

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента, главного научного сотрудника отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» Кузьминовой Елены Васильевны 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 при ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет им. И. И. Иванова» по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации

В настоящее время российское птицеводство, безусловно, является лидером на рынке животноводческой продукции, обеспечивая население страны высококачественными продуктами питания. В современных условиях успешное ведение промышленного птицеводства может быть достигнуто не только за счет внедрения новых технологий, комплектования поголовья породами и кроссами птицы с высоким генетическим потенциалом и скоростью роста, но и за счет использования новых фармакологических разработок и способов формирования здоровья сельскохозяйственной птицы.

Особый интерес представляют ветеринарные препараты и кормовые добавки, которые содержат лецитины и обладают выраженными фармакологическими свойствами – мембранопротекторными, антиоксидантными, гепатопротекторными, противовоспалительными, регенеративными и др. При этом лецитин, полученный из соевых бобов, считается более экономичным, безопасным и стабильным с производственной точки зрения. Он содержит значительно большее количество фосфолипидных компонентов по сравнению с другими растительными источниками.

Кроме того, учитывая санкционное давление, оказываемое на российскую экономику, приоритет в разработках нужно отдавать расширению отечественного ассортимента лекарственных препаратов с целью не только снижения зависимости от импортных поставок, но и появления эффективных полифункциональных средств ветеринарного применения, являющихся конкурентоспособными на рынке фармацевтической продукции.

Исходя из сказанного считаю, что цель и задачи, поставленные Польским Всеволодом Сергеевичем в настоящей диссертационной работе, представляют научный интерес и являются актуальными.

Новизна исследований и полученных результатов

Автор провел широкий спектр доклинических и клинических исследований препарата на основе фосфолипидов, обладающего полифункциональным фармакологическим действием на организм сельскохозяйственной птицы.

Впервые изучены токсикологические свойства липофоса на лабораторных животных и сельскохозяйственной птице, определена оптимальная эффективная доза препарата для кур-несушек, при которой повышается продуктивность птицы и улучшается качество яйца.

На основании изучения клинических, биохимических, гематологических и патоморфологических показателей у кур-несушек доказано, что липофос нормализует функцию печени, положительно влияет на биохимический состав крови и естественную резистентность, повышает приросты и сохранность птицы, а также улучшает качество птицеводческой продукции.

Сделанные автором выводы по результатам исследований обладают научной новизной и показывают перспективы использования препарата липофос в ветеринарной медицине и птицеводстве.

Теоретическая и практическая ценность работы

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в том, что полученные результаты расширяют и дополняют теоретические представления о фармако-токсикологических свойствах и клинической эффективности препаратов, созданных на основе фосфолипидов растительного происхождения.

По результатам диссертационного исследования для практического применения в ветеринарии и птицеводстве предложен эффективный и безопасный препарат липофос, обладающий выраженными метаболическими и гепатопротекторными свойствами.

Диссертант представил экономическое обоснование использования липофоса в птицеводстве. Основные материалы диссертационной работы и результаты исследований используются непосредственно в практических условиях птицефабрики АО агрофирма «РУСЬ» Белгородской области.

Изложенные в диссертационной работе материалы могут быть использованы при составлении научно-информационной литературы, в учебном процессе сельскохозяйственных ВУЗов, а также в ветеринарной практике.

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. При этом научно-практические суждения автора не противоречат сложившимся в данном направлении науки представлениям, а являются дополнением к ним.

Методы, использованные автором в работе, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, а результаты работы проанализированы и обобщены.

Подтверждение опубликованных основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации

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).

Результаты исследований представлены на международных конференциях: XXVI Международной научно-производственной конференции «Вызовы и инновационные решения в аграрной науке» (п. Майский, 2022); XXVII Международной научно-производственной конференции «Вызовы и инновационные решения в аграрной науке» (п. Майский, 2023); XXVIII Международной научно-производственной конференции «Вызовы и инновационные решения в аграрной науке» (п. Майский, 2024), Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых (г. Витебск, 2024).

Автореферат Польского В. С. представляет собой краткое содержание основных материалов диссертационной работы и оформлен с учетом предъявляемых требований.

Структура и объем диссертационной работы

Диссертация изложена на 113 страницах компьютерного текста, содержит введение, обзор литературы, материалы и методы, собственные исследования, заключение, практические рекомендации и список литературы. Работа иллюстрирована 20 таблицами и 18 рисунками, имеется приложение. Библиографический список включает 169 источников, в том числе – 97 иностранных авторов.

В разделе «Введение» диссертант формулирует актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследований, обосновывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, описывает

методологию и методы исследований, указывает положения, выносимые на защиту, подтверждает достоверность полученного материала, приводит сведения по апробации, публикациях, структуре и объему диссертации, личный вклад автора.

В главе «Обзор литературы» приводится обзор данных отечественных и зарубежных научных публикаций, раскрывающих значение фосфолипидов для организма сельскохозяйственных животных, представлено обоснование рациональности применения экзогенных эмульгаторов в рационах, а также характеристика механизма развития жировой дистрофии печени у птицы.

