

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Василиади Ольги Игоревны** на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Высокие темпы роста населения в мире требуют увеличения производства продуктов питания. В России обеспечение импортозамещения и развитие экспорта продуктов птицеводства диктует необходимость дальнейшего наращивания объёмов, в том числе за счёт повышения роста продуктивности и сохранности птицы.

Полноценное функционирование органов и систем сельскохозяйственной птицы в условиях интенсивного выращивания зависит, прежде всего, от состояния пищеварительной системы и печени. При развитии гепатопатологий основу терапии составляют препараты, непосредственно влияющие на структуру и функцию гепатоцитов, а также дополнительно обладающие полифункциональными фармакологическими эффектами.

Поэтому актуальность данной работы не вызывает сомнения, так как диссертант провел исследования по разработке ветеринарного липосомального препарата с полифункциональным фармакологическим действием, обуславливающим улучшение обмена веществ, антиоксидантного статуса и состояния печени, увеличение продуктивности и сохранности птицы.

Сформулированные диссертантом цель и задачи исследования четко обозначены и в полной мере выполнены. При проведении исследований использованы современные методики. Обоснование методологических подходов проводилось с учетом актуальности, цели и задач исследования, анализа данных отечественной и зарубежной литературы. Полученные числовые данные подвергнуты статистической обработке.

Василиади О.И. впервые проведены биофармацевтические исследования, позволившие разработать липосомальный препарат ветеринарного назначения, включающий лецитин, дигидрокверцетин, экстракты расторопши пятнистой, репешка обыкновенного и володушки золотистой. Установлено фармакодинамическое влияние фитосомина на показатели крови и продуктивные качества сельскохозяйственной птицы, определены эффективные дозы его применения в птицеводстве. Доказано метаболическое, гепатопротекторное, антиоксидантное и ростостимулирующее действие фитосомина. По результатам исследований подана заявка на патент РФ № 2022127058 «Средство, обладающее гепатопротекторным и антиоксидантным действием».

Результаты проведенных исследований характеризуются достоверностью и новизной. Автором рекомендовано применять фитосомин сельскохозяйственной птице для профилактики и терапии заболеваний печени различной этиологии,

нормализации функций организма, эндо- и экзотоксикозах (включая микотоксины), улучшения метаболизма и антиоксидантного статуса, повышения показателей сохранности и приростов массы тела.

По теме диссертации опубликовано 23 научные статьи, 6 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 1 – в научных изданиях, входящих в международную реферативную базу данных Scopus.

Материалы диссертации неоднократно изложены на научных и практических конференциях, посвященных ветеринарной медицине.

Заключение. Представленная к защите работа «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве» является самостоятельно выполненным научным трудом, который имеет научную новизну, практическую значимость и теоретическую ценность, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Василиади Ольга Игоревна – достойна присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Директор Прикаспийского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
аграрный научный центр Республики Дагестан»,
главный научный сотрудник лаборатории
незаразной патологии,
доктор ветеринарных наук



Алиев Аюб Юсупович

367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 88, Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»; 8 928 571 57 84,

E-mail: alievayub1@mail.ru

Подпись и сведения заверяю:
инспектор отдела кадров



Курбанова Л.И.

29 марта 2023 г.

Всероссийский научно-исследовательский институт
фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений -
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский
институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко
Российской академии наук»;
(ВНИИП - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)
Большая Черёмушкинская ул., д. 28, Москва, 117218
Тел./факс (499) 124-56-55, (499) 129-28-88. E-mail: secretar@vniigis.ru
ОГРН 1037700258870
ИНН/КПП 7721017821/772743001

10.04.23 № 04-07
На № _____ от _____

Отзыв

на автореферат диссертации О.И. Василяди на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБНУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертационная работа О.И. Василяди посвящена разработке липосомального препарата фитосомин, изучению его фармако-токсикологических свойств и эффективности его применения в птицеводстве.

Актуальность работы обусловлена широким распространением нарушений обмена веществ и заболеваний печени у птиц, большим экономическим ущербом, причиняемым ими, а также недостаточностью средств борьбы с этими патологиями у кур.

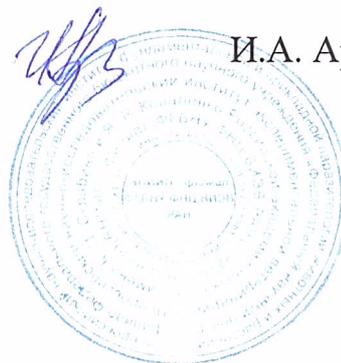
Научная новизна. Изучен и предложен эффективный и безопасный липосомальной препарат на основе веществ растительного происхождения, обладающий метаболическим, гепатопротекторным, антиоксидантным, антитоксическим и ростостимулирующим действиями.

Практическая значимость. На основе полученных результатов разработана нормативная документация по применению фитосомина, одобренная Ученым советом ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (Протокол №13 от 16 декабря 2022 года).

По материалам диссертационной работы опубликованы 23 работы, в том числе 6 статей в рекомендованных ВАК РФ изданиях.

