

ным выше показателям мясо характеризуется как доброкачественный и безопасный продукт, пригодный в пищу без ограничений.

УДК 636.52/58.033:615.339

## **МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ТУШЕК ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ПОЛТРИБАК»**

**Андрейчик Е. А., Свиридова А. П., Михалюк А. Н., Зень В. М.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Ограничения в использовании антибиотиков в качестве ростовых стимуляторов в животноводстве и птицеводстве стимулировало поиск альтернативных продуктов и стратегий, обеспечивающих высокую производительность в отрасли, позволяющих предотвратить или уменьшить распространенность патогенов в пищевой цепи. В связи с этим актуальна разработка комплексных методов защиты от инфицирования сальмонеллой с использованием препаратов, альтернативных антибиотикам. С этой целью в мировой практике предлагается использование вакцин, бактериофагов, подкислителей, специфических кормовых добавок на основе конкурентной микрофлоры (СЕ препараты), пре- и пробиотиков [1, 2].

Пробиотические препараты, содержащие определенные комбинации микроорганизмов, также были использованы для борьбы с сальмонеллезом домашней птицы. Они обычно содержат один или несколько микробных видов, таких как *Lactobacillus* и *Enterococcus*. Их цель – улучшить баланс кишечной микрофлоры и создать условия, угнетающие развитие патогенов в организме птицы.

Целью исследований является изучение влияния бактериального препарата на основе молочнокислых бактерий «Полтрибак» на мясные качества тушек цыплят-бройлеров.

Для оценки мясных качеств тушек цыплят-бройлеров при применении пробиотического препарата «Полтрибак» методом выпаивания с водой был проведен научный опыт. Исследования проводились на цыплятах бройлерах кросса Росс 308. Цыплята выращивались с 1- до 42-дневного возраста. В опыте было сформировано две группы цыплят бройлеров по 30 голов в каждой.

Подопытные группы для проведения исследований комплектовали поголовьем цыплят-бройлеров по методу групп-аналогов. Содержание птицы напольное. Фронт кормления, поения и питательность ком-

бикормов в обеих группах были одинаковы. Кормление цыплят осуществлялось из бункерных кормушек, воду выпаивали из вакуумных поилок.

В первой группе (контрольной) молодняк получал стандартный комбикорм и чистую питьевую воду. Во второй группе при аналогичном кормлении в воду вводили пробиотический препарат в дозе  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл.

Для изучения влияния пробиотического препарата на морфологический состав тушек исследуемого молодняка было отобрано по пять цыплят-бройлеров из каждой группы в убойном возрасте и проведена их разделка.

Проанализировав результаты анатомической разделки, можно с уверенностью отметить, что отрицательного воздействия используемого пробиотического препарата на внутренние органы и организм в целом не обнаружено, более того, отмечена положительная динамика.

Выход продуктов уояа характеризует степень откормленности цыплят-бройлеров и особенности развития отдельных частей тушки, в т. ч. и наиболее ценных.

Анализ результатов разделки тушек свидетельствует о том, что масса потрошенной тушки и ее частей у цыплят-бройлеров обеих групп имеет высокие показатели. Масса потрошенной тушки цыплят, получавших с водой пробиотический препарат, превосходила таковую в контрольной группе на 0,8 %. Процентное выражение массы грудных мышц, крыла и голени у изучаемой птицы было одинаковым, в опытной группе отмечалось некоторое увеличение массы бедра (на 0,7 %).

В целом по результатам анатомической разделки тушек можно сказать, что тушки цыплят-бройлеров обеих групп соответствовали первой категории, а использование пробиотического препарата положительно сказалось на мясных качествах цыплят-бройлеров.

Таким образом, результаты анатомической разделки тушек показали, что изучаемый пробиотический препарат оказал положительное влияние на мясные качества цыплят-бройлеров, что выразилось в повышении массы потрошенной тушки на 0,8 %, в сравнении с контролем, а также отдельных частей тушки, в частности массы бедра на 0,7 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Свиридова, А. П. Использование кормовой добавки «МНА®» цыплятам-бройлерам / А. П. Свиридова, С. Л. Поплавская, О. В. Копоть // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов: Т. 1 / под ред. В. К. Пестиса. – Гродно: ГГАУ, 2011. – С. 391-397.
2. Cox, N. A. Minimization of Salmonella contamination on raw poultry / N. A. Cox, J. A. Cason, L. J. Richardson // Annual review of food science and technology. – 2011. – V. 2. – P. 75-95.