

## КОНТРАКТУРА СУХОЖИЛИЙ У ЖЕРЕБЯТ

**М.А.Моисеева, аспирант 1 года обучения  
кафедра незаразных болезней  
ФГБОУ ВПО "Московский государственный университет  
пищевых производств"**

**Ключевые слова:** *контрактура, сгибатель, сухожилия, жеребята.*

*В статье приведены данные о причинах, клинических признаках, лечении и профилактики контрактуры сухожилий у жеребят.*

**Контрактура** – ограничение нормальной подвижности в суставе, возникающее в результате чрезмерного сокращения глубокого или поверхностного сухожилия пальцевого сгибателя.

**Симптомы.** Контрактура подразделяется на врожденную и приобретенную. В обоих случаях глубокий сухожильный сгибатель очень сильно тянет ногу назад. Вследствие этого, лошадь начинает ходить на зацепе копыта, пяточная часть не соприкасается с землей. У многих лошадей развивается торцовое копыто или прямые бабки всех ног. Нога смотрится очень прямой, и зрительно лошадь передвигается "как на ходулях". Суставы нижних частей грудных конечностей (путовые) выступают наружу (Рис. 1,2). В результате этого у жеребят сильно изнашиваются и трескаются копыта. Животное теряет возможность наступать на больную ногу.

Врожденная контрактура видна уже с первых дней жизни, тогда, как приобретенная, в результате, как правило неправильного ухода за ногами, становится видна только через несколько месяцев жизни.

60-70 % лошадей заболевают в период интенсивного роста копытного рога и сухожильно-связочного аппарата. При этом не-

ясен вопрос, почему при данном заболевании, всегда больше страдают передние ноги, а в 80 % переднее правое копыто.

**Этиология.** Контрактура может возникать у жеребят в возрасте от рождения до 1 года. Чаще всего поражаются передние ноги. У взрослых лошадей контрактура встречается в исключительных случаях.

Можно выделить следующие причины возникновения контрактуры:

1. Недокорм жеребых кобыл, результатом которого являются слаборожденные жеребята, у которых возможна врожденная контрактура. Специалисты считают, что на развитие врожденной контрактуры сильно влияет внутриутробное развитие плода: недостаточное количество околоплодных вод, дефицит в витаминах и микроэлементах. Также бывает генетическое наследство, зарегистрированы случаи, когда перенесённое инфекционное заболевание кобылой, неблагоприятно сказалось на жеребёнке.

2. Неравномерность роста жеребят. В это время у жеребят длинные ноги и короткая шея, из-за этого жеребята, пасущиеся на пастбище, выставляют одну ногу вперед, чтобы дотянуться до травы. Таким образом, на одну из ног нагрузка меньше, и из-за недостаточного развития сухожилий возникает контрактура.

3. Слабый копытный рог. Из-за этого зацепная часть копыта стирается быстрее, чем пяточная. Постепенно копыто приобретает форму торцового, и при отсутствии своевременной расчистки в пяточной части копыта стенка становится выше, чем в зацепной.

4. Быстрый рост трубчатых костей у жеребят, у которых обильно молочные матери. Жеребята получают много молока, в котором содержится кальций, стимулирующий ускоренный рост костей, в силу чего темп роста сухожилий ниже темпа роста костей.

5. Нарушение обмена веществ у жеребенка. В возрасте 3-4 месяцев жеребенку не хватает материнского молока, и на паст-

бище не всегда достаточно травы, чтобы восполнить этот дефицит. У жеребят возникает дисбаланс кальция и фосфора.

6. Неправильные условия содержания жеребенка. Для жеребёнка необходима не очень мягкая подстилка, которая даёт более жёстко амортизировать суставу, а также продолжительные прогулки, которые благоприятно сказываются на укреплении сухожилия.

7. Травма сухожилий может привести к развитию контрактуры.

8. Контрактура может развиваться как осложнение воспалительных процессов сухожилий.

**Течение болезни.** На начальном этапе заболевания, обычно это в течение первых шести месяцев жизни, жеребёнок начинает ходить на зацепе, в следствие этого, развивается неправильный угол (норма 45 градусов), жеребёнок очень часто лежит, при подъёме, ноги подгибаются и он падает на бабки, а затем на запястья.

При врождённом заболевании, жеребёнок не может самостоятельно встать и без помощи человека пить молоко. Вследствие частого лежания, у него начинаются пролежни, развиваются лёгочные инфекции, как правило, такой жеребёнок не выживает, если вовремя не оказано лечение.

**Профилактика контрактуры.** В первую очередь для профилактики различных заболеваний, в том числе и контрактуры, необходимо готовить жеребых кобыл к благополучной выжеребке в последние 3 месяца жеребости:

- необходимо провести биохимическое исследование крови кобыл и особенно обратить внимание в результатах на соотношение кальция и фосфора и витамина Е. В случае, если будут отклонения от нормы, необходимо составить индивидуальный рацион с профилактическими подкормками.

- в возрасте 1-2 месяцев жеребят необходимо первый раз осмотреть на предмет состояния ног и при необходимости провести корректирующую расчистку.