Учитывая большое научное и практическое значение диссертационной работы, автор заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Заместитель руководителя филиала
по научной работе ВНИИП - филиал
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
доктор ветеринарных наук, профессор
117218, Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28.
Тел. 8-495-124-33-35
e-mail: arkipovhelm@mail.ru



И.А. Архипов

Подпись: *Архипово И.А.*
УДОСТОВЕРЯЮ
СЕКРЕТАРЬ *Александрович Л.В.*

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василяди Ольги Игоревны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленной к публичной защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

К ведущим направлениям сельского хозяйства относится получение высококачественных продуктов животного происхождения, что является главной частью Доктрины продовольственной безопасности нашей страны. Существует понимание, что реализация данных задач возможна только при значительной интенсификации сельскохозяйственного производства и, в частности, птицеводства.

Однако при повышении производства продукции в условиях интенсивного промышленного птицеводства наряду с достижением высоких показателей возрастает и стрессогенная нагрузка на организм птицы, приводящая к нарушению обмена веществ и состояния печени, снижению резистентности и антиоксидантного статуса. Поэтому при промышленном способе выращивания у птицы наблюдается значительное увеличение обменных патологий, так или иначе связанных с нарушением работы печени.

В связи с этим в ветеринарии ведутся научные исследования по разработке лекарственных средств и методов для нормализации метаболизма и повышения защитных функций печени у сельскохозяйственной птицы. Важным направлением в совершенствовании разработки безопасных и экологически чистых гепатопротекторных лекарственных средств является использование фитокомпонентов, обладающих полифункциональным фармакологическим действием.

Василяди О. И. в ходе большой и весьма интересной работы посвятила свои исследования разработке липосомального гепатопротекторного препарата, обладающего полифункциональным эффектом.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на основании комплексных исследований разработан новый препарат фитосомин, изучены его физико-химические и фармако-токсикологические параметры. Экспериментально доказана гепатозащитная эффективность препарата, установлено его метаболическое, антиоксидантное и ростостимулирующее действие. Обоснованы дозы применения фитосомина. Автором проведена клиническая апробация препарата и обоснована экономическая эффективность его применения в условиях производства.

Практическая значимость научных исследований подтверждена нормативной документацией (инструкция по применению), определяющей условия применения фитосомина.

Основные научные результаты доложены на всероссийских и международных научно-практических конференциях и опубликованы в 23 научных работах, в том числе 6 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 в

изданиях, индексируемых базой данных Scopus. На основании результатов научных исследований подана заявка на патент.

В целом работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

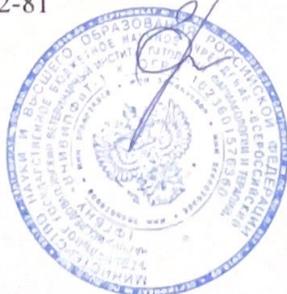
Автореферат Василиади О. И. написан с соблюдением научного стиля и оформлен в соответствии с установленными требованиями. Выводы, изложенные в автореферате, соответствуют поставленным цели и задачам.

По актуальности, научной новизне и объему проведенных исследований диссертационная работа Василиади Ольги Игоревны полностью 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 ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук (06.02.03),
заведующая лабораторией доклинических
исследований и моделирования биологических
систем Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский ветеринарный
институт патологии, фармакологии и терапии»
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114-б.
Телефон/факс: 8 (473) 253-92-81
E-mail: gvostroilova@mail.ru

Востроилова Галина Анатольевна

Подпись Г.А. Востроиловой заверяю:
ученый секретарь Ученого совета
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский ветеринарный
институт патологии, фармакологии и терапии»
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114-б.
Телефон/факс: 8 (473) 253-92-81
E-mail: vnivipat@mail.ru



Ермакова Татьяна Игоревна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василиады Ольги Игоревны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Интенсивная эксплуатация сельскохозяйственной птицы при промышленном выращивании, характеризуется значительными изменениями в несбалансированности рационов, наличием в кормах микотоксинов и других ксенобиотиков, что приводит к функциональным перегрузкам органов и систем организма и, в первую очередь, печени. Решение проблемы нормализации обменных процессов и морфофункционального состояния печени у сельскохозяйственной птицы за счет использования фармакологических средств представляется важным резервом повышения эффективности промышленного птицеводства и производства продуктов питания.

Анализ соискателем современных литературных источников показал, что в настоящее время недостаточно изучен вопрос, затрагивающий разработку ветеринарного липосомального препарата на основе веществ растительного происхождения с полифункциональным фармакологическим действием, обуславливающим улучшение обмена веществ, антиоксидантного статуса и состояния печени, увеличение продуктивности и сохранности птицы, что позволило автору определить цель исследований и сформулировать 5 задач, позволивших провести комплексное изучение вопроса с помощью общепринятых методов исследований.

Автором впервые проведены биофармацевтические исследования по разработке липосомального препарата ветеринарного назначения, обладающего полифункциональным фармакологическим действием, обоснован компонентный состав, разработана липосомальная лекарственная форма препарата, установлены его физико-химические свойства и срок годности. Впервые изучены токсикологические характеристики фитосомина, что позволило определить степень безопасности его применения в ветеринарии и птицеводстве. Установлено фармакодинамическое влияние препарата на показатели крови и продуктивные качества сельскохозяйственной птицы.

По теме диссертационной работы опубликовано 23 научных работ, в том числе 6 - в изданиях, включенных в перечень рецензируемых изданий ВАК РФ Министерства науки и высшего образования, 1 статья в издании, входящее в

международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus», подана заявка на патент.

