

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Новик Яны Викторовны на тему: «Фармако-физиологическое обоснование применения пробиотических препаратов на основе бактерий рода *Bacillus* гусям», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией в диссертационный совет Д 999.215.02 при ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»

Актуальность темы диссертации. Промышленное и фермерское птицеводство - ведущие отрасли сельского хозяйства. Главный показатель, определяющий современность этих направлений – скороспелость птицы и быстрая окупаемость вложений. Среди всей одомашненной птицы скорость роста гусей самая большая. Гуси также характеризуются самым высоким уровнем выживаемости. По сравнению с другими домашними птицами смертность среди гусей значительно ниже. Однако в условиях крупных птицеводческих предприятий риски возникновения заболеваний у гусей, особенно в ранний постнатальный период, достаточно высокие. Исследования автора, безусловно, актуальны и востребованы сегодня, так как птицеводство является важнейшим источником пополнения ресурсов продовольствия, а применение пробиотических препаратов способствует стимуляции роста и развития птицы, улучшению качества получаемой продукции, регуляции факторов неспецифической резистентности организма. Тема заявленной диссертации соответствует шифру специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Основные положения, выносимые на защиту, в полной мере отражают тот объем исследований, а также те новые данные, которые были получены диссертантом в процессе выполнения научной работы. Автором использован комплекс биохимических, фармакологических, физиологических, экономических и статистических методов исследований, которые позволили объективно оценить полученную информацию и внести весомый вклад в научные представления по изучаемой

проблеме. Эксперименты проведены на достаточном числе подопытных животных, полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений.

Достоверность и новизна выводов и результатов диссертации. Диссертантом впервые на гусях краснозерской породы изучено комплексное влияние пробиотиков Ветом 1 и Ветом 2 в различных дозировках и схемах применения на продуктивные, гематологические, биохимические показатели крови и микробиологические показатели желудочно-кишечного тракта. Определены оптимальные дозы и схемы применения пробиотических препаратов Ветом 1 и Ветом 2, обеспечивающие высокую фармакофизиологическую эффективность и экономическую эффективность в различные периоды их выращивания.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы. Работа имеет фундаментальную направленность. Ее результаты имеют значение для понимания закономерностей физиологических процессов и фармакологических эффектов при применении препаратов Ветом 1 и Ветом 2 в гусеводстве. Результаты изучения фармакологической эффективности применения Ветом 1 и Ветом 2 в гусеводстве могут быть использованы в условиях промышленных и личных специализированных хозяйств для повышения мясной продуктивности и качества получаемой продукции. Основная практическая значимость заключается в том, что были определены оптимальные дозы и схемы применения пробиотических препаратов на основе бактерий рода *Bacillus* для получения наибольшего количества мясной продукции и повышения экономической эффективности. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о перспективах практического применения пробиотиков Ветом 1 и Ветом 2 в гусеводстве для повышения мясной продуктивности, жизнеспособности птицы и получения экологически безопасной продукции. Материалы диссертации внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ.

Оценка содержания диссертации. Тема диссертации изложена на 171 страницах текста, содержит 56 таблиц, 8 рисунков и список использованных литературных источников из 362 наименований, в том числе 250 англоязычных. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, примеров и расчетов. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. В разделе «Введение» диссертационной работы обоснована актуальность выбранной темы, сформулированы цели и задачи исследований. В обзоре литературы подробно отражены современные данные по изучаемой теме. Автором проанализирован достаточный объем как отечественной, так и зарубежной литературы. Подраздел «Материалы и методы исследований» раздела «Собственные исследования» содержит полное описание методик исследований и способа обработки данных. Характер изложения предполагает возможность воспроизведения методов при постановке аналогичных экспериментов. В главе «Материалы и методы исследований» представлены схемы экспериментов, алгоритм исследований, критерии оценки показателей птицы при применении Ветома 1 и Ветома 2, а также подробно описаны многочисленные методы исследования крови, микробного состава кишечной микрофлоры гусей. Проведён расчёт экономической эффективности применения препаратов.

В разделе «Собственные исследования» приведены материалы эксперимента. Результаты опытов сведены в таблицы и иллюстрированы. Автором установлено, что применение пробиотических препаратов в дозах 50 и 75 мг/кг позитивно влияло на биохимические показатели крови гусей.

В ходе экспериментов диссертантом установлено положительное влияние пробиотического препарата Ветом 1 на состав кишечного микробиоценоза гусей.

Проведенные исследования показали, что данные препараты не вызывают негативных побочных явлений при применении гусям краснозерской породы.

Экономические расчеты показали, что разработанные автором схема и доза применения Ветома 1 эффективны.

Далее следует раздел «Обсуждение результатов исследования», где автор подробно и аргументировано дает научное обоснование результатам, полученным в ходе научно-экспериментальных исследований.

В завершающем разделе представлены выводы, которые соотносятся с поставленными целями и задачами исследований. Результаты исследований могут быть использованы в программах кормления птицы на промышленных птицеводческих фабриках, а также в курсе учебных занятий студентов ветеринарных специальностей.

Список литературы оформлен в соответствии с ГОСТ и сопоставим с литературным обзором.

Успешное решение задач, поставленных соискателем при выполнении диссертационной работы, даёт основание считать её законченным научным трудом.

Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати. Материалы диссертации изложены в 10 научных работах, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных Scopus.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Содержание автореферата в полной мере отражает основные положения диссертационной работы.

Дискуссионные вопросы диссертанту. Работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с привлечением современных методов исследований. Однако имеются незначительные недостатки и замечания по техническому оформлению работы (стр. 11, 14, 20, 24, 29, 34, 42, 58).

Оценивая диссертационную работу Я.В. Новик в целом положительно, следует внести ряд вопросов дискуссионного характера:

1. По результатам Ваших исследований (гематологических, биохимических и др.) не совсем понятно, какая из предложенных Вами схем применения наиболее оптимальна для применения?

2. Чем вызваны незначительные изменения гематологических показателей у гусей в опытных группах?

3. В каких предприятиях внедрены Ваши практические предложения?

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают значимости диссертационной работы.

Заключение

По актуальности, научной новизне, объёму проведённого исследования, глубине анализа полученных данных и их доказательности, совокупности использованных методов, научной и практической значимости полученных результатов диссертация на тему: «Фармако-физиологическое обоснование применения пробиотических препаратов на основе бактерий рода *Bacillus* гусям» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а её автор, Новик Яна Викторовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Официальный оппонент,
заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной
экспертизы ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет ветеринарной медицины»,
доктор ветеринарных наук, доцент

Токарев Антон
Николаевич

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет ветеринарной медицины»
Адрес: 196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5.
Телефон: +7 (812) 388-36-31 e-mail: secretary@spbguvm.ru
Телефон: + 7 921-751-71-34 e-mail: tokarev.an@yahoo.com

