



**УТВЕРЖДАЮ:**

и.о. Ректора ФГБОУ ВО «Российский  
биотехнологический университет»

А.А.Солдатов

«25» апреля 2024

## **ОТЗЫВ**

Ведущей организации на диссертацию 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 ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

### **1. Актуальность избранной темы.**

Раскрытие механизмов этиопатогенеза, а также разработка новых способов лечения болезней глаз животных является актуальной проблемой ветеринарной медицины. Одним из часто встречающихся заболеваний является эндогенный увеит. Полиэтиологичность эндогенного увеита, роль системных механизмов и воздействие внешней среды в развитии и течении заболевания определяют комплексный характер и сложность проблемы. Последняя заключается в разрушении гематофтальмического барьера вследствие накопления в увеитоксинах и антигенов, миграции «забарьерных» увеоретинальных антигенов с формированием гиперчувствительности замедленного типа. Быстрота развития таких осложнений передних увеитов как задние синехии с бомбажем радужной оболочки, увеальная глаукома, отслойка сетчатки, катаракта, люксияция

хрусталика говорят о важности комплексного подхода к диагностике и лечению данной патологии.

Таким образом, избранное направление исследований является актуальным, недостаточно изученным и требующим дальнейшей разработки.

## **2. Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций в диссертации.**

Диссертант Соломахина Л.А. провела обширный сбор и глубокий анализ мировой литературы по проблеме, поднятой в диссертационной работе, что послужило главным основанием для проведения клинических исследований.

Достоверность научных положений выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе основано на том, что научные изыскания проведены на сертифицированном оборудовании и достаточном количестве клинического материала, мелкие домашние животные с диагнозом эндогенный увеит хроническое течение.

Факт личного участия диссертанта Соломахиной Л.А. не вызывает сомнения. Практические рекомендации, научные положения и выводы, сформулированные автором диссертации, корректны, достаточно аргументированы и обоснованы данными, полученными во время клинической и экспериментальной части, полностью подтверждаются результатами исследований. Все научные положения, заключения и рекомендации, представленные в диссертационной работе логичны и обоснованы анализом фактического материала, полученного в ходе научного исследования. Выводы, сделанные автором, вытекают из результатов собственных исследований и соответствуют целям и задачам.

## **3. Новизна исследований и полученных результатов.**

На основании научно-обоснованного подхода с использованием современных методов исследования разработан состав и изучены свойства новой офтальмологической композиции «Альтимезатон» для лечения хронического

течения эндогенного увеита, осложненного задними синехиями у мелких домашних животных. Проведено изучение токсичности, в том числе эмбриотоксичности, тератогенного, раздражающего действия препарата. На основании клинических и лабораторных исследований разработаны оптимальные дозы, определены показания к применению. Научно обоснованы субконъюнктивальный и интракамерный способы введения препарата.

Новизна 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).

#### **4. Значимость полученных диссертантом результатов для науки и практики.**

Разработана и внедрена в клиническую ветеринарную практику новая офтальмологическая композиция, «Альтимезатон», дано научное обоснование технологии получения, состава и соотношения компонентов, изучены её физико-химические и фармакологические свойства. На основании клинических и лабораторных опытов разработаны оптимальные дозы, определены показания к применению. На основании клинико-офтальмических исследований выявлена высокая терапевтическая эффективность новой офтальмологической композиции «Альтимезатон» при лечении осложнений, связанных с образованием передних и задних синехий у мелких домашних животных, основанная на лизисе фибрина. Проведен сравнительный анализ путей субконъюнктивального и интракамерного введения данной композиции в случаях хронического течения переднего увеита в период ремиссии. Внедрение схем лечения позволило наблюдать благоприятное течение, что свидетельствует о возможном излечении при своевременной диагностике и комбинированном лечении. Офтальмологическая композиция «Альтимезатон», а также

интракамерный и субконъюнктивальный способы её введения рекомендованы и внедрены в клиническую практику для лечения передних увеитов и синехий у животных на примере собак и кошек.

#### **5. Личный вклад диссертанта в разработку научной проблемы.**

Диссертация является результатом исследований, лично проведенных автором в период с 2016 по 2023 годы. Автором самостоятельно намечена цель и определены основные задачи исследований, разработан алгоритм проведения исследований, разработку новой офтальмологической композиции, её испытания на больных животных, определение терапевтической и экономической эффективности применения разработанного препарата для лечения увеитов разной степени поражения сосудистой оболочки глаза на примере собак и кошек. Самостоятельно автором написаны статьи, подготовлены презентации и тексты выступлений на конференциях, проведена статистическая обработка полученных биометрических данных, написан текст диссертации и составлен автореферат. Личный вклад автора оценивается в 90%.

