

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. проректора по научной и международной
деятельности Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Новосибирский государственный аграрный университет»

Е.В. Камалдинов

«21» 04 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» на диссертацию Бганцевой Юлии Сергеевны «Ударно-волновая терапия при лечении спортивных лошадей с травмами межкостной третьей мышцы» по специальности 06.02.04. – ветеринарная хирургия, представленную к защите в диссертационном совете Д-220.059.05 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Актуальность избранной темы. Актуальность диссертационной работы заключается в необходимости разработки и использования высокоточных методов диагностики при болезнях сухожильно-связочного аппарата у лошадей, использовании неинвазивных и эффективных методов лечения спортивных лошадей с заболеваниями опорно-двигательного аппарата, которые помогут быстрому восстановлению после травм, а также способны поддержать работоспособность лошадей во время стартового сезона. Разработка и внедрение в лечебную практику новых материалов и методик расширяет перечень современных методов лечения доступных ветеринарным врачам при лечении травм у спортивных лошадей. В связи с этим актуальность научных исследований Бганцевой Ю.С. очевидна.

Цели и задачи исследования. Цель исследования: определить степень эффективности ударно-волновой терапии при лечении хронического и острого десмита проксимального отдела межкостной третьей мышцы у лошадей.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

1. Провести анализ частоты возникновения болезней сухожильно-связочного аппарата у лошадей;

2. Разработать алгоритм дифференциальной диагностики острого и хронического десмита проксимального отдела подвешивающей связки у лошадей;

3. Сравнить степень информативности методов рентгенографического и ультразвукового исследования, применяемых для подтверждения десмита межкостной третьей мышцы у лошадей;

4. Применить и определить эффективность методики ударно-волновой терапии для лечения хронического и острого десмита проксимального отдела межкостной третьей мышцы у лошадей;

5. Провести ретроспективную оценку работоспособности лошадей во время стартового сезона, прошедших курс лечения проксимального десмита межкостной третьей мышцы методом ударно-волновой терапии.

Научная новизна исследований и полученных результатов, выводов и рекомендаций, отраженных в диссертации, заключается в том, что соискателем впервые была проанализирована степень информативности методов визуализации структур, вовлеченных в процесс при хроническом и остром десмите. В работе впервые использован метод комплексной визуализации, включающей в себя ультразвуковое и рентгенографическое исследования пораженной конечности. Для воздействия на различные структуры, вовлеченные в патологический процесс, были определены оптимальные параметры при использовании метода ударно-волновой терапии. Разработаны схемы применения ударно-волновой терапии, исходя

из следующих показателей: степень болезненности при пальпации, степень хромоты, степень повреждения тканей при визуализации структуры связки. Разработана методика использования ударно-волновой терапии для работы с беспокойными, легковозбудимыми лошадьми.

Теоретическая и практическая значимость работы. В ходе проведенных исследований были предложены практические рекомендации по диагностике и лечению спортивных лошадей с проксимальным десмитом подвешивающей связки. Подробное описание проведения процедуры ударно-волновой терапии и перечень предложенных протоколов, в зависимости от клинических параметров, дает возможность практикующим врачам применять этот метод в качестве основного консервативного метода лечения и профилактики данной патологии.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертационная работа Бганцевой Юлии Сергеевны написана в традиционной форме, соответствует требованиям объема кандидатских диссертаций, имеет достаточный список отечественной и иностранной литературы. Работа оставляет хорошее впечатление по тематике, анализу доступной литературной информации и целенаправленности научных исследований. Текст диссертации изложен литературным языком на высоком профессиональном уровне. Материал иллюстрирован качественными макро- и микрофотографиями, а также таблицами и графиками, что способствует наглядности и облегчает восприятие работы.

Диссертационная работа Бганцевой Ю.С. соответствует паспорту научной специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия. Автореферат содержит основные разделы диссертации и полностью вытекает из содержания диссертации. Работа проводилась на кафедре акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». Экспериментально-клинические

исследования и ретроспективный анализ историй болезни проводились в конноспортивных клубах Московской и Ленинградской областях.

