

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», доктора ветеринарных наук Дельцова А.А. 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

Актуальным направлением научных исследований в настоящее время является научно-экспериментальное обоснование использования в кормлении кур-несушек новых биологически-активных веществ с использованием жиров животного и растительного происхождения. Жиры играют важную роль в организме животных, так как выполняют энергетическую и теплоизолирующую функции, кроме того они являются частью клеточных мембран.

В рационах птицы жиры улучшают вкусовые качества комбикорма, обеспечивают рацион энергией, и повышают эффективность её использования. Кроме того, жиры (масла) в составе кормов оптимизируют скорость прохождения пищи через желудочно-кишечный тракт, позволяя организму птицы лучше усваивать питательные вещества.

В связи с этим актуальным направлением современных научных исследований является изучение влияния новых кормовых добавок на организма кур-несушек, способствующих нормализации жирового обмена и обладающих высокой биологической доступностью.

Этим требованиям в полной мере отвечает изучаемый соискателем побочный продукт производства соевого лецитина, который получил название липофос.

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

Степень достоверности научных положений, выводов и заключения при выполнении диссертационной работы, обоснована правильной постановкой задач и их решением с использованием современного оборудования.

Во время выполнения работы соискатель использовал клинические, фармакологические, токсикологические, физиологические, гематологические,

математические и другие методы исследования.

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 внедрены ветеринарной службой птицефабрики АО агрофирма «РУСЬ» Белгородской области в систему лечебно-профилактических мероприятий.

Новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций.

Новизна исследований диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных экспериментальных исследований и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными целью и задачами.

Автором впервые изучены безвредность липофоса на лабораторных животных и курах-несушках, установлена оптимальная доза препарата для кур-несушек, при которой повышается продуктивность птицы и улучшается качество яйца. Установлено, что липофос положительно влияет на гистоструктуру печени, биохимический состав крови, повышает естественную резистентность организма.

В производственных условиях доказана высокая лечебно-профилактическая эффективность липофоса при заболеваниях печени.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы.

Теоретическую значимость представляют полученные результаты, вносящие вклад в расширение представлений о влиянии липофоса на продуктивность, биохимический состав крови, неспецифическую резистентность организма кур-несушек и гистологические параметры печени.

Дано научное и практическое обоснование применения липофоса в качестве лечебно-профилактического средства при гепатозах сельскохозяйственной птицы.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа и автореферат Польского В.С. изложены грамотным и доступным языком, достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками. Автореферат отражает основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в диссертации и автореферате идентичны. Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Соискатель принимал личное участие в проведении всех

экспериментальных исследований. Он определял безвредность липофоса на лабораторных животных, изучал острую и хроническую токсичность препарата, определял его местно-раздражающее действие.

Польский В.С. формировал группы кур-несушек, изучал эффективность действия липофоса на организм птицы, определял оптимальную дозу препарата. Сравнивал липофос с соевым лецитином. Соискатель оценивал продуктивность взрослой птицы, изучал биохимический и морфологический состав крови, оценивал качество яйца, определял естественную резистентность, описывал гистологические изменения печени кур, осуществил производственную проверку и экономически обосновал рациональность применения липофоса в рационах кур-несушек. Подготовка статей для публикации, написание диссертации и автореферата выполнены лично автором.

Степень завершенности и качество оформления диссертации

Диссертация, изложена на 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 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 фосфолипиды и их значение для организма сельскохозяйственных животных, проанализировал механизм применения экзогенных эмульгаторов в рационах и переваривание липидов в организме кур, описал заболевания печени у птицы.

Обобщив данные литературных источников, автор приходит к выводу о необходимости дальнейшего изучения влияния липофоса на организм кур-несушек, с тем чтобы предложить этот препарат для повышения продуктивности, улучшения качества продукции, а также в качестве гепатопротектора при токсическом поражении печени птицы.

В главе «Материалы и методы исследования» подробно описана схема и место проведения экспериментов. Группы 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 липофоса на организм кур-несушек и качество получаемой продукции. Приводит анализ морфологического и биохимического состава крови птицы, данные влияния препарата на естественную резистентность и гистологические изменения печени кур-несушек. В работе проведена сравнительная эффективность применения курам-несушкам липофоса и соевого лецитина, просчитана экономическая целесообразность применения этих добавок в рационах сельскохозяйственных птиц. Диссертант изучил влияние этих препаратов на продуктивность кур и качество получаемой продукции.

На основании полученных результатов диссертант рекомендует применять липофос курам-несушкам с кормом из расчёта 200 мг/кг массы тела в течение 60 суток для повышения яйценоскости, улучшения качества продукции и увеличения естественной резистентности, а также в качестве гепатопротектора.

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 Польским В.С. 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.

Замечания, вопросы и пожелания

1. Где и в каких количествах производится липофос? Какова стоимость препарата и есть ли разрешение на его использование в ветеринарной практике?
2. Каков механизм действия липофоса?
3. Чем объясняется выбор показателей для биохимического исследования крови?
4. Каким образом производили отбор крови у белых крыс после изучения хронической токсичности изучаемого препарата?
5. В диссертации имеются отдельные опечатки, некорректные и неудачные выражения.

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 Польского Всеволода Сергеевича 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 и токсикологии.

Таким образом, диссертационная работа «Фармако-токсикологические свойства и эффективность применения липофоса курам-несушкам», учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Польский Всеволод 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 (ветеринарные науки), 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

Дельцов А.А.

заверяю Начальник административного отдела

Самуськина А.С.
"26" ноября 2014

