

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, доцента кафедры анатомии человека Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Лебедевой Анны Ивановны на диссертационную работу Гончаровой Анны Витальевны на тему «Клинико-офтальмическое обоснование диагностики, патогенеза и способов лечения лошадей с первичными и вторичными кератопатиями», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

### **Актуальность темы выполненной диссертации.**

Несмотря на развитие технического прогресса, коневодство остается все еще важной частью животноводства и продолжает активно развиваться по всему миру. Сегодня, на территории России насчитывается более 70 конных заводов, 500 коневодческих ферм, 38 ипподромов и 60 государственных заводских конюшен. В «Стратегии развития коневодства Российской Федерации на период до 2025 года» выработан комплекс мероприятий для развития данной подотрасли. Стратегическая цель, стоящая перед отраслью коневодства, заключается в создании экономических, правовых и организационно-технологических условий для устойчивого развития отрасли, сохранении и совершенствовании генофонда разводимых в стране пород лошадей и повышения их конкурентоспособности на внутреннем и мировом рынках.

Например, республика Башкортостан является регионом развитого коневодства. По численности поголовья — на втором, по объему производимого кумыса — на первом месте в стране. Коневодство стало визитной карточкой Башкортостана. Успешно функционируют

круглогодичные крупные кумысолечебницы санаторного типа. Сегодня существует огромный рыночный спрос на этот продукт. Потребность в кумысе только противотуберкулезных учреждений страны составляет около 20 тысяч тонн. Запросы торговых сетей превышают эту цифру в разы. В девяти районах республики сегодня развито рабоче-мясо-молочное коневодство с гулевыми табунами. В структуре табуна основную долю занимает башкирская порода. На сегодня в хозяйствах всех категорий насчитывается около 160 тысяч голов лошадей. Коневодство в республике развивается в настоящее время по четырем направлениям: продуктивное (производство конины и кумыса), спортивное, а также конный туризм и иппотерапия.

Следовательно, вопросы сохранения здоровья и повышения качества жизни лошадей является неотъемлемой задачей для ветеринаров. И терапия зрительного анализатора - конкретно органа зрения и роговицы является важным течением в ветеринарной офтальмологии. Последнее и определяет актуальность исследований в данном направлении.

### **Связь работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства.**

Областью исследования диссертации Гончаровой Анны Витальевны является разработка и усовершенствование метода клинического и патоморфологического исследования органа зрения при кератопатиях различного генеза и степенях тяжести. Введены в практическую деятельность новые протоколы лечения, значительно улучшающие регенерацию поврежденной роговицы и сокращающие сроки заживления.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Автором описана концепция патогенеза кератопатий, применены методы витальной диагностики. Обоснованы и сформулированы две клинические

формы кератопатий, которые коррелировали с тяжестью течения и стадиями заживления роговицы: первичная форма течения – первичный язвенный кератит, кератолизис, абсцесс роговицы и вторичная форма течения – вторичная язва роговицы, буллезная кератопатия, неязвенный кератоувеит, краевой сосудистый кератит.

Руководствуясь систематизацией клинических форм течения кератопатий, определены диагностические и клинические критерии и факторы риска развития слепоты у животных.

Обосновано, разработано и внедрено в практику использование таких методов лечения как инсталляция коктейлей бактериофагов и локальный кросслинкинг роговицы, что значительно сокращает сроки регенерации и повышает эффективность лечения, о чем свидетельствует 3 заявленных патента (Патенты No 2 707 792, 2019 г.; No 2 707 792, 2020 г.).

Результаты исследований вошли в учебник для вузов «Ветеринарная офтальмология» (2017 г.), «Болезни глаз животных» (2020 г.), монографию «Клиническая офтальмология лошадей. Руководство для ветеринарных врачей» (2021 г.) и внедрены в 10 ведущих ВУЗов России. Данные исследования высоко оценены на выставках и Международных научных конференциях молодых ученых.

### **Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.**

При выполнении диссертационного исследования использовался комплексный подход, включающий клинические, инструментальные, лабораторные, гистологические методы. В работе применялись методы доказательной медицины, основанные на статистическом, морфометрическом анализе. Работа выполнена на адекватном научно-методическом уровне материала с большим количеством животных.

Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, не противоречат данным, представленным в независимых источниках по данной тематике. В настоящей работе применены современные методики сбора и обработки исходной информации с учетом требований международных и российских заключительных актов о юридических и этических принципах медико-биологических исследований у животных. Данные диссертационной работы документированы достаточным количеством рисунков хорошего качества и таблиц, что значительно облегчает восприятие материала.

Выводы и практические рекомендации аргументированы, закономерно вытекают из представленного материала, отражают содержание диссертации и полностью соответствуют поставленным задачам.

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

Выявлены две формы течения кератопатий лошадей: первичная и вторичная формы. Определены их диагностические признаки.

Выявленные цитоморфологические изменения в мазках-отпечатках сопряжены с клинической картиной. Определен микробиологический пейзаж при первичных и вторичных формах кератопатий и обоснован патогенез клинических проявлений заболеваний. Исследована антиоксидантная активность слезной жидкости, что явилось патогномоничным симптомом прогрессирования кератопатий.

Охарактеризована концепция патогенеза первичных и вторичных форм течения кератопатий. На основе проведенных исследований применены бактериофаговые препараты и локальный кросслинкинг роговицы, что значительно ингибирует процесс кератомалиции, стимулирует более эффективное заживления и сокращает сроки восстановления структуры роговицы. Разработаны схемы лечения заболеваний роговицы у лошадей при различных клинических формах на разных стадиях.

## **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.**

Результаты научно-исследовательской работы целесообразно и далее внедрять в лечебно-диагностические учреждения ветеринарного профиля, а также использовать результаты работы в учебном процессе ветеринарных факультетов высших учебных заведений, в том числе по хирургической патологии по теме «Офтальмология».

