

## ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Багно Ольги Александровны на диссертацию Орловой Татьяны Николаевны на тему «Эффективность применения пробиотического препарата «Пропионовый» в рационах цыплят-бройлеров», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Актуальность темы исследования.** В настоящее время одной из важнейших задач, как в нашей стране, так и во всём мире, является обеспечение населения качественными и безопасными продуктами питания.

Проблема использования кормовых антибиотиков в птицеводстве уже на протяжении нескольких десятилетий активно обсуждается отечественными и зарубежными специалистами и на сегодняшний день во многих странах уже введён запрет на применение данных препаратов. Бессистемное применение кормовых антибиотиков при выращивании сельскохозяйственной птицы имеет ряд негативных последствий, таких как появление антибиотикоустойчивых штаммов патогенных микроорганизмов, а также накопление данных веществ в мясе птицы.

Особенно остро этот вопрос стоит при выращивании высокопродуктивных кроссов цыплят-бройлеров, которые наиболее подвержены инфекционным заболеваниям из-за того, что их иммунная система не успевает полностью сформироваться за непродолжительный период выращивания. В связи с этим актуальным является применение в рационах сельскохозяйственной птицы препаратов, способствующих нормализации их физиологического состояния, поддержания естественной резистентности. Альтернативой кормовым антибиотикам в птицеводстве выступают пробиотики, которые путём нормализации состояния микробиоты

кишечника птицы оказывают положительное воздействие на весь её организм.

В связи с вышесказанным, тема диссертационной работы Орловой Татьяны Николаевны, посвящённая изучению эффективности применения пробиотического препарата «Пропионовый» при выращивании цыплят-бройлеров, является актуальной. Исследования значимы для научного и практического обоснования ввода данного пробиотика в рационы цыплят-бройлеров, соответствуют перечню мероприятий в рамках реализации Стратегии предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации на период до 2030 года от 25 сентября 2017 года.

**Научная новизна** диссертации заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования по использованию пробиотического препарата «Пропионовый» в рационах цыплят-бройлеров. Изучено влияние различных дозировок исследуемого препарата на продуктивность и качество мяса птицы, на морфологические и биохимические показатели крови. Определена оптимальная доза введения препарата «Пропионовый» в рационы цыплят-бройлеров, которая наиболее эффективна для производства с экономической точки зрения.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Исходя из актуальности работы, автором корректно определены цель и задачи научных исследований. Логично спланированы эксперименты, использованы традиционные и современные методы научных исследований, выполнена биометрическая обработка основных результатов. Последовательность научного поиска, постановка научно-хозяйственных опытов, большое количество проведенных лабораторных исследований, позволяют судить о том, что изложенные в работе научные положения, выводы и рекомендации обоснованы в полной мере.

**Степень достоверности и апробация результатов исследований.**

Результаты научной работы прошли многочисленные публичные обсуждения на Международной научно-практической конференции «Наука и инновации: векторы развития» (г. Барнаул, 2018); на Международной научно-практической конференции «Кормопроизводство, продуктивность, долголетие и благополучие животных» (г. Новосибирск, 2018); на I этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений по направлению «Зооветеринарные науки» (г. Барнаул, 2019); на XVI Международной научно-практической конференции «Пища. Экология. Качество» (г. Барнаул, 2019); на VIII научно-практической конференции «Актуальные направления сельскохозяйственной науки в работах молодых ученых» (г. Барнаул, 2019); на III межрегиональной научно-практической конференции (с международным участием) «От биопродуктов к биоэкономике» (г. Барнаул, 2019); на II Российской (Национальной) научно-практической конференции «Перспективы внедрения инновационных технологий в АПК» (г. Барнаул, 2019).

#### **Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.**

Прикладным значением данной работы является то, что доказана эффективность использования пробиотического препарата «Пропионовый», в качестве альтернативы кормовым антибиотикам, в рационах цыплят-бройлеров для нормализации физиологического статуса и повышения продуктивных качеств птицы. В ходе исследований установлено положительное влияние применения препарата «Пропионовый» на сохранность, интенсивность роста цыплят-бройлеров, убойный выход, затраты кормов, химический состав мяса, гематологические показатели, а также переваримость и использование питательных веществ рационов.

