Отзыв

на автореферат диссертации Новик Яны Викторовны на тему: «Фармако-физиологическое обоснование применения пробиотических препаратов на основе бактерий рода *Bacillus* гусям» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Актуальность темы исследования. 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.

Степень разработанности проблемы. Сегодня во всех отраслях птицеводства находит широкое применение использование функциональных кормовых добавок на основе растительного сырья, побочных продуктов перерабатывающей промышленности, продуктов микробиосинтеза. Это белковоэнергетические, витаминные, пробиотические добавки. Наиболее широко используются разнообразные добавки при разведении кур. Отрасль гусеводства в этом направлении охвачена гораздо меньше. Соответственно и количество научных исследований, направленных на теоретическое обоснование и изучение возможностей использования биологически активных добавок для повышения продуктивности достаточно ограниченно. Сравнительная и возрастная картина гематологического и биохимического статуса гусей, особенно в отношении породной принадлежности изучена не в полной мере. Количество описываемых биохимических показателей для оценки влияния пробиотических препаратов на современном уровне крайне недостаточно. Гематологические показатели, оцененные с помощью современных анализаторов, представлены слабо.

Существует несколько подходов для адаптации сельскохозяйственной птицы к интенсивному выращиванию. К ним относятся сбалансированное белковое и энергетическое питание, применение растительных витаминных добавок, использование пробиотиков. В отличие от антибиотиков, механизм действия пробиотиков направлен не на уничтожение части популяции кишечных микроорганизмов, а на заселение кишечника конкурентноспособными штаммами бактерий – пробионтов, которые осуществляют неспецифический контроль над численностью условно-патогенной микрофлоры путем вытеснения ее из состава кишечного микробиоценоза.

Несмотря на обширный перечень работ в области изучения механизма действия пробиотиков, доказательства полезной и несомненной роли пробиотиков в поддержании здоровья гусей по существу только начинаются. В настоящее время продолжается работа по созданию и внедрению наиболее активных пробиотиков, что требует адекватного фармако-физиологического обоснования.

Цель работы – изучить фармако-физиологическую эффективность пробиотических препаратов на основе бактерий рода *Bacillus* при выращивании гусей.

Научная новизна результатов работы. 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 желудочнокишечного тракта. Определены оптимальные дозы и схемы применения пробиотических препаратов ветом 1 и ветом 2, обеспечивающие высокую фармако-физиологическую эффективность и экономическую эффективность в различные периоды их выращивания.

Научно-производственный опыт и исследования проведены в ООО Научнопроизводственная фирма «Исследовательский центр» и лаборатории кафедры фармакологии и общей патологии факультета ветеринарной медицины Новосибирского ГАУ.

Производственный опыт был проведён и апробирован на гусях в количестве 2400 голов в гусеводческом хозяйстве ООО «Чановский гусевод» Чановского района Новосибирской области.

Теоретическая значимость 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.

Практическая значимость. Результаты изучения фармакологической эффективности применения ветома 1 и ветома 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.

Результаты исследований были внедрены в гусеводческое хозяйство ООО «Чановский гусевод» Чановского района Новосибирской области.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

Всего по теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных Scopus.

Диссертационная работа Новик Яны Викторовны на тему: «Фармако-физиологическое обоснование применения пробиотических препаратов на основе бактерий рода *Bacillus* гусям» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной фармакологии с токсикологией, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных, диссертация Новик Яны Викторовны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.03 - Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доктор ветеринарных наук (16.00.03-Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 16.00.05 - ветеринарная хирургия, 2006), доцент, профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА)

14.04.2022 г. Бардахчиева Любовь Валерьевна

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.
Тел. +7 (831) 214-33-49;

Кандидат биологических наук (03.03.01 Физиология, 2019), доцент кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА)

14.04.2022 г. Кляпнев Андрей Владимирович

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.
Тел. +7 (831) 214-33-49;
e-mail: a_klyapnev@mail.ru

Подпись Л.В. Бардахчиевой
А.В. Кляпнева

заверяю: