

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата ветеринарных наук, доцента департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института РУДН Динченко Оксаны Ивановны на диссертационную работу Бганцевой Юлии Сергеевны «Ударно-волновая терапия при лечении спортивных лошадей с травмами межкостной третьей мышцы», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Актуальность темы. Болезни дистальных отделов конечностей у лошадей спортивного направления использования весьма частое явление, имеющее тенденцию к нарастанию год от года. Происходит это в связи с увеличением требований в различных дисциплинах конного спорта, обуславливающих высокую нагрузку на опорно-двигательный аппарат лошади, с неоправданной форсированной подготовкой к стартам молодых лошадей, не имеющих достаточной физической подготовки, свободы движений и баланса. Не маловажным обстоятельством в возникновении ортопедических болезней является непрофессиональная расчистка копыт и неправильная ковка лошадей.

Ведущий клинический признак патологии опорно-двигательного аппарата – это хромота, визуально проявляющаяся асимметрией движений, т.е. нарушением функции конечностей обусловленной болью. Хромота приводит к срыву стартового графика и исключению лошади из тренировочного процесса на неопределённое время. Поэтому своевременная диагностика, осуществляемая по определённому алгоритму, позволяющая определить локализацию процесса, его характер и степень тяжести, влияет на эффективность и продолжительность лечения и реабилитационного периода. В настоящее время существует целый ряд методик лечения болезней дистальных отделов конечностей лошадей, некоторые из которых запатентованы у нас в стране. Какие-то из них более инвазивны, какие-то менее, какие-то весьма дорогостоящие, а какие-то более бюджетны. При любом выборе терапевтического воздействия владельцев животных интересует вопрос длительности лечения и реабилитационного периода, вероятность рецидивов, а ветеринарных врачей возможность побочных эффектов от применения выбранного метода лечения.

Одним из современных методов воздействия на зону поражения является метод экстракорпоральной ударно-волновой терапии (ЭУВТ), успешно используемый в гуманитарной медицине. Первые данные о

применении ЭУВТ у лошадей при патологии локомоторного аппарата относятся к 2000 году. За 20 лет использования физиотерапевтического метода при лечении дистальных отделов конечностей лошадей за рубежом накоплено достаточно данных, опубликован ряд статей, чего нельзя сказать об отечественной ветеринарной науке. Метод ЭУВТ применительно к лошадям не имеет широкого применения у нас в стране из-за дороговизны аппарата, посредством которого осуществляется физиотерапевтическое воздействие. Однако, в ряде крупных ветеринарных клиник, ориентированных на лечение конского поголовья, используют аппараты ударно-волновой терапии EMS SWISS DOLORCLAST (Швейцария) при ортопедических болезнях, но о результатах применения методики широко не сообщают. Во всяком случае, нами не обнаружено научных публикаций российских авторов по интересующей тематике, кроме работ автора представленной диссертации.

Применение УВТ при воспалительных процессах локомоторного аппарата лошадей, учитывая патогенез данной методики в зоне поражения, является перспективным направлением ветеринарной медицины и требует дальнейшего всестороннего изучения.

Исходя из вышеизложенного, научная квалификационная работа Бганцевой Юлии Сергеевны, посвящённая изучению воздействия экстракорпоральной ударно-волновой терапии при острых и хронических десмитах среднего межкостного мускула лошадей, а также, разработке и апробации различных режимов и параметров УВТ адаптировано к каждому конкретному пациенту, позволяющих сокращать временные и материальные затраты при лечении, и корректировать сроки реабилитации, представляется весьма актуальной и своевременной. Данные, изложенные в научной работе, позволяют рассматривать ЭУВТ как достойную альтернативу имеющимся кортикостероидным и более инвазивным методикам лечения десмита СММ у спортивных лошадей.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.

Впервые на клиническом материале соискателем апробированы различные параметры и режимы экстракорпоральной ударно-волновой терапии ориентированно на формы течения десмита подвешивающей связки грудной конечности лошадей спортивного направления использования.

Впервые соискателем была предложена методика индивидуального подхода к каждому животному с учётом его темперамента при проведении сеансов ЭУВТ без применения седативных препаратов.

Соискателем установлены сроки реабилитационного периода после прохождения курса ЭУВТ для лошадей с хроническим и острым десмитом СММ. Определён процент рецидивов после прохождения лечения. Показана эффективность ударно-волновой терапии при лечении болезней среднего межкостного мускула - выявлено количество вернувшихся к полноценным

тренировкам животных. При выполнении работы была подсчитана материальная и временная составляющая данного метода адаптировано к российским условиям.

