

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Захарова Артёма Юрьевича на тему: «Лечение травматических повреждений сухожильно-связочного аппарата дистальных отделов грудных конечностей лошади комбинированным методом», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия

**Актуальность темы диссертации.** В настоящее время в России активно развивается интерес конному спорту. Повсеместно увеличивается количество конюшен, в которых содержатся высоко породные лошади. Конный спорт всегда сопровождается травматизмом, что сопряжено с потребностью в разработке и оптимизации методов лечения лошадей с травмами дистальных отделов конечностей. Последствия травм приводят к хроническим заболеваниям, которые проявляются деструктивно-дистрофическими поражениями сухожильно-связочного аппарата. Отсутствие единства взглядов в выборе методов диагностики и лечения лошадей с травмами сухожильно-связочного аппарата, необходимость длительной реабилитации и риск рецидивов обуславливает поиск научных решений по данному вопросу.

Диссертационная работа Захарова А.Ю. выполнена на кафедре общей и частной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Клинические исследования и анализ ретроспективных данных заболеваемости проводился на базе конноспортивных клубов Ленинградской и Калининградской областей.

Поставленные диссертантом на разрешение задачи, связанные с обоснованием лечения травматических повреждений сухожильно-связочного аппарата дистальных отделов грудных конечностей лошади комбинированным методом, представляют научный интерес и являются актуальными.

**Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе Захарова Артёма Юрьевича, обоснованы фактическим

материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. Методы научных исследований, использованные автором в работе, специфичны, адекватны, поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. 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 исходят из результатов, полученных автором, нашли отражение в опубликованных научных статьях и были доложены на международных научно-практических конференциях. Выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе Захарова Артёма Юрьевича, отражают результаты всех исследований, аргументированы достаточным фактическим материалом и грамотно сформулированы.

**Достоверность и научная новизна каждого вывода и рекомендации по результатам диссертации.** Захаровым А.Ю. изучены особенности этиологии, патогенеза и лечения лошадей с травматическими повреждениями сухожильно-связочного аппарата дистальных отделов грудных конечностей комбинированным методом, и доказан терапевтический эффект ударно-волнового воздействия. Проведена оценка воздействия направленной экстракорпоральной ударно-волновой терапии на различные органы и ткани, выяснена возможность активации аутоплазмы, обогащённой тромбоцитами. Впервые разработаны и внедрены в клиническую практику схемы лечения лошадей с травматическими повреждениями сухожильно-связочного аппарата дистального отдела грудной конечности, с применением экстракорпоральной ударно-волновой терапии и тромбоцитарной плазмы. В сравнительном аспекте представлены результаты объективной оценки сухожильно-связочных структур методами ультразвуковых, ультрасонографических и рентгенологических исследований, приведены отдалённые результаты применения разработанной автором методики и её



эффективности для восстановления и поддержания спортивных характеристик лошадей.

Факт личного участия диссертанта не вызывает сомнений. Артём Юрьевич достаточно глубоко проанализировал научную литературу, что позволило ему сформулировать цель и задачи исследования, подобрать, освоить и применить соответствующие методики, выполнить необходимые экспериментальные исследования, проанализировать и представить полученные результаты, сформулировать выводы и дать практические предложения для ветеринарных специалистов. Материалы диссертации прошли апробацию на международных научно-практических конференциях.

**Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы** состоит в том, что полученные результаты исследований расширяют и дополняют современную концепцию лечения спортивных лошадей с травмами сухожильно-связочного аппарата дистальных отделов грудных конечностей. Впервые определены оптимальные настройки, режимы ударно-волновые параметры для аппарата Astar Impactis-M для комбинированной (аутоплазма, обогащённая тромбоцитами +УВТ) терапии лошадей. Представленные результаты позволяют говорить об эффективности разработанного комбинированного метода сочетанного применения плазмы, обогащённой тромбоцитами и ударно-волновой терапии в условиях клинического применения. Автором даны научно обоснованные практические рекомендации по особенностям проведения комбинированного метода (ЭУВТ) для лошадей с повреждениями сухожильно-связочного аппарата.

**Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати.** Достоверность научных положений и выводов диссертационной работы Захарова Артёма Юрьевича подтверждена 5 публикациями по теме диссертационного исследования, 4 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

**Оценка содержания диссертации.** Диссертация Захарова Артёма Юрьевича оформлена в соответствии с требованиями архитектоники

квалификационных научно-исследовательских работ, в ней четко и информативно изложен научный материал в соответствии с поставленной целью и задачами. Разделы работы отражают последовательную и логическую связь (введение, степень изученности проблемы, методические подходы, результаты исследований и их обсуждение, выводы, практические предложения, библиографический список литературы).

