

Оценка мясной продуктивности цыплят-бройлеров при применении в рационе Продактив Ацид Se и Продактив Гепато

Петрова Ю.В.¹, Курмакаева Т.В.², Луговая И.С.³

¹ ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологий – МВА им. К.И. Скрябина», 8(495) 377-41-01, belova_u@mail.ru

² ФГБОУ ДПО РАКО АПК

³ Группа компаний ВИК

Работа посвящена изучению влияния Продактив Гепато и Продактив Ацид SE на мясную продуктивность, качество и безопасность продуктов убоя цыплят-бройлеров. Установлено влияние препаратов на прирост живой массы и убойный выход.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, Продактив Гепато, Продактив Ацид SE, мясная продуктивность, живая масса, убойный выход.



Введение

Птицеводство — одна из ведущих отраслей сельскохозяйственного хозяйства Российской Федерации. К началу 2018 г. производство мяса птицы насчитывало 550 тыс. т, а к началу 2019 г. (январь-февраль) производство мяса птицы увеличилось на 3,7% и составило 564 тыс. т в убойном весе [1]. При этом большую часть производимого мяса птицы составляет мясо цыплят-бройлеров. Бройлерное птицеводство — отрасль, позволяющая получить высокую массу мясной продукции в более короткие сроки и с меньшими затратами, чем мясное скотоводство. Современные кроссы цыплят-бройлеров способны в короткий промежуток времени дать до 2 кг высококачественного мяса, которое потребитель ценит за его диетические качества и простоту приготовления.

Использование кормовых добавок, содержащих необходимые микронутриенты в определенных количествах, способствует повышению продуктивности, стрессоустойчивости и общей резистентности животных за счет нормализации обменных процессов. Разработано и исследовано большое количество биологически активных препаратов, применение которых в качестве премикса в процессе выращивания и откорма птицы позволяет получить здоровый, устойчивый к стрессовым воздействиям молодняк и большие количества мяса с высокой пищевой и биологической ценностью.

Таковыми свойствами обладают «Продактив Гепато», «Продактив Ацид SE». Обе ветеринарные кормовые добавки по результатам исследований рекомендованы к применению в животноводстве и птицеводстве, однако вопрос ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя при использовании этих препаратов остается открытым.

к основному рациону ежедневно получала «Продактив Гепато» в дозе 1,5 мл/кг, а третья группа получала «Продактив Ацид SE» в той же дозировке. Схема постановки опыта представлена в табл. 1.

Выпойку препаратов проводили индивидуально; объем препарата, получаемого цыпленком за одну выпойку, увеличивали в зависимости от прироста живой массы, согласно дозировке. В ходе эксперимента через каждые 7 суток контролировали изменение живой массы. Плановый убой всего поголовья производили на 42 сутки.

При исследовании продуктов убоя согласно нормативным документам контролировали органолептические, физико-химические показатели. Также было проведено гистологическое исследование проб грудных и бедренных мышц, печени и сердца по общепринятой методике.

Результаты и их обсуждение

По результатам ежедневных клинических осмотров цыплят всех групп не было установлено случаев клинического проявления каких-либо патологий. Цыплята были активны, подвижны, живо реагировали на кормление и поение. Динамика живой массы бройлеров представлена в табл. 2.

Анализ динамики живой массы показывает, что цыплята опытных групп развиваются более интенсивно, чем контрольные особи. Наибольшее увеличение живой массы отмечено в группе 2: к завершению эксперимента она составляет 2349,68±1,67 г, что на 8,1% выше, чем в контрольной группе. В группе 3 значение живой массы 2333,86±10,58 г ($p \leq 0,05$), что на 5,1% выше такового значения контрольной группы, но ниже значения группы 2

Таблица 1.