Содержания автореферата Василиади Ольги Игоревны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», является законченным циклом научных исследований и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности: 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Дилекова Ольга Владимировна
Заведующая кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доктор биологических наук, доцент


О.В. Дилекова

Агарков Николай Викторович
Доцент кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кандидат биологических наук


Н.В. Агарков

«11» мая 2023 г.
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
тел.: +7(8652)286738
dilekova2009@yandex.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василиади Ольги Игоревны на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по теме: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Перевод птицеводства на промышленную основу коренным образом изменил технологию содержания и кормления птицы. Это повлекло за собой: сосредоточение на ограниченных территориях большого количества поголовья, использование специализированных высокопродуктивных кроссов, широкое применение автоматизированных систем по раздаче кормов, уборке отходов, вентиляции помещений, дозированному освещению, а также включению в рацион витаминных, минеральных, ферментных и других добавок. С учетом этого в условиях интенсивного развития птицеводства одним из основных определяющих критериев становится качество продукции и ее экологическая чистота.

Биологически активные вещества, извлеченные из растений, с древних времен использовались с лечебной и профилактической целью. Однако многие компоненты, экстрагированные из растений, плохо всасываются при пероральном введении, что ограничивает их биодоступность для организма. Для повышения эффективности применения растительных веществ была разработана стратегия адресной доставки. Одним из наиболее перспективных и развивающихся направлений в этой области является применение лекарственной формы в виде липосом.

В связи с этим, диссертационная работа Василиади Ольги Игоревны, направленная на разработку липосомального препарата, изучение его фармако-токсикологических свойств и обоснование эффективности применения в птицеводстве, актуальна и представляет практический интерес для ветеринарной медицины и птицеводства в целом.

Автором разработана и научно обоснована рецептура липосомального препарата фитосомин, обладающего полифункциональным эффектом, предложены методы контроля показателей качества, проведены доклинические и клинические испытания препарата, доказана его безопасность и терапевтическая эффективность.

Практическая значимость работы обусловлена возможностью применения в птицеводстве нового эффективного и безопасного липосомального препарата на основе веществ растительного происхождения, обладающего полифункциональным фармакологическим действием, способного улучшать метаболизм и морфофункциональное состояние

печени, увеличивать продуктивность и сохранность сельскохозяйственной птицы.

Достоверность полученных соискателем результатов подтверждается использованием классических и современных методов исследования, проведенных на сертифицированном оборудовании, достаточной выборкой для решения поставленных задач, статистической обработкой полученных результатов и широкой апробацией на конференциях различного уровня и печати.

Результаты диссертационных исследований опубликованы в 23 научных работах из них: в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ – 6; в издании, входящим в международную базу данных Scopus – 1.

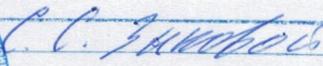
В целом, по актуальности, объему выполненных исследований, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве» является законченной научно-квалификационной работой, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор, Василиади Ольга Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Профессор кафедры кинологии,
ФГКВОУ ВО Пермский военный
институт войск национальной гвардии
Российской Федерации
доктор биологических наук, доцент
«28» апреля 2023 г.

Зыкова Светлана Сергеевна

Контактные данные:
614112, Пермский край, г.Пермь, ул.Гремячий Лог, 1
ФГКВОУ ВО Пермский военный
институт войск национальной гвардии
Российской Федерации
Зыкова Светлана Сергеевна
Профессор кафедры кинологии,
Доктор биологических наук, доцент
Эл.почта: zykova.sv@rambler.ru





завещаю
прогноза отдела Пермского военного
института войск национальной гвардии
Российской Федерации
«28» апреля 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Василиади Ольги Игоревны «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве»**, представленной для защиты в Диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность исследования. Современная технология выращивания птицы провоцирует кормовые стрессы, приводящие к патологии обмена веществ, функциональному дисбалансу органов, где в первую очередь страдают органы, отличающиеся высокой метаболической активностью.

Для решения проблемы, повышения эффективности промышленного птицеводства и производства продуктов питания ученые все чаще обращаются к сознанию кормовых добавок на растительной основе, для которых характерна полифункциональность фармакологического действия и низкая токсичность.

Разработка, фармако-токсикологическая оценка и обоснование применения нового липосомального препарата на основе веществ растительного происхождения с полифункциональным фармакологическим действием, стимулирующего обмен веществ, антиоксидантный статус, морфо-функциональное состояние печени и продуктивность птицы составили актуальность научного исследования автора.

Научная новизна исследования заключается в проведении биофармацевтических исследований по разработке композита – фитосомина, имеющего уникальный состав, включающий лецитин, дигидрокверцетин, экстракты расторопши пятнистой, репешка обыкновенного и володушки золотистой.

Соискателем разработана липосомальная лекарственная форма, определены физико-химические свойства, установлен срок годности препарата, эффективная доза при выращивании цыплят-бройлеров; изучены его токсикологические характеристики; получены сведения о фармакологических эффектах фитосомина на лабораторных животных и цыплятах-бройлерах при моделировании различных патологий; выяснена фармакодинамика, доказано его метаболическое, гепатопротекторное, антиоксидантное и ростостимулирующее действие.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Теоретическая значимость диссертационного исследования состоит в установлении зависимости между фармакодинамикой фитосомина и откликом основных жизнеобеспечивающих систем организма сельскохозяйственной птицы. В результате исследования Василиади О.И. разработан эффективный и безопасный липосомальный препарат на основе веществ растительного происхождения для ветеринарных целей.

