

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Костромская ГСХА Решетняка Владимира Вячеславовича на диссертацию Карклин Анастасии Ильиничны на тему «Оценка эффективности ортопедической коррекции формы копыт у лошадей с хроническим ламинитом», представленной в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «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.

### **Актуальность темы диссертации**

В условиях современного коневодства ортопедические заболевания (болезни копыт) являются одной из ведущих проблем. Их доля по данным ряда авторов составляет до 25 % случаев от общего числа незаразных патологий. Одним из наиболее тяжёлых заболеваний данной группы является ламинит, характеризующийся острым асептическим воспалением мягких тканей копыта и высокой степенью болевого синдрома.

Особую значимость проблеме придаёт переход болезни в хроническую форму, при которой происходит смещение копытной кости внутри копытного башмака, формируется так называемое «ежовое копыто». Это в свою очередь приводит к нарушению биомеханики конечности. При этом регистрируют высокий уровень (до 41,8 %) летальных исходов и вынужденной эвтаназии (около 33 %) лошадей с хронической формой ламинита. Переболевшие животные частично или полностью утрачивают работоспособность из-за хронической боли, повторяющихся наминок, абсцессов и вторичных инфекций. В результате коневодству наносится большой экономический ущерб, так как происходит выбраковка племенных и особо ценных животных, а также требуются значительные затраты на организацию долгосрочного лечения и профилактики ламинита.

В связи с вышеизложенным тема диссертационной работы Карклин Анастасии Ильиничны, направленная на разработку эффективного способа ортопедической коррекции порочной формы копыт у лошадей с хроническим ламинитом является актуальной для ветеринарной науки и практики.

### **Степень обоснованности научных положений**

Следует отметить, что соискателем проведен глубокий анализ современной отечественной и зарубежной научной литературы, что позволило диссертанту четко сформулировать цель и задачи исследования, выполнить значительный объем научных изысканий.

Выносимые на защиту полученные результаты комплексных научных исследований являются новыми в области ветеринарной ортопедии. Так, проведена сравнительная оценка эффективности разных способов лечения лошадей с хроническим ламинитом, что позволило сделать заключение о низкой эффективности некоторых из описанных в литературе методик лечения. Основываясь на этом заключении, диссертант разработал, обосновал и успешно опробовал способ ортопедической коррекции порочной формы копыт у лошадей с хроническим ламинитом, состоящий из нескольких последовательных этапов и включающий в себя применение отдельных ортопедических приемов и приспособлений.

Так, разработан в авторском варианте метод коррекции порочной формы копыт путем выполнения желобов разной направленности на копытной стенке, успешно опробованный на пони и лошадях.

Также внедрено в практику приспособление (супинатор стрелки) для ортопедической поддержки и коррекции у лошадей.

### **Научная новизна, степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертантом сформулирована цель исследования, для реализации которой было поставлено шесть задач, дающих представление об объеме проведенных научных изысканий.

Их достоверность подтверждается применением современных методов диагностики на сертифицированном оборудовании. Результаты

экспериментов получены на достаточной по численности выборки животных. Полученные данные подвергнуты статистической обработке.

Работа сопровождается качественными иллюстрациями, рентгенограммами и опубликованными статьями.

Материалы исследований прошли апробацию на различных конференциях различного уровня: V молодежной конференции «Болезни лошадей» на базе ветеринарной клиники Maxima Vet (Москва, 2023); национальной научной конференций профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУВМ (Санкт-Петербург, 2024); 79-й международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГУВМ (Санкт-Петербург, 2025).

### **Теоретическая и практическая значимость работы**

Результаты исследований диссертанта могут быть использованы в ветеринарной ортопедии. Выполненные автором исследования позволили расширить и дополнить данные о степени распространения ламинита у лошадей на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Проведенный диссертантом сравнительный анализ существующих подходов к исправлению порочной формы копыт у лошадей с хроническим ламинитом позволил выявить их низкую эффективность, разработать и внедрить в практику усовершенствованный эффективный способ ортопедической коррекции копыт при данной патологии.

Полученные результаты научных исследований внедрены в практику и используются в лечебной деятельности ветеринарной клиники «Maxima Vet» (Московская область), специализирующейся на терапии болезней лошадей, а также в учебном процессе на кафедрах: общей, частной и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ветеринарной медицины»; морфологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; акушерства и патологии мелких животных ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ Институт «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана»; болезней мелких домашних, лабораторных и экзотических животных ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)».