Достоверность полученных данных обусловлена достаточным количеством клинических наблюдений (26 пациентов), использованием современного сертифицированного оборудования, 50 фотографиями, отражающими особенности постановки дифференциального диагноза (осмотр, провокационные тесты, глубокая пальпация, рентгенография, ультрасонографическое исследование), методику физиотерапевтического воздействия на пациентов. Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на Международных конференциях с участием ведущих хирургов-ортопедов, где вызвали профессиональный интерес и общее одобрение.

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

Автореферат изложен на 18 страницах компьютерного текста, содержит основные разделы диссертации, и раскрывает ее научные положения. Раздел «Заключение», содержащий выводы и практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Диссертационная работа выполнялась самостоятельно соискателем научной степени за период с 2015 по 2019 год. За время выполнения научной работы по теме исследования были изучены и проанализированы материалы доступных научных информационных российских и зарубежных источников, самостоятельно определена цель и поставлены задачи, осуществлён сбор данных и проведён анализ полученных результатов, сделаны доклады на конференциях и написаны статьи. Соискателем сформулированы положения, выносимые на защиту, и составлено заключение по теме диссертации. Результаты диссертационной работы опубликованы в научных изданиях, в том числе рецензируемых ВАК, что является подтверждением вклада диссертанта в рассматриваемую тематику.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность.

Представленная для оппонирования диссертация Бганцевой Юлии Сергеевны «Ударно-волновая терапия при лечении спортивных лошадей с травмами межкостной третьей мышцы» является завершенной научно-квалификационной работой. Диссертация изложена на 134 страницах компьютерного текста, включает введение, обзор литературы, материалы и

методы исследований, собственные исследования, результаты исследований и обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы исследования, библиографические источники.

Материалы диссертационной работы иллюстрированы 50 рисунками и 18 таблицами. Список использованной литературы включает 224 источника, том числе, 56 отечественных и 168 зарубежных.

В разделе «Введение» представлены: актуальность темы, цели и задачи исследований, степень изученности темы, научная новизна и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследования, публикации результатов исследований, структура диссертации.

Обзор литературы изложен на 21 странице компьютерного текста. При написании раздела соискатель обращал внимание на описание основных причин и патогенез заболеваний сухожильно-связочного аппарата у лошадей. Были определены анатомо-топографические особенности межкостной третьей мышцы у лошадей, а также охарактеризованы основные моменты диагностики проксимального десмита межкостной третьей мышцы грудной конечности у лошадей. В разделе рассмотрены основные принципы терапии сухожильно-связочного аппарата у лошадей на современном этапе. Описан механизм действия экстракорпоральной ударно-волновой терапии и опыт использования данного метода при лечении повреждений проксимальной части межкостной третьей мышцы у лошадей.

При написании раздела были использованы современные, научные, актуальные информационные источники.

Раздел «Собственные исследования» изложен на 65 страницах печатного текста. В разделе дано подробное описание проведения сеансов экстракорпоральной ударно-волновой терапии и представлены протоколы лечения пациентов. Описана подготовка пациента к проведению процедуры. Автором проведена апробация различных режимов и параметров при хронической и острой форме течения десмита поддерживающей связки грудной конечности спортивных лошадей. Определены особенности осуществления физиотерапевтической процедуры в зависимости от темперамента животного. Оценена степень возникновения рецидивов и невозвращения больных лошадей к прежним нагрузкам.

В результате проведенной работы диссертантом установлена эффективность применения ЭУВТ при лечении десмитов подвешивающей связки у лошадей.

В главе «Обсуждение результатов исследования» подробно описаны этапы исследований, отраженные в предыдущих разделах.

В главе «Заключение» на основании проведенной работы изложено 7 выводов.

В разделе «Практические рекомендации» представлены оптимальные режимы ударно-волновой терапии при проксимальном десмите СММ грудной конечности в острый и хронический период течения болезни с учётом темперамента пациента.

Апробация и публикации основных материалов.

Основные положения диссертации были доложены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня и формата. По теме диссертации опубликовано пять научных статей, четыре из которых в изданиях, включенных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ в Перечень Российских рецензируемых научных журналов для публикации основных научных результатов.

Замечания и вопросы по диссертации.

В целом положительно оценивая диссертацию Бганцевой Юлии Сергеевны «Ударно-волновая терапия при лечении спортивных лошадей с травмами межкостной третьей мышцы», имею к диссертанту некоторые замечания, пожелания и вопросы, ответы на которые хотелось бы получить в процессе защиты научной квалификационной работы.

