

учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2016. – Т. 52. – Вып. 3. – С. 133–137. 3. Элементы фильтрующие ФТОЖ.ТУ РБ 101082637.002–2009. –Введ. 06.11.2009. –Минск: Госстандарт, 2009. – 10 с.

УДК 619:614.31:67.5

АКУЛОВ В.А., студент

Научные руководители – **ГЛАСКОВИЧ М.А.**, канд. с.-х. наук, доцент, УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

ПАПСУЕВА М.И., преподаватель

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «СТАРТ» ТЗ

Введение. Птицеводство – одна из наиболее интенсивных и динамичных отраслей агропромышленного комплекса страны. В современных условиях обеспечение населения продукцией птицеводства является важной экономической задачей, от решения которой во многом зависит благосостояние народа и безопасность государства. Отечественное мясное птицеводство в последние годы развивается в соответствии с мировыми тенденциями, оно базируется на использовании высокопродуктивных кроссов птицы отечественной и зарубежной селекции, в своем развитии проходит этапы, которые характерны для птицеводческой отрасли передовых стран. Мясная продуктивность цыплят-бройлеров зависит от скорости роста, мясной скороспелости, живой массы, оплаты корма приростом, качества мяса [1, 3, 5].

Под мясной продуктивностью цыплят-бройлеров следует понимать способность их в короткий срок производить то или иное количество мяса высокого качества при определенных затратах кормов на единицу прироста. Мясная продуктивность представляет собой важнейшее хозяйственно полезное свойство птицы. Она характеризуется массой и мясными качествами птицы в убойном возрасте, а также пищевыми достоинствами мяса.

Значение мяса и мясопродуктов в питании населения определяется тем, что эти продукты служат источником полноценных белков, жира, минеральных и экстрактивных веществ, некоторых витаминов, потребление которых является необходимым для нормального функционирования организма. Важными условиями выпуска промышленной продукции высокого качества являются дальнейшее совершенствование методов его контроля, строгое соблюдение технологической дисциплины, всесторонний анализ причин понижения уровня качества или появления брака [2, 4].

Цель работы – анализ влияния кормовой добавки «Старт» ТЗ в условиях ОАО «Агркомбинат «Дзержинский» на мясные качества цыплят-бройлеров кросса «ROSS-308».

Материалы и методы исследования. Материалом исследований служила кормовая добавка «Старт» ТЗ, цыплята-бройлеры, мясо птицы. Органолептическую оценку проводили согласно ГОСТу 7702.0-74 «Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества». Производственные испытания проходили в ОАО «Агрокомбинат Дзержинский» при д. Дворище.

Результаты исследований. Фармакологические свойства кормовой добавки «Старт» ТЗ обусловлены входящими в ее состав комплексом ферментов, витаминов, микро- и макроэлементов, которые при поступлении в организм нормализуют основные обменные процессы у животных, способствуют процессам переваримости и использования питательных веществ кормов, снижению заболеваемости, повышению сохранности и прироста живой массы. Производственная проверка проходила при д. Дворище ОАО «Агркомбинат «Дзержинский». Формирование контрольного и двух опытных птичников осуществлялось суточными цыплятами кросса «ROSS-308» по принципу сбалансированных групп-аналогов с учетом их живой массы.

Условия содержания цыплят, световой и температурно-влажностный режим, а также условия кормления были аналогичными и соответствовали нормативным требованиям. Содержание птичников было клеточное (1 клетка – 104 головы). Поение осуществлялось из автоматических поилок. Кормление цыплят проводилось вволю сухими, полнорационными комбикормами: контрольной группе скармливали комбикорма предстартер, стартер, гровер, финишер 1, финишер 2, а их аналогам из опытного птичника давали те же комбикорма, но с добавлением кормовой добавки ТЗ. Комбикорма для контрольного и опытного птичника готовились в условиях данной птицефабрики.

Кормовую добавку вводили в комбикорма опытного птичника № 108 в дозе 0,2 на 1 кг комбикорма (смеситель комбикорма РМ 024000). Цифровой материал производственной проверки представлены в таблице 1.

Тушки птицы были хорошо обескровлены, чистые, без остатков пера, пуха и пеньков. У тушек контрольного птичника № 105 наблюдались легкие ссадины, небольшие разрывы на груди, незначительное слушивание эпидермиса кожи. У тушек опытного птичника № 108 таких изменений не было; внешний вид и цвет поверхности тушки имел корочку подсыхания бледно-красного цвета; мышцы на разрезе слегка влажные, не оставляли влажного пятна на фильтровальной бумаге. На разрезе мясо у опытной птицы было плотной консистенции, упругое; при надавливании пальцем видна ямка, которая быстро выравнивалась. У тушек птицы контрольной группы на разрезе мясо имело менее плотную консистенцию; ямка выравнивалась медленно (в течение 1 мин.); внутренний жир мягкий.