Диагностические исследования, включающие в себя ультразвуковую, рентгенологическую, клиническую диагностику и гематологические исследования были проведены на базе ветеринарных клиник «Максима Вет» и «Форсайд». Ретроспективная оценка работоспособности лошадей была проведена на базе ГУДО СДЮШОР Санкт-Петербурга. Гистологические исследования проведены на кафедре биологии, экологии и гистологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

Содержание работы. Диссертационная работа изложена на 129 страницах компьютерного текста, включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, собственные исследования, обсуждение результатов исследований, заключение, практические рекомендации, список литературы и приложения. Список литературы включает 218 источников, из них 49 отечественных и 169 зарубежных авторов. Материалы диссертации иллюстрированы 50 рисунками и 18 таблицами.

Характеристика разделов. Во «Введении» соискатель даёт подробный анализ состоянию изученности проблемы десмитов у спортивных лошадей, приводит сведения об актуальности выбранной темы, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, основных положениях, выносимых на защиту.

Представленный широкий и подробный обзор научной иностранной и отечественной литературы по диагностике и лечению проксимального десмита у лошадей позволил автору определить цель исследования и поставить конкретные научно-практические задачи для её реализации.

В разделе «Собственных исследований» диссертант описывает объекты и методы исследования, детально рассматривает и анализирует полученные результаты, сопровождая их табличными и иллюстративными материалами.

Первая глава посвящена изучению имеющихся сведений по этиологии, патогенезу, диагностике и лечению заболеваний межкостной третьей мышцы у лошадей. Также собраны сведения об основных принципах ударно-волновой терапии, механизме её воздействия и опыте применения при лечении проксимальных десмитов межкостной третьей мышцы у спортивных лошадей. Автором описаны современные представления о патологиях, методах диагностики, а также современный взгляд на применение ударно-волновой терапии при лечении спортивных лошадей с травмами сухожильно-связочного аппарата.

Во второй главе отражены методология и методы проведенных научных исследований, результаты исследований.

В разделе «Обсуждение полученных результатов» диссертант сопоставляет результаты диссертационной работы с данными научной литературы, проводит их квалифицированное обсуждение и обобщение.

Достаточное количество исследований, информативность использованных методов, статистическая обработка данных позволили Бганцевой Ю.С. сформулировать достоверные положения и выводы.

Выводы, сформулированные в работе, отражают ее основные результаты, логично вытекают из полученного экспериментально-клинического материала. Они изложены грамотно и полностью отвечают на поставленные задачи.

Апробация и публикация материалов диссертации. По теме диссертационной работы опубликовано пять работ: в сборниках материалов всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. Из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук – четыре работы (Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии - 1, Вестник Алтайского аграрного университета - 1, Иппология и ветеринария - 2).

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе и научно-исследовательской деятельности в следующих учебных учреждениях: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана».

Основные положения, вытекающие из диссертационной работы внедрены в работу ряда ветеринарных клиник при лечении проксимального десмита межкостной третьей мышцы у спортивных лошадей.

Соответствие представленной работы специальности. Анализ всех разделов и глав диссертации, выводов и практических предложений свидетельствует о том, что содержащаяся в ней информация соответствует заявленной специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия. Содержание диссертационной работы соответствует паспорту специальности 06.02.04 - ветеринарная хирургия.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты диссертационной работы могут применяться при лечении десмита межкостной третьей мышцы у лошадей с использованием следующих режимов ударно-волновой терапии: для острого проксимального десмита – частота 12 Гц, количество ударов 1500, мощность 1,5 Бар; для хронического проксимального десмита – частота 7 Гц, количество ударов от 1500-2500, мощность 2-3 Бара.

При проведении процедуры ударно-волновой терапии на легковозбудимых лошадях рекомендуем начинать с минимальных параметров мощности (1,2 – 1,4 бара) и частоты (от 5-7 Гц) в первые 500-700 ударов, что позволит избежать применения седативных препаратов, которые снижают обезболивающий эффект от процедуры.

Основные положения и выводы диссертации можно использовать в учебном процессе при чтении лекций, проведении лабораторно-практических занятий в высших учебных заведениях и на курсах повышения квалификации ветеринарных врачей по специальности ветеринарная хирургия и в клинической практике.

Общие замечания по диссертационной работе. Диссертационная работа читается и воспринимается как законченный научный труд. В процессе рецензирования диссертационной работы к диссертанту возникли вопросы, на которые хотелось бы получить ответы и объяснения.

1. По какому принципу вы выбирали параметры воздействия ударно-волновой терапии на патологический очаг?

2. Какие дифференциальные особенности острого и хронического проксимального десмита Вами учитывались при постановке диагноза?

3. Дайте расшифровку понятия «алгоритм» и как оно вписывается в план клинического исследования опытных животных.

4. Возможно ли, на Ваш взгляд, в перспективе уйти от двойного названия - межкостная третья мышца или подвешивающая связка?

5. Есть ли какие-то закономерности в наличии и количестве мышечных волокон в межкостной третьей мышце, которые вы находили по результатам гистологии у лошадей?

6. При каких болезнях сухожильно-связочного аппарата необходимо проводить дифференциальную диагностику при постановке диагноза десмита межкостной третьей мышцы?

7. В выводе № 6 Вы указываете, что у 11,5% опытных животных рабочие качества после проведенной терапии не восстановились. Чем можно объяснить отсутствие у них лечебного эффекта.

8. Имеется ли зависимость частоты встречаемости проксимального десмита межкостной третьей мышцы от времени года?

10. Предложенная Вами методика использования УВТ без использования седативных препаратов подразумевает нахождение лошади в

максимально комфортных условиях в момент проведения процедуры. Какие конкретно условия при этом считаются максимально комфортными?

11. В разделе 2.2 «Методы исследования лошадей с заболеваниями межкостной третьей мышцы» на стр.47 упоминается, что в сыворотке крови определялся показатель – лактатдегидрогеназа, а по какой причине в таблице 18 в разделе 2.4.4 «Результаты гематологических исследований» среди других показателей биохимического анализа крови значения лактатдегидрогеназы не приводятся?

12. На стр. 99 применяется термин «сэволюционировать», следует ли его заменить глаголом эволюционировать.

Возникшие при рассмотрении диссертационной работы замечания и вопросы существенно не снижают положительную оценку работы и не умаляют достоинства и достоверность результатов диссертационной работы.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Бганцевой Юлии Сергеевны на тему: **«Ударно-волновая терапия при лечении спортивных лошадей с травмами межкостной третьей мышцы»** соответствует заявленной специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия. Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой, на достаточном экспериментальном и клиническом материале с использованием современных методик, разработаны положения, совокупность которых следует квалифицировать, как решение научно-практической задачи в области ветеринарной хирургии.

По актуальности темы, объему проведенных исследований, новизне полученных результатов диссертация Бганцевой Юлии Сергеевны соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Отзыв на диссертационную работу Бганцевой Юлии Сергеевны на тему «Ударно-волновая терапия при лечении спортивных лошадей с травмами межкостной третьей мышцы» составлен доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой хирургии и внутренних незаразных болезней Магером Сергеем Николаевичем. Отзыв обсужден и одобрен на заседании сотрудников кафедры хирургии и внутренних незаразных болезней (протокол № 12 от 21.04.2020). Решение принято единогласно.

Заведующий кафедрой хирургии и
внутренних незаразных болезней
доктор биологических наук,
профессор _____


Магер С. Н.

Подпись Магера С.Н.
удостоверяю
И.о. начальника
отдела кадров _____


Руднева А.С.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» Почтовый адрес: 630039 г.Новосибирск, ул.Добролюбова 160 Телефоны учреждения (факс): 8(383) 267-38-11, 264-25-46 (E-mail): kamevar@gmail.com