

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента, декана факультета ветеринарной медицины, заведующей кафедрой хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» Медведевой Ларисы Вячеславовны на диссертационную работу Бабакова Николая Васильевича на тему: «Разработка способа лечения лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом», представленную в диссертационный совет Д 220.059.01 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.

Развитие племенного и спортивного коневодства в России перешло на новый этап развития, когда значительную долю этой отрасли занимают частные конефермы, племрепродукторы и коневладельцы, имеющие одно или несколько животных. Ветеринарное обслуживание таких животных включает в себя, в основном, систему профилактических мероприятий и лечение незаразных болезней, часто связанных с травматизмом, возникающим при эксплуатации лошадей. Наиболее уязвимым при этом является локомоторный аппарат и, особенно, конечности, являющиеся наиболее активными звеньями кинематической дуги, соответственно несущие значительные статические и динамические нагрузки и повреждающиеся в большей степени.

В частности, у лошадей, используемых в спорте, на фоне чрезмерных нагрузок (при перенапряжении и переутомлении мускулатуры) нередко возникают заболевания суставов, сухожилий и их влагалищ и мышц. Такие патологии необходимо не только лечить, но в большей степени предотвращать их возникновение или повторение.

Несмотря на большое количество рекомендаций по лечению патологий сухожильно-связочного аппарата у лошадей и наличие современных лекарственных препаратов, не всегда удается достичь устойчивого результата. При погрешностях в подготовке лошадей к испытаниям или соревнованиям могут возникать рецидивы заболеваний сухожилий и их влагалищ, а несвоевременное или малоэффективное лечение – переводить их в хроническую форму, что соответственно снижает работоспособность и ценность заболевшего животного.

Таким образом, метод лечения лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом с последующим восстановлением их работоспособности, предложенный Бабаковым Н.В., заслуживают внимания, как с научной, так и с практической точек зрения.

Тема диссертационной работы «Разработка способа лечения лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом» является

разделом плановой научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина».

Научные положения, изложенные в диссертации, соответствуют паспорту специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия по следующим пунктам: 2. Изучение общих и специфических признаков хирургических заболеваний (семиотика); 5. Выяснение внутренних условий, тормозящих и стимулирующих выздоровление; 7. Разработка методов и обобщение опыта профилактики и лечения хирургических болезней; 10. Изучение клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей, объективно характеризующих общее состояние организма и обмена веществ при разных видах патологии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений. Диссертант в соответствии с целью и поставленными задачами решил ряд вопросов, последовательно изложив результаты исследований в тексте диссертации.

Так целью научной работы Н.В. Бабакова являлось разработать научно-обоснованный подход к лечению лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом.

В соответствие с целью, диссертант поставил и выполнил следующие задачи: изучил частоту встречаемости и причины возникновения острых травматических асептических тендовагинитов у лошадей, а также клинические и патогенетические особенности их проявления. Обосновал разработанный им способ лечения лошадей с указанной патологией и показал его эффективность в сравнении с традиционным методом лечения, сравнив при этом действие препаратов Хионат и Глутоксим.

Достоверность и научная новизна полученных результатов исследований, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждаются тем, что диссертант провёл исследования на достаточном фактическом материале с применением современных методов диагностики, полученных на сертифицированном оборудовании, и представил их в виде статистически обработанных данных.

Диссертантом подробно описаны результаты общеклинических, гематологических, ультразвуковых и специальных, применяемых у лошадей (проба на шпат, локтевая проба, проба с клином) методов исследований, проведенных на 146 животных. При этом клиническая картина, гематологические и патоморфологические изменения, развивавшиеся в организме исследованных животных, отслеживались в различные сроки, что свидетельствует о продуманной программе опытов.

Научная новизна представленной соискателем работы заключается в том, что автор разработал новый способ лечения лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом (патент на изобретение РФ № 2576031 от 01.02.16 г.).

В частности, Бабаковым Н.В. определена эффективность препарата Глутоксим и особенности его воздействия на течение патологического процесса при остром травматическом асептическом тендовагините у лошадей. Определены особенности изменений морфологического и биохимического состава крови у больных животных при лечении различными методами в сравнительном аспекте. Показана эффективность ультразвукового метода исследования для ранней диагностики, прогнозирования исхода заболевания и отслеживания динамики патологоанатомических изменений в поражённом сухожилии и его влагалище в процессе лечения асептических тендовагинитов у лошадей орловской рысистой породы.

Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам и в логической последовательности вытекают из результатов собственных исследований. В них раскрыты возможности и преимущества применения, разработанного автором метода лечения с применением препарата Глутоксим.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на: международной научно-практической конференции «Интеграция современных научных исследований в развитии общества» (г. Кемерово, 2016 г.); региональной научно-практической конференции, посвящённой 65-летию образования факультета ТС в АПК ФГБОУ ВО Омский ГАУ «Научное и техническое обеспечение АПК, состояние и перспективы развития» (г. Омск, 2016 г.); международной научно-практической конференции, посвящённой Дню Российской науки «Актуальные вопросы ветеринарной хирургии» (г. Омск, 2016 г.).

Значимость для науки и практики, полученных соискателем результатов заключается в том, что материалы диссертации Бабакова Н.В. могут быть использованы для дальнейших научных исследований в области ветеринарной хирургии; при написании соответствующих разделов учебных и справочных пособий; в учебном процессе на профильных факультетах и кафедрах, а также в клинической ветеринарной практике.

В настоящее время основные материалы диссертации используются в учебном процессе на кафедре диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства Института ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Омский ГАУ и кафедре хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ; внедрены в практическую ветеринарную деятельность коневодческого хозяйства «ИП Бабаков», расположенного в Черлакском районе Омской области и ООО «Сибирский Фаворит» - в г. Новосибирске.

Практическая значимость работы Бабакова Николая Васильевича очевидна. Соискатель предложил и научно обосновал использование нового усовершенствованного метода лечения лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом.

С целью повышения эффективности диагностики и лечения лошадей с воспалением сухожилий поверхностного и глубокого пальцевых сгибателей и их влагалищ, автор предложил алгоритм ультразвукового исследования, а также метод лечения с использованием препарата Глутоксим, позволяющий сократить период реабилитации, предотвратить повторные заболевания сухожильно-связочного аппарата, сохранить спортивную и племенную ценность пролеченных животных.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что Н.В. Бабаков являлся одним из инициаторов и организаторов разработки и внедрения предлагаемого им метода лечения лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом в практическую хирургическую работу коневодческих хозяйств. Им сформулирована цель, определены задачи данного исследования, обобщен опыт и обоснована эффективность применения указанного метода. В опубликованных работах основная часть представленных результатов научного исследования выполнена диссертантом.

Оценка содержания диссертации. Рецензируемая работа в целом оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями, изложена на 117 страницах компьютерного текста (без учёта приложений), включает следующие разделы: введение, обзор литературы, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, содержащее выводы и практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, а также список использованной литературы, имеющий сведения о 247 научных публикациях, из которых 201 приходится на долю отечественных и 46 - зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 14 таблицами и 17 рисунками.

Положения, вынесенные диссертантом на защиту, в целом подтверждаются результатами собственных исследований, соответствуют выводам и практическим предложениям.

Материал изложен в логической последовательности, профессиональным языком. Каждый раздел представляет собой завершённую самостоятельную часть работы.

Подтверждение опубликования основных результатов научной работы. По результатам исследований диссертант опубликовал 5 научных работ, в т.ч. 2 статьи – в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Автором получен патент на изобретение РФ № 2576031 от 01.02.16 г. «Способ лечения лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом».

Содержание опубликованных работ соответствует результатам исследований, представленным в диссертации.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации. Автореферат в объёме 16 страниц машинописного текста вобрал в себя основные положения диссертации, представлен в традиционной форме, имеет основные разделы научных исследований и список работ, опубликованных по теме диссертации.

Диссертационная работа Н.В. Бабакова по теме: «Разработка способа лечения лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом» написана в соответствии с критериями, установленными «Положением о порядке присуждения учёных степеней» (М., 2002 г. с учётом изменений от 20.06.2011 г., № 475).

Дискуссионные вопросы диссертанту. В целом положительно оценивая представленную на рецензирование диссертационную работу Н.В. Бабакова, хотелось бы высказать следующие замечания и получить ответы на вопросы:

1. В диссертации и автореферате присутствуют технические ошибки: на титульном листе диссертации указан г. Омск, на обложке автореферата диссертации - г. Санкт-Петербург; в разделе «Практические предложения» в диссертации и автореферате нумерация пунктов не совпадает; в автореферате научный руководитель представлен, как научный консультант, не верны названия структурных подразделений образовательных учреждений, например, в ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ нет кафедры ветеринарного акушерства и хирургии. Диссертационная работа включает 117 страниц компьютерного текста (без учета приложения), что противоречит информации, представленной в разделе «Объём и структура работы» в автореферате (стр. 7). На 68 странице в диссертации автор пишет о содержании мочевой кислоты «в плазме крови собак».
2. В автореферате отсутствуют разделы собственных исследований, имеющиеся в диссертации: 4.2. «Метаболические нарушения в тканях дистальных отделов конечностей при травме» и 4.5. «Результаты ультразвукового исследования».
3. В тексте диссертации встречаются синтаксические ошибки (стр.11, 14, 15, 25 и т.д.), несогласованные предложения (стр. 5, 7, 9, 12, 15, 16 и т.д.) и неудачные выражения: «гематологические показатели крови» (стр. 7), «знания о структурно-функциональных особенностях ... имеют научные знания...» (стр. 29), «широта развития тенденитов и тендовагинитов» (стр. 31), «вопросы опорно-двигательного аппарата» (стр. 50), «у всех исследуемых групп» (стр. 76) и т.д.
4. В главе 1 «Обзор литературы» на стр. 10 диссертант пишет, что «соединение грудной конечности с туловищем у животных осуществляется с помощью грудного и тазового поясов». Каким образом?

