

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бохан Полины Дмитриевны на тему: «Клинико-биохимическое обоснование применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы. Важной составляющей продовольственной безопасности страны является экономическая доступность продовольствия, представляющая собой уровень покупательной способности населения при существующих структуре потребления, системе цен, уровне доходов, социальных пособий и льгот, который обеспечивает возможность приобретения населением основных видов продовольствия в соответствии с рекомендуемыми нормами питания. Птицеводство в настоящее время является практически единственной отраслью, способной в короткие сроки обеспечить экономическую доступность белковой продукции.

Тема поиска альтернативы кормовым антибиотикам в животноводстве и птицеводстве актуальна в мире уже более 10 лет. В ближайшей перспективе их широкое применение в России также может быть ограничено. В свете тенденции отказа от широкого использования антибактериальных средств при выращивании сельскохозяйственной птицы, а также стремления к получению экологически чистых продуктов все более актуальными становятся использование пробиотических добавок для повышения иммунитета и коррекции метаболических процессов организма птицы. Согласно исследованиям ряда авторов, применение пробиотиков в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы не только увеличивает выживаемость поголовья, но также благоприятно влияет на состав микрофлоры пищеварительного тракта, способствуя ее биоразнообразию. Это, в свою очередь, приводит к повышению резистентности организма, сохранности поголовья и увеличению продуктивности.

Таким образом научное обоснование выращивания цыплят-бройлеров без применения кормовых антибиотиков является актуальным направлением современной науки.

Цель и задачи исследования. Целью данного исследования было провести комплексную оценку влияния пробиотического препарата «Мультибактерин» и кормового антибактериального средства фторхинолоновой группы «Энрофлон 10%» на биохимические, морфологические показатели крови, иммунный статус организма, гистологические изменения внутренних органов, химический состав мяса и кишечный микробиом цыплят-бройлеров. Научно обосновать эффективность применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров. Для достижения поставленной цели были автором были сформулированы 7 задач, которые полностью реализованы в ходе выполнения исследований и отражены в выводах.

Научная новизна работы. Автором впервые проведена комплексная сравнительная оценка влияния применения пробиотического препарата «Мультибактерин» и кормового антибактериального средства фторхинолоновой группы «Энрофлон 10%» на биохимические, иммунологические и морфологические показатели крови и органов, химический состав мяса и продуктивные качества цыплят-бройлеров кросса «РОСС 308»

в условиях фермерского хозяйства. Доказана и научно обоснована эффективность применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Получены новые данные по влиянию пробиотического препарата «Мультибактерин» и кормового антибактериального средства фторхинолоновой группы «Энрофлон 10%» на морфологический и биохимический состав крови, показатели естественной резистентности организма, качество птицеводческой продукции, гистологические изменения органов цыплят-бройлеров. Дано научное и практическое обоснование применения пробиотического препарата «Мультибактерин» в рационах цыплят-бройлеров в качестве иммуностимулирующего препарата при исключении антибиотиков из схемы производственного процесса.

Полученные в результате научного исследования данные о влиянии пробиотического препарата «Мультибактерин» и кормового антибактериального средства фторхинолоновой группы «Энрофлон 10%» на организм сельскохозяйственной птицы, обогащают и дополняют теоретические сведения о применении пробиотиков в качестве альтернативы антибактериальным препаратам в птицеводстве.

Материалы, представленные в научной работе, используются в учебном и научном процессе кафедры биохимии и физиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», а также кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кафедры терапии, клинической диагностики; акушерства и биотехнологии в ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова» и кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия».

Степень достоверности и апробация результатов. Полученные данные подвергались обработке методом вариационной статистики с расчетом коэффициента достоверности Стьюдента. Достоверность данных определяется достаточным объемом выборки анализируемых данных и их статистической обработкой. Полученные данные согласуются между собой и взаимно дополняют друг друга, выводы обоснованы и вытекают из результатов исследования. Результаты исследований доложены на следующих научных и научно-практических конференциях: Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны" (г. Санкт-Петербург, 2020); От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение сельского хозяйства - международная научно-практическая конференция, посвященная 180-летию ФГБОУ ВО "Донского государственного аграрного университета", 2020; 75-я юбилейная международная научная конференция молодых ученых и студентов СПбГУВМ (Санкт-Петербург, 2021); Национальная научная конференция профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУВМ (Санкт-Петербург, 2021, 2022).

Публикация результатов исследований. По теме исследования опубликовано десять работ. Из списка публикаций, три работы напечатаны в изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Личный вклад. Данная работа, является результатом исследования автора во временной период с 2017 по 2024 годы. Научным руководителем совместно с аспирантом

были поставлены цель и задачи по проведению эксперимента, был составлен план мероприятий для хода исследования. Аспирантом проводился отбор проб крови, последующее вскрытие тушек после убоя. Совместно с научным руководителем был проведен анализ полученных результатов, их обобщение, написание научных публикаций, составление презентаций и написания текста к выступлениям на конференциях. Некоторые исследования и публикации выполнены совместно с профессорско-преподавательским составом кафедры биохимии и физиологии, а также другими учёными, которые не возражают против использования в диссертационной работе материалов совместных исследований. Личный вклад автора составляет 90%.

Объем и структура диссертации. Научная работа изложена на 124 страницах компьютерного текста. Включает в себя разделы: обзор литературы, материал и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов собственных исследований, заключение, включающее выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы, приложение. Список литературы состоит из 130 отечественных и 28 иностранных авторов. Иллюстрационный материал включает в себя 33 рисунка и 15 таблиц.

Заключение. Диссертационная работа Бохан Полины Дмитриевны на тему «Влияние биологически активной кормовой добавки «Клинико-биохимическое обоснование применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров» по своей актуальности, методике исполнения, научной и практической значимости соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Федотова Елена Николаевна
Начальник ОБУ «Новгородская
городская ветеринарная станция»
кандидат ветеринарных наук,
Заслуженный ветеринарный врач РФ



Адрес Дворцовая ул., 11, Великий Новгород, Новгородская обл., 173000 Контактные данные:

Тел.: +7 (816) 263-39-08; e-mail: vetnovgorod@yandex.ru

Подпись кандидата ветеринарных наук Федотовой Елены Николаевны заверяю.
Начальник отдела кадров ОБУ «Новгородская ветеринарная станция»

Борцова Инна Валерьевна



Инна Валерьевна Борцова

«24» июля 2024 г.