### **Оценка содержания, её завершенность в целом, замечания по оформлению.**

Оригинальность текста в программе антиплагиат составляет: автореферат - уникальность текста - 90%, диссертация - 91%. Заимствований нет. Представленная работа носит целостный и завершенный характер, посвящена изучению диагностики, патогенеза и способов лечения первичных и вторичных кератопатий лошадей. Диссертационная работа Гончаровой А.В. изложена на 362 страницах компьютерного текста, содержит 65 таблиц и 258 рисунков. Диссертация включает следующие разделы: введение, обзор литературы, результаты собственных исследований, где приводится обсуждение полученных результатов, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, заключение, библиографический список. Список использованной литературы включает в себя 159 источников, из которых 22 отечественных и 137 зарубежных. Автор использовал преимущественно источники литературы последних 15 лет, что отражает современный подход для исследования проблемы. Список литературы оформлен по ГОСТ Р 7.0.5-2008.

Во введении отражены актуальность и степень разработанности выбранной темы в контексте современных представлений о данной проблеме. Сформулированы цели и задачи исследования, представлены положения, выносимые на защиту, научная новизна и практическая значимость работы.

Глава 1 представлена обзором литературы и отражает современный взгляд на анатомию и физиологию роговицы, физиологические барьеры глазного яблока, этиологию, патогенез и клиническую картину язвенного кератита, стромального абсцесса, кератолизиса, буллезной каратопатии, неязвенного кератоувеита, их диагностики и лечения.

Вторая глава посвящена материалам и методам исследования. Изучены 188 лошадей разных породных, половых групп с клиническими признаками воспаления роговицы.

Осуществлялся сбор анамнестических данных, клинический осмотр животного, исследование зоны патологического процесса, гематологические исследования, цитоморфологические исследования, бактериологические исследования, биохимические исследования слезной жидкости. Исследовали общую антиоксидантную активность, проводили статистическую обработку.

Третья глава диссертации посвящена собственным исследованиям и их обсуждению: распространение и факторы риска возникновения и развития каратопатий у лошадей; клиническая картина и механизмы регенерации кератопатий. Освещена концепция патогенеза и лечения кератопатий. Приведены результаты гематологических, цитоморфологических, бактериологических исследований, биохимических исследований слезной жидкости. Изучена общая антиоксидантная активность. Освещены результаты лечения после применения бактериофагов и кросслинкинга в общей схеме терапии заболеваний роговицы.

В разделе «Заключение» автор в реферативном стиле отражает основные положения работы. Выводы соответствуют поставленным задачам. Представлены дальнейшие перспективы разработки темы.

Практические рекомендации сформулированы корректно. В целом диссертация является законченным научным трудом.

Замечания:

1. В тексте встречаются опечатки, орфографические и стилистические ошибки.

Указанные замечания не умаляют достоинства диссертационной работы и легко устранимы.

По мере ознакомления с диссертационной работой возникли некоторые вопросы:

1. Какова доля кератопатий среди всех офтальмологических заболеваний у лошадей?
2. Чем объясняете гипофункцию слезной железы (снижение слезопродукции) при вторичных кератопатиях?
3. Какими номенклатурными справочниками Вы пользовались при описании «гиперсегментоядерных нейтрофилов»?
4. При вторичных формах кератопатий было установлено повышение печеночных трансаминаз и снижение количества иммунных клеток. Применялись ли при вторичных формах кератопатий гепатопротекторы, иммуномодуляторы и т.д. системного характера?
5. Указано, что «Снижается количество гликозаминогликанов (ГАГ) (иммунных комплексов), выполняющих противомикробную функцию». Какова роль ГАГ в антибактериальной терапии? И какие ГАГ подразумеваются?
6. В чем заключается различие течения и прогрессирование кератопатий лошадей при сравнении с другими животными и человеком?

#### **Соответствие автореферата основным положениям диссертации.**

Автореферат диссертационной работы оформлен согласно современным требованиям. В нем изложено основное содержание работы, представлен фактический материал, полученный диссертантом. Подробно описаны материалы и методы, использованные в работе, которые дают полноценное представление о морфологии проведенного исследования. Автореферат

соответствует основным идеям и выводам по диссертации, позволяет оценить ее новизну, практическую научную значимость.

### **Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.**

Основные положения научной работы и результаты диссертационного исследования Гончаровой Анны Витальевны доложены на региональных, всероссийских конференциях. Материалы диссертационной работы полностью отражены и опубликованы в научных изданиях - 41 публикация. Из них: 19 статей в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций ВАК; 4 - в журналах, входящих в международные рецензируемые базы данных и системы цитирования (Scopus), 1 - монография, 3 - патента РФ на изобретение. 2 - учебно-методических пособия.

### **Заключение.**

Таким образом, диссертационная работа Гончаровой Анны Витальевны на тему «Клинико-офтальмическое обоснование диагностики, патогенеза и способов лечения лошадей с первичными и вторичными кератопатиями», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи и ставится направление на основе многоплановой современной витальной диагностики, клинико-морфологической характеристики роговиц при различных патологиях, улучшение терапии заболевания, что имеет существенное значение для ветеринарной медицины офтальмологического профиля.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности



выводов, диссертационная работа Гончаровой Анны Витальевны соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым у диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата и доктора наук), а автор заслуживает присуждения искомой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.


**Официальный оппонент:**

доктор биологических наук,

доцент кафедры анатомии человека

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

Лебедева Анна Ивановна.



Адрес для контакта:

450008, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

E-mail: [Jeol02@mail.ru](mailto:Jeol02@mail.ru), Тел. 8 9033510207, +7(347)293-42-35

3.11. 2021

