

ТРЕЩИНЫ КОПЫТ

Хантемирова К. А., студент 2 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Малямова Э.Н., кандидат
педагогических наук, доцент.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: Копыта, трещина, капсула, копытная стенка.
*Работа посвящена определению копытных трещин у лошадей,
диагностированию и способам их лечения.*

Трещины копыта — это переломы капсулы копыта. Капсула копыта представляет собой высокоструктурированный и очень сложный состав ороговевших эпителиальных клеток. Он может выдерживать большие нагрузки, не подвергаясь постоянной деформации. При нормальных обстоятельствах стенка копыта не подвергается деформациям, которые могли бы привести к поломке. Трещины обычно называются по их расположению: носок, четверть, пятка или перекладина. Трещины могут быть поверхностными или полной толщины, и они могут проходить вертикально, горизонтально или под углом через различные слои рога. Истинную причину многих трещин трудно определить.

Этиология.

Копыта лошади являются продуктом окружающей среды, в том числе условий конюшен и пастбищ. Ветеринары и кузнецы уже давно предполагают, что лошади, находящиеся в постоянно влажной среде или в чередующейся влажной и сухой среде, более восприимчивы к развитию трещин копыт. В связи с этим в нескольких исследованиях изучалось содержание влаги и его влияние на механические свойства копыта. Наружные слои копытной стенки, которые подвергаются воздействию окружающей среды, более сухие и жесткие, чем внутренняя копытная стенка. Этот постепенный градиент жесткости и влажности необходим для безопасного переноса больших контактных

нагрузок с копыта на кость. Резкие изменения жесткости между эпидермисом и дермой могут привести к более высоким нагрузкам и потенциальному отказу от циклической нагрузки.

Градиент влажности возникает из-за близости различных слоев копыта к подлежащей дерме и ее кровоснабжению, которое является источником влаги. Четвертные трещины часто являются результатом короткой ковки, длинных пальцев и недостаточной пятки, медиолатерального дисбаланса копыта или повреждения венечного кольца. Копытная стенка обычно тоньше в четвертях, и трещины в этой области обычно затрагивают кожный слой. Эти трещины также часто инфицируются и являются причиной хромоты. Трещины на пятках могут быть вызваны травмой, короткой обувью или слишком длинной обувью. Трещины в стержнях встречаются реже и могут быть вызваны отсутствием обрезки, травмой или слишком долгой обувью. Горизонтальные трещины, идущие параллельно венчику, иногда называют выбросами. Они вызваны нарушением образования рогов в результате удара по венчику или тяжелого абсцесса, дренирующего из венчика.

Лечение.

Лечение трещин обычно начинается с оценки копытной капсулы в целом, обращая внимание на качество рога, толщину стенки копыта, содержание влаги, баланс копыта, поражение кожи и наличие инфекции. Метод ремонта зависит от местоположения, глубины и протяженности трещины, а также от степени нестабильности, толщины копытной стенки и наличия инфекции. Поскольку переломы обычно вызываются аномальными нагрузками и деформациями копытной капсулы, балансирование копыта в максимально возможной степени и применение башмаков для стабилизации копыта являются основными принципами терапии. Большинство полнослойных переломов копытной капсулы, распространяющихся на любое расстояние, следует стабилизировать с помощью проволочной шнуровки, чтобы поддерживать композитный ремонт. Проволока ведет себя как арматурные стержни в бетоне, значительно усиливая ремонт и обеспечивая анкер для композита. Трещины, начинающиеся у земли, обычно являются результатом заросших ног или нарушенной белой линии. Если они ограничены по своему объему, композитная коррекция

не всегда необходима. Это особенно актуально, если трещины не на всю толщину. Цель состоит в том, чтобы стабилизировать копытную капсулу, чтобы предотвратить дальнейшее развитие трещины. Стабилизация обычно может быть достигнута путем обрезки лишнего рога, балансировки стопы и применения башмака для стержня с зажимами, натянутыми по обе стороны от трещины. Большинство трещин микроскопически продолжают за пределы видимой трещины. Из-за этого полукруглая канавка должна быть прожжена на 1/4 дюйма выше трещины и должна быть проожжена на всю глубину трещины, чтобы остановить ее прогрессирование после обрезки и балансировки опоры. Как правило, пятка заменяется новым рогом через 4–6 месяцев. По мере того, как пятка растет вниз, самый каудальный край первым соприкасается с обувью или поверхностью земли. Этот передний край следует обрезать по мере необходимости до тех пор, пока оставшаяся часть нового копыта не достигнет поверхности земли, чтобы не создавать точку напряжения. С помощью подковы и оттискового материала лошадь заменит резецированную область и в конечном итоге сможет вернуться к работе.

Библиографический список:

1. Equine Podiatry Medical and Surgical Management of the Hoof. 2007. с 239-246

ARTICULAR DISLOCATIONS OF HORSES

Hantemirova K.A.

Keywords: *Hooves, crack, capsule, hoof wall.*

The work is devoted to the definition of hoof cracks in horses, diagnosis and methods of their treatment.