

Отзыв

официального оппонента Малородова Виктора Викторовича на диссертацию Букаевой Юлии Григорьевны на тему: «Использование антистрессора при производстве мяса цыплят-бройлеров», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. Промышленное бройлерное производство характеризуется высокой интенсивностью. Одно из важнейших условий эффективного производства мяса бройлеров – создание и поддержание комфортных микроклиматических и технологических условий для цыплят, которые не способствуют угнетению и снижению устойчивости организма к стресс-факторам.

В научной литературе принято под стрессом сельскохозяйственных птиц понимать реакцию организма при которой в кровь выделяются гормоны группы кортикостероидов в ответ на воздействие неблагоприятных условий таких, как резкое повышение или понижение температуры воздуха; переуплотнение поголовья; превышающая предельно-допустимую норму концентрация вредных газов в птичнике и тд. В то же время важно оптимизировать программу кормления с применением современных биологических активных добавок, стабилизирующих оксидативный статус птицы и нивелирующих возникновение стрессовой реакции организма цыплят.

В настоящее время отдельного внимания для обеспечения высокой сохранности и продуктивности бройлеров заслуживают антистрессовые препараты, направленные на повышение естественной резистентности организма птицы к стресс-факторам. К таким препаратам относится добавка «Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс».

Теоретическая и практическая значимость работы. Приведённая в диссертации научная информация, основные положения, интерпретация результатов исследований, сформулированные выводы, содержащиеся в диссертационной работе позволяют углубить и расширить теоретическую базу знаний о способах применения антистрессовой добавки в кормлении бройлеров с целью снижения вероятности получения стресса большим поголовьем птицы.

Работа имеет практическое значение, поскольку решены практические задачи по увеличению сохранности и продуктивности бройлеров, что обосновано переваримостью питательных веществ корма; балансом и использованием азота, кальция и фосфора цыплятами; морфологическими и биохимическими показателями крови; морфологическим составом тушек и качеством мяса; химическим составом и энергетической питательностью мышц; органолептической оценкой мяса; составом микрофлоры кишечника цыплят и экономической эффективностью применения изучаемого препарата.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации. На основании полученных экспериментальных данных разработана и использована методология повышения сохранности и устойчивости бройлеров к стрессовым факторам; увеличена продуктивность птицы на фоне применения антистрессора «Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс».

В исследованиях использованы такие методы научного познания, как эксперимент, измерение, сравнение, аналогия, анализ, обобщение, оценивание, умозаключение. Применены методики и специальные методы морфологические, биохимические, гематологические, микробиологические, зоотехнические, биометрические и экономические. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики на персональном компьютере с использованием программного пакета Microsoft Excel.

Обоснованность научных положений диссертации, вынесенных на защиту, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается объёмом полученной в экспериментах научной информации, использованием современных методик определения морфологических и биохимических показателей крови бройлеров, микробиологическими показателями кишечной микрофлоры бройлеров, зоотехнической эффективности выращивания цыплят, расчётом экономических показателей, биометрией экспериментального материала.

Выводы правомерны, научно обоснованы и отражают результаты выполнения поставленных задач.

Основные положения и результаты исследований отражены и апробированы на международных научно-практических конференциях: XXIV Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области (г. Волгоград, 2019 г.); Национальная научно-практическая конференция «Научное обоснование стратегии развития АПК и сельских территорий в XXI веке» (г. Волгоград, 2020 г.); XXV Региональная конференция молодых ученых и исследователей Волгоградской области (г. Волгоград, 2020 г.); XV Международная научно-практическая конференция молодых исследователей «Наука и молодежь: новые идеи и решения» (г. Волгоград, 2021г.); Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в АПК в современных экономических условиях» (г. Волгоград, 2021 г.)

По материалам диссертации опубликованы 11 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 8 – в материалах конференций.

Научная новизна исследований и степень достоверности результатов. В представленных исследованиях впервые комплексно изучены зоотехническая эффективность выращивания бройлеров, усвояемости питательных веществ кормов; гематологические показатели; мясные качества и микрофлора кишечника цыплят на фоне применения антистрессовой кормовой добавки «Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс» в условиях увеличенной сверх норматива плотности посадки птицы.

Достоверность цифрового материала, научных положений и выводов соискателя подтверждается детальностью схем опытов, наличием производственной проверки, большим количеством изучаемых показателей, обработанных методом вариационной статистики.

Ценность для науки и практики результатов исследований. Исследования основаны на перспективных направлениях изучения возможности повышения естественной устойчивости бройлеров к технологическим стресс-факторам с сохранением и увеличением продуктивности поголовья при применении антистрессора в виде кормовой

добавки «Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс» с расширением знаний об особенностях системы защиты организма птицы и микрофлоре кишечника бройлеров. Опыты выполнены на бройлерах кросса «Росс-308» в экспериментальном виварии. Предложение производству основано на результатах научных исследований. Результаты работы позволяют повысить устойчивость бройлеров к условиям уплотнённой посадки при увеличении зоотехнической и экономической эффективности.

Оценка содержания, завершенности работы и качества её оформления. Объём диссертационной работы составляет 123 страницы компьютерного текста и состоит из глав и разделов: «Введение»; «Обзор литературы»; «Материал и методы исследований»; «Результаты собственных исследований»; «Заключение»; «Библиографический список» и «Приложения». Список литературы включает 151 источник, в том числе 45 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 27 таблицами, 33 рисунками и содержит 2 приложения.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность темы, ставит цель исследований и формулирует задачи, раскрывает научную новизну и практическую значимость, обосновывает положения диссертации, выносимые на защиту, информирует о реализации и апробации результатов работы.

