

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский
государственный аграрный университет имени
императора Петра I»

Агибалов А.В.

«16» ноября 2023 года

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на диссертационную работу Лавриненко Кристины Витальевны на тему: «Продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров «Ross-308» при комплексном использовании бутиратов и подкислителей», представленную в диссертационный совет 99.2.116.03, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Современное птицеводство – стремительно развивающаяся отрасль нашей страны. Ключевым фактором в обеспечении населения безопасными и качественными птицеводческими продуктами, несомненно, служит правильно организованное кормление птицы. Среди мировых потребителей возрастает спрос на продукцию, не содержащую вредных веществ, в том числе антибиотиков. В связи с этим большинство предприятий по производству мяса птицы прибегают к использованию различных кормовых средств, оказывающих положительное влияние на продуктивные показатели при выращивании сельскохозяйственной птицы и качество получаемого мяса.

На протяжении многих лет разрабатываются кормовые добавки различного спектра действия, и на сегодняшний день можно утверждать, что рынок в достаточной степени оснащен ими – это пре – и пробиотики, симбиотики, фитобиотики и прочие кормовые добавки. Представляют интерес исследования по применению комбинаций различных кормовых добавок, которые наряду с повышением (сохранением) продуктивности могут послужить решающим фактором в проявлении генетического потенциала сельскохозяйственной птицы.

Исследования, проводимые соискателем, направлены на изучение механизма действия кормовых добавок на основе органических кислот: подкислителя и бутирата, что в настоящее время является актуальным и имеет важное научно-практическое значение.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в комплексном исследовании обоснована эффективность использования подкислителя АсидЛак и бутирата кальция БутиПЕРЛ при напольном выращивании цыплят-бройлеров кросса «Росс-308», на основании анализа их продуктивности, морфо-биохимического состава крови, качества получаемого мяса, оплаты корма продукцией.

Теоретическая значимость работы заключается в углублении знаний об эффективности применения органических кислот и их солей в мясном птицеводстве.

Практическая значимость работы состоит в том, что включение к основному рациону из расчёта на одну тонну комбикорма 5 кг подкислителя АсидЛак + 0,4 кг БутиПЕРЛ в течение всего периода выращивания позволяет повысить уровень рентабельности производства, что подтверждается результатами производственной проверки. Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ и применяются в производстве ООО «БелКорм» и ООО «Белгранкорм» (птицефабрика «Ракитное 1»).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендации, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные в диссертационной работе Лавриненко Кристины Витальевны, основаны на собственных исследованиях автора и научных публикациях отечественных и зарубежных ученых по вопросам технологии производства продукции птицеводства. Соискателем обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи научных исследований, соответствующие теме диссертационного исследования. Два научно-хозяйственных опыта и производственная проверка организованы и проведены методически грамотно с использованием современных зоотехнических, биохимических, морфологических, статистических и экономических методов исследования. Все задачи, определенные Лавриненко К. В. в рамках диссертационной работы были решены. Выводы и рекомендации производству вытекают из результатов научно-хозяйственных опытов и производственной проверки, представляя особый интерес в области повышения эффективности производства мяса цыплят-бройлеров.

Достоверность основных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов исследования, основных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации, подтверждается тем, что эксперименты были проведены на достаточном поголовье птицы с

использованием современных методов исследования. Полученный в ходе исследования материал статистически обработан и подтвержден производственной проверкой.

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления.

Диссертационная работа Лавриненко Кристины Витальевны выполнена на 168 страницах компьютерного текста и состоит из традиционных разделов: введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований, заключения, предложения производству и перспектив дальнейшей разработки изучаемой темы. Список литературы представлен 250 источниками, в том числе 55 зарубежных авторов. В работу включены 43 таблицы, 14 приложений.

Во «Введении» автор согласно общепринятым требованиям, обосновывает актуальность темы исследования, характеризует степень разработанности данной темы, определяет цель и задачи исследования, отмечает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, указывает методологию и методы исследований, формулирует основные положения, выносимые на защиту, приводит сведения о степени достоверности результатов исследования и их апробации, обозначает личный вклад автора.

«Обзор литературы» занимает 33 страницы от общего объема текста. Соискатель рассматривает факторы формирования мясной продуктивности цыплят-бройлеров и роль органических кислот в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.

