

зависимости между показателями хозяйственно-полезных качеств показал наличие положительной достоверной сильной связи между резвостью на 1600 м и 2400 м ($r_s=0,72$; $p<0,05$), а также между высотой в холке и косою длиной туловища ($r_s=0,73$; $p<0,05$).

Библиографический список

1. Каталог жеребцов-производителей орловской рысистой породы на 2019 год. – Рязань : Изд-во ФГБНУ «ВНИИ коневодства», 2019. – 282 с.
2. Рождественская, Г.А. Генетическая структура орловской рысистой породы лошадей. Современные мужские линии породы / Г.А. Рождественская, Г.В. Калинин, Ю.А. Орлова, В.В. Крешихина // Коневодство и конный спорт. – 2019. - № 5. – С. 7-10.
3. ИПС Кони-3 Интернет портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.ruhorses.ru/>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 09.03.2020).

УДК 636.5.084.1:636.5.033

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ФИТОБИОТИКА НА ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА СОВВ-500

Загарин Артем Юрьевич, студент 4 курса факультета зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, artemzagarin70@gmail.com

Научный руководитель - Бурякова Мария Алексеевна, к.с.-х.н., доцент кафедры кормления животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, m.buryakova@gmail.com

Аннотация: В статье приведены результаты научно-хозяйственного опыта по изучению эффективности скармливания разного уровня кормовой добавки «Фарматан» в комбикормах цыплят-бройлеров. Установлено, что наивысшие значения зоотехнических показателей получены при введении фитобиотика в количестве, г/т: 800 - «Старт» и по 400 - «Рост» и «Финиш».

Ключевые слова: антибиотики, фитобиотики, цыплята-бройлеры, комбикорм, зоотехнические показатели, Фарматан.

В настоящее время одной из наиболее серьезных и актуальных проблем является проблема антибиотикорезистентности.

Существенное значение в возникновении этой проблемы принадлежит использованию антибиотических препаратов в сфере агропромышленного комплекса, которое согласно данным ВОЗ в два раза превышает объем применения этих препаратов в медицине.

Кормовые антибиотики целенаправленно вводятся животноводами в рационы скота и птицы с целью стимуляции роста и повышения

продуктивных качеств животных, а также в целях профилактики инфекционных заболеваний [3].

В связи с этим, особую актуальность приобретает поиск, разработка и использование в кормлении сельскохозяйственной птицы кормовых добавок, альтернативных антибиотикам. Одной из них являются фитобиотики – натуральные кормовые добавки [2].

Широкое распространение в настоящее время получила фитобиотическая кормовая добавка «Фарматан», разработанная словенской компанией «Танин Севница» на основе экстракта из древесины сладкого каштана, в состав которого входят биологически активные вещества - органические кислоты, эфирные масла, макро- и микроэлементы, а также эллаготанины [1].

В ходе исследований, цель которых заключалась в изучении влияния фитобиотика «Фарматан» на зоотехнические показатели цыплят-бройлеров, был проведен научно-хозяйственный опыт на базе АО «Птицефабрика Верхневолжская» Калининского района Тверской области. Для достижения цели исследований были поставлены следующие задачи: изучить динамику живой массы и среднесуточные приросты цыплят-бройлеров; установить влияние фитобиотика «Фарматан» на сохранность поголовья с учетом причин падежа цыплят-бройлеров; рассчитать затраты корма на единицу продукции, выход мяса с 1 кв. м, индекс продуктивности; установить оптимальное количество ввода фитобиотика в комбикорм птицы. Эксперимент проводили на цыплятах-бройлерах кросса Cobb-500 в течение 38 суток.

В процессе опыта, проводимого методом аналогов, было сформировано 4 группы. Птицу каждой группы содержали в отдельном птичнике при одинаковых условиях кормления и содержания. Кормление птицы осуществляли полнорационным комбикормом через цепочно-шайбовую систему раздачи в кормушки тарелочного типа. Технологию поения осуществляли путем использования ниппельных поилок. Показатели микроклимата во всех группах соответствовали требуемым нормам, применяемым при напольном содержании цыплят-бройлеров. Рецепты комбикормов зависели от фазы выращивания цыплят и соответствовали рекомендациям ВНИТИП.

Птица контрольной группы получала основной рацион, в состав которого был включен антибиотик Флавомицин. Цыплята опытных групп получали основной рацион с включением разного уровня фитобиотика «Фарматан», норма ввода которого менялась в зависимости от периода выращивания цыплят. Так, цыплята первой опытной группы получали корм с включением «Фарматана» в количестве 500 г/т в комбикорме «Старт», 250 г/т в комбикорме «Рост» и 250 г/т в комбикорме «Финиш». Во второй и третьей опытных группах эти значения составили 650 г/т, 325, 325 и 800, 400, 400 г/т соответственно. За 5 дней до убоя из рациона всех групп были исключены антибиотик и фитобиотик.