Основываясь на клинических данных и экономической эффективности, установленной в условиях производства, автор разработал показания к применению фитосомина в птицеводстве, что позволило подать заявку на патент. Также материалы, изложенные в диссертационной работе, могут быть использованы в учебном процессе сельскохозяйственных вузов, в ветеринарной практике специалистов птицеводческих предприятий, при подготовке научных и учебных пособий, что составляет практическую значимость исследования.

Цели и задачи исследования сформулированы четко. Структура работы логична и обоснована. Комплексный подход в решении задач диссертационной работы позволяет

создать целостную картину о физико-химических свойствах препарата, его клинической и экономической эффективности.

Методологической базой для исследования послужил анализ научной литературы по изучаемой проблеме, который создал теоретическую предпосылку для разработки липосомального препарата на основе веществ растительного происхождения, оценки его фармако-токсикологических свойств и клинической эффективности.

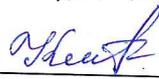
Методика исследований основана на применении современного сертифицированного оборудования с использованием фармацевтических, токсикологических, фармакологических, клинических, биохимических, гематологических, гистологических, статистических и других методов.

Выводы, полученные автором, отвечают поставленной цели и задачам, и логически вытекают из проделанной работы.

Основные результаты доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 23 научных работы, из них 6 в научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 – в изданиях, входящих в международную библиографическую и реферативную базу данных Scopus.

Анализ автореферата **Василиади Ольги Игоревны** «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», позволяет сделать вывод о том, что данная работа является законченным научным исследованием, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям, а ее автор – **Василиади Ольга Игоревна** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук (06.02.01), доцент,
профессор кафедры

незаразных болезней животных  / Клетикова Людмила Владимировна

(Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева», 153012, г. Иваново, ул. Советская, д. 45; e-mail: rektorat@ivgsha.ru, тел.: 8(4932) 32-81-44).

Подпись Клетиковой Л.В. заверяю.

Ученый секретарь  / Лощина А.Э.

13.04.2023 г.



О Т З Ы В

на автореферат диссертации ВАСИЛИАДИ Ольги Игоревны «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

В настоящее время продовольственная безопасность является одним из главных направлений в реализации национальной независимости Российской Федерации. К важнейшей отрасли агропромышленного сектора России, которая вносит значительный вклад в обеспечение населения страны необходимым продовольствием, относится птицеводство. В условиях интенсивной промышленной эксплуатации у сельскохозяйственной птицы происходит нарушение метаболических процессов, что в свою очередь, приводит к дисфункции внутренних органов и, в первую очередь, печени. Решение проблемы нормализации обменных процессов и морфофункционального состояния печени у сельскохозяйственной птицы за счет использования фармакологических средств представляется важным резервом повышения эффективности промышленного птицеводства и производства продуктов питания. Перспективными в этом плане являются исследования по разработке лекарственных средств на основе растительных ресурсов, для которых характерно структурное многообразие, полифункциональность фармакологического действия и низкая токсичность.

Автором впервые проведены биофармацевтические исследования по разработке липосомального препарата ветеринарного назначения, обладающего полифункциональным фармакологическим действием, разработана липосомальная лекарственная форма препарата, установлены его физикохимические свойства и срок годности, изучены токсикологические характеристики фитосомина, что позволило определить степень безопасности его применения в ветеринарии и птицеводстве. Ольгой Игоревной проведена клиническая апробация препарата и обоснована его экономическая эффективность в условиях производства.

Выводы и практические предложения логически вытекают из результатов исследований, объективны и обоснованы, так как научные результаты, излагаемые в работе, получены на достаточном количестве материала, а лабораторные исследования, касающиеся различных показателей крови, выполнены с привлечением современных методик и оборудования.

Цифровой материал обработан методом статистического анализа.

Практическая ценность работы состоит в том, что автором для применения в птицеводстве и ветеринарии предложен эффективный и безопасный липосомальный препарат на основе веществ растительного происхождения, обладающий полифункциональным фармакологическим действием – метаболическим, гепатопротекторным, антиоксидантным, антитоксическим и ростостимулирующим.

Результаты исследований внедрены в производственную деятельность, используются в учебном процессе и научной работе.

Основные материалы диссертации доложены на конференциях разного уровня, опубликованы в 23 печатных работах, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и 1 – в изданиях, включенных в международную библиографическую и реферативную базу данных Scopus.

В методическом плане работа выполнена правильно, структура и объем ее соблюдены. В целом работа написана грамотно, доступным языком, легко читается и воспринимается. В автореферате полностью отражено содержание представленной работы.

Считаем, что данная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 году № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Василиади О.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой
клинической диагностики
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
ветеринарной медицины»,
доктор ветеринарных наук, профессор
16.00.01 – диагностика болезней и
терапия животных

Ковалев
Сергей Павлович

Доцент кафедры
клинической диагностики
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
ветеринарной медицины»,
кандидат ветеринарных наук, доцент
06.02.01 – диагностика болезней и
терапия животных, патология,
онкология и морфология
животных.

