

УДК 636.5.033

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «ОЛИН» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

**Червонова И.В., кандидат сельскохозяйственных наук,
Зарубин А.Н., аспирант
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет
имени Н.В. Парахина», Орел, Россия**

Ключевые слова: *цыплята-бройлеры кросса «Росс-308», спорообразующий пробиотик «Олин», мясная продуктивность.*

Включение спорообразующего пробиотика «Олин» в комбикорма цыплят-бройлеров способствовало улучшению зоотехнических показателей их выращивания. Лучшие результаты были получены в 3-й группе при включении в комбикорма для бройлеров пробиотика «Олин» в дозировке 0,022 г/гол. в сутки в течение первых 15 дней выращивания.

Введение. В условиях промышленной технологии содержания птицы важнейшим фактором получения высокой продуктивности является биологически полноценное кормление. На отечественном рынке представлено множество препаратов, способных повышать использование питательных веществ корма и стимулировать их перевариваемость. К ним можно отнести пробиотики, пребиотики, сорбенты и т.п. [1-4].

В птицеводстве все более часто стали использовать пробиотические препараты, которые способны решить проблему замещения антибиотиков, а также повысить биологическую ценность продуктов из мяса птицы. По мнению многих ученых, для использования в технологическом процессе выращивания бройлеров наиболее перспективными являются спорообразующие пробиотики [5-7]. К данной группе относится пробиотик «Олин», компании ООО «Пробиотик Плюс», действующим веществом которого являются запатентованные и задепонированные штаммы спорообразующих микроорганизмов *Bacillus subtilis* (ВКПМ 10172) и *Bacillus licheniformis* (ВКПМ 10135) в соотношении 1:1, а также вспомогательные вещества – лактоза и диоксид кремния.

Цель и задачи. Целью настоящего исследования являлось изучение влияния спорообразующего пробиотика «Олин» на продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Росс-308».

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

1. Установить рациональную норму ввода пробиотика «Олин» в комбикорма для цыплят-бройлеров.

2. Выяснить закономерности в действии пробиотика «Олин» в зависимости от дозы его применения на зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров.

Материал и методика. Экспериментальная часть работы выполнена на птицефабрике ООО «Птичий Дворик» Ливенского района Орловской области.

Для научно-хозяйственного опыта по принципу аналогов из суточных цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» было сформировано 4 группы по 100 голов в каждой. Бройлеры выращивались до 38-дневного возраста на подстилке. Птица выращивалась на подстилке до 38-дневного возраста без разделения по полу.

Кормление осуществлялось вволю рассыпными комбикормами с питательностью, соответствующей нормам ВНИТИП и рекомендациям для данного кросса. Основные условия содержания цыплят (параметры микроклимата, световой режим, плотность посадки, фронт кормления и поения) были одинаковы для всех групп и соответствовали «Руководству по выращиванию бройлерного поголовья Ross» и рекомендациям ВНИТИП. Схема опыта представлена в таблице 1.

Пробиотик добавляли в комбикорм на птицефабрике путем ручного смешивания непосредственно перед кормлением бройлеров. Вся птица подвергалась ветеринарно-профилактическим мероприятиям в соответствии со схемой, принятой на птицефабрике.

Зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров определяли с использованием общепринятых методов исследования. Статистическая обработка цифрового материала экспериментальных данных выполнена с использованием программы «Microsoft Excel».

Результаты исследований и их обсуждение. Основные зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров представлены в таблице 2.

Из представленных данных видно, что живая масса цыплят в суточном возрасте не имела достоверных различий. В конце выращивания средняя живая масса цыплят-бройлеров 2, 3 и 4 опытных групп превосходила контроль на 3,1% ($P < 0,05$); 6,4% ($P < 0,001$) и 5,2% ($P < 0,001$) соответственно.