В разделе «Материалы и методы исследования» (с. 45 – 52) автор приводит общую схему исследований и раскрывает все использованные в исследовании методы, в число которых входят методики, разработанные в ведущих научно-исследовательских институтах страны, государственные стандарты и методы расчета универсальных показателей в птицеводстве. Схемы проведения научно-хозяйственных опытов отражают поставленную цель проводимых исследований.

Экспериментальная часть работы, представленная в разделе «Результаты исследований» на 63 страницах, отражает анализ полученных в ходе проведения исследования данных. Данный раздел включает в себя 3 подраздела, каждый из которых заканчивается приведением данных по экономической эффективности проводимых исследований.

Анализ зоотехнических и экономических показателей по результатам двух научно-хозяйственных опытов показал, что при выращивании цыплят-бройлеров наиболее выраженная эффективность проявляется при комплексном использовании в составе рациона цыплят-бройлеров комплекса подкислителя и бутирата в количестве 5 кг/т АсидЛак+0,4 кг/ т БутиПЕРЛ в течение всего периода выращивания.

Результаты производственной проверки, проведенной по результатам двух научно-хозяйственных опытов на поголовье численностью 2000 гол.,

подтверждают целесообразность комплексного использования подкислителей и бутиратов, где отмечено повышение сохранности в опытной группе в сравнении с контрольной на 1,36 %; увеличение средней массы живой головы в опытной группе на 5,22 % и выхода потрошёной тушки на 1,3 %; дохода от реализации мяса цыплят- на 12,10 тыс. руб. (5,31 %); уровня рентабельности- на 2,1 %.

Раздел «Обсуждение результатов исследований» (с. 115 – 121) обобщает полученные в ходе исследования данные, которые позволили сформулировать выводы и дать рекомендации производству.

В разделе «Заключение» приводятся 9 выводов, которые в полной мере согласуются с результатами выполненных исследований. На основании полученных результатов в ходе проведения двух научно-хозяйственных опытов и производственной проверки соискателем даются «Предложения производству» и рассматриваются возможные «Перспективы дальнейшей разработки темы».

Основные положения доложены и обсуждены на 7 международных и 2 Всероссийских научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, из них 2 статьи – в изданиях, отнесенных к категориям К-1 и К-2; получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Полученные автором результаты исследований позволяют рекомендовать их для широкого применения на птицеводческих предприятиях и фермерских хозяйствах, а также в учебном процессе профильных направлений высших учебных заведений.

Диссертация имеет законченный характер. Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам, приводимым в диссертации. Работа отвечает требованиям паспорта специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Вместе с тем, в процессе рассмотрения диссертационной работы к соискателю возникли вопросы, которые, на наш взгляд требуют обсуждения и соответствующих пояснений автора:

1. В опытах, представленных в диссертации описаны 40-суточные циклы выращивания цыплят. Какая продолжительность предусмотрена технологическим регламентом выращивания бройлеров изучаемого кросса?

2. На наш взгляд, было бы информативно, наряду с описанным в диссертации индексом продуктивности бройлеров определить и Российский индекс производства мяса птицы, характеризующий не только технологическую, но и экономическую эффективность производства мяса бройлеров (А.Ш. Кавтарашвили и др., 2013, 2015 гг.).

3. Какова целесообразность проведения органолептической оценки бульона, полученного при варке мяса цыплят бройлеров?

4. В таблицах, где представлены результаты анатомической разделки птицы, желательным было указать массу съедобных и несъедобных частей тушки.

5. Как проводили смешивание кормовых добавок с комбикормом в опытах и как осуществляли введение кормовых добавок в комбикорм при проведении производственной проверки?

Отмеченные недостатки и пожелания не принципиальны, имеют дискуссионный характер, и в целом, не снижают ценность, актуальность и научную новизну диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Лавриненко Кристины Витальевны на тему «Продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров «Ross-308» при комплексном использовании бутиратов и подкислителей» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук является завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические приемы по повышению продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров и содержится решение задачи, имеющее существенное значение для отрасли птицеводства. Материалы диссертации прошли производственную проверку и могут активно использоваться в учебном процессе, подготовке научных кадров, повышении квалификации специалистов, при разработке региональных программ развития АПК. По актуальности темы, научной новизне и практической значимости, полноте проведенных исследований и достоверности полученных результатов диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09. 2013 года № 842, паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и соответствуют следующим пунктам:

4. Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий.

15. Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок.

Автор диссертационной работы Лавриненко Кристина Витальевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук

