

51, вып. 2. – С. 126-129. 5. Топорова, Л. В. Влияние скармливания металло-протеиновых соединений на рост телят и обмен веществ / Л. В. Топорова, О. В. Антипов // Ветеринария и зоотехния, 2017. – № 2. – С. 43-48.

УДК 636.087.74:636.5.033

СОХРАННОСТЬ И ЖИВАЯ МАССА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308» ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОНЫ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ И ИХ СОЛЕЙ

Лавриненко К.В., Корниенко П.П.

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация

*Введение в рационы цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» комплекса - подкислителя и бутирата, кормовых добавок АсидЛак(5 кг/т) и Бути-ПЕРЛ (0,3-0,5 кг/т), в качестве альтернативы антимикробным препаратам способствует увеличению живой массы на 2,78-4,96 %, среднесуточного прироста – на 2,84 – 5,06 %, обеспечению сохранности на уровне 98,3–100 %. **Ключевые слова:** подкислитель, бутират, органические кислоты, продуктивность, живая масса, сохранность, Росс-308.*

SAFETY AND LIVE WEIGHT OF BROILER CHICKENS OF THE ROSS-308 CROSS WHEN FEED ADDITIVES BASED ON ORGANIC ACIDS AND THEIR SALTS ARE INTRODUCED INTO THE DIETS

Lavrinenko K.V., Kornienko P.P.

Belgorod State Agrarian University named after V.Ya. Gorin, Maysky, Russian Federation

*The introduction of a complex of acidifier and butyrate, feed additives Asi-dLac (5 kg/t) and ButyPERL (0.3-0.5 kg/t) into the diets of broiler chickens of the Ross-308 cross, as an alternative to antimicrobial drugs, contributes to an increase in live weight by 2.78-4.96%, an average daily increase by 2.84 – 5.06 %, ensuring safety at the level of 98.3–100%. **Keywords:** acidifier, butyrate, organic acids, productivity, live weight, safety, Ross-308.*

Введение. Продуктивность и качество мяса сельскохозяйственной птицы напрямую зависят от биологических особенностей, а также от условий кормления и содержания [1]. Добиться высокой продуктивности птицы и продукции высокого качества возможно только от благодаря использованию здорового поголовья. В связи с чем разработка новых и совершенствование уже существующих способов производства птицеводческой продукции высокого качества, имеет важное народно-хозяйственное зна-

чение [2]. Современные кроссы особо восприимчивы к инфекциям и метаболическим заболеваниям различного рода, показывая высокий процент смертности [3].

Главной ветеринарно — профилактической мерой, предотвращающей массовый падеж и проявление инфекционных заболеваний, является применение антимикробных препаратов [4].

Однако, нерациональное использование антибиотиков негативно сказывается как на самих животных и птице — приводит к увеличению восприимчивости организма к инфекциям и снижению показателей продуктивности, так и на качестве продукции. В последнее время одним из эффективных средств борьбы с патогенами являются органические кислоты. Бактерицидное и фунгицидное действие органических кислот определяет универсальность их применения. Кроме того, органические кислоты являются естественными метаболитами и бесследно ассимилируются в организме животного, принося ему пользу в виде дополнительной энергии [5]. Перечисленные свойства органических кислот сделали их одними из наиболее популярных средств в животноводстве и птицеводстве последнего времени [6].

Материалы и методы исследований. Исследование рационов кормления без применения антимикробных препаратов проводилось на цыплятах-бройлерах кросса «Росс-308» в условиях научно-производственной лаборатории птицеводства УНИЦ «Агротехнопарк» ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ 40 суток.

