

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

о научно-практической ценности диссертации Соломахиной Любови Анатольевны на тему «Передние увеиты и синехии животных (диагностика, лечение и профилактика)» представленную в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» - на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (ветеринарные науки).

1. Актуальность темы диссертации

В ветеринарной офтальмологической практике передние увеиты и синехии у домашних и сельскохозяйственных животных - распространенные заболевания вызывающие тяжелые осложнения во всех структурах глазного яблока. При несвоевременной или некачественной помощи лечебные мероприятия не приносят желаемого результата и приводят к полной потере зрения пациентов. Этот факт заставляет пересмотреть вопросы сопряженные с механизмом развития патологий и разработать на этой базе новую радикальную лечебную тактику.

Таким образом, представленное Любовью Анатольевной исследование по диагностике, лечению и профилактике передних увеитов и синехий у животных является своевременным научным исследованием, актуальным для ветеринарной науки и практики.

Тема научного исследования Л. А. Соломахиной в полной мере соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

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

Диссертационная работа относится к прикладным научным исследованиям с выраженной практической направленностью. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнения.

В основе работы лежит анализ результатов комплексных исследований, проведенных лично автором в период с 2016 по 2023 годы. Диссертант на основании глубокого анализа источников литературы, обосновав актуальность темы, сформулировала цель исследования - изучить распространенность, клинические признаки передних увеитов и синехий у животных на примере собак и кошек, разработать их диагностику и лечение. Для достижения поставленной цели были определены 5 задач, разработан алгоритм

проведения исследований, включающий разработку новой офтальмологической композиции, её испытания на больных животных. Это позволило выявить терапевтическую и экономическую эффективность применения разработанного препарата для лечения увеитов разной степени поражения.

Автором сформулированы 7 выводов, логично вытекающих из намеченной цели и поставленных задач. Даны практические рекомендации производству по использованию результатов научных исследований. Все выводы и рекомендации подтверждены фактическими данными, содержащимися в научной работе.

3. Достоверность и научная новизна каждого вывода и рекомендации по результатам диссертационного исследования

Достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций не вызывает сомнения и подтверждается использованием в качестве теоретической и методологической базы научных трудов и публикаций (349 источников, из них – 179 иностранных), достаточным объемом проведенных исследований, большим количеством домашних и лабораторных животных (337 голов), современных сертифицированных приборов, репрезентативной выборкой объектов исследований, соответствующих целям и задачам работы, статистической обработкой биометрических данных.

Представленные данные были получены впервые. Автором создана офтальмологическая композиция «Альтимезатон», дано научное и теоретическое обоснование технологии получения, состава и соотношения компонентов, изучены её физико-химические и фармакологические свойства, заключающиеся в фибринолитических свойствах композита при интракамеральном и субконъюнктивальном введении.

Изучена и показана высокая терапевтическая эффективность новой офтальмологической композиции при лечении, профилактике передних увеитов и синехий у животных на примере собак и кошек. На основании клинических и доклинических опытов на лабораторных животных разработаны оптимальные дозы, определены показания к применению и способы введения. Новизна научно-исследовательских разработок подтверждена двумя патентами Российской Федерации: «Способ лечения передних увеитов животных и птиц легкой и средней степени тяжести» (Патент РФ на изобретение № 2707279) и «Способ лечения передних увеитов животных и птиц тяжелой степени тяжести» (Патент РФ на изобретение № 2706338).

Результаты проведенной работы регулярно апробировались на научных мероприятиях различного уровня, освещались в рецензируемых научных журналах в РФ. Полученные сведения используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе ряда вузов Российской Федерации: ФГБОУ ВО

«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»; ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова»; ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет».

4. Ценность для науки и практики диссертационного исследования

Разработана, апробирована и внедрена в практику новая офтальмологическая композиция, позволяющая достичь высоких клинических результатов лечения иридоциклитов, сопровождающихся синехиями у животных. Эффективность и оригинальность подтверждена двумя Патентами Российской Федерации на изобретение. Разработана и опубликована методика субконъюнктивального и интракамерного введения данной композиции для лизиса фибрина и крови в передней камере глазного яблока (ПКГ) иридоциклитах и синехиях у животных легкой, средней и тяжелой степени тяжести без последующего промывания ПКГ и электрофореза. Офтальмологическая композиция, а также интракамерный и субконъюнктивальный способы её введения рекомендованы и внедрены в клиническую практику для лечения вышеперечисленных патологий у собак и кошек.