Схема постановки опыта

№ группы	Кол-во цыплят в группе	Средняя масса цыплят-бройлеров, г ($M \pm m$)	Характеристика групп	Схема кормления
1	20	40±0,01	Контрольная, основной рацион	Без препаратов
2	20	42±0,02	Опытная, основной рацион + Продактив Гепато 1,5 мл/кг	В период от 7 до 35-суточного возраста
3	20	43±0,01	Опытная, основной рацион + Продактив Ацид SE 1,5 мл/кг	В период от 7 до 35-суточного возраста

Материалы и методы исследований

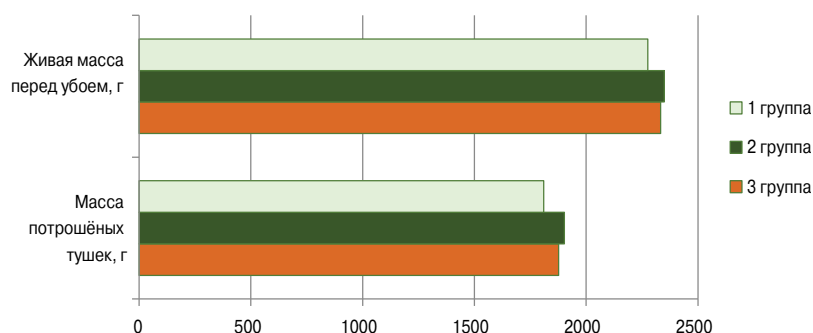
Исследования проводили в вариации ФГБОУ ВО МГАВМиБ. Для эксперимента были сформированы по принципу аналогов три группы 7-суточных цыплят-бройлеров кросса Кобб-500 по 20 голов. Цыплята содержали в клетках при аналогичных параметрах микроклимата, кормления и поения. Первая группа служила контролем, вторая группа

Таблица 2.

Динамика живой массы цыплят-бройлеров, грамм

	Группы цыплят-бройлеров, n = 20, M±m		
	1 группа (контроль)	2 группа (Продактив Гепато)	3 группа (Продактив Ацид SE)
1-е сутки	30±0,31	32±0,25	31±0,23
7-е сутки, перед началом выпойки препаратов подопытным цыплятам	253±2,59	271±2,35	246±1,95
14-е сутки	415±5,81	387±2,61	392±4,19
21-е сутки	844±1,44	849±2,22	845±6,35
28-е сутки	1182,6±32,11	1250±3,35	1213,5±17,9
35-е сутки, перед завершением выпойки препаратов подопытным цыплятам	1530±18,7	1675±4,47	1587±21,1
42-е сутки, перед убоем	2274,62±10,7	2349,68±1,67	2333,86±10,58

Рис. 1. Показатели мясной продуктивности цыплят-бройлеров



на 2,8%. По всей вероятности, Продактив Гепато за счет особенностей химического состава эффективнее нормализует обменные процессы в организме птицы [4], что позволяет цыплятам-бройлерам стабильно набирать массу. В свою очередь, Продактив Ацид SE как источник аминокислот также способствует активному росту и увеличению живой массы. Сниженное по сравнению с контролем значение живой массы цыплят опытных групп, отмеченное на 14 сутки, связано со стрессом при первых выпойках препаратов [5]; в дальнейшем живая масса подопытных цыплят значительно увеличилась.

После убоя все тушки имели признаки хорошего обескровливания и удаления пера и пеньков, чистые, без повреждения кожного покрова. Отложения подкожного жира на тушках наблюдались в области живота и копчиковой железы (рис. 1).

Большинство тушек всех групп имели показатели первой категории упитанности. Масса потрошенных тушек группы 2 превышает массу тушек контрольной группы на 8,7%, а группы 3 — на 4,6%.

Заключение

Результаты исследований показали, что Продактив Гепато и Продактив Ацид SE способствуют повышению прироста живой массы цыплят-бройлеров и увеличению убойного выхода.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. Мировые тенденции в отечественном птицеводстве // Птицеводство, 2014. № 2. С. 2–6.
2. Егоров И., Андрианова Е., Присяжная Л. Абиопептид в кормлении бройлеров // Птицеводство. 2009. № 3. С. 25–26.
3. Андрианова Е., Присяжная Л., Френк А. Ферропептид в

кормлении цыплят-бройлеров // Птицеводство 2009. № 5. С. 11.

4. Кузнецов С., Кузнецов А. Микроэлементы в кормлении животных // Животноводство России. 2003. № 3. С. 16–19.

5. Кавтарашвили А., Колокольникова Т. Проблема стресса и пути ее решения // Животноводство России. 2010. № 5. С. 17–20.