- в возрасте 3-4 месяцев нужно сделать биохимическое исследование крови жеребят и в результатах обратить внимание на соотношение кальция и фосфора, которое должно соответствовать норме.

**Лечение.** В том случае, когда жеребенок уже имеет контрактуру необходимо принимать срочные меры. Первое, что необходимо, – расчистить копыта жеребенка и, если потребуется, подковать на специальные ортопедические «жеребьячи» подковы. После расчистки или ковки необходимо обеспечить жеребенку принудительный моцион – ежедневные прогулки по твердому грунту, которые нужно сочетать с массажем ног, также благоприятно воздействует использование разогревающих гелей (Рис. 3, 4).

Если же сухожилие сильно деформировано, то необходимо хирургическое вмешательство (рассечение глубокого сгибателя сухожилия). После иссечения добавочной головки сухожилие глубокого сгибателя пальца удлинится на 2-3 см, что позволяет копыту принять нормальное положение.

Чем раньше будет проведена данная операция, тем больше шансов имеет лошадь, не просто восстановить свои нормальные двигательные способности, но и спортивные шансы. Соизмеримо с возрастом лошади, уменьшаются шансы животного, на полное или частичное выздоровление.

Надо также отметить, что лошадь должна получать правильный энергетический и белковый корм. Врожденная контрактура может автоматически исправиться в течение 4-6 недель при правильном минеральном комплексе. Также помогает в купе с минеральными добавками - гипсование ног, гипс вытягивает ногу и заставляет прогибаться глубокий сухожильный сгибатель. В комплексе с внутривенными инъекциями антибиотика окситетрациклина и кальция, которые вызывают атонию мышц, вследствие чего достигается полная коррекция сухожилия в течении 2 дней.

Вовремя проведенные необходимые мероприятия по профилактике и, если требуется, лечению во много раз увеличивают

вероятность успешного избавления от заболевания и отсутствия последствий и побочных эффектов.

Приложение:



Рис. 1. Жеребенок Ручеек 7 мес., контрактура поверхностного сухожилия пальцевого сгибателя – состояние на момент поступления в ЭквиХелп 28.10.10



Рис. 2. Постановка ног в деннике



Рис. 3. Ручеек, 8 мес., состояние ног после корректирующей расчистки, массажа ног и принудительного моциона по твердому грунту.

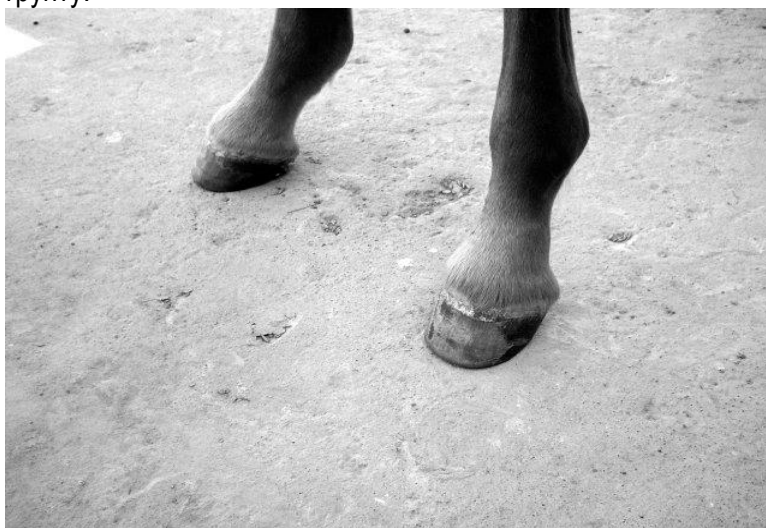


Рис. 4. Жеребенок Ручеек, 1 год 2 мес.

**Библиографический список:**

1. Дерек Ноттенбелт, Реджинальд Паскоу, «Атлас болезней лошадей», 2008 г., «Софион»
2. Сара Драйсен, журнал "Cavallo", № 12/2002
3. Тарасевич А. Ю., «Ортопедия лошади», 1937
4. Тони Пэворд, Марси Пэворд, «Полный ветеринарный справочник по болезням лошадей», 2005 г., М.-«Аквариум»
5. Шакалов К. И., «Болезни конечностей лошади», М.-1952 г.
6. Юрий Пилюга, президент Гильдии ковалей, журнал "Золотой Мустанг" 2006 №6

УДК 617.089.578.16:619:618.2/.7(075)

**ХИРУРГИЯ В АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

**Ф.А.Сунагатуллин, доктор биологических наук, профессор**  
тел.р. 8(843)739607, [pharukS@mail.ru](mailto:pharukS@mail.ru)

**Д.Ф.Горшенина, кандидат ветеринарных наук,**  
**ветеринарный врач**

**М.А.Багрова, ветеринарный врач**

**ФГОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»**

**Ключевые слова:** Биологически активные точки, новокаин, субинволюция матки.

Для повышения защитных сил организма и профилактики субинволюции матки предлагается введение 0,5-1,0% раствора новокаина в биологически активные точки.

БАТ общего действия - для повышения защитных сил организма и БАТ «Кай-фун» и середина промежности - для профилактики субинволюции матки у коров.