На основании комплексного методического подхода подтвержденных клиничко-офтальмическими, гематологическими исследованиями, разработаны и внедрены в клиническую ветеринарную практику схемы лечения собак и кошек с иридоциклитами, сопровождающимися передними синехиями, свидетельствующие о возможности благополучного исхода при своевременной диагностике и комбинированном лечении.

5. Оценка содержания диссертации

Работа изложена на 145 страницах с соблюдением современных требований к структуре диссертации и состоит из общей характеристики работы, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения и выводов, практических предложений, рекомендаций, списка литературы из 349 источников (170 отечественных и 179 – зарубежных авторов). Текст содержит 16 таблиц и иллюстрирован 38 рисунками.

В общей характеристике работы обоснована актуальность исследования, сформулированы цели и задачи исследования, научно-практическая значимость, научная новизна, обозначены основные положения, выносимые на защиту.

Обзору литературных источников посвящено 14 страниц работы. В главе широко освещены основные данные по характеристикам переднего отрезка глаза. Освящены данные о способах диагностики и лечения указанных патологий.

В главе «Собственные исследования» диссертант подробно излагает дизайн исследования, выполненные методики, дает краткую клиническую характеристику больных животных (крыс, мышей, морских свинок кошек и собак) проводит их ранжирование по группам.

В дальнейших главах, на 68 страницах, подробно излагаются результаты исследований и их обсуждение.

Подробное описание и большой объем исследований позволил изучить особенности диагностики, клинико-офтальмической характеристики и разработать схему лечения собак и кошек с распространенными патологиями увеального тракта. Автором установлено, что по встречаемости патологии зрительного анализатора и его вспомогательных органов домашних животных, обитающих в мегаполисе, увеиты (воспаление сосудистой оболочки хороидеи – увеального тракта) занимают третье место после конъюнктивитов и кератитов.

Основными клиническими признаками передних увеитов являются помутнение водянистой влаги и наличие фибрина в передней камере глазного яблока: в 100% случаев диагностики. Далее следуют гиперемия эписклеральных сосудов, гифема, гипопион, глаукома и кератопреципитаты; они составляют не более 50% при каждом случае диагностики переднего увеита у собак или кошек.

Разработанная офтальмологическая композиция «Альтимезатон» имеет выраженный лечебный эффект при передних увеитах и синехиях у собак и кошек. Способ субконъюнктивального введения «Альтимезатона» рекомендуем при передних увеитах легкой и средней степени тяжести поражения хороидеи.

Субконъюнктивальный способ введения в области входа длинных цилиарных артерий является простым в осуществлении по сравнению с введением в переднюю камеру глазного яблока. Автор рекомендует введение «Альтимезатона» в переднюю камеру глазного яблока в комплексе со стандартной местной и системной противовоспалительной терапией.

В процессе исследования автор доказывает, что терапевтическая эффективность новой офтальмологической композиции «Альтимезатон» в комплексе со стандартной местной и системной противовоспалительной терапией, местной мидриатической терапией, а при необходимости и специфической терапией, составила 100% при обоих способах введения. Лечение животных с передними увеитами и синехиями, применяя новую офтальмологическую композицию «Альтимезатон», является терапевтически целесообразным и экономически оправданным.

Использованные диссертантом методы исследования, адекватны поставленным цели и задачам. Объем клинического материала, количество

анализируемых показателей обеспечили достаточный научно-методический уровень диссертации.

Выводы, изложенные в заключении, практические предложения производству, а также и перспективы дальнейшей научной разработки темы отражают результаты исследования и соответствуют поставленным задачам. Диссертация написана понятным для восприятия языком, материал легко читается. Научная работа оформлена аккуратно, хорошо проиллюстрирована рисунками, таблицами и диаграммами, что является бесспорным доказательством приведенных автором данных.