В целом обзор литературы оставляет положительное впечатление и свидетельствует о широкой эрудиции автора, глубоких и всесторонних знаниях по анализируемой проблеме, умении их систематизировать.

В главе «Материалы и методы исследований» представлена схема проведения экспериментов, подробно описаны применяемые в работе методы исследования и нормативные документы. Все использованные методы современны, информативны и адекватны поставленным задачам.

Основной объект исследований липофос. Препарат представляет собой густую маслянистую жидкость коричневого цвета без запаха. Содержит в своём составе 35 % фосфолипидов (из них 5 % фосфатидилхолинов, 15 % фосфатидилэтаноламина и 15 % фосфатидилинозитола), 2 % органических кислот, остальное – соевое масло. Препарат выпускает ЗАО «Петрохим» (г. Белгород).

В экспериментальной части работы было использовано 60 лабораторных крыс, 18 морских свинок, 20 кроликов, 336 кур-несушек, в производственных опытах – 89 тыс. кур.

Собственные исследования проводились соискателем базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», производственные опыты – в условиях птицефабрики АО агрофирма «РУСЬ» Белгородской области.

Проведенными исследованиями установлено, что липофос является малотоксичным препаратом, не обладает местнораздражающим и аллергизирующим действием. Его применение в течение трех месяцев курам-несушкам в трех дозах – терапевтической, в 3 и 5 раз превышающих ее, не оказывает отрицательного влияния на физиологическое состояние, морфологический и биохимический состав крови, а также не вызывает нарушений в структуре внутренних органов птицы.

Оптимальную дозу препарата определяли на курах-несушках, которым дополнительно к рациону в течение 60 суток применяли липофос из расчёта 100, 200 и 300 мг/кг массы тела. Контрольная птица находилась на основном рационе. По результатам исследований экспериментально установлена оптимальная доза липофоса для кур-несушек, составившая 200,0 мг/кг массы тела.

При сравнении эффективности действия липофоса и соевого лецитина на организм кур-несушек установлена высокая эффективность изучаемого

препарата. Фармакологическое действие липофоса проявлялось в более выраженном снижении в сыворотке крови птицы гепатоиндикаторных ферментов – аспартатаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы и щелочной фосфатазы. Гепатопротекторный эффект препарата также подтвержден также гистологическими исследованиями.

Производственные испытания, проведенные в условиях АО агрофирмы «РУСЬ» Белгородской области на курах-несушках показали, что применение липофоса повышает сохранность и яйценоскость кур, а также снижает затраты корма.

Рассчитанная экономическая эффективность применения курам-несушкам липофоса составляет 2,48 руб. на 1 руб. затрат.

Завершается диссертация заключением, состоящим, в том числе, из 6 выводов и практических предложений. Выводы отражают результаты исследований диссертанта, достаточно аргументированы и объективны.

Таким образом, проведенные Всеволодом Сергеевичем Польским научные исследования, анализ и интерпретация полученных результатов свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены.

Рекомендации по использованию результатов научных исследований

Автором предложены практические рекомендации по применению липофоса курам-несушкам – для нормализации метаболизма, естественной резистентности и состояния печени, а также повышения яйценоскости и улучшения качества продукции птицеводства.

Анализ собственных результатов и литературных данных позволил автору сформулировать дальнейшие перспективы темы исследований.

Замечания и вопросы по диссертации

Принципиальных замечаний по работе нет. Тем не менее в плане дискуссии в процессе публичной защиты хотелось бы получить от диссертанта ответы на следующие вопросы:

1. По каким критериям был выбран соевый лецитин при сравнении его действия с липофосом?
2. Почему повышается естественная резистентность организма птицы после применения изучаемых средств?
3. Чем объяснить гепатопротекторный эффект липофоса?
4. Какие кроссы кур-несушек использовались в опыте?

В качестве замечаний следует сказать о том, что в тексте диссертации встречаются отдельные неудачные выражения, дублирование отдельных слов и стилистические ошибки.

Поставленные вопросы являются уточняющими, они не затрагивают основной сути проделанной работы и не снижают её научную и практическую значимость.

Заключение

Диссертационная работа Польского Всеволода Сергеевича «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения липофоса курам-несушкам» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне, в которой содержится решение научной и практической задачи в области ветеринарной медицины и птицеводства. По актуальности, научной новизне, объёму проведенных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, совокупности использованных методов, научной и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Польский Всеволод Сергеевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

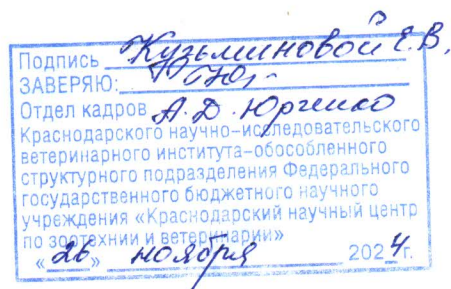
Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, доцент
(06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией),
главный научный сотрудник отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»



Кузьминова
Елена Васильевна

«26» ноября 2024 г.



350000, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1
Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,
Тел.: 8 (861) 221-60-84; E-mail: knivi@list.ru, Сайт: krasnodarnivi.ru