

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, заведующего кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А. Н. Голикова и И. Е. Мозгова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» Дельцова А.А. на диссертацию Мусиенко Владислава Вадимовича на тему: «Фармако-терапевтическое обоснование применения фитобиотиков в рационах сельскохозяйственной птицы» по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленной в диссертационный совет 99.2.093.04 при ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет им. И.И. Иванова»

Актуальность темы диссертации

Актуальным направлением научных исследований в настоящее время является научно-экспериментальное обоснование использования в кормлении цыплят-бройлеров и кур-несушек новых биологически-активных веществ на основе сырья растительного происхождения, к которым относятся фитобиотики. Применение фитобиотиков способствует получению экологически чистой сельскохозяйственной продукции. Незначительные масштабы использования фитобиотиков в российском животноводстве обусловлены недостаточным развитием рынка отечественных препаратов этой группы, дороговизной импортных фитобиотических кормовых добавок.

Уникальность фитобиотиков состоит в том, что они могут заменять антибиотические стимуляторы роста в животноводстве и птицеводстве, тем более на сегодняшний день поиск альтернативы антибиотикам является перспективным направлением развития сельского хозяйства. При этом полный отказ от антибиотиков в птицеводстве невозможен без поиска альтернативных средств для стимуляции роста, поддержания оптимального метаболизма и подавления роста патогенной микрофлоры. В связи с этим представляет интерес изучение влияния фитобиотиков на организм сельскохозяйственной птицы с тем,

чтобы использовать их в качестве альтернативы антибактериальным препаратам

Таким образом, внедрение в практику птицеводства новых биологически-активных веществ на основе сырья растительного происхождения является приоритетным направлением научных исследований. Этим требованиям в полной мере отвечают изучаемые соискателем фитобиотики адисальмосол и фарматан. Таким образом, актуальность данной работы не вызывает сомнений.

Новизна исследований и полученных результатов

Автором впервые изучено действие фитобиотиков адисальмосол и фарматан на организм цыплят-бройлеров и продуктивность кур-несушек при исключении антибиотиков из схемы противоэпизоотических мероприятий на протяжении всего периода выращивания птицы.

Установлено, что изучаемые фитобиотики увеличивают приросты и сохранность цыплят-бройлеров, положительно влияют на морфологический и биохимический состав крови, повышают естественную резистентность организма, пищевую и биологическую ценность получаемой продукции.

Впервые изучена гистоструктура иммунокомпетентных органов и кишечника цыплят-бройлеров после применения фарматана.

Экспериментально обоснована возможность использования фарматана и адисальмосола в рационах цыплят-бройлеров в качестве альтернативы антибактериальным препаратам.

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики состоит в том, что автором получены новые данные по влиянию фарматана и адисальмосола на приросты цыплят-бройлеров, морфологический и биохимический состав крови, гистологические изменения иммунокомпетентных органов, показатели естественной резистентности организма при полном исключении антибиотиков из схемы противоэпизоотических мероприятий.

Результаты исследований и выводы диссертационной работы Мусиенко В.В. рекомендуется использовать в промышленном птицеводстве для укрепления

иммунной системы цыплят-бройлеров и повышения производственных показателей; при написании научных работ по ветеринарной фармакологии; в учебном процессе при подготовке специалистов ветеринарного профиля.

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

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, а результаты работы проанализированы и обобщены.

Достоверность научных исследований подтверждается публикациями в открытой печати, обсуждением материалов на научно-практических конференциях различного уровня.

Степень завершенности и качество оформления диссертации

Диссертация, изложена на 109 страницах 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 диссертант формулирует актуальность темы, цель и задачи исследования; обосновывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы; описывает методологию и методы исследования;

анализирует степень разработанности темы, подтверждает достоверность результатов работы; указывает положения, выносимые на защиту, сведения об апробации работы, публикациях, структуре и объеме диссертации.

В обзоре литературы соискатель охарактеризовал влияние фитобиотиков на организм сельскохозяйственной птицы; описал способы применения цыплятам-бройлерам и курам-несушкам, проанализировал последствия нерационального использования антибактериальных препаратов в животноводстве.

