

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.034.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело N _____

решение диссертационного совета от 26.09.2024 г. № 65

О присуждении Бохан Полине Дмитриевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Клинико-биохимическое обоснование применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров», представленная в виде рукописи по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите 21 июня 2024 г., протокол № 55 диссертационным советом 35.2.034.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-Петербург, Черниговская ул., 5, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 36/нк от 26.01.2023, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 760/нк от 11.04.2023 о внесении изменений.

Соискатель Бохан Полина Дмитриевна, 20 мая 1995 года рождения в 2017 году окончила ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности 36.05.01 «Ветеринария», выдавшая диплом о высшем образовании № 107805 0481553, регистрационный номер 22422, дата выдачи 30 июня 2017 г.; в 2021 году окончила аспирантуру при

кафедре биохимии и физиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по направлению подготовки 06.06.01 биологические науки с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь», диплом № 107805 0014678, регистрационный номер 24825, дата выдачи 28 июня 2021 г.

С 2018 года по настоящее время работает в должности ассистента кафедры биохимии и физиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Диссертация выполнена на кафедре биохимии и физиологии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Карпенко Лариса Юрьевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра биохимии и физиологии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Ларина Юлия Вадимовна, доктор ветеринарных наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана», кафедра физиологии и патофизиологии, доцент;

Капитонова Елена Алевтиновна, доктор биологических наук, доцент федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», кафедра зоогигиены и птицеводства имени А. К. Даниловой, профессор, дали **положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном Водяницкой Светланой Николаевной, кандидатом биологических наук, доцентом, заведующей кафедрой морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии, указала, что «...диссертация Бохан Полины Дмитриевны на тему: «Клинико-биохимическое обоснование применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, вносит существенный вклад в ветеринарную науку и практику. По объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики работа отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, вполне соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020, ред. от 25.01.2024), а её автор — Бохан Полина Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина».

Соискатель имеет 40 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени доктора наук и кандидата наук – 3; в

региональной печати – 7, патент РФ на полезную модель – 1. Авторский вклад составляет – 90%. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Основные работы посвящены изучению влияния пробиотика «Мультибактерин» на биохимические, морфологические, иммунологические показатели крови, а также на гистологические изменения в органах, качество мяса, микробиом и качество мяса, как замены антибиотика «Энрофлон 10%» в рационах цыплят-бройлеров.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Бохан, П. Д. Оценка белкового обмена и гистологических параметров цыплят-бройлеров при применении симбионтика и антибиотика / П. Д. Бохан, Л. Ю. Карпенко // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2020. – № 4. – С. 150-153.

2. Бохан, П. Д. Характеристика Ca, P, Fe у цыплят-бройлеров при применении антибиотика и симбиотика / П. Д. Бохан, Л. Ю. Карпенко // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2021. – № 1. – С. 110-111.

3. Бохан, П. Д. Корреляционный анализ морфологических и биохимических показателей крови у цыплят - бройлеров при применении антибиотика и симбиотика / Л. Ю. Карпенко, П. Д. Бохан, А. И. Козицына, А. А. Бахта // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2022. – № 4(21). – С. 16-21.

Полученные результаты используются в учебной и научно-исследовательской работе в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», в ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова», в ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия».

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов.

Отзывы прислали: доктор биологических наук, профессор Киреев, И. В. из ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; доктор ветеринарных наук, профессор, академик ПАНИ, Ковалёнок, Ю. К. из иностранного производственного унитарного предприятия «ВИК-здоровье животных»; кандидат ветеринарных наук, Федотова, Е. Н. из областного бюджетного учреждения «Новгородская городская ветеринарная станция»; кандидат ветеринарных наук, Шинкаревич, Н. А. из ГБУВ Московской области «Терветуправление № 2» Талдомской ветеринарной станции; доктор биологических наук, доцент, Юсупова, Г. Р. из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана»; доктор сельскохозяйственных наук Галецкий, В. Б. из АО «Гатчинский комбикормовый завод»; доктор ветеринарных наук, доцент Столбова, О. А. из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; доктор ветеринарных наук, доцент, Базекин, Г. В. из ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»; доктор биологических наук, профессор Кочуева, Н. А. из ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; доктор биологических наук, профессор Баймишев, Х. Б. и кандидат биологических наук Шарипова, Д. Ю. из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»; доктор ветеринарных наук, профессор Аргунов М. Н. и кандидат ветеринарных наук, доцент Саврасов, Д. А. из ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет»; доктор сельскохозяйственных наук, профессор Максимюк, Н. Н. из ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»; доктор ветеринарных наук Здоровинин, В. А. из ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»; доктор биологических наук, профессор, Смолин, С. Г. из ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»; доктор ветеринарных наук, доцент Бойко Т. В. из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина».

Все отзывы положительные.

В отзыве из ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» имеется один вопрос, уточняющего характера: «Описанные Вами лимфоидные узелки в органах являются морфологической особенностью птиц, не имеющих лимфоузлов следствием вакцинации или признаком токсикоза?»

В отзыве из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» имеются два вопроса:

1. С чем связано увеличение у цыплят-бройлеров в слепых кишках лакто бактерий, получавших пробиотический комплекс «Мультибактерин»?

2. Почему при исключении антибиотика из производственной схемы выращивания у цыплят-бройлеров, получающих пробиотик «Мультибактерин», наблюдали увеличение белка в мясе птицы?

В отзыве из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина» имеются два вопроса, уточняющего характера:

1. В какой дозе и каким курсом рекомендуете применение пробиотика «Мультибактерин» бройлерам?

2. Наличие лимфоидных узелков в печени является одной из особенностей строения лимфатической системы у птиц. Как изменяется их количество и размер при применении антибиотика и пробиотика?