Таблица 1 – Производственная проверка испытаний кормовой добавки ТЗ

Показатели	ПТИЧНИКИ	
	№ 105 Контроль	№ 108 Кормовая добавка ТЗ 0,2 г / кг корма
Поступило на выращивание, гол.	84760	74400
Убито, гол.	78257	69356
Санубой, гол.	828	524
Срок выращивания, дни	41	41
Производство мяса в живом весе, кг	182000	168160
Производство мяса в живом весе, кг за минусом веса утиля	181896	168056
Живой вес санубоя, кг	1160	780
Валовый привес, ц	1879,25	1701,44
Средняя живая масса 1 гол, г	2328	2428
Вес цыплят-бройлеров, кг	182000	168160
Сроки проведения научно-практического опыта	06.03.2019- 16.04.2019	01.03.2019- 11.04.2019
мясные качества цыплят-бройлеров		
Категория упитанности 1, гол/кг	43963/76131	39149/70416
Категория упитанности 2, гол/кг	34165/5924	30074/52530
Средняя живая масса гол, г	2328	2428
Средняя масса полупотрашенной тушки, г	1703	1776
Убойный выход полупотрашенной тушки, %	73,15	73,16
Выход съедобных частей		
Шея, г	1869	1961
Печень, г	3006	2812
Сердце, г	1007,3	924,3
Желудок, г	485	433,3
Жир сырец, г	167	184
Выход съедобных частей, г	6534,3	6314
Выход съедобных частей, %	3,59	3,76

Мясо цыплят-бройлеров, в рацион которых вводилась кормовая добавка, по органолептическим показателям, биологической ценности и безвредности не уступает мясу цыплят контрольного птичника и является доброкачественным. Комплексная ветеринарно-санитарная оценка тушек птицы не выявила каких-либо отклонений от существующих стандартов, что позволяет выпускать продукцию в реализацию без ограничения.

Заключение. Изучаемая кормовая добавка «Старт» ТЗ оказывает позитивное влияние на продуктивность цыплят-бройлеров кросса «ROSS-308». Улучшаются мясные качества птицы: качества тушек, убойный выход и выход съедобных частей.

Литература. 1. Эффективность применения в птицеводстве кормовых добавок различного механизма действия : рекомендации / М. А. Гласкович [и др.]. – Горки: БГСХА, 2019.– 82с. 2. Гласкович, М.А. Нанобиокорректоры в кормлении птицы / М.А. Гласкович // Ученые записки УО «ВГАВМ»: науч.-практ. журнал. -Витебск, 2009. - Т. 45, № 1-2. - С. 12-15. 3. Гласкович, М.А. Экологически чистые препараты и их применение в кормлении сельскохозяйственной птицы / М.А. Гласкович // Труды Всероссийского НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. - 2009. - Т. 75. - С. 152-156. 4. Гласкович, М.А. Экологически безопасные биологически активные препараты в кормлении сельскохозяйственной птицы / М.А. Гласкович. – Горки: БГСХА, 2013. – 241 с. 5. Гласкович, М.А. Применение кормовой добавки «БИОМАХ – МИГ» в рационах цыплят-бройлеров / М.А. Гласкович, М.И. Папсуева // Ветеринарное дело. – 2018. – № 8 (86). - С. 5-12.

УДК 636.12.05

БОРБОСОВА А.А., студент

Научный руководитель – **ШАУРА Т.А.**, магистр с.-х. наук, ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЕПАРАТА «МАСТОПРИМ» НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ

Введение. Молоко является одним из самых ценных продуктов животноводства, и содержание в нем легко усвояемых жиров, белков, углеводов, минеральных веществ и витаминов делает его особенно ценным в питании человека. Качество молока является важнейшим показателем экономической эффективности молочного скотоводства. Повышение его качества и безопасности – проблема не только производственная, но и социальная, так как от этого зависит здоровье населения [1].

Соматические клетки, содержащиеся в молоке, представлены в основном лейкоцитами, эпителием молочных альвеол и молоковыводящих путей. Их содержание в молоке, выдоенном из здорового вымени, колеблется между 50 тыс. и 250 тыс. в 1 мл. Высокая концентрация соматических клеток является признаком нарушения секреции молока, заболеваний, нарушений в кормлении и технологии доения. Однако наиболее распространенной причиной повышения содержания соматических клеток в молоке – маститы. Молоко с высоким содержанием соматических клеток не только не пригодно для производства высококачественных молочных продуктов, но и является не безопасным для употребления, так как не редко сопровождается высокой