

ОТЗЫВ

официального оппонента Оробец Владимира Александровича, доктора ветеринарных наук, профессора на диссертационную работу Мусиенко Владислава Вадимовича на тему: «Фармако-терапевтическое обоснование применения фитобиотиков в рационах сельскохозяйственной птицы», представленную к защите в диссертационный совет Д 99.2.093.04 на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

1. Актуальность темы диссертации

В настоящее время птицеводство является одной из наиболее эффективных отраслей сельскохозяйственного производства Российской Федерации, что обусловлено научными достижениями в том числе в технологиях кормления, разработке и совершенствовании мер борьбы и профилактики заболеваний различной этиологии. В последнее время большое значение приобрели исследования в области кормления, что обусловлено необходимостью повышения продуктивности птицы в условиях запрета на использование антибиотиков в качестве стимуляторов роста. Опубликованы результаты многочисленных исследований по оценке эффективности биологически активных добавок природного происхождения, которые оказывают положительное влияние на продуктивность, качество мяса, формирование микрофлоры кишечника, использование питательных веществ корма, здоровье и сохранность птицы. Исследования свидетельствуют, что рационы, дополненные фитобиотическими препаратами, могут влиять на развитие и функцию пищеварительного тракта, что приводит к улучшению здоровья и продуктивности цыплят.

Учитывая вышеизложенное, диссертационное исследование Мусиенко Владислава Вадимовича, посвященное исследованию влияния фитобиотика «Фарматан» на организм цыплят-бройлеров и кур-несушек, является актуальным и имеет важное научное и практическое значение для птицеводства.

2. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений определяется правильностью постановки и решения задач по выполнению работы, использованием соответствующего методического

уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом фактического экспериментального и теоретического материала.

Высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов аргументированы и вытекают из объема фактического, экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследований.

При выполнении работы автором использовались общепринятые методы научного познания, а также специальные методы: клинические, морфологические, физико- и биохимические, фармакологические и другие, с применением современного оборудования.

Для анализа результатов исследований применялись статистические и математические методы, позволяющие обеспечить достоверность и объективность полученных данных. Научные положения, выводы и практические рекомендации теоретически и экспериментально обоснованы и подтверждены фактическим материалом.

3. Достоверность и новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность результатов и новизна исследований диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных экспериментальных исследований и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными целью и задачами. Автором изучена эффективность действия фарматана на организм цыплят-бройлеров на фоне отмены антибактериальных препаратов, описаны гистологические изменения иммунокомпетентных органов и кишечника цыплят, определена сравнительная эффективность действия фитобиотиков фарматана и адисальмосола на организм цыплят-бройлеров при исключении антибиотиков из схемы противоэпизоотических мероприятий и дано экономическое обоснование их применения в рационах сельскохозяйственной птицы. В экспериментальной части работы было использовано 420 цыплят-бройлеров и 180 кур-несушек; в клинических и научно-производственных испытаниях – 159 780 цыплят и 200 кур.

4. Практическая значимость и внедрение.

Практическая значимость работы Мусиенко Владислава Вадимовича заключается в том, что ветеринарной практике дано научное и практическое обоснование применения фарматана и адисальмосола в рационах цыплят-бройлеров в качестве иммуностимулирующих препаратов при исключении антибиотиков из схемы противоэпизоотических мероприятий. Результаты исследований внедрены ветеринарной службой птицефабрики «Яснозоренская» в систему лечебно-профилактических мероприятий.

5. Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа и автореферат соискателя Мусиенко В.В. оформлены в соответствии с требованиями ВАК, изложены грамотным и доступным языком, достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками. Автореферат отражает основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в диссертации и автореферате идентичны. Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала.

Научно-исследовательская работа является результатом исследований автора, проведённых на кафедре морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, производственные испытания проведены на Яснозоренской и Лопанской птицефабриках. Оценка полученных данных с точки зрения правильности планирования и выбранных методов исследования, подтверждает репрезентативность полученных результатов.

7. Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертационная работа изложена на 109 страницах стандартного компьютерного текста и состоит из введения, основной части, включающей обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключения, включающего выводы и практические предложения, списка литературы и приложений. Список литературы включает в себя 141 источник, из них 73 зарубежных. Работа иллюстрирована 22 таблицами и 17 рисунками.

Во «Введении» диссертантом рассматриваются актуальность и степень разработанности темы диссертационного исследования, приводятся поставленные на решение цель и задачи исследования, показана научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации по результатам выполненных исследований.

«Обзор литературы» содержит три подраздела, в которых соискателем проанализированы опубликованные в научной литературе сведения о влиянии фитобиотиков на организм животных, эффективности применения фитобиотиков в птицеводстве и их использовании в рационах в качестве альтернативы антибактериальным препаратам.

В разделе «Материалы и методы исследования» приведена краткая характеристика использованных фитобиотиков, использованные методики морфологических, биохимических, гистологических исследований, указаны схемы и методы проведения экспериментов по оценке эффективности фитобиотиков и их влияния на организм птицы, методы определения физико-химических показателей мяса птицы, а также способы обработки полученных цифровых данных.