Даны рекомендации производству по использованию пробиотического препарата «Пропионовый» при выращивании цыплят-бройлеров. Результаты исследований внедрены в ООО «Кузбасский бройлер» Кемеровской области.

Результаты работы могут применяться на птицеводческих предприятиях для повышения продуктивности птицы.

#### **Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом.**

Работа, представленная к защите, имеет все признаки законченной научной работы, сформулирована актуальность темы, поставлены цель и задачи исследований, изложены методика и методы исследований, полученные результаты согласуются с выводами и предложением производству. Диссертация выполнена по общепринятой методике, написана на 127 страницах и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение с выводами, предложением производству и планом дальнейших исследований по теме. Список литературы включает в себя 242 источника, в том числе 66 на иностранных языках. Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, содержит 27 таблиц, 5 рисунков и 3 приложения.

В обзоре литературы отражены особенности пищеварительной системы и обмена веществ сельскохозяйственной птицы, современная система нормированного кормления цыплят-бройлеров, биологическое значение пробиотиков, основные виды микроорганизмов, входящих в состав пробиотических препаратов для животноводства и птицеводства, применение пробиотиков в кормлении сельскохозяйственной птицы.

В результатах исследований по данным двух опытов приведены результаты изучения влияния пробиотического препарата «Пропионовый» на продуктивные качества и физиологическое состояние цыплят-бройлеров, в том числе на сохранность поголовья, динамику живой массы, приросты массы тела, химический состав мяса, морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров. Рассчитана экономическая эффективность применения пробиотического препарата «Пропионовый» в рационах цыплят-бройлеров. Представлены результаты производственной проверки и балансового опыта.

**Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.** По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, отражающих основное содержание диссертации, в том числе 4 статьи – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Данные об опубликовании и соавторах изложены по тексту диссертации, в разделе результаты исследований и в автореферате диссертации.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Материалы диссертации и автореферат идентичны, оформлены с учетом существующих требований.

В целом, представленная диссертационная работа, оценивается положительно и соответствует критериям, установленным пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», однако возникают некоторые вопросы и замечания:

1. Поясните, как осуществляли введение препарата «Пропионовый» в комбикорм для цыплят-бройлеров при проведении производственной проверки.
2. Каким образом осуществляли сбор и консервирование помета при проведении балансового опыта.
3. Чем обосновано введение испытуемого препарата в рацион птицы с 5-го дня выращивания цыплят-бройлеров.
4. По каким критериям проводили отбор суточных цыплят при формировании групп.
5. Чем обосновано разное количество цыплят-бройлеров, которых подбирали в подопытные группы, при проведении первого и второго опытов.
6. Чем обусловлен выбор возраста цыплят-бройлеров (28 дней) для проведения исследований крови.

### **Заключение**

Диссертационная работа Орловой Татьяны Николаевны на тему «Эффективность применения пробиотического препарата «Пропионовый» в рационах цыплят-бройлеров» представляет собой завершённую научно-

квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, в которой содержится решение ряда вопросов, касающихся увеличения продуктивных качеств и сохранности цыплят-бройлеров, чистой прибыли от реализации мяса цыплят-бройлеров, производства качественной и безопасной продукции птицеводства.

По научной новизне и практической ценности, объему произведенных комплексных исследований, научной обоснованности положений, выводов и рекомендаций производству, диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а её автор Орлова Татьяна Николаевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.08 – Кормопроизводство,  
кормление сельскохозяйственных  
животных и технология кормов, 2006),  
доцент, доцент кафедры зоотехнии,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Кузбасская государственная  
сельскохозяйственная академия»




Багно Ольга Александровна

11.11.2020 г.

Подпись Багно О.А. заверяю:  
начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная  
сельскохозяйственная академия»



 Исаева Ю.Н.

Почтовый адрес: 650056, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Марковцева, 5, ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»; Телефон: (3842) 73-43-59; 8-913-284-54-00; E-mail: [OAglazunova@mail.ru](mailto:OAglazunova@mail.ru)