#### **6. Общая характеристика и оценка содержания и оформления диссертации.**

Диссертационная работа Соломахиной Л.А. является законченным научно-клиническим и экспериментальным трудом, оформлена в соответствии со всеми требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. Посвящена разработке нового способа лечения осложнений хронического течения увеита у мелких домашних животных при помощи офтальмологической композиции, «Альтимезатон». Дано научное обоснование технологии получения, состава композиции. изучены её физико-химические и фармакологические свойства. На основании клинических, офтальмических и лабораторных опытов разработаны оптимальные дозы, определены показания к субконъюнктивальному и интракамерному введению офтальмологической композиции .

Диссертация изложена на 144 страницах компьютерного текста, включает в себя введение (4-10), обзор литературы (10-24), результаты собственных

исследований (35-92), обсуждение полученных результатов (92-103) заключение (103-104), выводы (104), практические рекомендации перспективы дальнейшей разработки темы (107), список сокращений (108), библиографический список (109), приложения (144) список литературы из 349 источников, среди которых 170 отечественных и 179 иностранных.

## **7. Апробация и подтверждение опубликования основных результатов в научной печати**

Результаты исследований, являющиеся основой диссертационной работы, были представлены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня. На основе материалов исследования было опубликовано 14 научных работ в журналах, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, где обязательно должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук. Научная новизна подтверждена патентами: RU 2707279C1; «Способ лечения передних увеитов животных и птиц легкой и средней степени тяжести». И RU 2706338C1; «Способ лечения передних увеитов животных и птиц тяжелой степени».

## **8. Соответствие содержания автореферата содержанию диссертационной работы**

Автореферат изложен на 23 страницах компьютерного текста, содержит основные разделы диссертационной работы и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, изложены грамотным и доступным языком, достаточно иллюстрированы.

## **9. Вопросы и замечания по диссертации**

Несмотря на то, что диссертационная работа Л.А. Соломахиной заслуживает положительной оценки, возникло ряд вопросов.


- 1) Что такое гематофтальмический барьер и его роль в патогенезе эндогенного увеита.
- 2) Что является причиной возникновения задних синехий.
- 3) Как часто задние синехии встречали Вы у собак.
- 4) В чем заключаются основные принципы лечения эндогенного увеита.
- 5) Уточните, в чем разница применения офтальмологической композиции при остром и хроническом течении эндогенного увеита. Как это согласуется рецидивирующим течением.
- 6) Фотографии на рисунках 33 и 35 дублируются
- 7) На странице 81,. (Рисунок 36) представлено геморрагическое воспаление переднего отдела увеального тракта у кошки, как это согласуется с применением офтальмологической композицией с этот период.


**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным  
Положением о порядке присуждения ученых степеней**

Диссертационная работа Соломахиной Любовь Анатольевны на тему Передние увеиты и синехии животных (диагностика, лечение и профилактика). По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, публикациям, в которых изложены ее основные научные результаты, теоретической и практической значимости диссертация соответствует паспорту специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года No 842 (в ред. постановлений Правительства Российской Федерации No 355 от 21.04.2016 года, No 748 от 02.08.2016 года), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а

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

Отзыв составлен доктором биологических наук, доцентом Степановой М.В. и кандидатом ветеринарных наук, Вильмис Д.А., обсужден на заседании кафедры болезни мелких домашних, лабораторных и экзотических животных ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»(протокол № 7 от «24» апреля 2024 г.)

Степанова Марина Вячеславовна  заведующий кафедры биоэкологии и биологической безопасности, доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственного бюджетного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» (4.2.2)-санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Вильмис Дарья Александровна,  кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры болезни мелких домашних лабораторных и экзотических животных. Федеральное государственного бюджетного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» 4.2.1- Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 11 ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», телефон: +7 (499) 750-01-11, e-mail: mgupp@mgupp.ru.

ПОДПИСЬ  
УДОСТОВЕРЯЮ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ  
«24» 04 2024



ПОДПИСЬ  
УДОСТОВЕРЯЮ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ  
«24» 04 2024

