

«Утверждаю»

Ректор федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Казанская  
государственная академия ветеринарной  
медицины имени Н.Э. Баумана» доктор  
ветеринарных наук, профессор



Равилов Р.Х.

« 06 » 02 2024 года

## ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на диссертацию Мусиенко Владислава Вадимовича на тему: «Фармакотерапевтическое обоснование применения фитобиотиков в рационах сельскохозяйственной птицы», представленную к защите в диссертационный совет 99.2.093.04 при ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет им. И.И. Иванова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

**Актуальность темы.** Реализация генетического потенциала современных кроссов и пород сельскохозяйственной птицы невозможна без применения в их рационе добавок биологически активных веществ, которые способствуют получению максимальных производственных результатов – приростов, яйценоскости, сохранности. Кормовые антибиотики до недавнего времени справлялись с этой задачей, но значительно снижали качество получаемой продукции. Поэтому, использование в кормлении цыплят-бройлеров и кур-несушек добавок на основе растительного сырья, к которому относятся

фитобиотики, в последнее время приобретает большую популярность, так как их применение способствует активизации обменных процессов в организме птицы, приводит к повышению иммунного и антиоксидантного статуса, улучшает усвояемость кормов и нормализует гомеостатические процессы.

Следует отметить, что целенаправленное изучение биологически активных компонентов растений, как составных частей кормовых рационов и их влияние на организм животных проводятся лишь в последние несколько лет. При этом изучается не только антимикробное действие фитобиотиков, но и их способность стимулировать выработку эндогенных ферментов в организме, улучшая тем самым перевариваемость и усвоение питательных веществ кормов. Таким образом, всестороннее изучение влияния фитобиотических препаратов на производственные показатели животных является актуальным направлением научных исследований и требует производственной апробации.

**Научная новизна работы** заключается в том, что диссертант впервые изучил действие фитобиотика фарматан на организм цыплят-бройлеров при исключении антибиотиков из схемы противоз эпизоотических мероприятий на протяжении всего периода выращивания птицы, а также влияние препарата на продуктивность кур-несушек. Он описал гистологические изменения иммунокомпетентных органов и кишечника цыплят, провёл ветеринарно-санитарную экспертизу птицеводческой продукции. Диссертант сравнил эффективность действия фитобиотиков фарматана и адисальмосола на организм цыплят-бройлеров. Установил высокую фармакологическую эффективность обоих изучаемых препаратов, которая проявлялось увеличением продуктивности цыплят-бройлеров и кур-несушек, повышением естественной резистентности, положительным влиянием на морфологический и биохимический состав крови, пищевую и биологическую ценность птицеводческой продукции.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Автором получены новые данные по влиянию фитобиотика фарматан на приросты цыплят-бройлеров, яичную продуктивность кур-несушек, морфологический и

биохимический состав крови птицы, гистологические изменения иммунокомпетентных органов и кишечника, показатели естественной резистентности организма.

Дано научное и практическое обоснование применения фарматана и адисальмосола в рационах цыплят-бройлеров в качестве альтернативы антибактериальным препаратам.

**Достоверность и обоснованность результатов исследования** обосновывается тем, что основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе, соответствуют поставленной цели и решаемым задачам. При проведении экспериментальных исследований автором использовалось современное оборудование. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений, т.к. они статистически обработаны.

**Апробация результатов исследований.** Результаты исследований представлены на национальных и международных научно-производственных конференциях: Материалы XXIV Международной научно-производственной конференции «Инновационные решения в агарной науке – взгляд в будущее» – Белгородский ГАУ, 2020; Материалы Международной научно-производственной конференции по вопросам подготовки кадров для научного обеспечения развития АПК, включая ветеринарию. – Белгород, БелГУ, 2020; Материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной памяти заслуженного деятеля науки, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» Колесова Александра Михайловича. – Саратов, 2021.

**Публикация результатов исследований.** По материалам диссертации опубликовано 9 статей в сборниках материалов международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях (из них 4 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ).

**Оценка содержания диссертации и автореферата.** Представленная на

защиту диссертационная работа Мусиенко В.В. является законченным экспериментальным научно-практическим исследованием, посвященным изучению действия фарматана на организм цыплят-бройлеров и кур-несушек, с тем, чтобы предложить этот препарат в качестве альтернативы антибактериальным препаратам в бройлерном птицеводстве.