### **Соответствие работы паспорту научной специальности**

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, пунктам: 10, 11, 15.

### **Личный вклад**

В диссертационной работе изложены результаты исследований, проведенных лично автором в период с 2022 по 2025 гг. Диссертантом совместно с научным руководителем была поставлена цель, определены задачи и составлен план проводимых исследований, в которых он непосредственно участвовал или проводил лично. Вклад соискателя в проведенных исследованиях составил 90 %.

### **Оценка содержания, объема и структуры диссертации, ее завершенности**

Диссертация изложена на 117 страницах машинописного текста и включает в себя: введение; обзор литературы; основное содержание работы, включающее материалы и методы, результаты собственных исследований; заключение, состоящее из обсуждения полученных результатов, выводов; практические предложения; рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы; список литературы. Работа иллюстрирована 16 таблицами и 30 рисунками. Список литературы включает 174 источников, в том числе 94 – иностранных.

В разделе «Введение» диссертантом дано обоснование актуальности выбранной темы, определена цель и задачи исследований, отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимости работы, приведены данные по апробации полученных результатов, количеству публикаций по теме работы, степень достоверности, личное участие автора, выносимые на защиту данные, структура диссертации.

В разделе «Обзор литературы» на 29 страницах приведены анатомо-топографические данные пальца лошади, дано определение ламиниту, а также отражены сведения о его распространенности у лошадей, этиологии, патогенезе, клиническом проявлении, диагностике, современных методах

лечения и способах расчистки, ковки и ортопедической коррекции деформации копыт при хроническом течении.

В разделе «Материалы и методы исследования» на 16 страницах изложены основные этапы исследований, дана их характеристика и объем, указаны количество животных, оборудование и применяемые методики.

Раздел «Результаты собственных исследований» изложен на 33 страницах и состоит из нескольких подразделов, в которых диссертант полностью раскрыл решение поставленных задач. Так, автором проведен мониторинг распространенности хронического ламинита у лошадей конноспортивных клубов Санкт-Петербурга и Ленинградской области; описаны результаты первичного клинического исследования лошадей хроническим ламинитом; представлены в сравнительном аспекте результаты лечения лошадей с использованием разных методик – с применением и без применения ортопедической ковки, а также при применении разработанного способа ортопедической коррекции.

Раздел «Заключение» изложен на 7 страницах и состоит из двух подразделов:

– «Обсуждение полученных результатов», где изложены и проанализированы этапы и результаты исследований, отражены в предыдущих разделах с данными литературных источников.

– «Выводы», где на основании исследований сделано семь выводов, отражающих цель и задачи.

Раздел «Практические предложения» представлен четырьмя практическими предложениями, сформулированными автором на основе полученных данных.

В разделе «Перспективы дальнейшей разработки темы» изложены перспективные направления изучения выбранной диссертантом темы.

В раздел «Список использованной литературы» на 22 страницах представлены 174 источника литературы, в том числе 80 отечественных и 94 иностранных авторов.

## **Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней»**

Автореферат изложен на 23 страницах, представляет собой краткое содержание входящих в диссертацию разделов и полностью отражает содержание и раскрывает ее основные положения. Выводы практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат отвечают требованиям «Положения о присуждении ученых степеней».

## **Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати**

Основные положения диссертации опубликованы в 5 работах, в том числе 2 – в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, а также 3 – в регионарных изданиях и материалах конференций.

Диссертационная работа Карклин Анастасии Ильиничны является законченным по существу и результатам трудом, содержащим новые научные положения и практические рекомендации.

## **Вопросы и замечания по диссертации**

Оценивая работу, Карклин Анастасии Ильиничны положительно, при экспертизе возникло несколько замечаний:

1. В работе имеются многочисленные повторы (например, на стр. 4 во втором абзаце слово «копыто» в единственном и множественном числе упоминается пять раз).

2. В разделах «Введение» на стр. 4 и «Обзор литературы» на стр. 15 автором представлены идентичные сведения о распространенности ламината, которая варьирует от 0,5 до 34%. Но при этом в первом случае приведена ссылка на один источник – 171, а во втором на три – 140, 170, 171.

3. По данным соискателя, список литературы включает 174 источника (стр. 10 и 117), в тоже время в тексте на стр. 5 указаны ссылки на 175 и 176

источники и «наоборот» ссылки на источники под номерами 30, 36, 44, 77, 89, 154 отсутствуют.

