



привнося существенный вклад в общую концепцию ветеринарной науки и практики.

Тема диссертационного исследования в полной мере соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

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

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе М.В. Сучкова, вытекают из поставленной цели - провести сравнительную оценку методов лечения лошадей с компрессионными переломами проксимальной фаланги и разработать оптимальный алгоритм сопровождения таких животных. Для достижения поставленной цели, автором сформулированы 5 задач, решение которых проводилось с применением современных методик, на большом фактическом материале, включающем достаточное количество экспериментальных исследований и клинических наблюдений. Результаты проведенного диссертационного исследования обосновано отражены в заключении, 7 выводах и 3 практических предложениях. Автором разработан алгоритм лечения коротких неполных сагиттальных переломов проксимальной фаланги у лошадей.

Выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе и автореферате Сучкова Михаила Викторовича, вытекают из результатов исследований, аргументированы и грамотно сформулированы.

## **3. Достоверность и научная новизна каждого вывода и рекомендации по результатам диссертации.**

Представленные в рукописи диссертации и автореферате диссертации данные являются новыми. Автором впервые экспериментально изучены прочностные характеристики нативной проксимальной фаланги лошади и проксимальной фаланги после моделирования сагиттального перелома с установленным винтовым остеофиксатором, которое свидетельствует о том, что предел упругости и предел прочности путовой кости с винтовой фиксацией соответствует аналогичным характеристикам нативной кости. Проведенная сравнительная оценка неинвазивного и инвазивного методов лечения лошадей с компрессионными переломами проксимальной фаланги свидетельствует о значительном сокращении сроков лечения животных при винтовой фиксации, что характеризуется в более ранние сроки образованием

первичной эндоостальной костной мозоли в зоне повреждения, возможностью осуществления дозированной функциональной нагрузки на травмированную конечность и снижением частоты послеоперационных осложнений и рецидивов. Достоверность результатов исследования не вызывает сомнения. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, а результаты – проанализированы и обобщены. Полученные цифровые данные статистически обработаны с применением методов вариационной статистики с использованием пакета прикладных компьютерных программ. Основные положения диссертации отражают результаты исследований, полученные автором, подтверждаются научными публикациями и докладами на международных научно-практических конференциях.

#### **4. Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов.**

Представленное исследование носит прикладной характер, теоретически и практически значимо. На основании анализа контактных давлений испытательной машины на проксимальную фалангу получена фундаментальная информация о костно-хрящевых травмах. Проведенные кадаверное и клиническое исследования позволили оценить эффективность использования винтовой фиксации костей проксимальной фаланги лошади при спонтанных травмах, полученных во время соревнований и тренировок. Разработанный метод диагностики и лечения лошадей с компрессионными переломами проксимальной фаланги обеспечивает надёжную фиксацию отломков кости и может использоваться в практической деятельности ветеринарного врача. Предложенная методика стабильного остеосинтеза является основанием для внедрения металлофиксатора в клиническую практику с целью улучшения результатов лечения пациентов с переломами костей. Результаты экспериментального исследования могут быть использованы при чтении лекций и проведении лабораторных и практических занятий по дисциплине «Общая и частная хирургия», а также курсов повышения квалификации для практикующих ветеринарных врачей.

#### **5. Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания по оформлению.**

Рукопись диссертации является завершенной научно-квалификационной работой, написана в традиционной форме, состоит из введения (7 стр.), обзора литературы (23 стр.), собственных исследований (62 стр.), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, содержащего 173 современных источников, в том числе 85 зарубежных авторов. Список

литературы составлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р. 7.0.0-2008. Работа изложена на 124 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 13 таблицами и 50 рисунками.

Во введении, согласно общепринятым правилам, автор обосновывает актуальность проблемы, характеризует степень научной разработанности темы, определяет цель и задачи исследований, формулирует научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, приводит положения, выносимые на защиту, сведения о степени достоверности и апробации результатов.

В обзоре литературы соискатель анализирует накопившиеся сведения о состоянии проблемы переломов костей проксимальной фаланги у лошадей и патогенетическим особенностям. Автором проанализированы данные о современных способах диагностики и лечения переломов костей проксимальной фаланги у изучаемых животных.

М.В. Сучков изучил значительный объем публикаций зарубежных и отечественных ученых по теме диссертационной работы.

В разделах 2.1 «Материалы и методы исследования» подробно описаны объекты исследования, приведена схема доклинических исследований раневого покрытия и экспериментально-клинических опытов на животных. Автором подробно описаны методики, которые были использованы для обоснования полученных результатов.

Раздел «Собственные исследования» состоит из 9 подразделов (2.1, 2.2, 2.2.1, 2.2.2 и 2.2.2.1, 2.2.2.2.; 2.2.3 и 2.2.3.1-2.2.3.4.). В них содержатся материалы и методы исследования и полученные результаты.

Автором приводятся данные о морфометрических показателях проксимальной фаланги лошади, результаты стендовых биомеханических исследований, распространенность переломов костей проксимальной фаланги у лошадей, клинико-морфологические характеристики животных в динамике лечения, рентгенологические изменения и осложнения.

