

УДК 619:616.74-018.38:636.1

ЗЫКУН О.С., студентка

Научный руководитель: **ЖОЛНЕРОВИЧ М.Л.** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ТЕНДИНИТОВ И ТЕНДИНОПАТИЙ У СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ

По данным ряда исследователей около трети лошадей в мире в течение своей жизни получают лёгкие или тяжёлые травмы сухожилий, которые впоследствии сказываются на работоспособности животного и могут привести к его выбраковке. Поэтому важной задачей ветспециалистов является ранняя диагностика заболевания, своевременное и квалифицированное лечение, что позволяет избежать более серьезных повреждений сухожильной ткани, снижает экономические затраты, предупреждает всевозможные осложнения, способствует скорейшему восстановлению работоспособности лошади.

Любая первичная диагностика болезней опорно-двигательного аппарата включает в себя следующие общеклинические методы исследования: осмотр (общий и местный) и пальпация (поверхностная и глубокая). Прежде всего, следует обратить внимание на изменение формы сухожилия. Даже слабое изменение конфигурации тканей в области его расположения свидетельствует о травме. Вначале пальпируют сухожилие под нагрузкой (лошадь стоит), а затем на поднятой конечности. При воспалении проксимальной части межкостного третьего мускула проводят диагностическую анестезию.

Определяют наличие, тип и степень нарушения функции движения путём шаговой проводки лошади по разному грунту по прямой, затем по кругу (больной конечностью внутрь и наружу), при движении рысью. Доказано, что хромота при этом заболевании может не наблюдаться, её степень не связана с тяжестью патоморфологических изменений в сухожильной ткани. В частности, М.В.Жукова в 2004 году при обследовании 60 голов с установленной патологией в сухожильной ткани методом ультрасонографии и клинического осмотра выявила, что у 16 лошадей с повреждением более 25% сухожильных волокон нарушения функции движения не отмечалось.

О поражении сухожилия свидетельствует повышение местной температуры, что широко используется в термографии (телетермографии). Этот инструментальный метод позволяет уловить разницу в десятки доли градуса, выявляет минимальные изменения кровотока, что всегда предшествуют проявлению морфологических изменений в сухожильной ткани.

Термография позволяет проводить профилактические наблюдения за состоянием сухожильно-связочного аппарата у лошадей, а также диагностику патологии сухожилий на начальной стадии. Ранняя диагностика заболеваний связочного аппарата с помощью телетермографии позволяет выявить на 28,0% больше пораженных сухожилий у рысистых лошадей, и на 23,3 % - у верховых (Иноземцева И.Е., Матвеев Л.М.), чем при использовании обычных инструментальных методов.

Большим потенциалом в обнаружении морфологических изменений в сухожилиях и перисухожильных структурах обладает ультразвуковая диагностика. Ультразвуковой доплер третьего поколения даёт возможность получить трёхмерное изображение структуры повреждённого сухожилия и проанализировать его кровообращение. Исследуются также такие параметры, как площадь поперечного сечения сухожилия, его экзогенность, параллельность сухожильных волокон и состояние сухожильной оболочки. Его по праву считают основным в дифференциальной диагностике тендинитов от повреждений мягких тканей дистальных отделов конечностей лошади. Выводы ультразвуковой диагностики являются определяющими в выработке тактики лечения, тренинга, а также для прогноза дальнейшей работоспособности.

Использование рентгенодиагностики выявляет изменения, происходящие в костях, например, участки остеосклероза или оссификацию самого сухожилия.

Метод ядерной сцинтиграфии позволяет поставить наиболее точный диагноз при повреждении межкостного мускула. Он включает в себя внутривенное введение радиоактивного изотопа технеция с последующим измерением того, какое количество изотопа поглощается костями и тканями. Поскольку радиоактивный изотоп находится в крови, он будет интенсивнее оседать в области повышенного кровоснабжения или воспаления, либо в той части кости, где повышенный обмен веществ свидетельствует о патологии.

Магнитно-резонансное отображение — современный метод исследования, использующий низко- и высокочастотные магнитные волны. Он опирается на свойства клетки после магнитного возбуждения возвращать сигнал чувствительности, который отображается на специальном оборудовании.

Компьютерная томография — способ визуализации с использованием рентгенографии, когда под кожу и фасции нагнетают воздух, а иногда и контрастное вещество.

Последние два метода особенно важны при диагностике проблем в области запястья и копыта.

Диагностическая эффективность комплексного использования нескольких видов исследования сухожилий всегда выше в сравнении с отдельно взятым методом. Спортивным лошадям рекомендуется регулярно

осматривать сухожилия с помощью телетермографии, а при выявлении термоасимметрии в области сухожилий (начиная от 0,5-0,7°C) проводить ультразвуковое исследование (УЗИ), с помощью которого уточняют характер морфологических изменений.

УДК 619:616.74-018.38:636.1

ЗЫКУН О.С., студентка

Научный руководитель: **ЖОЛНЕРОВИЧ М.Л.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ЛЕЧЕНИЕ ЛОШАДЕЙ С ОСТРЫМИ АСЕПТИЧЕСКИМИ ТЕНДИНИТАМИ

Тендинит - воспаление сухожилия. Данному заболеванию подвержены различные виды животных, но наиболее часто оно регистрируется у лошадей, что связано с особенностями их эксплуатации. Факторами, способствующими развитию тендинитов, являются слабое развитие сухожилий при тяжёлом корпусе и сильно развитой мускулатуре, неправильная постановка конечностей, при которой чрезмерно обременяются сухожилия, гиподинамия, ранний усиленный тренинг молодой лошади, травмы различной этиологии и др.

С целью совершенствования методов лечения лошадей с острыми асептическими тендинитами нами было проведено исследование и апробация различных методов лечения, с использованием медикаментозных средств и физиотерапевтических приёмов. Опыт проводился на 10 лошадях, больных острыми асептическими тендинитами, 6-8-летнего возраста, массой 550-600 кг. Были сформированы 2 группы животных (опытная и контрольная) по 5 голов в каждой.

В опытной группе для лечения животных использовалась следующая схема: местно в течение двух суток применяли охлаждающие процедуры, затем - согревающие компрессы с камфорным спиртом, ДМСО и ихтиолом. Для общего лечения использовали препарат кетофен. Для ускорения восстановления повреждённой ткани применяли сеансы лечения аппаратом «ЗооДЭНС».

В контрольной группе для лечения больных животных использовали стандартную схему, применяемую в конно-спортивной школе: охлаждающие процедуры в первые двое суток, затем - компрессы с камфорным спиртом, внутримышечно диклофенак натрия. В качестве физиотерапевтических процедур дополнительно применяли сеансы лечения аппаратом «ЗооДЭНС».