4. Желательно из названия подраздела «1.1 Анатомо-топографические данные пальца лошади. Строение копыта» убрать слова «строение копыта». Так как анатомо-топографические данные пальца лошади уже подразумевают сведения об анатомии (строении) его костей, суставов, мякишных хрящей, сухожилий в том числе и о строении копыт.

5. В подразделе 2.1. «Материалы и методы» (стр. 40) указано общее количество обследованных животных (427 голов). Однако на ряду с этим отсутствуют данные о том, какое количество из них приходилось на лошадей, сколько на пони, жеребцов, мерин, кобыл, также нет данных об их породной принадлежности.

6. На стр. 48 указано, что «Время, отведенное для апробации и наблюдения за эффективностью применяемых методик, составило один год (53 недели)», но фактически же в году их 52.

7. В тексте отсутствуют ссылки на рисунок 20 А.

8. В таблицах 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 примечание оформлено не по ГОСТу.

9. Возможно, седьмой вывод следовало бы изложить в другой редакции, т.к. в данном варианте он звучит как рекомендации.

Хотелось бы получить разъяснения по некоторым вопросам:

1. Чем объяснить то, что грудные конечности поражаются ламинитом чаще чем тазовые?

2. По данным Левочкиной Е. Д. и соавт. (2024) выделяют три формы хронической фазы ламинита: раннюю, активную и стабильную (устойчивую). Поясните, лошади с какой фазой были отобраны Вами для проведения исследований?

3. Как вы можете объяснить тот факт, что «Отсутствие выраженной хромоты при наличии умеренной воспалительной реакции ламинарного слоя копыта свидетельствует о хроническом течении болезни, а не о её ремиссии» по цит. Захарову А. Ю. и соавт. (2022), тогда как у Вас на стр. 61 согласно оценке степени хромоты по классификации Н. Обеля хромота I степени,

которая проявляется только на рыси была диагностирована у 3-х лошадей из 21, а у остальных (10, 6 и 2) установлены II, III и IV степени, соответственно?

4. Хотелось бы получить разъяснение о том, что являлось контролем при оценке результатов лечения лошадей при применении разработанного Вами способа ортопедической коррекции?

5. По данным Захарова А. Ю. и соавт. (2022) патогенез ламинита у лошадей связан с развитием иммунозависимого васкулита или ревматической болезнью сосудов, приводящей к воспалительным изменениям в сетчатом и листочковом слоях основы кожи копыта. Исходя из выше сказанного хотелось бы получить разъяснение о возможности применения диагностических методов исследования позволяющих определить степень восстановления гемодинамики пораженных копыт, в том числе и после применения разработанного Вами способа?

6. Поясните, что явилось основанием для рекомендации Вами разных способов запиливания копытного рога башмака: вертикального – у лошадей тяжелее 450 кг и горизонтального – для животных с живой массой до 400-450 кг.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности проведенных исследований, а вопросы носят дискуссионный характер и не влияют на положительную оценку.

### **Заключение**

Диссертация Карклин Анастасии Ильиничны на тему «Оценка эффективности ортопедической коррекции формы копыт у лошадей с хроническим ламинитом», представленной в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт - Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» является законченным научно-квалифицированным трудом выполненным с использованием современных методов исследований и имеющим научно-практическую значимость для специалистов в области ветеринарной хирургии.

По своему содержанию, актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и практической значимости работа Карклин Анастасии Ильиничны соответствует критериям, установленным п.9

«Положения о порядке присуждении ученых степеней» (от 24 сентября 2013г, №842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017г)), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Карклин Анастасия Ильинична заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология и токсикология.

Официальный оппонент –  
заведующий кафедрой внутренних  
незаразных болезней, хирургии и акушерства  
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, доктор  
ветеринарных наук по специальности  
4.2.1. Патология животных, морфология,  
физиология, фармакология и токсикология, доцент

 В.В. Решетняк

Адрес: 156530, Костромская область, Костромской район, пос.  
Караваево, Учебный городок, д. 34, e-mail: Resh\_vv76@mail.ru.

Телефон: 8 (4942) 629 130, доб. 1521

Подпись Решетняка Владимира Вячеславовича удостоверяю:

Ректор ФГБОУ ВО Костромская ГСХА,  
доктор технических наук, профессор



М.С. Волхонов

20.05.2026г

