

Отзыв

официального оппонента Малородова Виктора Викторовича на диссертационную работу Дудуева Астемира Сергеевича на тему: «Способы повышения продуктивности и естественной резистентности цыплят-бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. В последние годы продолжается тенденция к увеличению продуктивности финальных гибридов сельскохозяйственной птицы и повышение уровня рентабельности производства птицепродуктов. Результативность выращивания бройлеров напрямую связана со здоровьем и естественной резистентностью поголовья цыплят. В числе многочисленных факторов, оказывающих негативное воздействие на продуктивность птицы, основные связаны с инкубацией яиц, полноценным кормлением, включающим применение биологически активных веществ и с адаптацией к микроклиматическим условиям в производственных помещениях закрытого типа. Успешная инкубация куриных яиц в промышленных условиях возможна при соблюдении технологических условий, в том числе, предусматривающих предынкубационную трансовариальную обработку поверхности скорлупы яиц антиоксидантными и пробиотическими препаратами. Рост бройлеров обеспечивается, при должном уровне потребления и усваивания питательных веществ комбикорма, в условиях благоприятного микроклимата в помещении. Нормативные значения параметров среды обитания (главным образом температуры и относительной влажности воздуха) позволяют птице в состоянии терморегуляторного гомеостаза не расходовать обменную энергию комбикорма на самообогрев тела, а использовать питательность корма для активизации анаболизма. Комплексный подход к изучению реализации продуктивного потенциала бройлеров современной селекции актуален, так как затрагивает несколько технологических этапов на пути производства мяса птицы.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые разработан комплексный подход к повышению продуктивности и естественной резистентности бройлеров через интеграцию современных биологически активных добавок в рацион птицы и оптимизацию факторов их содержания. Впервые разработана и внедрена инновационная система и новый способ вентиляции и дезинфекции птицеводческих помещений закрытого типа. Впервые научно обоснована система мероприятий для повышения адаптационных возможностей молодняка птицы в условиях интенсивного производства.

Теоретическая и практическая значимость работы. Представленная в работе научная и аналитическая информация, основные положения, интерпретация результатов собственных исследований, выводы и предложения производству, содержащиеся в диссертации позволяют углубить и расширить теоретическую базу знаний о технологических и кормленческих способах увеличения продуктивности бройлеров в производственных помещениях закрытого типа. Основные теоретические и практические положения работы используются в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлению подготовки «Зоотехния».

Работа имеет практическое значение, поскольку достигнута практическая цель повышения эффективности производства мяса бройлеров посредством обработки яиц пробиотическим препаратом перед закладкой на инкубацию; включения в рацион птицы природного стимулятора роста растительного происхождения и выращивания поголовья в помещении с модернизированной системой вентиляции и дезинфекции воздушной среды.

Степень обоснованности полученных результатов, выводов, предложений и их достоверность. На основании полученных в исследованиях данных разработаны и апробированы способы повышения продуктивности и естественной резистентности бройлеров.

В исследованиях использованы такие методы научного познания, как опыт, интерпретация, сопоставление, измерение, сравнение, аналогия, анализ, обобщение, оценивание, умозаключение. Применены методики и специальные методы зоотехнические, биологические, биохимические, физиологические, физические, биометрические и экономические. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики на персональном компьютере с использованием пакета программ Microsoft Excel.

Обоснованность научных положений диссертации, вынесенных на защиту, выводов и практических предложений, подтверждается объёмом полученной научной информации, использованием современных методик определения зоотехнических показателей, расчётом экономической эффективности, статистической обработкой цифрового материала.

Закключение и выводы правомерны и достоверны, научно обоснованы и отражают результаты достижения поставленных задач и цели исследований.

Ценность для науки и практики результатов исследований. Основные результаты исследований диссертационной работы были доложены и получили положительную оценку на XXI Международной конференции Мировое и российское птицеводство: динамика и перспективы развития - научные разработки по генетике и селекции сельскохозяйственной птицы, кормлению, инновационным технологиям производства и

переработки яиц и мяса, ветеринарии, экономики отрасли, прошедшей 23–25 сентября 2024 года в Сергеевом Пасаде (ВНИТИП). Основные положения диссертации также были представлены на специализированных семинарах, посвященных совершенствованию технологий выращивания и содержания мясной птицы. По материалам проведенных исследований опубликовано 6 научных работ, включая 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации, получены 2 патента на изобретение.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методики исследований, собственных исследований, производственной проверки, обсуждения полученных результатов, выводов, предложения производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы, приложений. Диссертационная работа представлена на 140 листах текста компьютерной верстки, содержит 25 таблиц, 5 рисунков, 7 приложений. Список литературы представлен 189 источниками, в том числе 52 на иностранном языке.

В главе «Введение» раскрыта актуальность и степень разработанности темы, приведены цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, реализация результатов исследований, положения диссертации, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов работы, личный вклад и публикации автора, представлены объём и структура диссертации.

В разделе «Обзор литературы» автором описаны факторы, влияющие на естественную резистентность цыплят-бройлеров; роль биологически активных веществ в обмене веществ, повышении продуктивности сельскохозяйственной птицы. Дана характеристика систем и конструкций оборудования для дезинфекции и охлаждения птичников. Обзор литературы достаточно полно отражает состояние изучаемой проблемы.

