

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 Семендяева Алексея Сергеевича на тему: «Фармакотерапевтическое обоснование применения липофоса при гепатозах цыплят-бройлеров» 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 добавления в рацион цыплят-бройлеров новых препаратов, способствующих восстановлению функций печени. Применение гепатопротекторов позволяет нивелировать такие заболевания, как гепатозы, которые наносят существенный экономический ущерб птицеводству. Предотвращение и лечение гепатозов помогают снизить убытки от этих заболеваний и повысить рентабельность производства. Необходимо помнить, что ключевыми факторами профилактики гепатозов являются сбалансированное питание, гигиена и своевременное выявление и лечение заболеваний.

В процессе производства растительных масел образуются побочные продукты, которые часто считаются отходами. Однако современные технологии позволяют перерабатывать эти отходы в ценные питательные вещества для животных, включая фосфолипиды, также известные как лецитины. Фосфолипиды, особенно лецитины, представляют собой ценный ресурс, полученный из отходов производства растительных масел. Они улучшают усвоение кормов, увеличивают производительность, поддерживают здоровье птиц и способствуют производству высококачественной продукции. Применение фосфолипидов в качестве компонента корма является экономически эффективным решением и ключевым фактором для роста продуктивности птицеводства. В связи с этим представляет интерес изучение влияния фосфолипидов на организм сельскохозяйственной птицы с тем, чтобы использовать их в качестве гепатопротекторного средства. Таким образом, внедрение в практику птицеводства новых биологически-активных веществ на основе фосфолипидов является перспективным направлением научных

исследований. Этим требованиям в полной мере отвечает изучаемый соискателем гепатопротектор липофос. Из вышесказанного следует, что актуальность данной работы не вызывает сомнений.

Новизна исследований и полученных результатов

Автором впервые изучена фармакологическая эффективность липофоса при гепатозах цыплят-бройлеров. Определены оптимальные дозы препарата для птицы.

Установлено, что изучаемый препарат 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 печени цыплят-бройлеров после применения липофоса.

Экспериментально обоснована возможность использования липофоса в рационах цыплят-бройлеров в качестве гепатопротекторного средства.

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики состоит в том, что автором получены новые данные по влиянию липофоса на приросты цыплят-бройлеров, морфологический и биохимический состав крови, гистологические изменения печени, показатели естественной резистентности организма.

Результаты исследований и выводы диссертационной работы Семендяева А.С. рекомендуется использовать в промышленном птицеводстве для лечения и профилактики гепатозов 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

Работа выполнена на достаточном поголовье цыплят-бройлеров. В работе использовались общепринятые в терапии, фармакологии и смежных с ней науках методы исследования и современная аппаратура. Актуальность, новизна, научная и практическая значимость работы полностью соответствуют поставленным перед диссертантом задачам при выполнении экспериментов.

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 114 страницах стандартного компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работы, результатов исследований, заключения и практических предложений. Библиографический список включает 210 источников, в том числе - 107 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 20 таблицами, 14 рисунками. Имеется приложение.

Во введении автор подчёркивает важность выбранной темы, степень изученности проблемы, точно определяет цели и задачи, а также объект и предмет исследования, указывает источники информации и теоретическую и практическую значимость, основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы соискатель охарактеризовал особенности обмена веществ у сельскохозяйственной птицы, значение липидов в питании цыплят-бройлеров и их влияние на продуктивность, проанализировал последствия, которые наносят заболевания печени отрасли птицеводства.

Проведя анализ информации, представленной в научных публикациях, автор приходит к заключению о необходимости проведения дополнительных исследований, направленных на изучение воздействия фосфолипидов на организм цыплят-бройлеров. Это позволит разработать и предложить новый препарат в качестве лечебно-профилактического средства для борьбы с гепатозами у цыплят-бройлеров.

Глава «Материалы и методы исследования» включает общую схему экспериментальных исследований, позволяющую достичь цель и решить поставленные задачи. Работа проводилась на кафедре морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина». Производственные испытания были проведены в специализированной лаборатории птицеводства, расположенной на территории учебно-научного инновационного центра "Агротехнопарк", а также в условиях птицеводческого предприятия "Ракитное-4", входящего в состав общества с ограниченной ответственностью "Белгранкорм". В данной главе содержится описание и характеристики применяемых в эксперименте методов оценки показателей.

В главе «Результаты собственных исследований» автор приводит результаты изучения влияния липофоса на организм цыплят-бройлеров. Соискатель определил острую и субхроническую токсичность липофоса на цыплятах-бройлерах, установил оптимальные дозы препарата для птицы, изучил влияние липофоса на морфологический и биохимический состав

крови и естественную резистентность, на гистологические изменения печени цыплят-бройлеров, качество получаемой продукции. В рамках исследования была проведена оценка эффективности применения фосфолипидов липофоса и соевого лецитина цыплятам-бройлерам. Кроме того, был проанализирован экономический аспект использования этих добавок рационах цыплят-бройлеров.

На основании полученных результатов диссертант рекомендует применять липофос цыплятам-бройлерам из расчёта 1,6 г/кг корма в течение всего периода выращивания с начиная с 7-суточного возраста.

В заключении автор приводит выводы, и вытекающие из своей научной работы практические предложения.

Анализ материалов, представленных в диссертации, позволяет сделать вывод о том, что основные научные положения, выводы и практические рекомендации автора обоснованы и логически вытекают из содержания работы.

Рецензируемая работа полностью соответствует поставленной цели и полученным результатам. В ней представлены новые научные идеи и практические рекомендации, которые были успешно применены в производственных условиях.

Всё вышесказанное свидетельствует о высокой научной и практической значимости диссертации А. С. Семендяева.

Личный вклад соискателя

Семендяев Алексей Сергеевич 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 7 статей в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях (из них 3 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ).

Замечания, вопросы и пожелания

1. Какой фармакологический эффект оказал липофос?
2. Чем объяснить повышение показателей естественной резистентности после применения изучаемых препаратов?
3. Каковы сроки хранения у липофоса?

4. По каким показателям определяли качество мяса птицы?
5. Какие ещё гепатопротекторы используются в птицеводстве?

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 Семендяева Алексея Сергеевича на тему «Фармакотерапевтическое обоснование применения липофоса при гепатозах цыплят-бройлеров» выполнена автором на высоком научном уровне и вносит существенный вклад в отечественное птицеводство.

Учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов она отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Семендяев Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 - патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент

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 (06.02.03 - Ветеринарная фармакология с токсикологией), доцент

Дельцов Александр Александрович

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 Начальник

"26" мая 2021

