

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Чувашский
государственный аграрный университет»,
кандидат экономических наук, доцент



А.Е. Макушев

« 25 » ноября 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» на диссертацию Семендяева Алексея Сергеевича на тему: «Фармако-терапевтическое обоснование применения липофоса при гепатозах цыплят-бройлеров», представленную к защите в диссертационный совет 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 ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы. Высокоинтенсивный обмен веществ у птицы требует повышенных затрат энергии, важный источник которой – жиры. Для нормализации жирового обмена применяют различные добавки: жмыхи и шроты, подсолнечное масло и его фузлы, животные и растительные жиры и т.д. Разнообразие функций печени приводит к тому, что нарушение практически любого вида обмена веществ сказывается на состоянии этого органа, вызывает поражение клеток либо с развитием качественно нового, более тяжелого патологического процесса, либо осложняет основное заболевание.

Кормовые фосфолипиды (фосфатидные концентраты) получают в результате химической или физической рафинации растительных масел. Они имеют в своем составе достаточно большое количество масла (до 60%), которое является одним из важных питательных компонентов корма абсолютно для всех видов животных и птицы. Включение фосфолипидов в комбикорм повышает переваримость и усвоение питательных веществ, нормализует обмен жиров, стимулирует продуктивность птицы и укрепляет ее иммунитет. Доказано, что фосфолипиды способствуют снижению содержания триглицеридов в печени. Большой интерес в этой связи представляют экзогенные кормовые добавки, положительно влияющие на липидный обмен.

Научная новизна работы заключается в том, что диссертант впервые изучил действие фосфолипидного препарата липофос на организм цыплят-бройлеров на протяжении всего периода выращивания птицы. Он описал гистологические изменения печени цыплят, провёл ветеринарно-санитарную экспертизу птицеводческой продукции. Диссертант сравнил эффективность действия фосфолипидов липофоса и соевого лецитина на организм цыплят-бройлеров. Установил высокую фармакологическую эффективность обоих изучаемых препаратов, которая проявлялась увеличением продуктивности цыплят-бройлеров, 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 липофоса на приросты цыплят-бройлеров, морфологический и биохимический состав крови птицы, гистологические изменения печени, показатели естественной резистентности организма.

Дано научное и практическое обоснование применения липофоса в рационах цыплят-бройлеров в качестве гепатопротекторного средства.

Достоверность и обоснованность результатов исследования. Эксперименты проводились с использованием современного оборудования, что

гарантирует надежность полученных данных. Научные результаты были получены с применением современных клинических, биохимических, токсикологических, гистологических и статистических методов. Достоверность исследований соискателя также подтверждается глубоким анализом современного состояния вопроса об эффективном применении фосфолипидов при жировой дистрофии печени сельскохозяйственной птицы. Практические апробации научных разработок по теме диссертации на производстве также свидетельствуют о достоверности проведённых исследований и полученных результатов.

Апробация результатов исследований. Результаты исследований представлены на национальных и международных научно-производственных конференциях: Материалы XXVI Международной научно-производственной конференции «Вызовы и инновационные решения в аграрной науке». – Майский: Изд-во ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2022; Материалы национальной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 85-летию профессора В.В. Концевенко «Актуальные вопросы ветеринарной медицины». – Майский: Изд-во ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2023; Материалы XXVIII Международной научно-производственной конференции «Вызовы и инновационные решения в аграрной науке». — Майский: Изд-во ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2024; Материалы Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Витебск, ВГАВМ, 2024.

Публикация результатов исследований. По материалам диссертации опубликовано 7 статей в сборниках материалов международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях (из них 3 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ).

Оценка содержания диссертации и автореферата. Диссертационное исследование, выполненное Семендяевым А.С., представляет собой завершённый научный труд, созданный автором самостоятельно и на высоком

методологическом уровне. Работа состоит из следующих частей: введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, результаты исследования и их обсуждение, заключение, выводы, практические рекомендации, список использованных источников и приложения. Автореферат соответствует содержанию диссертации и отвечает требованиям положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней.

Объём диссертации составляет 114 страниц стандартного компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работ и заключения. Библиографический список включает 210 источников, в том числе – 107 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 20 таблицами, 14 рисунками. Имеется приложение.

Во введении Семендяев А.С. излагает актуальность выбранной темы, формулирует цель и задачи исследования, а также отмечает научную и практическую значимость своей работы.

В разделе «Обзор литературы», состоящем из пяти параграфов, автор анализирует информацию об особенностях обмена веществ у сельскохозяйственной птицы, о значении липидов в рационах, а также о влиянии возраста птицы на эффективность использования липидов.

В разделе «Материалы и методы исследования» приведена схема экспериментальной работы, которая включает в себя последовательность действий, необходимых для достижения цели и решения поставленных задач. Эта последовательность была тщательно спланирована и реализована на основе теоретических знаний и практических навыков автора, что позволило провести исследование на высоком уровне.

В разделе «Собственные исследования» дана оценка безвредности липофоса на цыплятах-бройлерах, установлены оптимальные дозы препарата для птицы, дано сравнение эффективности действия липофоса и соевого лецитина на производственные показатели, морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови. В данном разделе также описаны

результаты изучения влияния липофоса на показатели естественной резистентности организма птицы. Изучены гистосрезы печени цыплят-бройлеров, проведён анализ ветеринарно-санитарной оценки мяса птицы.

Работа выполнялась в период с 2021 г. по 2024 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.

Результаты эксперимента, проведённого с участием большого количества цыплят-бройлеров, не вызывают сомнений в достоверности выводов и практических предложений.

В разделе «Заключение» представлены аргументированные выводы и практические рекомендации по использованию липофоса в качестве лечебно-профилактического средства при гепатозах цыплят-бройлеров.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положение о порядке присуждения ученых степеней». Содержание диссертации и автореферата идентичны и оформлены согласно требованиям действующего ГОСТа Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». Автореферат изложен на 18 страницах и в полной мере соответствует основным положениям диссертационной работы.

Диссертационная работа Семендяева Алексея Сергеевича на тему: «Фармако-терапевтическое обоснование применения липофоса при гепатозах цыплят-бройлеров» 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 липофоса на организм цыплят-бройлеров?
2. Как вы подбирали дозы препарата для исследований?
3. Чем объяснить снижение холестерина в сыворотке крови цыплят-бройлеров после применения липофоса?
4. Каковы причины, вызывающие токсическое поражение печени у птицы?
5. По биохимическим показателям можно определить поражение печени птицы или нужны еще дополнительные исследования?

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 Семендяева Алексея Сергеевича на тему: «Фармако-терапевтическое обоснование применения липофоса при гепатозах цыплят-бройлеров» 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 Семендяева Алексея Сергеевича 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.