Для проведения научно-хозяйственного опыта сформировали 5 (контрольная и 4 опытных) групп из суточных, здоровых и кондиционных цыплят-бройлеров по 60 голов в каждой группе. Параметры содержания и кормления были аналогичны для контрольной и опытных групп цыплят, и соответствовали нормативным показателям. Способ содержания — напольный. Птица получала комбикорма соответственно периодам выращивания (старт, рост, финиш). Контрольная группа получала основной рацион, сбалансированный по питательности, цыплята опытных групп выращивались без применения антимикробных препаратов в течении всего опытного периода: цыплята 1 опытной группы получали дополнительно 5 кг/т подкислителя АсидЛак + 0,2 кг/т бутирата БутиПЕРЛ, цыплята 2 опытной группы получали дополнительно 5 кг/т подкислителя АсидЛак + 0,3 кг/т бутирата БутиПЕРЛ, цыплята 3 опытной группы получали дополнительно 5 кг/т подкислителя АсидЛак + 0,4 кг/т бутирата БутиПЕРЛ, цыплята 4 опытной группы получали дополнительно 5 кг/т подкислителя АсидЛак + 0,5 кг/т бутирата БутиПЕРЛ.

Результаты исследований. При постановке поголовья цыплят-бройлеров на опыт, живая масса была практически одинакова, и находилась в диапазоне 41,40-41,70 г. В конце опытного периода опытные группы имели более высокую живую массу, в сравнении с контрольной группой (2563,29 г), 1 опытная — на 6,57 г (0,26 %) — 2569,86 г; 2 опытная — на

71,24 г (2,78 %)- 2634,53 г; 3 опытная – на 127, 16 г (4,96 %) ($P \geq 0,95$) – 2690,45 г и 4 опытная – на 125,59 г (4,9 %) ($P \geq 0,95$) – 2688,88 г.

Среднесуточный прирост всех опытных групп во всех опытных группах был выше в сравнении с контрольной группой (63,04 г): в 1 опытной – на 0,17 г (0,27 %) – 63,21 г, во 2 опытной – на 1,79 г (2,84 %)-64,83 г, в 3 опытной – на 3,19 г (5,06 %)- 66,23 г и в 4 опытной – на 3, 14 г (4,98 %)- 66,18 г.

Сохранность поголовья в 3 и 4 опытных группах на конец опытного периода была 100 %, контрольной и 1 опытной групп снизилась до 96,7 %, показатель 2 опытной был на уровне 98,3 %, что выше показателя контрольной группы на 1,6 %.

Заключение. В результате исследования установлено, что введение в рационы цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» комплекса кормовых добавок - подкислителя АсидЛак(5 кг/т) и бутирата кальция БутиПЕРЛ (0,3-0,5 кг/т), в качестве альтернативы антимикробным препаратам, способствует увеличению живой массы на 2,78-4,96 %, среднесуточного прироста – на 2,84 – 5,06 %, обеспечению сохранности на уровне 98,3–100 %. Лучшие результаты отмечены в 3 опытной группе - при включении в рационы 5 кг/т АсидЛак и 0,4 кг/т БутиПЕРЛ.

Литература. 1. Коцаев, И. А. Эффективность скармливания сухого свекловичного жома цыплятам-бройлерам / И. А. Коцаев // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2015. – № 3. – С. 38-46. 2. Буяров А.В., Шкурина Ю.А., Колабухов И.В. Приоритетные направления развития птицеводства в России // Научный журнал молодых ученых. 2018. №4 (13). 3. Новые подходы в кормлении мясной птицы / О. Е. Татьянаичева, А. П. Хохлова, О. А. Попова, Н. А. Маслова. – Белгород : Общество с ограниченной ответственностью Издательско-полиграфический центр "ПОЛИТЕРРА", 2022. – 154 с. 4. Лаптев Г.Ю., Тюрина Д.Г. Проблемы применения антибиотиков в птицеводстве // Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. 2020. №2. 5. Коцаев, И. А. Влияние органических кислот и их солей на рост петушков-бройлеров кросса "Ross-308" / И. А. Коцаев, К. В. Лавриненко, А. А. Рядинская // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 4(56). – С. 173-180. 6. Околелова Т.М., Королев А.В. Альтернатива кормовым антибиотикам // Птицеводство. 2016. № 8. С. 24–26.