Завершается диссертация заключением с выводами, практическими рекомендациями, перспективами дальнейшей разработки темы и библиографическим списком. Выводы логично вытекают из исследований диссертанта, достаточно аргументированы и объективны, соответствуют поставленным задачам.

Диссертация написана понятным для восприятия языком, материал легко читается. Научная работа оформлена аккуратно, хорошо проиллюстрирована рисунками и таблицами что является бесспорным доказательством приведенных автором данных.

Каждая глава посвящена отдельным этапам исследования и заканчивается кратким подведением итогов. Автореферат полностью соответствует тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

Принципиальных замечаний по оформлению диссертации и автореферата не возникло.

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

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

#### **7. Публикации результатов исследований.**

По теме диссертационной работы опубликовано 5 научных статей, при этом 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание учёной степени доктора и кандидата наук, региональной печати – 1.

#### **8. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации и автореферату.**

По диссертационной работе и автореферату Сучкова Михаила Викторовича принципиальных возражений не возникло, однако хотелось бы отметить некоторые замечания.

1. В тексте диссертации и автореферата встречаются опечатки, отдельные не вполне удачные формулировки:

- «...Костная мозоль, соединяющая костные отломки» (стр.59, таблица 2);

- «...После операции рекомендовали ... а затем 14 дней шага начиная с 5 минут доводя до 15-20 минут 2 раза в день» (стр.49);

2. Работа хорошо иллюстрирована, однако имеются некоторые замечания:

- рисунок 43 - Рентгенограмма дистального отдела конечности лошади (стр.47) – недостаточно хорошего качества, следовательно - малоинформативен;

- на ряде рисунков (рентгенограммы) отсутствуют данные о животных, которым они принадлежат (рисунки 46-49).

- в разделе 2.2.7 «Частота и характер осложнений после лечения лошадей с коротким неполным сагиттальным переломом проксимальной фаланги» на рис.48 стр.92 представлена рентгенограмма полного фрагментарного

перелома, а не неполного сагиттального короткого, которые исследовались в контрольной группе;

- на рисунках 46-49, демонстрирующих характер осложнений отсутствуют данные о периоде наблюдения (сутки), к которому они относятся. По нашему мнению, эти данные важны для понимания процессов нарушения репаративного остеогенеза.

Вопросы:

1. Какие половозрастные особенности Вы наблюдали в рентген анатомии костей проксимальной фаланги у исследованных животных?

2. С чем связана высокая распространенность переломов костей проксимальной фаланги у мерин?

3. Отмечались ли половые особенности репаративного остеогенеза при переломах костей проксимальной фаланги у лошадей?

4. На стр.47, автор излагает: «...При коротких сагиттальных переломах ... после проведения операции у животных не проводили удаление винтов, за исключением пациентов с осложнениями, такими как остеолитическая резорпция на уровне головки винта (n=3)...» Таким образом, количество животных с осложнением «остеолитическая резорпция» в контрольной группе составляло 30%. Каковы причины указанного осложнения?

### **Заключение.**

Диссертация Сучкова Михаила Викторовича на тему: «Сравнительная оценка методов лечения лошадей с компрессионными переломами проксимальной фаланги», является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи - сравнительная оценка методов лечения лошадей с компрессионными переломами проксимальной фаланги и разработка оптимального алгоритма сопровождения таких животных, является актуальным, что имеет существенное значение для ветеринарной науки и практики.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Сучкова Михаила Викторовича на тему: «Сравнительная оценка методов лечения лошадей с компрессионными переломами проксимальной фаланги» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, от 29.05.2017 № 650, от

28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), а сам автор Сучков Михаил Викторович достоин присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова» (протокол №4 от 05.11.2024 г.)

05.11.2024 г.

Отзыв составили:

Заведующая кафедрой агротехнологий  
и ветеринарной медицины института  
менеджмента экономики и агротехнологий  
ФГБОУ ВО «Хакасский государственный  
университет им. Н.Ф. Катанова»

доктор ветеринарных наук (06.02.04),

доцент

Безрук Елена Львовна

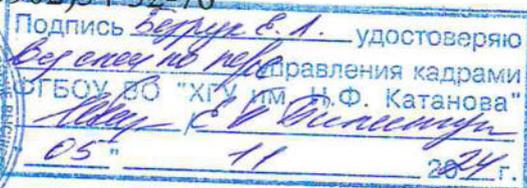
665017, г.Абакан, пр. Ленина, д. 90, тел. 8 (3902)34-32-76

Bezruk1971@mail.ru

Профессор кафедры агротехнологий  
и ветеринарной медицины института  
менеджмента экономики и агротехнологий  
ФГБОУ ВО «Хакасский государственный  
университет им. Н.Ф. Катанова»

доктор ветеринарных наук (06.02.01),

доцент



Складнева Евгения Юрьевна

665017, г. Абакан, пр. Ленина, д. 90, тел. 8 (3902)34-32-76

Doktorr2006@yandex.ru