Трушкин
Вячеслав Александрович

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины»
тел. 8 (812) 388-36-31.
E-mail: secretary@spbguvm.ru



УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
22 апреля 2023 г.
Нач. канцелярии *Семет*



ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ
Ковалева С.А.
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
22 апреля 2023 г.
Нач. канцелярии *Семет*

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василяди Ольги Игоревны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленный в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Птицеводство, безусловно, является лидером на рынке животноводческой продукции в России. С развитием птицеводческой отрасли, появлением новых технологий содержания и кормления птицы, а также достижений биотехнологии наблюдается интенсификация обменных процессов организма птиц, функциональная перегрузка органов и систем, следовательно, вызывает необходимость их коррекции.

Соискателем разработан новый комплексный липосомальный препарат фитосомин. Проведены в полном объеме фармацевтические исследования, доклинические исследования на безопасность на достаточном количестве лабораторных животных, а также проведены клинические исследования и подтверждена эффективность фитосомина в повышении продуктивного потенциала сельскохозяйственной птицы, связанную с улучшением метаболизма и состояния гепатобилиарной системы, увеличением показателей сохранности и приростов массы тела.

По результатам проведенных исследований подана заявка на патент РФ №2022127058 «Средство, обладающее гепатопротекторным и антиоксидантным действием», что подтверждает направленное решение проблемы научных изысканий соискателя.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Василяди О.И. является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, выполнена на высоком научном уровне, имеет важное научно-практическое значение, выполнена с помощью современных методов, адекватных задачам исследования.

Основные положения и результаты исследований доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях, проводимых в различных городах России, Казахстана и Азербайджана, а также разработана инструкция по применению, определяющая условия применения

фитосомина, рассмотренная и одобренная Ученым советом ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии».

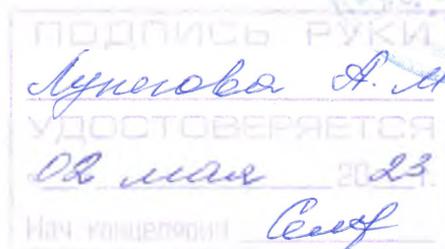
На основании вышеизложенного считаю, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Василиади Ольги Игоревны на тему «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой фармакологии и токсикологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»,
кандидат ветеринарных наук, доцент
(06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией)
196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
a.m.lunegov@mail.ru
+7(812)387-11-58



Лунегов
Александр
Михайлович

02 мая 2023 года



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василяды Ольги Игоревны на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по теме: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Современная технология промышленного птицеводства обуславливает значительную нагрузку на организм птицы. Известно, что нормальное функционирование организма в большой степени зависит от состояния печени, которая также является фильтром для различных токсичных веществ, поступающих из внешней среды. С учётом этого для повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы является целесообразным использование препаратов и кормовых добавок, обладающих гепатопротекторной активностью. Поэтому актуальность выбранной автором темы диссертационного исследования очевидна.

Целью работы явилась разработка липосомального препарата фитосомин, изучение его фармако-токсикологических свойств и обоснование эффективности применения в птицеводстве.

Комплексный подход автора к изучению проблемы и корректная интерпретация полученных данных свидетельствуют о высокой степени достоверности результатов проведённых исследований, выполненных на высоком профессиональном уровне.

Научная новизна представленной работы заключается в том, что впервые проведены исследования, позволившие разработать липосомальный препарат, обладающий полифункциональным эффектом. Обоснован его компонентный состав, установлены параметры качества и срок годности. Впервые изучены токсикологические характеристики фитосомина. Доказано гепатопротекторное, метаболическое, антиоксидантное и ростостимулирующее действие препарата и обоснованы дозы его применения. Проведена клиническая апробация фитосомина в условиях производства.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования заключается в том, что полученные данные расширяют и дополняют теоретические представления о фармако-токсикологических свойствах и клинической эффективности липосомальных препаратов, созданных на основе веществ растительного происхождения. Для практического применения в ветеринарии и птицеводстве предложен эффективный и безопасный липосомаль-

ный препарат, обладающий полифункциональным действием, способный улучшать метаболизм и морфофункциональное состояние печени, увеличивать продуктивность и сохранность птицы.

Диссертация прошла достаточную апробацию на научных конференциях различного уровня, по материалам исследований опубликовано 23 научных работы, из них: в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ – 6; в изданиях, входящих в международную базу данных Scopus – 1.

Автореферат диссертации Василяди О. И. написан с соблюдением научного стиля и оформлен в соответствии с установленными требованиями. Выводы, изложенные в автореферате, соответствуют поставленным цели и задачам. Результаты проведенных исследований нашли отражение в обоснованных практических предложениях.

Считаем, что диссертационная работа по актуальности, значимости результатов исследований и научной новизне соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Василяди Ольга Игоревна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук, доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Е.М. Марьин



Марьин Евгений Михайлович
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
Юридический и почтовый адрес
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1.
Доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии
и терапии, доктор ветеринарных наук, доцент
Адрес электронной почты: evgenimari@yandex.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василиади Ольги Игоревны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

К основным задачам современной сельскохозяйственной науки и практики является обеспечение населения продуктами животного происхождения высокого качества. Решение поставленной задачи невозможно без обеспечения сохранности поголовья животных, в том числе и птиц, поддержания на высоком уровне их здоровья, темпов роста и развития. Интенсивная эксплуатация сельскохозяйственной птицы в условиях большой концентрации на ограниченной территории приводит к возникновению различных заболеваний, усугубляемых стрессами и условно-патогенной микрофлорой.

