

УДК: 636.5.033.087.8

Карпенко О.В.

Херсонський державний аграрно-економічний університет, доцент кафедри переробки та зберігання с.-г. продукції, karpenkoaleksandr494@gmail.com

Використання пробіотика в годівлі курчат-бройлерів в умовах фермерських господарств південного регіону України

Анотація. Введення пробіотичних препаратів все більше поширюється в годівлі тварин, зокрема в птахівництві. Дія пробіотичних препаратів спрямована на відновлення балансу кишкового біоценозу. Тому, метою роботи було дослідити вплив різних доз введення пробіотика "Е - 500" на продуктивність курчат-бройлерів кросу "Кобб-500" при клітковому утриманні. В результаті досліджень встановлено, що при дозуванні препарату "Е - 500" 1 г на 1 кг комбікорму отримані найвищі показники продуктивності за живою масою, середньодобовими приростами та конверсією корму.

Ключові слова. Пробіотик, жива маса, середньодобовий приріст, збереженість, конверсія корму.

Постановка проблеми. Зростання обсягів виробництва продукції птахівництва в нашій країні стало можливим завдяки розвитку складних виробничих систем і технологій, удосконаленню способів утримання, годівлі, ветеринарного захисту сільськогосподарської птиці та всіх ланок технологічного процесу виробництва. Але не завжди виробництво супроводжується дотриманням необхідних умов, при яких ми могли б отримувати високоякісну продукцію (*Засекін М.Д., 2008*).

Технологія вирощування курчат-бройлерів має два напрями, які визначаються методом утримання - на підлозі чи в кліткових батареях. Перший є менш фондоемним і більш простим. Він дозволяє отримувати високі показники продуктивності та якості продукції, але не дає можливості повністю використовувати виробничі площі. Другий, вимагає значних капітальних затрат та високого рівня підготовки обслуговуючого персоналу, дозволяє економічно використовувати виробничі площі, але знижує якість готової продукції (*Рева А. 2009*).

Як відомо, до недавнього часу швидкий ріст курчат-бройлерів стимулювали кормовими антибіотиками. Дія пробіотичних препаратів спрямована на відновлення балансу кишкового біоценозу. При заселенні травного тракту корисними мікроорганізмами, розмножуючись, вони витісняють патогенну мікрофлору та відновлюють бактеріальну рівновагу нормальної мікрофлори в кишечнику (*Машикін Ю. О., Каркач П. М., 2010*).

Мета досліджень. Мета роботи - дослідити вплив різних доз введення пробіотика "Е - 500"[4] на продуктивність курчат-бройлерів кросу "Кобб-500" при клітковому утриманні.

Матеріал і методи досліджень. Дослідження проводилися в умовах фермерських господарств південного регіону України. Фермерське господарство має приміщення, яке обладнане клітковими батареями ТБНЦ-4. З добових курчат-бройлерів кросу "Кобб-500" за принципом аналогів було сформовано 5 груп по 50 голів у кожній: по 1-контрольній та 4-дослідних. Контрольні групи бройлерів одержували стандартний повнораціонний комбікорм, друга, третя, четверта, та п'ята дослідні групи разом з комбікормом отримували пробіотик "Е - 500" в різних дозах. Відповідно: I дослідна – 0,5 г./1кг комбікорму, II – 1 г/1кг комбікорму, III – 1,5 г/1кг, IV- 2 г/1кг,

Впродовж дослідіду проводили облік збереженості поголів'я, живої маси курчат-бройлерів, споживання кормів, розраховували середньодобові прирости та витрати корму на 1 кг приросту живої маси.

Результати досліджень та їх обговорення. У результаті проведених досліджень встановлено позитивний вплив пробіотика "Е - 500" на збереженість та продуктивні якості курчат-бройлерів.

Збереженість у бройлерів, що утримувалися у клітковій батареї була в межах 96-99 %. Тоді як збереженість у курчат-бройлерів, яких утримували на підлозі була дещо нижчою і становила 92-98 %. Слід відмітити, що найнижча збереженість була у контрольних групах,

які не отримували пробіотик "Е - 500".

Жива маса курчат-бройлерів 2-й та 4-ї дослідних груп, у 42-добово-му віці, вірогідно переважає контроль ($P < 0,05$). Найвища жива маса спостерігається у 2-й (2423,5 г та 4-й 2402,9 г) групах, які споживали кормову добавку - пробіотик "Е -500" згідно схеми дослідю.

Жива маса курчат-бройлерів вирощених у кліткових батареях коливається в межах 2300,5-2423,5 г.

З отриманих нами результатів видно, що абсолютні та середньодобові прирости живої маси мають ту ж саму тенденцію. В другій та четвертій дослідних групах середньодобові прирости були найвищими. Відповідно: II група – 57,7 г та IV – 57,1 г. Взагалі, коливання приростів по всім групам відбувалося в межах 54,7 – 57,7.

Нашими дослідженнями встановлено, що витрати кормів на 1 кг приросту живої маси курчат-бройлерів у другій та четвертій групі коливаються в межах 1,8-1,86 кг та є нижчими ніж в інших дослідних групах та контрольній на 0,11-0,13 кг.

Висновки та пропозиції. 1. Пробіотик "Е - 500" позитивно впливає на збереженість та продуктивні якості курчат-бройлерів кросу "Кобб - 500".

2. Жива маса бройлерів 2-ї, та 4-ї дослідних груп переважає показники в контролі на 81,4-112,6 г. Найкращий показник за живою масою становив відповідно у другій контрольній групі при дозуванні пробіотика 1г/1 кг комбікорму.

3. Витрати кормів на 1 кг приросту живої маси у дослідних групах перевищував контроль на 0,11-0,13 кг.

Список використаної літератури:

1. Засекін М.Д. Ефективність детоксикуючих препаратів при вирощуванні курчат-бройлерів. Сучасне птахівництво. 2008. №9. С. 2 – 4.
2. Рева А. Больше мяса – больше денег. Рекламный проспект компании «Олтек-Украина»: фокус на птицеводство. 2009. №3. С. 1-2.
3. Машкін Ю. О., Каркач П. М. Застосування пробіотика за різних способів вирощування курчат-бройлерів. Сучасне птахівництво. 2010. №11 – 12. С. 43 - 45.
4. <https://www.biologic.ru/probiotiki-dlya-cyplyat-broylerov-e500>.

Karpenko O.V. Kherson State Agrarian and Economic University, Associate Professor of the Department of Processing and Storage of Agriculture products.

Abstract. The introduction of probiotics is increasingly widespread in animal feed, in particular in poultry. The action of probiotic drugs is aimed at restoring the balance of the intestinal biocenosis. Therefore, the aim of the study was to investigate the effect of different doses of probiotic "Е - 500" on the productivity of broiler chickens cross "Cobb-500" during cell maintenance. As a result of researches it is established that at dosing of the drug "Е - 500" 1 g on 1 kg of compound feed the highest indicators of productivity on live weight, average daily gains and feed conversion are received.

Keywords. Probiotic, live weight, average daily gain, safety, feed conversion.