Объём диссертации составляет 109 страниц стандартного компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работы, результатов исследований, заключения и практических предложений. Библиографический список включает 141 источник, в том числе – 73 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 22 таблицами, 17 рисунками. Имеется приложение.

Во введении обосновывается актуальность избранной темы, сформулированы цель и задачи исследований, научная и практическая значимость работы, перечислены основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Материалы и методы исследования» диссертантом приведены методы исследования со статистической обработкой экспериментальных данных, а также описана организация проведения работы. Все это было грамотно применено в ходе исследований в сочетании с теоретическими знаниями, что позволило автору провести научные опыты на высоком уровне. В целом эта глава составлена грамотно, общее направление исследований отличается логичностью построения.

В разделе «Собственные исследования» дана оценка влияния фитобиотиков фарматана и адисальмосола на производственные показатели, морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови птицы. В данном разделе также описаны результаты изучения влияния фарматана на показатели естественной резистентности организма птицы. Изучены гистосрезы тимуса, фабрициевой сумки и кишечника цыплят-бройлеров, проведён анализ ветеринарно-санитарной оценки мяса цыплят-бройлеров.

Работа выполнялась в период с 2018 г. по 2022 г. на базе Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина». Проведение производственных опытов осуществлялось в птицеводческих хозяйствах Белгородской области.

Проведенный объем экспериментальных данных, выполненный на большом количестве птицы не допускает сомнений в высоком уровне обоснованности научных положений, высказанных автором и позволяет считать цель достигнутой, а задачи – решенными.

По результатам работы сделано заключение, а также предложения производству. Выводы вытекают из результатов собственных исследований и соответствуют поставленным задачам. Основные положения диссертации отражены в автореферате.

**Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положение о порядке присуждения ученых степеней».** Автореферат в объеме 19 страниц компьютерного текста включает в себя основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

Диссертационная работа Мусиенко Владислава Вадимовича на тему: «Фармако-терапевтическое обоснование применения фитобиотиков в рационах сельскохозяйственной птицы» изложена в соответствии с критериями «Положение о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 01.10.2018 г.) и соответствует шифру специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация написана грамотно, легко читается и воспринимается.

Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с диссертационной работой возник ряд вопросов, на которые диссертант должен дать пояснения:

1. Каков, на Ваш взгляд, механизм действия фитобиотика фарматан на организм цыплят-бройлеров?

2. Имеет ли фарматан преимущество перед другими фитобиотиками?
3. Как Вы объясните положительное влияние фарматана на качественные характеристики мяса цыплят-бройлеров?
4. Чем объяснить снижение активности ферментов переаминирования в сыворотке крови кур-несушек после применения фарматана?
5. Как вы вводили фитобиотики в рацион птицы?
6. Повлиял ли фитобиотик фарматан на конверсию корма?

Необходимо отметить, что вышеуказанные вопросы и замечания не имеют принципиального характера, свидетельствуют в большей степени об интересе, вызванном данной работой, и не могут повлиять на общую положительную оценку выполненной работы.

#### **Заключение**

Диссертационная работа Мусяенко Владислава Вадимовича на тему: «Фармако-терапевтическое обоснование применения фитобиотиков в рационах сельскохозяйственной птицы» является завершенной научно-исследовательской работой, в которой на основании выполненных исследований и разработок осуществлено решение научно-практической проблемы, имеющей важное значение для ветеринарной науки и практики.

По своей актуальности, методическому решению поставленных задач, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Мусяенко Владислава Вадимовича полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор 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 терапии и клинической диагностики с рентгенологией с приглашением преподавателя кафедры фармакологии, токсикологии и радиобиологии федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (протокол №7 от 05.02.2024 г.).

Отзыв составили:

Профессор кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ  
(06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией) д-р биол.наук, профессор  
420029, Казань, ул. Сибирский тракт, 35  
alizadegasanov1963@yandex.ru  
+7(953)400-37-55

Гасанов  
Ализаде  
Солтанович

Профессор кафедры фармакологии, токсикологии и радиобиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ  
(06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией) д-р ветер.наук, доцент  
420029, Казань, ул. Сибирский тракт, 35  
ddhairullin@yandex.ru  
+7(905)022-41-52

Хайруллин  
Дамир  
Даниялович

Личные подписи Гасанова  
Солтановича и Хайруллина  
Данияловича заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО  
ГАВМ



Николаев  
Никита  
Владиславович

05 февраля 2024 г.