

УДК: 619:616.74+636.1

ТЕНДИНИТ У ЛОШАДЕЙ

**Кавадина Е.В., студентка 4 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель: Ермолаев В.А, доктор
ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: тендинит, лошадь, сухожилие, острое воспаление, хроническое воспаление.

Статья посвящена воспалительному процессу в области сухожилия у лошади. В работе описываются предрасполагающие факторы, методы лечения и особенности тендинита.

Тендинит – это воспаление сухожилия. Может быть острым или хроническим, асептическим или гнойным, с разной степенью разрушения сухожильных волокон. Также существует паразитарная форма (*Onchocerca reticulata* заносится током крови в интерфасцикулярную ткань и вызывает хроническое воспаление). Тендинит чаще встречается у лошадей, занятых быстрой работой, особенно у скаковых. Первичное поражение представляет собой центральный разрыв сухожильных волокон с сопутствующим кровоизлиянием и отеком [1-15].

У рабочих лошадей в первую очередь повреждается сухожилие глубокого пальцевого сгибателя, у верховых и скаковых – сухожилие поверхностного сгибателя, иногда совместно с межкостной средней мышцей. Тендиниты на тазовой конечности наблюдаются значительно реже, что зависит от меньшего их обременения. Наиболее частой локализацией воспалительных процессов сухожилия глубокого сгибателя пальца являются: место соединения с дополнительной головкой, середина пясти, область сезамовидных костей путового сустава и область челночной кости. Тендинит обычно появляется после быстрых упражнений и связан с чрезмерным растяжением, усталостью, плохими условиями на беговой дорожке и постоянными тренировками, когда воспалительные процессы в сухожилии уже существуют. Плохое телосложение, нерациональные тренировки, неправильная конная обувь также могут быть предрасполагающими факторами.

Во время острой стадии лошадь сильно хромот, а воспаленные структуры горячие, болезненные и опухшие. При хронической стадии отмечается фиброз с утолщением и спайками в околосухожильной области. Лошадь с хроническим тендинитом нормально себя чувствует во время ходьбы или рыси, но при тяжелой работе хромота возвращается. Ультрасонография очерчивает поперечное и продольное распространение тендинита.

Тендинит лучше всего лечить на ранней, острой стадии. Лошади следует давать стойловый отдых, а отек и воспаление активно лечить холодными компрессами и системными противовоспалительными средствами. Следует использовать поддержку или иммобилизацию, в зависимости от степени повреждения сухожилия. Внутрисухожильные инъекции кортикостероидов противопоказаны. Когда при ультразвуковом исследовании выявляется отчетливое гипоехогенное или анэхогенное поражение ядра, рекомендуется расщепление сухожилия (обоснование – снижение внутрисухожильного давления из-за сыворотки или кровоизлияния). Также применяются ударно-волновая терапия, внутриочаговая инъекция стромальных клеток, полученных из жира, или культивированных мезенхимальных стволовых клеток, полученных из костного мозга, или продуктов плазмы, богатой тромбоцитами. Уровни доказательности различны. Лошадь следует реабилитировать, используя режим постепенного увеличения нагрузки под регулярным (каждые 5-6 недель) ультразвуковым контролем. Фактически это означает, что все изменения в тренинге (переход от шага к рыси, увеличение продолжительности и сложности тренировки) можно проводить только после получения удовлетворительных результатов обследования. Это дает врачам очень ценную информацию о состоянии сухожилия на момент обследования и его готовности к возрастающим требованиям, что существенно снижает риски повторного травматизма.

Десмотомия кольцевидной связки и разволокнение сухожилия (сплиттинг) используются в качестве дополнительного лечения, чтобы свести к минимуму рецидив до того, как лошадь вернется к тренировкам. Зачастую прогноз для чистокровной скаковой лошади является не очень положительным, независимо от лечения. Тем не менее, после воспаления сухожилия наблюдается спортивный успех у многих кон-

курных и выездковых лошадей.

Библиографический список:

1. Васильев, В. К. Общая хирургия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1686-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211697> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Галимзянов, И. Г. Новокаиновая терапия при хирургических и акушерско-гинекологических заболеваниях животных : учебное пособие / И. Г. Галимзянов, С. Р. Юсупов, Ф. В. Шакирова. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2020. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156781> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Даричева, Н. Н. Тканевая терапия в ветеринарной медицине : монография / Н. Н. Даричева, В. А. Ермолаев. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2011. — 168 с. — ISBN 978-5-902532-75-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133761> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Марьин, Е. М. Природные сорбенты в лечении гнойных ран у животных : монография / Е. М. Марьин, В. А. Ермолаев, О. Н. Марьина. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2010. — 141 с. — ISBN 978-5-902582-65-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133767> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Медведева, Л. В. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие / Л. В. Медведева, Н. А. Малыгина. — Барнаул : АГАУ, 2018. — 157 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137643> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных жи-

вотных / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.] ; под редакцией А. П. Курдеко, С. П. Ковалев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-47968-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/335189> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Мирон, Н. И. Термины и операции в ветеринарной хирургии / Н. И. Мирон, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 840 с. — ISBN 978-5-507-44620-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/260672> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Неотложная хирургия / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. - Ульяновск, 2013. - Часть 1. – 190 с.

9. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 704 с. — ISBN 978-5-507-46284-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305261> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Практикум по общей хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1502-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211409> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Практикум по частной хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211412> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Раны и раневой микробиоценоз / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. В. Позябин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 276 с. — ISBN 978-5-507-47990-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/362750> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Хирургические болезни животных и их профилактика / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 576 с. — ISBN 978-5-507-46702-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352052> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

14. Частная хирургия животных / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба ; под редакцией А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 372 с. — ISBN 978-5-507-47164-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334001> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

15. Чеходариди, Ф. Н. Этиопатогенетическая терапия ран мягких тканей у овец и гнойно-некротических язв в области пальцев и копытцев у крупного рогатого скота : монография / Ф. Н. Чеходариди, М. С. Гугкаева. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-906647-75-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173559> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

TENDINITIS IN HORSES

Kavadina E.V.

Keywords: *tendinitis, horse, tendon, acute inflammation, chronic inflammation.*

The article is devoted to the inflammatory process in the area of the tendon in the horse. The paper describes the predisposing factors, methods of treatment and features of tendinitis.