С учётом этого весьма актуальной задачей следует считать разработку эффективных и безопасных фармакологических средств, способствующих увеличению продуктивности птицы, повышающих резистентность организма, обладающих метаболическим и гепатопротекторным действием, а также высокой биодоступностью компонентов.

Целью диссертационной работы Василиади О.И. явилась разработка липосомального препарата фитосомин, изучение его фармако-токсикологических свойств и обоснование эффективности применения в птицеводстве.

Научная новизна диссертации состоит в том, что автором впервые проведены биофармацевтические исследования по разработке липосомального препарата ветеринарного назначения, обладающего полифункциональным фармакологическим действием. Разработана липосомальная лекарственная форма препарата, установлены его физико-химические свойства и срок годности. Впервые изучены фармако-токсикологические характеристики фитосомина.

Установлено фармакодинамическое влияние препарата на показатели крови и продуктивные качества сельскохозяйственной птицы, определена эффективная доза его применения при выращивании цыплят-бройлеров. Доказано метаболическое, гепатопротекторное, антиоксидантное и ростостимулирующее действие фитосомина. Проведена клиническая апробация препарата и обоснована экономическая эффективность его использования в условиях производства, что послужило основой для разработки показаний к применению фитосомина в птицеводстве.

По результатам диссертационного исследования для практического применения в ветеринарии и птицеводстве предложен эффективный и безопасный липосомальный препарат на основе веществ растительного происхождения, обладающий полифункциональным фармакологическим действием, способный улучшать метаболизм и морфофункциональное состояние печени, увеличивать продуктивность и сохранность сельскохозяйственной птицы. Приведено экономическое обоснование использования фитосомина в птицеводстве. По результатам исследований разработана нормативная документация (инструкция по применению фитосомина), определяющая условия применения препарата.

Достоверность результатов исследований обусловлена значительным объемом фактического материала, а также анализом результатов исследования со статистической обработкой данных.

По теме диссертации опубликовано 23 научные статьи, 6 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 1 – в издании, входящем в международную реферативную базу данных Scopus.

Выводы и практические предложения, сформулированные автором, соответствуют поставленным задачам диссертационной работы, основаны на полученных результатах. Оформление автореферата соответствует существующим требованиям.

Оценивая работу в целом, учитывая актуальность темы, значимость основных положений, достаточный уровень и объем научного материала, име-

ющего научную обоснованность и практическую ценность, считаем, что диссертационная работа на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве» является законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Василиади Ольга Игоревна заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
доктор ветеринарных наук,
03.02.11- паразитология, профессор

 (В.А. Орбец)

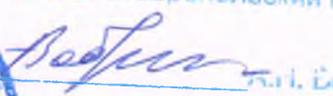
Профессор кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
доктор ветеринарных наук,
06.02.03- ветеринарная фармакология с токсикологией,
профессор

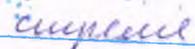
 (В.А.Беляев)

24 апреля 2023 г.
(355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12, тел.: +7(865)228-67-38,
e-mail: valstavvet@yandex.ru),

Подпись заверяю.
Проректор по научной и инновационной работе
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ



 А.И. Есбрышов

«» 2023 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Василяди Ольги Игоревны «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Современное промышленное птицеводство в России по темпам роста является доминирующей отраслью животноводства. Успешное развитие отрасли может быть достигнуто не только за счет внедрения новых технологий, комплектования поголовья породами и кроссами с высоким генетическим потенциалом, но и за счет использования инновационных фармакологических средств и способов сохранения здоровья птицы. Впервые проведены биофармацевтические исследования по разработке липосомального препарата ветеринарного назначения, обладающего полифункциональным фармакологическим действием. Экспериментально получены данные о фармакологических эффектах фитосомина на цыплятах-бройлерах при моделировании различных патологий.

Апробация основных научных предложений диссертации достаточна. По материалам проведенных исследований опубликовано 23 научных работ, в том числе 6 в научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и 1-Scopus. Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы. Результаты исследований обработаны, представлены в таблицах и рисунках, их достоверность не вызывает сомнений. Выводы логически верны, сформулированы четко. Из представленного автореферата следует, что диссертационная работа по объёму исследований, актуальности, научной новизне, достоверности и воспроизводимости данных, научной и практической ценности является полностью отвечающей требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ по кандидатским диссертациям.

Считаем, что диссертационная работа Василяди Ольги Игоревны соответствует положению ВАК Министерство науки и высшего образования РФ и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Заведующий каф. терапии и фармакологии факультета
ветеринарной медицины и технологии животноводства
ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ, кандидат ветеринарных наук,
доцент
13.04.2023 г.

Дмитрий Александрович Саврасов

Доктор ветеринарных наук, Заслуженный деятель науки РФ,
профессор кафедры терапии и фармакологии
ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ

Муаед Нурдинович Аргунов

Подписи доцента Саврасова Д. А. и профессора Аргунова М.Н. заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ
Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина 1, Тел: (473) 253-91-58 (5124),
Эл. почта: farmacon@veterin.vsau.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василиади Ольги Игоревны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

В современных реалиях аграрной промышленности птицеводство является одним из ведущих направлений, которое оказывает значительное влияние на уровень продовольственного обеспечения страны. Организация нормированного и рационального кормления является одной из важнейших составляющих повышения эффективности производства продукции птицеводства. Нередко в птицеводстве возникают расстройства системы пищеварения, снижается естественная резистентность, следовательно, и устойчивость к действию неблагоприятных факторов среды обитания, к чему приводят множество факторов, такие как нарушение зооигиенических правил кормления и содержания. Разработка ветеринарно-санитарных приемов, направленных на предупреждение снижения резистентности организма к инфекционным заболеваниям и нарушения микробной ассоциации, нормализации обменных процессов и морфофункционального состояния печени у сельскохозяйственной птицы является актуальной проблемой. В контексте вышеизложенного разработка и изучение фармако-токсикологических свойств препарата фитосомин является актуальным для современной ветеринарной науки и практики.

