



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
“URAL STATE AGRARIAN UNIVERSITY”
(FSBEI HE Ural SAU)

ул. Карла Либкнехта, стр. 42, г. Екатеринбург,
г.о. г. Екатеринбург, Свердловская область, 620075
телефон: +7(343) 371-33-63, факс: +7(343) 221-40-26
электронная почта: rector.urgau@yandex.ru

42, Karla Liebknechta str., Ekaterinburg,
Ekaterinburg Urban Area, Sverdlovsk region, Russia, 620075
telephone: +7 (343) 371-33- 63, fax: +7 (343) 221-40-26
e-mail: rector.urgau@yandex.ru

№ 10-2-141/1992

«12» мая 2022 года

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук, доцент
Лоретц Ольга Геннадьевна

«12» мая 2022 год

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Андреевой Ольги Николаевны на тему: «Эффективность применения препаратов «Апекс» и «Эмицидин» в технологии производства мяса бройлеров», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Для нормализации физиолого-биохимического статуса, повышения общей резистентности и продуктивности сельскохозяйственной птицы, а также получения экологически безопасной продукции высокого качества наряду с проведением мероприятий, направленных на улучшение условий содержания и кормления, предусматривается внедрение технологий выращивания бройлеров с использованием биологически активных веществ. При этом в последние годы всё большее внимание

исследователей привлекают различные экологически безопасные препараты адаптогенного действия и стимуляторы продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, в том числе фитобиотики, пробиотики, пребиотики, органические кислоты и комплексные препараты, созданные на их основе. Появление новых кормовых добавок как отдельно, так и в комбинации с другими препаратами требует разработки рациональных режимов их применения, тщательного изучения биологического воздействия на организм птицы и экономической целесообразности использования. В связи с вышеизложенным, исследования, направленные на изучение влияния антиоксиданта «Эмицидин» и натуральной кормовой добавки «Апекс 3010» на продуктивные качества кур родительского стада и цыплят-бройлеров в условиях промышленной технологии содержания птицы, являются актуальными и имеют важное научно-практическое значение.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в комплексном исследовании научно обоснована эффективность использования препаратов «Эмицидин» и «Апекс 3010» отдельно и в сочетании друг с другом при содержании птицы родительского стада и выращивании цыплят-бройлеров на основании анализа их продуктивности, воспроизводительных качеств, морфологических показателей качества инкубационных яиц, микроструктуры скорлупы, результатов инкубации яиц кур родительского стада бройлеров, мясной продуктивности, мясных качеств тушек и качества мяса цыплят-бройлеров, морфо-биохимического состава крови птиц, показателей перекисного окисления липидов и состояния антиоксидантной системы защиты организма, микрофлоры кишечника цыплят-бройлеров. Новизну исследований подтверждают патенты на полезную модель: №150660 «Пластина - шаблон для определения поперечного и продольного диаметров куриных яиц» и №126566 «Инкубатор».

Теоретическая значимость работы определяется углублением знаний об эффективности применения антиоксидантов и природных стимуляторов роста растительного происхождения в промышленном птицеводстве.

Практическая значимость работы состоит в том, что использование антиоксиданта «Эмицидин» и природного стимулятора роста растительного

происхождения «Апекс 3010» в технологии содержания кур родительского стада бройлеров позволяет повысить продуктивность птиц, их воспроизводительные качества, морфологические показатели качества инкубационных яиц и результаты инкубации яиц, при этом себестоимость 1 головы суточного молодняка при совместном использовании исследуемых препаратов снижается на 8,32%. В результате производственной апробации на базе фабрики по производству мяса птицы АО АПК «Орловская Нива» установлено, что комплексное применение испытуемых препаратов способствует повышению живой массы цыплят-бройлеров на 7,5%, среднесуточного прироста - на 7,7%, сохранности - на 2,0%, снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы - на 2,8%, повышению рентабельности производства мяса цыплят-бройлеров на 4,7% по сравнению с базовым вариантом.