Замечания и пожелания:

1. Стр. 6. Автор пишет, что цитирую: «...работ, посвященных диагностике и лечению проксимального десмита подвешивающей связки у лошадей, как в отечественной, так и в зарубежной литературе недостаточно».

Но, при том в библиографическом перечне диссертационной работы значится 224 источника, из которых 168 зарубежных.

Также считаю некорректным использование словосочетаний «отечественная литература» и «зарубежная литература» в контексте написания научной работы по ветеринарии.

2. Стр. 8. Раздел научная новизна. Цитата: «Впервые была оценена степень информативности методов визуализации структур, вовлеченных в процесс при хроническом и остром десмите».

Заявление не совсем корректно по отношению к ряду авторов уже ранее опубликовавших результаты своих исследований по данной тематике.

3. Опечатка стр. 9. «...спортивные лошади с различными хирургическими патологиями; лошади с патологиями межкостной третьей мышцы».

4. Стр. 15. Техническое несоответствие ссылки на приведённую цитату. По тексту представлена ссылка [100,111] на работы S. Dyson (1998 и 2003), а по факту должно быть [15], что соответствует цитате из работы М.А. Говорой, О.И. Динченко и соавт., 2017г., опубликованной в журнале «Известия Оренбургского Государственного аграрного университета». №3 (65).С. 108-111. (ВАК)

5. Стр. 35. Некорректное высказывание «...собирались сведения по истории возникновения хромоты...».

6. Стр. 50. В Таблице 1 некорректно названы болезни опорно-двигательного аппарата, они представлены как группа «Хирургические заболевания».

7. Стр. 97. Неправильно подсчитано процентное соотношение ортопедических заболеваний: патология сухожильно-связочного аппарата - 39,5%, болезни суставов - 23,4%; болезни костей 14% ; болезни мышц - 6,7%.
Всего - 86,3%. Не получается 100%.

8. **ВЫВОДЫ.** Вывод №6 необходимо объединить с выводом №7, только тогда это действительно будет полноценный вывод соответствующий результатам исследования. Вывод должен звучать следующим образом: «Ретроспективная оценка работоспособности лошадей показала, что эффективность использования ударно-волновой терапии, как метода лечения десмита межкостной третьей мышцы составляет 77,0% (20 из 26 лошадей смогли вернуться к прежнему уровню нагрузок без последующих рецидивов).

9. Замечание по разделу 2.3.4 «Анализ результатов ультразвуковой диагностики у лошадей при заболеваниях межкостной третьей мышцы и гистологического исследования соответствующих участков этой же мышцы»

Не очень понятно, какое отношение к теме диссертационной работы имеет сравнение результатов УЗИ и гистологического исследования. Работа соискателя посвящена применению ЭУВТ при лечении патологических процессов дистальных отделов грудных конечностей.

10. Стр. 107. Глава 6 Практические рекомендации. Цитата: «...что позволит избежать применение седативных препаратов, которые снижают обезболивающий эффект от процедуры». Объясните пожалуйста за счёт чего седативный препарат снижает обезболивающий эффект от ЭУВТ. Спасибо.

Вопросы:

1. Стр. 32. Что означает словосочетание «хирургическая диспансеризация», откуда оно возникло?
2. Стр. 32. Что такое «ортопедический осмотр»?
3. Стр. 86. По каким критериям подбирали индивидуальные параметры ЭУВТ для лошадей с хроническим десмитом, представленные в Таблица 14?
4. Прошу объяснить по тексту стр. 89 «...Лошади, имеющие острые поражения, получали курс ударно-волновой терапии спустя шесть-восемь недель после травмы...».
5. Прошу объяснить соискателя каким образом на частоту развития болезней межкостной третьей мышцы влияет возраст лошади?

Вопросы являются уточняющими, замечания не искажают суть диссертации, и не снижают научную и практическую значимость научной квалификационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Бганцевой Юлии Сергеевны «Ударно-волновая терапия при лечении спортивных лошадей с травмами межкостной третьей мышцы», представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно

на высоком методическом уровне. Представленная на защиту диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Бганцева Юлия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Официальный оппонент:

Доцент департамента ветеринарной
медицины аграрно-технологического
института РУДН, кандидат
ветеринарных наук, доцент



Динченко
Оксана Ивановна

Подпись кандидата ветеринарных наук, доцента
Динченко О.И. заверяю.

Ученый секретарь
аграрно-технологического
института РУДН
24.04.2020



Хаирова Н.И.

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»
117198, Москва, Миклухо-Маклая 6
Тел: + 7 (495) 434-53-00
E-mail: dinchenko-oi@rudn.ru