5. Задачи исследования № 4 и № 5, представленные на стр. 6 в диссертации идентичны. Цель и задачи исследований повторно приведены в разделе «Заключение» (стр. 83), причём задачи №4 и №5 – в иной интерпретации.
6. В разделах 4.2. «Метаболические нарушения в тканях дистальных отделов конечной при травме» (на стр. 56-62); 4.3. «Коррекция нарушений метаболизма тканевых структур у лошадей с повреждениями сухожилий и связок дистальных отделов конечностей» (на стр. 67) и 4.4. «Изменение уровня цитокинов при лечении лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом» (на стр. 73) не все расчёты верны. Например, на стр. 62 СОЭ у лошадей второй опытной группы превышает аналогичный показатель у интактных животных на 262,5% (автор указывает 162,5%); количество лейкоцитов, нейтрофилов и моноцитов, соответственно 117,44%; 127,27% и 180,0% (автор указывает 17,44%; 27,27% и 80,0%). Наряду с этим, в выводах №5 и №6 указаны правильные цифровые значения.
7. В тексте диссертации на стр. 66 соискатель пишет, что на 14 день лечения концентрация супероксиддисмутазы остаётся повышенной на 14,57% у лошадей 3 группы по сравнению с животными 1 группы, тогда как в таблице 9 представлены прямо противоположные данные: содержание супероксиддисмутазы у лошадей 1 группы – $302 \pm 18,01$ ед/мл, а у лошадей 3 группы – $258 \pm 25,02$ ед/мл.
8. В выводе №2 (стр. 88) диссертант указывает, что применение препарата Глутоксим осуществлялось наряду с противоотёчной и противовоспалительной терапией. В схемах лечения, приведённых на стр. 37, 54 и 84 такие данные отсутствуют.
9. Задачей исследования №1 (стр. 6) является в т.ч. выявление основных причин возникновения острых асептических травматических тендовагинитов у лошадей в Омской и Новосибирской областях. В выводе №1 автор указывает, что причинами являются растяжения (55,4%), микротравмы (39,7%) и воспаления сухожилий поверхностного (25,4%) и глубокого (15,1%) пальцевых сгибателей. Какие при этом этиологические факторы имеют преимущественное значение в Омской и Новосибирской областях? Почему наиболее часто тендениты возникают на левой грудной и левой тазовой конечностях (стр. 48)?
10. Как проводили дифференциальную диагностику тендовагинитов и тенденитов сухожилий поверхностного и глубокого пальцевых сгибателей?

Указанные замечания и имеющиеся вопросы не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, во многом носят дискуссионный характер и характер технических недочётов и не влияют на ее общую положительную оценку.

В целом диссертация Бабакова Н.В. представляет самостоятельное научное исследование, написана профессиональным языком.

Заключение. На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Бабакова Николая Васильевича на тему: «Разработка способа лечения лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной народно-хозяйственной задачи по лечению сухожильно-связочного аппарата у лошадей, посредством разработанного автором способа, позволяющего предотвратить рецидивы заболевания, сократить сроки реабилитации, соответственно повысить спортивную и племенную ценность переболевших животных. Путём использования усовершенствованного алгоритма ультразвукового исследования и препарата Глутоксим соискатель предложил и внедрил в широкую клиническую практику методы ранней диагностики и лечения лошадей с острым травматическим асептическим тендовагинитом. Диссертант научно обосновал и доказал эффективность применения рекомендуемого им метода лечения у лошадей орловской рысистой породы, используемых в спорте и дальнейшей племенной работе.

Диссертация имеет существенное значение в области ветеринарных наук, соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобразования и науки РФ от 24.09.2013 г., №824, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Н.В. Бабаков заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

20.01.2018 г.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, доцент,
декан факультета ветеринарной медицины,
заведующая кафедрой хирургии и акушерства
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
аграрный университет»

Лариса Вячеславовна Медведева

ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»
656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98,
т. (3852) 628-046,
т./ф. (3852) 628-396,
E-mail: agau@asau.ru,

Подпись доктора ветеринарных наук, доцента Медведевой Л.В. заверяю:
Начальник управления персонала
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
аграрный университет»



Е.Ю. Лейбгам