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность и обоснованность, указывается на соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020, ред. от 25.01.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном

сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», www.spbguvn.ru).

Ведущая организация является передовым научным учреждением в области ветеринарии, широко известна своими достижениями в соответствующей области науки, сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана и применена оптимальная схема выращивания цыплят-бройлеров в условиях фермерского хозяйства с введением в рацион пробиотической добавки «Мультибактерин» как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров. Проведенное исследование позволило получить данные для оценки показателей крови, качества мяса, привесов и качество микробиома птиц;

предложена схема применения пробиотического комплекса «Мультибактерин» с учетом качества получаемого мяса, привесов и биохимических, морфологических и иммунологических показателей крови, а также гистологических изменений внутренних органов и микробиома птиц;

доказана и научно обоснована перспективность использования пробиотического комплекса «Мультибактерин» цыплятам-бройлерам кросса «РОСС 308» как замены антибиотика в начале выращивания птиц, эффективность применения пробиотика с целью получения качественного молодняка и исключения кормового антибиотика из схем выращивания;

введены 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.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано и научно обосновано: положительное влияние 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;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

использованы современные методы диагностики на сертифицированном оборудовании, а также произведена статистическая обработка полученных данных;

изложены доказательства эффективности предложенной схемы применения пробиотического препарата «Мультибактерин» и исключения из схемы выращивания кормового антибактериального средства фторхинолоновой группы «Энрофлон 10%» цыплятам-бройлерам; эффективности влияния предложенной схемы на морфо-биохимические и иммунологические показатели крови птиц, показатели микробиома кишок, гистологических изменений и качество получаемого мяса. Получен Патент Российской Федерации на полезную модель «Зонд для промывания зоба птиц» (RU 203660 U1 от 15.04.2021);

раскрыты особенности влияния пробиотического комплекса «Мультибактерин» в предложенных схемах применения на морфо-биохимические и иммунологические показатели крови птиц, показатели микробиома кишок, гистологических изменений и качество получаемого мяса.

изучены особенности обмена веществ при использовании предложенной схемы применения пробиотика «Мультибактерин» в схему выращивания фермерского предприятия;

проведена модернизация схем применения пробиотического комплекса «Мультибактерин» с учетом качества получаемого мяса, привесов и биохимических, морфологических и иммунологических показателей крови, а также гистологических изменений внутренних органов и микробиома птиц.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в производственную деятельность практические предложения применения оптимальной схемы пробиотической добавки «Мультибактерин» в фермерском хозяйстве цыплятам-бройлерам; результаты исследований внедрены в образовательный процесс и научно-исследовательскую деятельность в четырех высших учебных заведениях Российской Федерации: в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», в ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова», в ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»;

определены перспективы и дальнейший потенциал развития направления влияния применения пробиотика на качество получаемого молодняка бройлера, а также качество получаемой от них продукции;

создана научно-обоснованная база данных для разработки практических рекомендаций по эффективному применению добавки «Мультибактерин» для цыплят-бройлеров;

представлена оптимальная схема применения пробиотической добавки «Мультибактерин» на морфо-биохимические и иммунологические показатели крови птиц, показатели микробиома кишок, гистологических изменений и качество получаемого мяса.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ значительный объем исследований проведен на достаточном для ветеринарных исследований количестве животных; использовано сертифицированное оборудование; использование

репрезентативной выборки объектов исследования, которая соответствовала цели и задачам исследования; достаточным объемом фактического материала, обработанного методом вариационной статистики, адаптированном к проведению ветеринарных исследований; публикацией результатов работы в рецензируемых научных журналах;

теория построена на современных данных, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы и согласуется с полученными автором результатами;

идея базируется на анализе литературных источников и обобщении передового опыта отечественных и зарубежных исследователей по изучаемой тематике;

использованы анализ и сравнение авторских данных и сведений из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями;

установлено, что авторские результаты согласуются с литературными данными других исследователей в одних случаях, касающихся влияния кормовых биологически активных добавок на обмен веществ, в других – не имеют аналогов для сравнения в части применения пробиотика «Мультибактерин» цыплят-бройлерам для исключения кормовых антибиотиков из схемы выращивания птиц с целью получения качественного жизнеспособного и продуктивного поголовья;

использованы современные адекватные поставленной цели и намеченным задачам методики получения, обработки и анализа исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Автором самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследования, разработан план по его проведению. Все исследования были проведены соискателем лично. Лично проведен анализ и обобщение всего фактического материала, написаны статьи, составлены презентации и написан текст к выступлениям на конференциях. Основные научные результаты

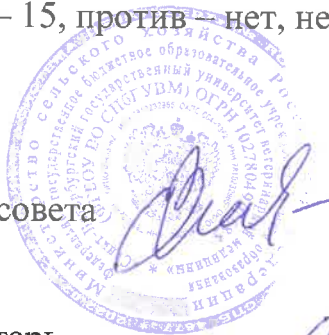
диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Полученные результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы. Личный вклад составляет 90%.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Бохан, П. Д. ответил на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с ними и привела собственную аргументацию в виде примеров, фактов утверждений и объяснений, касающихся применения пробиотического препарата «Мультибактерин» цыплятам-бройлерам как замены кормового антибиотика «Энрофлон 10%».

На заседании 26 сентября 2024 г., протокол № 65 диссертационный совет принял решение: за решение научных задач по комплексной оценке влияния пробиотического препарата «Мультибактерин» и кормового антибактериального средства «Энрофлон 10%» на биохимические, морфологические показатели крови, иммунный статус организма, гистологические изменения внутренних органов, химический состав мяса и кишечный микробиом цыплят-бройлеров, присудить Бохан Полине Дмитриевне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве – 15 человек, из них – 14 докторов наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Зеленевский Николай Вячеславович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Хватов Виктор Александрович

26 сентября 2024 г.