Диссертация изложена на 129 страницах компьютерного текста и включает традиционно все необходимые разделы, список литературы насчитывает 165 источников, в том числе 91 отечественных и 74 зарубежных авторов. Диссертация иллюстрирована 16 таблицами, 38 макро- и микрофотографий.

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 об этиологии, патогенезе и диагностике основных принципах лечения травматических повреждений сухожильно-связочного аппарата дистальных отделов грудных конечностей лошади. Автором приведены анатомо-топографические особенности сухожильно-связочного аппарата дистальных отделов грудных конечностей лошади. А.Ю. Захаров изучил значительный объем публикаций зарубежных и отечественных ученых по теме диссертационной работы, изучила материалы научных форумов, периодические научные издания, монографии, авторефераты, нормативные документы, справочную литературу.

В разделе 2.1 «Материалы и методы исследования лошадей с травматическими повреждениями сухожильно-связочного аппарата дистальных отделов грудных конечностей» подробно описаны объекты исследования, приведена схема экспериментально-клинических опытов, расписаны методики, которые были использованы для обоснования полученных результатов.



Разделы «Результаты собственных исследований» и «Результаты воздействия ударной волны на плазму, обогащённую тромбоцитами» состоят из 11 подразделов (2.2.1-2.2.4 и 2.2.5-2.2.11) и изложены объёмом 57 страниц, содержат результаты диспансеризации 142 спортивных лошадей с установлением нозологий и определением их доли в общей структуре заболеваемости.

Основная часть собственных исследований посвящена анализу результатов исследований лошадей с повреждением сухожильно-связочного аппарата дистальных отделов грудных конечностей с определением их клинического статуса, проведением ультразвукового, рентгенографического исследований и инфракрасной термографии. Наряду с этим, автор обосновывает алгоритм лечения травматических повреждений сухожильно-связочного аппарата дистальных отделов грудных конечностей лошадей комбинированным методом.

В разделе «Обсуждение полученных результатов» диссертант проанализировал полученные данные и сопоставил их с результатами исследований других ученых.

Завершается диссертация заключением, выводами, практическими рекомендациями и библиографическим списком. Выводы отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны, соответствуют поставленным задачам.

К достоинствам работы также можно отнести качество изложенного материала, который подан последовательно, логично и аргументировано. Каждая глава посвящена отдельным этапам исследования и заканчивается кратким подведением итогов. Работа аккуратно оформлена, проиллюстрирована таблицами, рисунками и диаграммами. Автореферат соответствует тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

Несмотря на то, что диссертация А.Ю. Захарова, несомненно, заслуживает положительной оценки, имеется ряд замечаний и вопросов.

- Автором была проведена оценка воздействия направленной экстракорпоральной ударно-волновой терапии на различные органы и ткани. Хотелось бы уточнения, на какие именно и в чем оно заключалось?
- Какие ошибки и осложнения встречались при отработке методики ударно-волновой терапии и аутоплазмы, обогащённой тромбоцитами при лечении лошадей с травматическими повреждениями сухожильно-связочного аппарата, и как они устранялись?
- Как Вы считаете, будут ли отличаться схемы лечения лошадей с заболеваниями сухожильно-связочного аппарата дистального отдела с применением комбинации экстракорпоральной ударно-волновой терапии и аутоплазмы, обогащённой тромбоцитами, в острый и хронический периоды развития заболевания?
- Для оценки эффективности системного воздействия на организм животного комбинированной методики, какие исследования в качестве дополнительных методов вы рекомендуете и в какие периоды их необходимо проводить?
- В диссертации и автореферате имеются отдельные опечатки, некорректные или неудачные выражения.

Необходимо отметить, что указанные замечания, возникшие при чтении диссертации, не снижают научную и практическую значимость работы, поэтому не могут отразиться на ее положительной оценке в целом.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Захарова Артёма Юрьевича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В диссертации содержится решение задачи, связанной с лечением травмированных лошадей, имеющей существенное значение для ветеринарной хирургии.

Таким образом, диссертационная работа «Лечение травматических повреждений сухожильно-связочного аппарата дистальных отделов грудных конечностей лошади комбинированным методом», учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость



полученных результатов, полностью соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 220.059.05 при Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины, а её автор Захаров Артём Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

24.01.2022

Официальный оппонент

**Чернигова Светлана Владимировна**, доктор ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Подпись С.В. Черниговой **з а в е р я ю**

Проректор по научной работе Омского ГАУ  Новиков Ю.И.

Чернигова Светлана Владимировна,  
профессор кафедры диагностики,  
внутренних незаразных болезней,  
фармакологии, хирургии и акушерства  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,  
доктор ветеринарных наук (06.02.04), доцент  
Гражданка Российской Федерации,  
644008, Институтская площадь, 1  
Тел. 8-(3812)-25-05-70  
E-mail: [sv.chernigova@omgau.org](mailto:sv.chernigova@omgau.org)  
<https://www.omgau.ru>