Целью диссертационной работы Василиади О.И. являлась разработка липосомального препарата фитосомин, изучение его фармако-токсикологических свойств и обоснование эффективности применения в птицеводстве.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием фармацевтических, токсикологических, фармакологических, клинических, биохимических, гематологических, гистологических, статистических и других методов исследований задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссертантом впервые проведены биофармацевтические исследования по разработке липосомального препарата ветеринарного назначения, обладающего полифункциональным фармакологическим действием. Обоснован компонентный состав фитосомина, представленный лецитином, дигидрокверцетином, экстрактами расторопши

пятнистой, репешка обыкновенного и володушки золотистой. Разработана липосомальная лекарственная форма препарата, установлены его физико-химические свойства и срок годности. Впервые изучены токсикологические характеристики фитосомина, что позволило определить степень безопасности его применения в ветеринарии и птицеводстве. Экспериментальным путем получены данные о фармакологических эффектах фитосомина на лабораторных животных и цыплятах-бройлерах при моделировании различных патологий. Установлено фармакодинамическое влияние препарата на показатели крови и продуктивные качества сельскохозяйственной птицы, определена эффективная доза его применения при выращивании цыплят-бройлеров. Доказано метаболическое, гепатопротекторное, антиоксидантное и ростостимулирующее действие фитосомина. Проведена клиническая апробация препарата и обоснована экономическая эффективность его использования в условиях производства, что послужило основой для разработки показаний к применению фитосомина в птицеводстве. По результатам исследований подана заявка на патент РФ № 2022127058 «Средство, обладающее гепатопротекторным и антиоксидантным действием».

Практическая ценность работы определяется тем, что предложен эффективный и безопасный липосомальный препарат на основе веществ растительного происхождения, обладающий полифункциональным фармакологическим действием, способный улучшать метаболизм и морфофункциональное состояние печени, увеличивать продуктивность и сохранность сельскохозяйственной птицы. Приведено экономическое обоснование использования фитосомина в птицеводстве. По результатам исследований разработана нормативная документация (инструкция по применению фитосомина), определяющая условия применения препарата. Изложенные в диссертационной работе материалы могут быть использованы при подготовке научно-информационной литературы, в учебном процессе сельскохозяйственных вузов, а также в ветеринарной практике и птицеводстве.

Основные положения диссертации отражены в 23 научных работах, в том числе 6 статей в изданиях, регламентированных ВАК Минобрнауки России, в изданиях, входящем в международную библиографическую и реферативную базу данных Scopus – 1, подана заявка на патент РФ.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на

поставленные для решения задачи.

Диссертация Василяди Ольги Игоревны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена важная задача по разработке липосомального препарата фитосомин, обладающего полифункциональным фармакологическим действием на организм птицы.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Василяди Ольга Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ



Семенов В.Г.

Старший преподаватель кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
кандидат ветеринарных наук



Боронин В.В.

Исполнители:

Семенов Владимир Григорьевич

Боронин Валерий Викторович

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета 35.2.019.02 по диссертационной работе Василяди О.И.

Подписи Семенова В.Г. и Боронина В.В. заверяю
Проректор по учебной и научной работе
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Л.М. Корнилова

05 апреля 2023 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Василиади Ольги Игоревны «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Представленный на рецензирование автореферат и опубликованные по теме диссертационного исследования работы позволяют отметить следующее.

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью решения проблемы нормализации обменных процессов и морфофункционального состояния печени у сельскохозяйственной птицы в связи функциональными перегрузками органов и систем организма и возникновения метаболического синдрома на фоне значительной концентрацией поголовья, несбалансированностью рационов, наличием в кормах различных ксенобиотиков.

Научная новизна исследования заключается в том, что соискателем впервые проведены биофармацевтические исследования по разработке липосомального препарата ветеринарного назначения, обладающего полифункциональным фармакологическим действием. Обоснован компонентный состав фитосомина, представленный лецитином, дигидрохверцетином, экстрактами расторопши пятнистой, репешка обыкновенного и володушки золотистой. Впервые изучены токсикологические характеристики фитосомина, что позволило определить степень безопасности его применения в ветеринарии и птицеводстве. Экспериментальным путем получены данные о фармакологических эффектах фитосомина на лабораторных животных и цыплятах-бройлерах при моделировании различных патологий.

Теоретическая и практическая значимость исследования. полученные результаты расширяют и дополняют теоретические представления о фармакотоксикологических свойствах и клинической эффективности липосомальных препаратов, созданных на основе веществ растительного происхождения. В результате проведенных исследований установлена существенная для ветеринарной фармакологии зависимость между фармакодинамикой разработанного средства и откликом основных жизнеобеспечивающих систем организма сельскохозяйственной птицы. Для практического применения в ветеринарии и птицеводстве предложен эффективный и безопасный липосомальный препарат на основе веществ растительного происхождения, обладающий полифункциональным фармакологическим действием, способный улучшать метаболизм и морфофункциональное состояние печени, увеличивать продуктивность и сохранность сельскохозяйственной птицы. По результатам исследований разработана нормативная документация.