В результате эксперимента были получены следующие показатели продуктивных качеств цыплят-бройлеров разных групп (таблица).

Основные зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров кросса Cobb-500 при включении в рацион фитобиотика «Фарматан»

| Показатель | Контрольная группа | Опытные группы | | |
|---|--------------------|----------------|-------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| Количество голов в группе | 28891 | 28965 | 28853 | 30929 |
| Средняя живая масса 1 гол. в суточном возрасте, г | 48,0 | 47,7 | 48,0 | 47,8 |
| в 38 суток | 2745 | 2712 | 2762 | 2820 |
| Среднесуточный прирост, г | 71,0 | 70,1 | 71,4 | 73,0 |
| Сохранность поголовья, % | 97,7 | 96,2 | 97,8 | 98,1 |
| Затраты корма на 1 кг прироста, кг | 1,52 | 1,52 | 1,47 | 1,48 |
| Выход мяса с 1 м ² пола, кг/м ² | 43,6 | 44,7 | 45,6 | 47,3 |
| Индекс продуктивности, ед. | 464,3 | 451,7 | 483,6 | 491,9 |

Из данных таблицы видно, что по всем показателям цыплята-бройлеры второй и третьей опытных групп превосходят показатели птицы контрольной группы.

Так, во второй опытной группе значения средней живой массы перед убоем на 0,62 % превышают аналогичный показатель у бройлеров, получающих антибиотик, а в третьей – на 2,73 %.

Среднесуточный прирост – важный показатель, характеризующий интенсивность роста птицы, и во второй опытной группе он составил 71,4 г, что на 0,56 % выше контроля. В третьей опытной группе значение этого показателя оказалось наивысшим и составило 73,0 г, что на 2,82 % выше контроля.

Сохранность поголовья во второй и третьей опытных группах была выше контроля на 0,1 и 0,41 % соответственно. Так, во второй опытной группе этот показатель составил 97,8 %, а в третьей – 98,1 %.

Показатель затрат корма во второй опытной группе составил 1,47 кг, в третьей – 1,48 кг, в то время как в контрольной группе для получения 1 кг прироста затраты корма составили 1,52 кг. Таким образом, этот показатель в третьей опытной группе на 2,63 % был ниже, чем в контрольной, а во второй – на 3,29 %.

Выход мяса с 1 м² во всех опытных группах превзошел значение этого показателя в контрольной группе. Наибольший выход мяса был получен в третьей опытной группе (47,3 кг/м²), что на 8,5 % выше, чем в контроле.

Эффективность производства мяса бройлеров характеризует показатель индекса продуктивности, который во второй и третьей опытных группах составил 483,6 и 491,9 ед. соответственно, что на 4,2 и 5,9 % выше, чем в контрольной группе.

Птица первой опытной группы по большинству показателей уступила контрольной группе, по затратам корма на единицу продукции значения показателей идентичны, показатель выхода мяса с 1 м² на 2,5 % выше, чем в контрольной группе.

Таким образом, установлено, что наивысшие значения таких зоотехнических показателей, как живая масса, среднесуточный прирост, сохранность поголовья, индекс продуктивности и выход мяса с 1 м², а также наименьшие затраты корма на единицу продукции были получены у цыплят третьей опытной группы, которые получали фитобиотик «Фарматан» в количестве: 800 г/т в комбикорме «Старт» (1-10 сут.) и по 400 г/т в комбикормах «Рост» (11-21 сут.) и «Финиш» (22-38 сут.).

Библиографический список

1. Натуральная кормовая добавка ФАРМАТАН - эффективная альтернатива антибиотикам в птицеводстве // Эффективное животноводство. – 2019. - №4. – С.44-45.
2. Подобед, Л.И. Фитобиотики в кормлении животных / Л.И. Подобед // Животноводство России. – 2019. - №2. – С.34-35.
3. Щепеткина, С.В. Антибиотики в птицеводстве: запретить нельзя нормировать / С.В. Щепеткина // Эффективное животноводство. – 2019. - №4. – С.80-84.

УДК 636.59

РЕЖИМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ПЕРЕПЕЛЯТ СО СТАБИЛЬНЫМ ФОТОПЕРИОДОМ

Куликов Егор Игоревич, студент 4 курса факультета зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Kulikovegor33@yandex.ru

Виговский Петр Игоревич, студент 4 курса факультета зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, vp25199@yandex.ru

Салихов Георгий Гарифьянович, студент 4 курса факультета зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, georgesalikhov@gmail.com

Слащева Юлия Викторовна, аспирантка 2 курса факультета зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, tsunamie87@gmail.com