Научные разработки и положения диссертационной работы внедрены в учебный процесс 12 вузов Российской Федерации и Республики Казахстан и нашли одобрение ведущих специалистов Управлений сельского хозяйства, Управлений ветеринарии и птицеводческих предприятий Калининградской области, Южно-Казахстанской области, Республика Казахстан; ООО «Птицефабрика «Красная поляна» Железногорского района Курской области.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные в диссертационной работе, основаны на собственных исследованиях автора и научных публикациях отечественных и зарубежных ученых в области технологии производства продуктов птицеводства. Соискателем обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи научных исследований, соответствующие наименованию темы. Научно-хозяйственные опыты и производственная проверка организованы и проведены методически грамотно с использованием современных зоотехнических, биохимических, морфологических, микробиологических, электронно-микроскопических, статистических и экономических методов исследования. Все задачи, определенные Андреевой О.Н. в рамках данной диссертационной работы, были полностью решены. Выводы и рекомендации

производству вытекают из результатов научно-хозяйственных опытов и производственной проверки, представляя определенный интерес для повышения эффективности производства мяса птицы.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность экспериментальных данных, научных положений и выводов, представленных в диссертации, подтверждается тем, что эксперименты были проведены на большом поголовье птицы с использованием современных методов исследований и сертифицированного оборудования. Цифровой материал, полученный по результатам научно-хозяйственных опытов, статистически обработан и подтвержден апробацией на производстве.

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления.

Диссертация изложена на 189 страницах текста компьютерного набора, состоит из введения; обзора литературы; материала, методики и условий проведения исследований; результатов исследований и их обсуждения; заключения; списка литературы и приложений. Список литературы включает 301 источник, в том числе 64 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 22 таблицами, 16 рисунками, 24 приложениями.

Во введении, согласно общепринятым требованиям, автор обосновывает актуальность избранной темы, характеризует степень ее разработанности, определяет цель и задачи исследования, отмечает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, указывает методологию и методы диссертационного исследования, формулирует основные положения диссертации, выносимые на защиту, приводит сведения о степени достоверности и апробации результатов исследований.

Раздел «Обзор литературы» включает 3 подраздела (41 страница), в которых Андеева О.Н. глубоко проанализировала данные о современных технологиях содержания кур мясных кроссов и цыплят-бройлеров; изложила материал об управлении прединкубационными факторами и инкубацией яиц сельскохозяйственной птицы; проанализировала эффективность применения биологически активных добавок в мясном птицеводстве. Подготовленный на основе анализа научных трудов материал позволил автору подробно изучить

проблему и в дальнейшем глубоко обосновать результаты собственных исследований.

Раздел «Материал, методика и условия проведения исследований» занимает в диссертационной работе 11 страниц (с. 54-65), на которых представлены схемы проведения опытов и методы их реализации с перечнем изучаемых показателей. В ходе выполнения работы использовались общепринятые методы, применяемые в зоотехнических и биологических науках. Для обеспечения объективности полученных данных использовались методы вариационной статистики.

В разделе «Результаты исследований и их обсуждение» соискатель на 53 страницах (с. 66-119) представляет описание полученных результатов в соответствии с поставленными задачами, подвергая их глубокому анализу и обоснованию с привлечением материалов работ других учёных. Данный раздел включает в себя 2 подраздела, каждый из которых заканчивается приведением данных по экономической эффективности экспериментов: в подразделе 3.1.8 обозначено, что наиболее высокие производственно-экономические показатели при содержании кур родительского стада бройлеров были достигнуты в третьей опытной группе при комплексном применении препаратов «Апекс 3010» и «Эмицидин»; в подразделе 3.2.9 указывается, что по результатам производственной проверки за счет повышения продуктивности и сохранности цыплят-бройлеров, снижения затрат кормов на единицу продукции при использовании препаратов «Эмицидин» и «Апекс 3010» себестоимость 1 кг мяса птицы в новом варианте выращивания была на 3,66 руб. ниже, чем в базовом, а рентабельность, выше - на 4,7%.

Раздел «Заключение» включает в себя 10 выводов, которые полностью согласуются с результатами выполненных исследований. На основании полученных результатов в ходе проведения 2 научно-хозяйственных опытов и производственной проверки соискателем даются «Предложения производству» и обозначаются «Перспективы дальнейшей разработки темы».

Диссертация имеет завершённый характер и выполнена на высоком научно-

методическом уровне. Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам, изложенным в диссертации.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации. Анализ результатов исследований свидетельствует об обоснованности полученных данных, которые логично сформулированы в выводах диссертации и предложениях производству, соответствуя её теме и содержанию. Материалы диссертационной работы Андреевой О.Н. имеют теоретическую и практическую значимость и могут быть внедрены в птицеводческих хозяйствах при оптимизации программ эксплуатации кур родительского стада бройлеров и выращивания цыплят-бройлеров, позволяя обеспечивать повышение зоотехнических показателей птицы и её резистентности.

