

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Чувашский

государственный аграрный университет»,
кандидат экономических наук, доцент



А.Е. Макушев

« 22 » ноября 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» на диссертацию Польского Всеволода Сергеевича на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения липофоса курам-несушкам», 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. Реализация генетического потенциала современных кроссов и пород сельскохозяйственной птицы невозможна без применения в их рационах эффективных кормовых добавок, которые способствуют повышению яйценоскости, сохранности и улучшению качества продукции. Для нормализации жирового обмена в комбикормах кур-несушек применяют жмыхи, шроты, подсолнечное масло и другие жиры растительного и животного происхождения. Установлено, что использование растительного масла недостаточно эффективно. Из-за быстрого окисления (повышение кислотного и

перекисного числа) и образования пероксидов, жиры становятся токсичными.

Считается, что включение фосфолипидов в комбикорм птицы повышает переваримость и усвоение питательных веществ, нормализует обмен жиров, стимулирует продуктивность птицы и укрепляет ее иммунитет. При этом увеличивается энергетическая ценность рационов, и улучшаются их вкусовые качества.

Таким образом, актуальность данной научной работы не вызывает сомнений, так как большой интерес в этой связи представляют экзогенные кормовые добавки, положительно влияющие на липидный обмен. Таким препаратом является побочный продукт производства соевого лецитина, который получил название липофос.

Научная новизна работы заключается в том, что диссертант впервые определил острую и хроническую токсичность липофоса на белых крысах, местнораздражающее действие – на кроликах, алергизирующее действие – на морских свинках и хроническую токсичность на курах-несушках. Установил оптимальные дозы липофоса для кур-несушек, изучил его влияние на продуктивность птицы и качество получаемой продукции, биохимические показатели крови и естественную резистентность организма, описал гистологические изменения печени, провёл сравнительную эффективность действия липофоса и соевого лецитина на организм птицы и экономически обосновал применение липофоса в рационах кур-несушек.

Практическая значимость работы и внедрение результатов исследований. Автором получены новые данные по влиянию липофоса на яичную продуктивность кур-несушек, морфологический и биохимический состав крови, гистологические изменения печени, показатели естественной резистентности организма. Дано научное и практическое обоснование применения липофоса в качестве лечебно-профилактического средства при гепатозах сельскохозяйственной птицы.

Результаты исследований внедрены ветеринарной службой птицефабрики

АО агрофирма «РУСЬ» Белгородской области в систему лечебно-профилактических мероприятий.

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 XXVI Международной научно-производственной конференции «Вызовы и инновационные решения в аграрной науке» – Белгородский ГАУ, 2022; Материалы XXVII Международной научно-производственной конференции «Вызовы и инновационные решения в аграрной науке» – Белгородский ГАУ, 2023; Материалы Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых – Витебск, ВГАВМ, 2024.

Публикация результатов исследований. По материалам диссертации опубликовано 6 статей в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях (из них 3 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ).

Оценка содержания диссертации и автореферата. Представленная на защиту диссертационная работа Польского В.С. является завершенным экспериментальным научно-практическим исследованием, посвященным изучению действия липофоса на организм кур-несушек, с тем, чтобы предложить этот препарат в качестве лечебно-профилактического средства при токсическом поражении печени, а также для повышения продуктивности и улучшения качества птицеводческой продукции.

Объём диссертации составляет 113 страниц стандартного компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работы, результатов исследований, заключения и практических предложений. Библиографический список включает 169 источников, в том числе – 97 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 20 таблицами, 18 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 обзоре литературы приведены данные о значении фосфолипидов для организма сельскохозяйственных животных и важности применения экзогенных эмульгаторов в рационах, подробно описан механизм развития жировой дистрофии печени у сельскохозяйственной птицы.

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 безвредности липофоса на лабораторных животных, приведены данные о хронической токсичности препарата на курах-несушках.

В следующей серии опытов изложена фармакологическая эффективность липофоса на курах и проведено сравнение его действия с соевым лецитином. Данные исследования включили в себя определение оптимальных доз липофоса для кур-несушек, изучение его лечебно-профилактического действия при гепатозах, влияние на гематологические показатели, естественную резистентность, качество птицеводческой продукции и гистологические

параметры печени птицы.

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.

Данная глава заканчивается производственными испытаниями, приведена экономическая эффективность применения липофоса курам-несушкам.

Раздел **Заключение** содержит сопоставление полученных автором экспериментальных данных со сведениями, приведёнными в доступной научной литературе. Выводы вытекают из результатов собственных исследований и соответствуют поставленным задачам. По результатам собственных исследований изложены практические предложения. Основные положения диссертации отражены в автореферате.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автореферат в объеме 21 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 Польского Всеволода Сергеевича, на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения липофоса курам-несушкам», изложена в соответствии с критериями «Положения 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. Имеет ли липофос преимущество перед соевым лецитином?

2. Какие Вы ещё знаете препараты, содержащие в своей основе фосфолипиды?

3. Как Вы объясните положительное влияние липофоса на продуктивность кур-несушек?

4. Чем объяснить снижение активности ферментов переаминирования в сыворотке крови кур-несушек после применения липофоса?

5. Как вы вводили изучаемые препараты в рационы птицы?

6. Повлиял ли липофос и соевый лецитин на конверсию корма?

Все вышеперечисленные вопросы и замечания не являются принципиальными и не снижают положительной оценки диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Польского Всеволода Сергеевича, на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения липофоса курам-несушкам» является завершённой 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, объёму выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Польского Всеволода Сергеевича «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения липофоса курам-несушкам» полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения 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.

Диссертационная работа Польского Всеволода Сергеевича на тему: «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения липофоса курам-несушкам», автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на

