження та відзначався загальний стан піддослідних у всіх групах, що вивчалися: він зберігався на задовільному рівні із збереженням гарного апетиту.

Аналізуючи отримані, слід зазначити, що за весь період досліду в контрольній групі зафіксовано загибель шести курчат, 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).

Також у дослідних групах відзначено позитивну динаміку живої маси протягом усього досліду, при цьому у III-й та IV-ій дослідних групах показники були достовірно ($P < 0,05$) більші, ніж у однолітків контрольної групи починаючи з 3 тижнів досліду та до його завершення.

На 42-й день 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 6,0; 9,0; 12,8 та 13,0 % відповідно.

Витрата комбікорму на приріст 1 кг живої ваги 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).

Таким чином, аналізуючи отримані дані, можна зробити висновок, що введення в основний раціон бройлерам 3 % кормової добавки Трилакто-кор покращує зоотехнічні характеристики курчат, при цьому найкращі результати зазначені в групах, які отримували добавку протягом усього досліду і дрібно по 7 діб на початку періодів стартового, ростового та фінішного.

Так, перетравність сирової клітковини, сирового протеїну та сирового жиру у 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 поліпшення відзначена і по відношенню до перетравності органічної та безазотистих екстрактивних речовин. У дослідних групах їхня перетравність зросла на 2,24–4,86 % (органічна речовина) та 1,53–3,353 % (БЕР).

Поряд із перетравністю поживних речовин збільшився і коефіцієнт використання азоту та мінеральних речовин. Так, використання азоту, кальцію та фосфору з кормом у курчат I-ї дослідної групи зросло на 3,54; 3,71 та 6,65 %, II-ї дослідної групи – на 4,44; 4,78 та 7,65 %, III-ї дослідної групи – на 6,55; 7,13 та 9,51 %, IV-ї дослідної групи – на 7,11; 8,12 та 10,66 %, що вказує на ефективність дробового застосування кормової добавки.

Таким чином, економічна ефективність від застосування 3 % кормової добавки Трилакто-кор з 1-го по 14-й дні вирощування курчат становила 16,1 %, з 1-го по 28-й дні - 22,4 %, при використанні добавки на протязі всього періоду вирощування бройлерів – 27,4 % та при дробовому введенні в основний раціон по 7 діб у стартовий, ростовий та фінішний періоди – 30,6 %.

Аналізуючи всі отримані дані проведеного досліду з вирощування курчат-бройлерів при введенні в основний раціон 3 % кормової добавки Трилакто-кор слід зазначити, що дробове застосування кормової добавки по 7 днів у період старту, росту та фінішу сприяє покращенню

мікрофлори шлунково-кишкового тракту, оптимізації процесів травлення, підвищенню перетравності поживних речовин корму та обмінних процесів в організмі курчат, сприяє зрештою інтенсифікації процесів росту та розвитку бройлерів, а також стимулює її м'ясну продуктивність.

Висновки: Згодовування пробіотиків курчатам м'ясного напрямку продуктивності позитивно впливає на їх збереженість та динаміку живої маси. Результати проведених досліджень показують, що курчата-бройлери дослідних груп, яким згодовували пробіотик Трілакто-кор у кількості 3 % до складу комбікорму краще засвоювали та перетравлювали поживні речовини раціону.

Бібліографічний список

1. Orischuk O. Use of feed additives on the palm fat base in feeding of laying hens / O. Orischuk, S. Tsap, N. Ruban, E. Khmeleva // Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. Аграрна наука та харчові технології. –Вінниця. 2017. – Вип.2(96) – С. 67-72.
2. Практические методики исследований в животноводстве / под ред. В.С.Козыря, А.И.Свеженцова. – Днепропетровск: Арт-Пресс, 2002. – 354 с.
3. Свеженцов А. И. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы / А. И. Свеженцов, С. А. Горлач, С. В. Мартыняк. – Днепропетровск: АРТ-ПРЕСС, 2008. – 412 с.
4. Свеженцов А. И. Нетрадиционные кормовые добавки для животных и птицы: моногр. / А.И. Свеженцов, В.Н. Коробко. – Днепропетровск: АРТ- ПРЕСС, 2004. – 296 с.
5. Цап С. В. Продуктивна дія кормових добавок із введенням пальмового жиру на перетравність корму та продуктивність курчат-бройлерів / С. В. Цап, О. С. Оріщук, Н. О. Рубан, О. І Мусіч // Науково-технічний бюлетень НДЦ біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК [електронний ресурс]: 2016. – Т.4, №1.

Tsap Svetlana

Summary: *It has been proven that feeding probiotics as part of compound feed has a positive effect on the preservation of broiler chickens, their productivity and digestibility of basic nutrients. The results of the research showed that the broiler chickens of the experimental groups, which were fed probiotic supplements, increased their live weight more intensively.*

Key words: *broiler chickens, diet, probiotics, productivity, nutrition, compound feed.*