Каждая глава посвящена отдельным этапам исследования и заканчивается кратким подведением итогов.

6. Подтверждение опубликования результатов в научной печати

Ключевые моменты диссертации опубликованы в научной печати и представлены на научно-практических конференциях. По материалам исследований опубликованы 24 научные работы, в том числе 14 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получены 2 Патента на изобретения.

7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат отражает основные положения диссертации и состоит из общей характеристики работы, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, практических предложений, рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы. По своей структуре и содержанию диссертационная работа и автореферат соответствуют критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней».

8. Дискуссионные вопросы диссертанту

По диссертационной работе и автореферату Соломахиной Любови Анатольевны принципиальных возражений не возникло, однако хотелось бы отметить некоторые пожелания и задать уточняющие вопросы.

Замечания:

1. В автореферате и тексте диссертации имеются не вполне удачные формулировки («конъюнктив глаза...»; «...крайне мелкая передняя камера глаза...» стр.73; «...под конъюнктивой надувается шарик из введенной жидкости...» стр. 71).

2. При характеристике больных животных и проводимой терапии значительное внимание уделяется таким параметрам как мидриаз и внутриглазное давление. Между тем, в разделе «Материалы и методы исследования» отсутствует описание методик, которыми пользовался автор для оценки данных параметров. В тексте диссертации мы не обнаружили конкретных данных, характеризующие внутриглазное давление и морфометрические изменения зрачка. Возможно, приведение числовых значений в виде таблицы по параметрам внутриглазного давления у больных животных, размерам зрачка в мм, объеме передней камеры глаза, в данном случае было бы более доказательным.

3. Не приводятся данные о количестве и кратности проведенных исследований крови, что в свою очередь не дает полного представления о динамике гематологических изменений в процессе лечения.

Вопросы:

1. Какие параметры внутриглазного давления и объема передней камеры соответствуют приведенному описанию «...крайне мелкая ПКГ» (передняя камера глаза)?
2. Какие морфометрические изменения зрачка, характеризуют выраженный мидриаз в процессе лечения?
3. Какие методики определения мидриаза использовали для оценки степени его выраженности?
4. Какими объективными методами определяли время лизиса воспалительных субстанций, например: цитологических или биохимических исследований биологических жидкостей глаза, гистологического материала?

Следует отметить, что заданные вопросы носят уточняющий характер и вызваны научно-практическим интересом к проведенному диссертационному исследованию.

9. Заключение

Таким образом, диссертация Соломахиной Любови Анатольевны на тему: «Передние увеиты и синехии животных (диагностика, лечение и профилактика)», является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, совокупности и обоснованности разработанных теоретических положений, содержит решение научной задачи, связанной с лечением иридоциклитов осложненных синехиями, имеющей важное значение для развития ветеринарной науки и практики. По новизне и практической значимости она соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 года, № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г.), предъявляемым ВАК при Минобрнауки РФ к кандидатским

диссертациям, а ее автор Соломахина Любовь Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

20.05.2024 г.

Официальный оппонент

Безрук Елена Львовна,
доктор ветеринарных наук (06.02.04), доцент,
заведующий кафедрой Агротехнологий и
ветеринарной медицины федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Хакасский
государственный университет им. Н. Ф. Катанова».

Подпись <i>Безрук</i>	удостоверению
<i>нас</i>	управления кадрами
ФГБОУ ВО ХГУ им. Н.Ф. Катанова	
<i>С. Су</i>	<i>Мотилкина</i>
" 20 "	" 05 "
	2024 г.



Подпись Елены Львовны Безрук заверяю :

Проректор по НИИ
ФГБОУ ВО «Хакасский государственный
университет им. Н. Ф. Катанова»

Попов

Попов Андрей Анатольевич.



Безрук Елена Львовна, гражданка Российской Федерации,
655017, г. Абакан, пр. Ленина, 94.
Тел. рабочий: +7(3902) 34-32-76
E-mail: bezruk1971@mail.ru
<http://www.khsu.ru>