Научно-методический уровень, применяемый автором в процессе исследований основан на обосновании актуальности, цели и задачах

исследований, анализа данных отечественных и зарубежных публикаций по тематике исследования и результатов собственных исследований. В работе использованы современное сертифицированное оборудование, фармацевтические, токсикологические, фармакологические, клинические, биохимические, гематологические, гистологические и других методы. Проведена статистическая обработка экспериментальных данных.

Стиль изложения автореферата - научный, соискателем использована современная научная терминология.

Выводы и практические предложения сформулированы четко и полностью соответствуют поставленным задачам, логически вытекают из них, достоверность которых не вызывает сомнения. Основные положения диссертации отражены в 23 научных работах, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Хотелось бы отметить, что если бы автор привел данные по группам животных получавшим те же компоненты, но не в виде липосом, работа более убедительно показала бы преимущество липосомальной формы препарата.

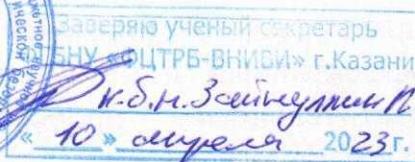
По содержанию автореферата и опубликованным статьям можно сделать заключение, что диссертация Василиади Ольги Игоревны ««Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве»», представляет собой законченную научно-квалификационную работу.

Заключение. Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **Василиади Ольга Игоревна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Семёнов Эдуард Ильясович,
главный научный сотрудник отделения токсикологии,
доктор ветеринарных наук (по специальности 06.02.03
– Ветеринарная фармакология с токсикологией).

ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической,
радиационной и биологической безопасности»

Адрес: 40075, г. Казань, Научный городок-2,
тел.: 8-917-228-40-08, E-mail: semynov@fcbk.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василиади Ольги Игоревны «Разработка, фармако-токсикологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»

Птицеводство – важная отрасль сельского хозяйства, обеспечивающая население такими продуктами, как яйца и мясо птицы, содержащими большое количество белка животного происхождения при низкой калорийности. Проблема инфекционных болезней птиц приобретает все возрастающую актуальность в связи со сложной этиологической структурой, в которой значительно возросла роль ассоциации различных агентов вирусной и бактериальной природы. Исходя из этого, тема исследований, выбранная диссертантом, актуальна и перспективна для успешного развития АПК РФ.

Целью исследований представленной работы являлась разработка липосомального препарата фитосомин, изучение его фармако-токсикологических свойств и обоснование эффективности применения в птицеводстве.

Научная новизна исследований заключается в том, что: впервые проведены биофармацевтические исследования по разработке липосомального препарата ветеринарного назначения, обладающего полифункциональным фармакологическим действием, обоснован компонентный состав фитосомина. Разработана липосомальная лекарственная форма препарата, установлены его физико-химические свойства и срок годности. Впервые изучены токсикологические характеристики фитосомина, что позволило определить степень безопасности его применения в ветеринарии и птицеводстве.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты расширяют и дополняют теоретические представления о фармако-токсикологических свойствах и клинической эффективности липосомальных препаратов на основе веществ растительного происхождения. Для практического применения в птицеводстве предложен эффективный и безопасный липосомальный препарат. Приведено экономическое обоснование использования фитосомина в птицеводстве. По результатам исследований разработана нормативная документация.

Изложенные в диссертационной работе материалы могут быть использованы при подготовке научно-информационной литературы, в учебном процессе сельскохозяйственных образовательных заведений, а также в ветеринарной практике и птицеводстве.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе научно-обоснованы, достоверны и вытекают из результатов собственных исследований. Исследования проведены на большом фактическом материале с применением сертифицированного оборудования; использованы современные методы исследований.

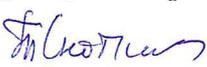
Принципиальных замечаний по работе нет.

По материалам диссертации опубликовано 23 научных работы, из которых 6 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ; в изданиях, входящих в международную библиографическую и реферативную базу данных Scopus -1.

Заключение

Диссертационная работа Василиади Ольги Игоревны «Разработка, фармакологические свойства препарата фитосомин и его применение в птицеводстве», представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, является

законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 01.10. 2018, с изм. от 26.05.2020). Автор диссертационной работы Василиади Ольга Игоревна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Доктор биологических наук - специальность 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии), ведущий научный сотрудник лаборатории качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения
ФГБНУ «ВНИИТИБП», доцент  Скотникова Татьяна Анатольевна

Доктор биологических наук - специальность 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии), ведущий научный сотрудник лаборатории качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения
ФГБНУ «ВНИИТИБП», доцент  Неминущая Лариса Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности» (ФГБНУ «ВНИИТИБП»).

141142, Московская область, городской округ Лосино-Петровский, поселок Биокомбината, строение № 17, корпус 1
Тел/Факс 8 (49656)7-32-63

e-mail: vnitibp@mail.ru

26 апреля 2023 г.

Подписи Скотниковой Т.А. и Неминущей Л.А. заверяю:

Начальник отдела правовой работы,

делопроизводства и кадров ФГБНУ ВНИИТИБП

Глинская И.И.