Обобщив данные литературных источников, автор приходит к выводу о необходимости дальнейшего изучения влияния фитобиотиков на организм цыплят-бройлеров и продуктивность кур-несушек, с тем чтобы предложить эти препараты в качестве альтернативы антибиотикам в рационах сельскохозяйственной птицы.

В главе «Материалы и методы исследования» подробно описана схема и место проведения экспериментов. Группы цыплят-бройлеров и кур-несушек формировались по принципу парных аналогов. Методика работы была комплексной и включала фармакологические, клинические, гематологические, морфологические и иммунологические исследования. Полученные материалы были подвергнуты математической обработке.

В главе «Результаты собственных исследований» автор приводит результаты изучения влияния фитобиотиков фарматана и адисальмосола на организм цыплят-бройлеров при исключении антибиотиков из схемы противоэпизоотических мероприятий. Изучает влияние фарматана на морфологический и биохимический состав крови и естественную резистентность, на гистологические изменения иммунокомпетентных органов и кишечника цыплят-бройлеров, качество получаемой продукции. В работе проведена сравнительная эффективность применения цыплятам-бройлерам и курам-несушкам фитобиотиков фарматана и адисальмосола, просчитана

экономическая целесообразность применения этих добавок в рационах сельскохозяйственных птиц.

Диссертант изучил влияние этих фитобиотиков на организм кур-несушек и качество получаемой продукции.

На основании полученных результатов диссертант рекомендует применять фарматан и адисальмосол цыплятам-бройлерам из расчёта 1,0 мл/л воды в течение 5 дней начиная с 21-суточного возраста.

Фарматан и адисальмосол рекомендуется применять курам-несушкам с водой из расчёта 1,0 мл/л в течение 10 дней для повышения продуктивности и естественной резистентности.

В процессе обсуждения полученных результатов диссертант проанализировал полученные результаты и сопоставил их с данными изученных литературных источников. Завершается диссертация заключением, состоящим в том числе из выводов и практических предложений. Выводы в целом отражают результаты исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

Таким образом, проведенные Мусиенко В.В. научные исследования, анализ и интерпретация результатов свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи в целом решены.

Работа аккуратно оформлена, проиллюстрирована таблицами и рисунками. Автореферат соответствует тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

Личный вклад соискателя

Мусиенко Владислав Вадимович достаточно глубоко проанализировал научную литературу, что позволило ему сформулировать цель и задачи исследования, подобрать, освоить и применить соответствующие методики,

выполнить необходимые экспериментальные исследования, проанализировать и представить полученные результаты, сформулировать выводы и дать практические предложения производству.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

По материалам диссертации опубликовано 9 статей в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях (из них 4 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ).

Замечания, вопросы и пожелания

1. Какой фармакологический эффект оказали исследуемые пребиотики?
2. Чем объясняется выбор показателей для биохимического исследования крови?
3. Почему для изучения гистоструктуры использовали фабрициеву сумку и кишечник цыплят?
4. Как Вы считаете, можно ли полностью отказаться от антибиотиков в крупных птицеводческих хозяйствах?
5. Можно ли применять антибиотики птице в профилактических целях?
6. В диссертации имеются отдельные опечатки (стр. 36; 48; 75), некорректные и неудачные выражения (стр.21, 30, 35, 79).

Необходимо отметить, что указанные замечания, возникшие при чтении диссертации, не снижают научную и практическую значимость работы, а потому не могут отразиться на ее положительной оценке в целом.

Заключение

Диссертация Мусиенко Владислава Вадимовича является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе изложены результаты, позволяющие

классифицировать их как научно-обоснованные разработки, имеющие существенное значение в области ветеринарной фармакологии.

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 п. 9 Положения о порядке присуждении ученых степеней, 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



Дельцов Александр Александрович

Заведующий кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А. Н. Голикова и И. Е. Мозгова
ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»,
доктор ветеринарных наук, доцент

06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией (ветеринарные науки)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

Телефон: 8 916 956 90 06

E-mail: deltsov-81@mail.ru

Подпись заверяю

Подпись

Дельцова А. А.

заверяю Начальник административного отдела

Самуиленко Э. А.
" 02 февраля 2024 "