Таблица 1 – Схема опыта

Группы	Особенности кормления
1-я контрольная	Основной рацион (ОР) без добавок пробиотика
2-я опытная	ОР + «Олин» в составе комбикорма в дозировке 0,015 г/гол. в сутки в течение первых 15 дней выращивания
3-я опытная	ОР + «Олин» в составе комбикорма в дозировке 0,022 г/гол. в сутки в течение первых 15 дней выращивания
4-я опытная	ОР + «Олин» в составе комбикорма в дозировке 0,029 г/гол. в сутки в течение первых 15 дней выращивания

Таблица 2 – Зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров

Показатели	Группы			
	1-я контрольная	2-я опытная	3-я опытная	4-я опытная
Принято на выращивание, гол.	100	100	100	100
Средняя живая масса, г в возрасте, дн.:				
1 сут.	40,2±0,08	40,1±0,09	40,0±0,07	40,2±0,1
38	2075,3 ± 22,5	2139,4 ± 21,8*	2206,3 ± 20,5***	2182,6 ± 21,6***
Среднесуточный прирост, г	53,6	55,2	57,0	56,4
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,76	1,74	1,72	1,73
Сохранность, %	96,0	97,0	98,0	97,0
Европейский фактор эффективности, ед.	297,9	313,9	330,8	322,0

Примечание: * – P<0,05; *** – P<0,001.

Среднесуточный прирост живой массы в опытных группах был выше, чем в контроле. Наибольшее его значение получено в 3 опытной группе – 57,0 г, что на 3,4 г больше аналогичного показателя в контрольной группе.

Применение пробиотика «Olin» позволило снизить затраты корма на 1 кг прироста живой массы птицы. Так, в опытных группах данный показатель составил 1,74 кг; 1,72 кг и 1,73 кг соответственно во 2, 3 и 4 опытных группах, а в контроле – 1,76 кг.

Сохранность цыплят-бройлеров на протяжении всего научно-хозяйственного опыта оставалась высокой и в конце исследования составила в контрольной группе 96,0%; во 2 и 4 опытных группах – 97,0%; в 3 группе – 98,0%.

Европейский фактор эффективности составил во 2-й опытной группе 313,9 ед., что на 16,0 ед. выше данного показателя в контрольной группе (297,9 ед.), в 3-й группе – 330,8 ед. (соответственно выше на 32,9 ед.), в 4-й опытной группе – 322,0 ед. (соответственно выше на 24,1 ед.).

Заключение. Спорообразующий пробиотик «Олин» оказывает положительное влияние на продуктивные качества и жизнеспособность цыплят-бройлеров. Лучшие результаты были получены в 3-й опытной группе при включении пробиотика в состав комбикорма в дозировке 0,022 г/гол. в сутки в течение первых 15 дней выращивания.

Библиографический список:

1. Буяров В.С. Применение препаратов Экофилтрум» и «Филтрум» в промышленном птицеводстве / В.С. Буяров, И.В. Червонова // Птица и птицепродукты. – 2012. – № 1. – С. 31-34.
2. Егоров И.А. Развитие новых направлений в области селекции, кормления и технологии бройлерного птицеводства / И.А. Егоров, В.С. Буяров // Вестник ОрелГАУ. – 2011. – № 6 (33). – С. 17-23.
3. Околелова Т.М. Пребиотик Ветелакт в мясном и яичном птицеводстве / Т.М. Околелова, И.Ю. Лесниченко, С.В. Енгашев // Птицеводство. – 2015. – № 8. – С. 15-17.
4. Фисинин В.И. Инновационно-технологическое развитие птицеводства / В.И. Фисинин, И.А. Егоров, В.С. Буяров, А.В. Буяров // Вестник ОрелГАУ. – 2014. – № 5 (50). – С. 141-150.
5. Ленкова Т.Н. Применение спорообразующего пробиотика «Проваген» в птицеводстве / Т.Н. Ленкова // БИО. – 2010. – № 7-8. – С. 21-25.
6. Нефедова В.Н. Применение пробиотика «Субтилис» при выращивании цыплят-бройлеров / В.Н. Нефедова, С.В. Семенченко, М. Моисеенко // Приволжский научный вестник. – 2014. – № 11-1 (39). – С. 37-42.

7. Chervonova I.V. Influence of probiotics «Provagen» and «Subtilis» on zootechnical indicators of rearing of cross «Ross-308» broiler chickens / I.V. Chervonova, N.V. Abramkova // Vestnik OrelGAU. – 2014. – № 4 (49). – С. 31-35.

INFLUENCE OF PROBIOTIC «OLIN» ON PRODUCTIVITY OF BROILER CHICKENS

Chervonova I.V., Zarubin A.N.

Key words: *broiler chickens cross «Ross-308», sporiferous probiotic «Olin», meat productivity.*

Introduction of sporiferous probiotic «Olin» into the complete feeds of broiler chickens promoted improvement of zootechnical indicators of their rearing. The best results were obtained in the 3rd group. In this group probiotic «Olin» was added to the complete feeds for broilers in a dose of 0,022 g/bird. per day during the first 15 days of rearing.