В главе «Обзор литературы» приведены сведения, имеющиеся в литературе о факторах и видах стресса; об ответных реакциях организма птицы на воздействие раздражающих стресс-факторов; об антистрессовых добавках, применяемых в птицеводстве.

В главе 2 «Материал и методы исследований» описаны технологические условия, в которых проводили эксперименты, даны схемы выполненных опытов, перечислено применяемое современное оборудование, представлены методики расчёта изучаемых показателей.

Экспериментальная работа в главе «Результаты собственных исследований» представлена описанием научной информации, полученной в выполненных автором двух опытах и производственной проверке, в которых изучены возможности применения антистрессового препарата «Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс», скармливаемого бройлерам в различных концентрациях.

В опыте 1 определена наиболее эффективная концентрация антистрессового препарата «Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс» для скармливания бройлерам в составе комбикормов. В опыте 2 подтверждена эффективность антистрессового воздействия изучаемого препарата на организм цыплят в 6 повторностях. В исследованиях отражены переваримость питательных веществ корма; баланс и использование азота, кальция и фосфора цыплятами; морфобиохимические показатели крови; морфологический состав тушек и показатели качества мяса; химический состав и энергетическая питательность мышц; органолептическая оценка мяса; состав микрофлоры кишечника цыплят и экономическая эффективность применения изучаемой кормовой добавки.

В ходе производственной проверки выявлена целесообразность применения антистрессора «Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс» при скармливании бройлерам с общим начальным поголовьем 2000 гол., что подтверждено экономически.

Выводы и предложения производству правомерны, полностью являются следствием выполненных исследований и научно обоснованы.

Экспериментальные данные, полученные автором, выводы и предложения производству, приведённые в автореферате полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа Букаевой Ю.Г. выполнена на актуальную тему в соответствии с действующими в Российской Федерации требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям.

Исследования выполнены автором по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, о чём свидетельствуют материалы, приведённые в разделе 3 «Результаты собственных исследований» и в разделе «Заключение».

В целом оценивая диссертационную работу Букаевой Юлии Григорьевны положительно, следует отметить имеющиеся в диссертации недостатки:

1. На С. 10-11, 13-14, 20-22 диссертации, отмечена взаимосвязь стресса бройлеров с выработкой в организме цыплят гормонов группы кортикостероидов, основным из которых определён кортизол, однако концентрация в крови птицы данного гормона не изучена, в связи с чем нельзя в полной мере судить об эффективности применяемого препарата.

2. В разделе «Материал и методы исследований» отмечено, что группы цыплят формировали по принципу пар-аналогов с учётом кросса, возраста, живой массы и развития. Учитывали ли возраст родительского стада от которого были отведены бройлеры и была ли проведена калибровка яиц по массе перед закладкой на инкубацию?

3. На С. 33 и 72 диссертации указано, что параметры микроклимата соответствовали методическим рекомендациям ВНИТИП, однако необходимо опираться на микроклиматические параметры, рекомендуемые производителем кросса «Росс-308». Бройлеров выращивали смешано по полу или с учётом разделения по половым признакам?

4. Каковы были основные причины падежа цыплят в контрольной группе опыта 1 по результатам вскрытия?

5. Была ли учтена в итоговых показателях продуктивности птицы, в предубойном возрасте, метаболическая живая масса цыплят?

6. Каким образом антистрессовую добавку смешивали с премиксом для равномерного распределения в комбикорме?

7. В таблицах 13 и 25 отсутствует основной показатель, характеризующий экономическую эффективность – уровень рентабельности, однако в таблице 27 представлен уровень доходности, что не согласуется с разделом «Материал и методы исследований», в котором в качестве изучаемого показателя отмечен расчёт рентабельности производства.

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают ценности выполненной работы. Диссертация построена логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Для повышения продуктивности и качества мясной продукции, увеличению сохранности поголовья и повышению уровня рентабельности производства рекомендуется использовать антистрессовую добавку «Фид – Фуд Мэджик

Антистресс Микс» в дозировке 0,05% в комбикормах для цыплят – бройлеров.

Результаты, проведенных комплексных исследований будут интересны для проведения дальнейшего изучения влияния данной антистрессовой добавки в рационах других видов сельскохозяйственной птицы, а также предприятиям, производящим антистрессовые препараты для сферы животноводства с целью созданию антистрессового аналога, не уступающего по своим действиям препарату «Фид – Фуд Мэджик Антистресс Микс».

Заключение

Представленная диссертационная работа Букаевой Ю.Г. на тему: «Использование антистрессора при производстве мяса цыплят-бройлеров», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном научно-методическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной проблемы, имеющей важное производственное значение. Диссертация Букаевой Юлии Григорьевны по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

Малородов Виктор Викторович,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства), доцент кафедры
частной зоотехнии ФГБОУ ВО
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



«3» июня 2022 г.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

ПРОРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ РАБОТЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОСТИ



И. О. СТЕПАНЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Телефон: +7(499)977-04-80, 976-04-28; E-mail: info@rgau-msha.ru, сайт: <https://www.timacad.ru/>