

2. Красочко, П. А. Современные подходы к классификации иммуностимуляторов / П. А. Красочко // Эпизоотология, иммунология, фармакология и санитария. – 2006. – № 2. – С. 35-40.
3. Михалюк, А. Н. Перспективы использования соровых пробиотиков в животноводстве и птицеводстве / А. Н. Михалюк, А. В. Малец, А. А. Сехин. – Гродно: Монография, 2017. – 236 с.
4. Санжаровская, Ю. В. Иммуностимулирующее действие Иммувета при выращивании телят / Ю. В. Санжаровская, К. К. Заневский, В. М. Зень // Сборник научных статей «Современные технологии сельскохозяйственного производства». – Гродно, 2022. – С. 58-60.

УДК 636.52/58:615.339

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ПОЛТРИБАК»

Свиридова А. П., Андрейчик Е. А., Михалюк А. Н.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Наметившаяся тенденция производства экологически чистых продуктов питания требует поиска новых, щадящих терапевтических и профилактических методов повышения резистентности и продуктивности животных и птицы [1].

Сальмонеллез продолжает оставаться серьезной социально-экономической проблемой для большинства стран мира. Цыплята особенно восприимчивы к колонизации сальмонеллами, потому что им не хватает развитой кишечной микрофлоры, которая могла бы не допустить развития патогена в их организме. В этой связи скормливание конкурентной сальмонеллам микрофлоры (СЕ) является одним из видов профилактических мер, которые могут быть использованы в птицеводстве [2, 3].

В связи с этим актуальна разработка комплексных методов защиты от инфицирования сальмонеллой с использованием препаратов, альтернативных антибиотикам.

Таким образом, в настоящее время актуальны исследования, направленные на разработку пробиотических препаратов, эффективных для снижения контаминации патогенной микрофлорой, в т. ч. сальмонеллами, организма животных и, соответственно, продукции птицеводства.

Целью исследований является изучение эффективности бактериального препарата на основе молочнокислых бактерий «Полтрибак» при выращивании цыплят-бройлеров.

Для оценки эффективности применения 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. Технологические параметры (световой и температурный режимы, плотность посадки, фронт кормления, поения) и питательность комбикормов 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 1×10^8 КОЕ/мл.

При проведении научного опыта изучали динамику живой массы цыплят-бройлеров путем индивидуального взвешивания всех цыплят из группы перед постановкой на опыт, в 10, 17, 24, 38 дней и при убое в 42 дня.

Результаты исследований показали, что при постановке на опыт живая масса суточных цыплят была практически одинакова и составляла в контроле $41,0 \pm 1,0$ г, а в опытной группе – $40,0 \pm 1,1$ г.

К 10-дневному возрасту цыплята, получавшие с водой пробиотический препарат, характеризовались большей выравненностью по живой массе, которая была выше на 2,3 %, чем у цыплят контрольной группы. В возрасте 17-ти и 24 дней сохранилась тенденция к повышению живой массы у цыплят опытной группы.

За весь период выращивания масса цыплят опытной группы была выше на 2,2 % и составляла $2262,5 \pm 54,8$ г, а масса цыплят контрольной группы – $2212,4 \pm 62,6$ г.

Цыплята опытной группы, получавшие пробиотический препарат, имели более высокий среднесуточный прирост по периодам выращивания, чем цыплята контрольной группы, что свидетельствует о благоприятном влиянии пробиотика на организм птицы. За все время выращивания (42 дня) среднесуточный прирост цыплят в опытной группе составил 54,2 г, что выше контрольной группы на 2,3 %.

Таким образом, проведенные исследования показали, что применение пробиотического препарата «Полтрибак» методом выпаивания с

водой в дозе 1×10^8 КОЕ/мл способствует увеличению среднесуточных приростов и живой массы цыплят-бройлеров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Свиридова, А. П. Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании кормовой добавки МНА® / А. П. Свиридова, С. Л. Поплавская, О. В. Копоть // Современные технологии сельскохозяйственного производства. XIV Международная научно-практическая конференция. – Гродно, 2011. – Ч. 2. – С. 243-245.
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.
3. Probiotics/direct fed microbials for Salmonella control in poultry / G. Tellez [et al.] // Food Research International. – 2012. – V.45. – P. 628-63.

УДК 636.085:636.2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА-СЫРЬЯ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОЙ ФИТОКОРМОВОЙ КОМПОЗИЦИИ

Семенов С. Н.¹, Карнашова А. Е.¹, Воронис О. Н.²

¹ – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

г. Воронеж, Российская Федерация;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современное производство молока-сырья требует совершенствования рационов высокопродуктивных коров молочного направления, в т. ч. за счет применения биологически активных веществ, природных стимуляторов, натуральных сорбентов и альтернативных источников энергии, что обеспечивает увеличение объемов получения безопасной, экологически чистой, высококачественной и технологически востребованной продукции.

Предусматривается использование технологических отходов, получаемых при производстве яблочного сока, бентонитовой глины местного происхождения и сухой живой пробиотической культуры отечественного производства в кормлении лактирующих коров с целью повышения технологически значимых показателей сырого молока.

Методологической базой исследования являлись труды российских и международных ученых в области животноводства. Объектами исследования являлись: дойное поголовье айрширской породы, получавшие экспериментальные кормовые добавки в период лактации в количестве 500 г на голову в сутки; молоко, клинически здоровых коров. Экспертиза