В подразделе «Материал и методика исследований» собственных исследований представлены общая схема научных исследований, схемы опытов, описаны методики постановки и проведения исследований, а также обработки экспериментальных данных, перечислены изучаемые показатели.

Основная часть диссертации приходится на результаты собственных исследований. В опыте 1 автором установлено, что использование стимулятора роста растительного происхождения «Кифей Пуолтри» в качестве кормовой добавки к основному рациону бройлеров привело в

предубойном возрасте птицы к увеличению средней живой массы на 7,7%, сохранности поголовья – на 2,0%, индекса продуктивности – на 16,3%. Расход корма на 1 кг прироста живой массы цыплят снижен на 6,9%. В опыте 2 применение пробиотического микробиологического комплекса «Бонака-АПК-N» привело в предубойном возрасте птицы к увеличению средней живой массы на 80 г, сохранности поголовья – на 2,7%. Расход корма на 1 кг прироста живой массы цыплят снижен на 4,3%. Установлено положительное влияние препарата на микробиоценоз кишечника, способствующее улучшению его функционального состояния. В опытах 3 и 4 внедрение системы дезинфекции воздушной среды и охлаждения пристенных вентиляционных панелей в условиях содержания бройлеров в производственных помещениях закрытого типа привело в предубойном возрасте птицы к увеличению средней живой массы на 5,4%, сохранности поголовья – на 1,2%. Внедрение новой технологии вентиляции и дезинфекции воздуха в птичнике позволило повысить уровень рентабельности производства мяса бройлеров на 2,0%, в том числе снизить затраты на кормление птицы на 8,3%. В результате научных исследований произведён расчет экономической эффективности производства мяса бройлеров. Выводы и предложения производству правомерны, полностью являются следствием выполненных научных исследований и научно обоснованы.

Производственная апробация и внедрение результатов работы произведены на базе ООО «Велес-Агро» Кабардино-Балкарской Республики, Прохладненский район, х. Матвеевский и ООО Агрогруппа «Баксанский бройлер» Ставропольского края, Изобильненский район, г. Изобильный.

В главе «Обсуждение полученных результатов» автор диссертации обобщил полученный материал, сравнил его с ранее опубликованными научными исследованиями по данному направлению. На основании проведенных исследований соискатель сформулировал 6 выводов, которые полностью согласуются с результатами выполненных научных исследований.

На основании вышеизложенного следует отметить, что исследования носят завершённый характер и вполне обоснованы. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертация Дудуева А.С. выполнена на перспективную тему в соответствии с действующими в Российской Федерации требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям.

Научные исследования выполнены автором по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и

производства продукции животноводства и соответствуют пунктам 1, 3, 4, 5 и 9 паспорта специальности, о чём свидетельствуют данные, приведённые в разделах «Собственные исследования» и «Выводы».

В целом, оценивая диссертационную работу А.С. Дудуева положительно, стоит указать на ряд недостатков, высказать некоторые пожелания и уточнить вопросы:

1. В главе диссертации «Обзор литературы» желательно было бы привести статистическую информацию о состоянии производства мяса бройлеров в Российской Федерации за последние годы.

2. Связаны ли выполненные научные исследования с государственными научными программами?

3. Чем обоснованы различные уровни ввода кормовой добавки к основному рациону в опытных группах бройлеров в опыте 1?

4. В таблицах 7, 9, 12, 15, 17, 19, 21 не обозначена достоверность (или отсутствие статистически значимых различий) разности изучаемых показателей. С чем это связано?

5. В разделе диссертации «Обсуждение полученных результатов» не следовало бы дублировать информацию из подраздела «Материал и методика исследований».

6. В работе встречаются неудачные выражения и термины, например, «Разница» вместо «Разность» или «Дозировка» вместо «Уровень ввода».

Указанные замечания не снижают актуальность, теоретическую и практическую значимость выполненной работы и носят частный характер.

Рекомендации по использованию результатов исследований. На основании полученных результатов исследований автором рекомендуется в рацион цыплят включать природный стимулятор роста растительного происхождения - «Кифей Пуолтри» в качестве кормовой добавки. Оптимальные уровни ввода препарата составляют: с первых по 11 сутки жизни - 2 кг/т комбикорма, с 12 по 22 сутки - 1,5 кг/т, а с 23 по 42 сутки выращивания - 1 кг/т корма; обрабатывать инкубационные яйца перед закладкой на инкубацию 5%-ным раствором пробиотического микробиологического комплекса «Бонака-АПК-N», а в дальнейшем, в период выращивания цыплят, ежедневно выпаивать птицам 2%-ный раствор препарата из расчёта 0,2 мл на голову в сутки; внедрение в практику птицеводства инновационной системы и нового способа дезинфекции и охлаждения пристенных вентиляционных панелей в условиях содержания бройлеров в закрытых птичниках до 37-суточного возраста.

Заключение. Представленная диссертационная работа Дудуева Астемира Сергеевича на тему: «Способы повышения продуктивности и

естественной резистентности цыплят-бройлеров», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном научно-методическом уровне. Диссертация Дудуева Астемира Сергеевича по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

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

«21» ноября 2025 г.

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/>