Инновационные подходы автора, представленные в 2 патентах на полезную модель («Пластина - шаблон для определения поперечного и продольного диаметров куриных яиц» и «Инкубатор»), несомненно могут быть использованы в научной и производственной сфере птицеводческих организаций.

Результаты диссертационной работы могут быть включены в учебный процесс для направлений подготовки 36.03.02, 36.04.02 Зоотехния и использованы в учебно-методических, справочных руководствах по частной зоотехнии и технологии производства продуктов птицеводства.

Личный вклад автора состоит в постановке цели, задач и выборе методов исследования, проведении теоретических и экспериментальных исследований, обработке результатов, их анализе и обобщении, научном обосновании эффективности использования препаратов «Эмицидин» и «Апекс 3010» отдельно и в сочетании друг с другом при содержании птицы родительского стада и выращивании цыплят-бройлеров. Автором подготовлены научные публикации, рукописи диссертации и автореферата.

Апробация результатов исследования. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на 11 Международных и 1 Всероссийской научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 24 научные работы, в том числе 2 патента РФ на полезную модель, 1 монография, 1 статья в издании, индексируемом базой данных Scopus, 5 статей в

рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 4 статьи в журналах, индексируемых в РИНЦ.

Оценивая работу в целом высоко положительно, хотелось бы получить ответы на возникшие вопросы:

1. Имеет ли проведенная научная работа связь с государственными научными программами?
2. Почему последовательность изложения материала в подразделах 3.1 и 3.2 разная. В подразделе 3.1 сначала описываются показатели обмена веществ в организме кур, а после этого зоотехнические показатели и результаты экономической эффективности проведения 1 опыта. А в подразделе 3.2, наоборот, сначала зоотехнические показатели, а затем показатели обмена веществ у цыплят-бройлеров и результаты экономической эффективности проведения 2 опыта?
3. С чем связано снижение плотности скорлупы яиц у кур родительского стада бройлеров в опытных группах на фоне использования исследуемых препаратов (как отдельно, так и в сочетании) и каким образом это отразилось на прочности скорлупы? Снижение плотности скорлупы яиц у кур опытных групп следует из представленных в работе данных: масса скорлупы яиц понижается; толщина скорлупы повышается; объем яйца (исходя из значений по массе и плотности яйца), а соответственно и площадь поверхности скорлупы, повышаются (П.П. Царенко, В.Л. Трофимова, 2016 «Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы»)?
4. Влияет ли использование данных препаратов на продуктивное долголетие кур родительского стада бройлеров?
5. В виде какого препарата был введен органический селен в комбикорм для кур родительского стада бройлеров (приложение А)?
6. Чем обусловлено выпаивание препарата Эмицидин цыплятам-бройлерам в период с 1-го по 14-й день жизни?
7. Что понимается под обозначением Са- $eqvPo$ в таблице рецепта комбикорма для цыплят-бройлеров?

Заключение

Диссертационная работа Андреевой Ольги Николаевны на тему: «Эффективность применения препаратов «Алекс» и «Эмицидин» в технологии производства мяса бройлеров» является самостоятельно выполненной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические решения по повышению эффективности производства мяса бройлеров и содержится решение задачи, имеющее существенное значение для отрасли птицеводства. По актуальности темы, научной новизне и практической ценности, объёму и глубине проведенных комплексных исследований, достоверности полученных результатов, научной обоснованности положений, выводов и рекомендаций производству диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, Андреева Ольга Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры «Зооинженерии» ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», (протокол № 10 от 12 мая 2022 года).

Председатель заседания кафедры «Зооинженерии»
заведующий кафедрой, доктор биологических наук,
профессор Шацких Елена Викторовна
тел.: 8-922-107-67-92, E-mail: evshackih@yandex.ru

Секретарь заседания кафедры «Зооинженерии»,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Гридин Виктор Федорович
тел.: 8-922-293-37-41, E-mail: gvf-pto@mail.ru

Подписи Шацких Е.В. и Гридина В.Ф. заверяю:
Ученый секретарь Совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
Быкова Ольга Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ), 620075, г. Екатеринбург, ул. Карла-Либкнехта, д.42; телефон: +7(343) 371-33-63, факс: +7(343) 221-40-26 электронная почта: rector.urgau@yandex.ru