Раздел «Результаты собственных исследований» включает 4 подраздела, в которых автор раскрывает данные исследований в соответствии поставленными целью и задачами.

В п. 2.3.1. приведены результаты изучения влияния фарматана на организм цыплят-бройлеров. В сравнительном аспекте на фоне основного рациона, с применением и без применения антибактериальных препаратов по показателям сохранности, среднесуточного прироста, затрат корма на 1 кг прироста показана возможность исключения антибактериальных препаратов при условии применения цыплятам фарматана из расчёта 1,0 мл/л воды. По данным морфологических и биохимических исследований крови установлено стимулирующее влияние применения фарматана на иммунную систему и показатели естественной резистентности птиц. Положительный эффект применения фарматана подтверждён гистологическим исследованием фабрициевой сумки, тимуса и кишечника цыплят. При физико-химическом исследовании мышечной ткани опытных цыплят установлено увеличение белкового показателя качества.

В двух подразделах 2.3.2 и 2.3.3 описаны соответственно сравнительная эффективность действия фарматана и адисальмосола на организм цыплят-бройлеров и кур-несушек. Проведённые исследования показали, что применение фарматана и адисальмосола на фоне исключения антибиотиков из схемы противозооотических мероприятий повышает естественную резистентность организма, увеличивает среднесуточные приросты и сохранность цыплят-бройлеров. По данным ветеринарно-санитарной оценки мяса цыплят-бройлеров после применения им фарматана и адисальмосола соответствует созревшему и доброкачественному и имеет высокую биологическую ценность. Введение в рацион кур-несушек фитопрепаратов вызывает увеличение яйценоскости и повышение средней массы яйца. Результаты экспериментальных исследований подтверждены в производственных условиях хозяйств Белгородской области (п.2.3.4.).

В главе «Заключение» диссертант аргументированно интерпретирует результаты собственных исследований, опираясь на литературные источники, что показывает компетентность автора и позволяет представить

диссертационную работу, как квалифицированный труд подтверждающий решение поставленных целей и задач.

В заключении 6 выводов отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

По результатам научных исследований диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, 4 из них – в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций (рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ).

8. Вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.

При рассмотрении диссертационной работы возникли замечания и вопросы, на которые автору при защите необходимо дать ответы и пояснения:

1. В п. 2.2. «Материал и методы исследования» (с. 32) приведена общая характеристика препарата «Фарматан». Представляется целесообразным в ходе публичной защиты дать характеристику биологического действия его основных компонентов. За счет каких компонентов препарата «Фарматан» обеспечивается его участие в стимуляции иммунной системы и повышении естественной резистентности организма птицы?

2. При оценке влияния фарматана на продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров (п. 2.3.1.1, с.35) кросса Кобб-500 препарат вводили в рацион в течение 5 дней с водой из расчёта 1мл/л воды. Как была определена оптимальная дозировка и схема применения препарата «Фарматан»?

3. Каковы причины выбытия цыплят опытных групп из эксперимента, которым был назначен основной рацион без антибактериальных препаратов (табл. 3, с.37 – сохранность 86,7%; табл. 9, с.64 – сохранность 73,3%)?

4. В таблице 3 – «Результаты испытания фарматана на цыплятах-бройлерах» (с.37) при определении среднесуточного прироста, желателен расчет статистически значимой достоверности. Аналогичное замечание по результатам, представленным в таблице 9 – «Результаты испытания фарматана и адисальмосол на цыплятах-бройлерах».

5. Где в настоящее время производится препарат «Фарматан» и каковы перспективы его широкого внедрения в птицеводческих хозяйствах?

6. Какие противоэпизоотические мероприятия проводятся в хозяйстве в период выращивания птицы и как это влияет на их организм?

В тексте диссертации встречаются редкие опечатки и некоторые стилистические неточности.

Указанные выше замечания и вопросы не снижают научной и практической ценности диссертации и не влияют на ее положительную оценку. Они не касаются актуальности и новизны диссертации, ее теоретической и практической значимости, других определяющих критериев качества научной квалификационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Мусиенко Владислава Вадимовича на тему «Фармако-терапевтическое обоснование применения фитобиотиков в рационах сельскохозяйственной птицы» является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе представлены результаты, имеющие значение в области ветеринарной фармакологии и терапии. Таким образом, диссертационная работа «Фармако-терапевтическое обоснование применения фитобиотиков в рационах сельскохозяйственной птицы» учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. от 18 марта 2023 года № 415) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Мусиенко Владислав Вадимович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент
доктор ветеринарных наук,
профессор, ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»,
заведующий кафедрой терапии
и фармакологии

6 февраля 2024 г.

В.А. Оробец

Оробец Владимир
Александрович

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.
Тел. +7(928)-327-60-16. E. mail: orobets@yandex.ru

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора Оробец В.А. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кандидат экономических наук
доцент



Н.В. Кулиш
Н.В. Кулиш