

ФГАОУ ВО Российский университет дружбы народов. -№ 2019119967; заявл. 26.06.2019; опубл. 30.07.2020, Бюл. № 22. – 6 с. 4. Пат. 2252722 Российская Федерация, МПК А61В 17/56, 17/58. Способ интрамедуллярного остеосинтеза трубчатых костей при косых и винтообразных переломах у собак и кошек: изобретение / Сахно Н. В.; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО Орел ГАУ. - № 2003135117/14; заявл. 02.12.2003; опубл. 27.05.2005, Бюл. № 15. – 6 с.

5. Сахно, Н. В. Иммунная реактивность организма собак на травму трубчатых костей и имплантацию металлических фиксаторов // Ветеринарная патология. - 2010. - № 1 (32). - С. 81. 6. Сахно, Н. В. К технике выполнения оперативного доступа / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, Т. А. Прудченко [и др.] // Вестник РУДН. Серия Агронимия и животноводство, 2017. Том 12. - № 2. - Москва. – С. 177. 7. Сахно, Н. В. Репозиция отломков трубчатых костей у животных / Н. В. Сахно, С. В. Леонова, И. И. Логвинов // Ветеринария. - 2006. - № 9. - С. 43.

УДК 617:636.12

СЕМЕНОВ Б.С., д-р вет. наук, профессор, **ГУСЕВА В.А.**, канд. вет. наук, доцент, **КУЗНЕЦОВА Т.Ш.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛОШАДЕЙ, ВОЗНИКШИЕ ПОСЛЕ УЧАСТИЯ В СОРЕВНОВАНИЯХ ПО КОННЫМ ДИСТАНЦИОННЫМ ПРОБЕГАМ

Аннотация. В статье представлена информация о наиболее часто встречаемых хирургических заболеваниях у лошадей, участвовавших в конных дистанционных пробегах. В результате исследований было установлено, что тендинит поверхностного сгибателя пальца является наиболее частой травмой. Конные пробеги становятся все более популярными в России и проведение исследований является актуальной проблемой.

Ключевые слова: конные дистанционные пробеги, травмы, тендиниты, хирургические заболевания.

Введение. Конные дистанционные пробеги становятся все более популярным видом спорта [4, 6]. С ростом популярности данной дисциплины, возникают вопросы по правильной подготовке, содержанию и лечению лошадей, участвующих в соревнованиях на выносливость. Лошади проходят длительные дистанции от 40 до 160 км за один день, следовательно, организм животного несёт огромные нагрузки [1,2]. При

форсировании тренинга и развитии перенапряжения, лошади могут получать травмы, которые в свою очередь могут вывести их из спортивной карьеры на неопределённый срок [5, 7]. В ветеринарном регламенте по конным дистанционным пробегам Федерации конного спорта России указано, что если лошадь дисквалифицируют с соревнований по причине хромоты 5 раз подряд, то лошадь исключается из соревнований по конным дистанционным пробегам пожизненно. Для разработки способов профилактики и лечения травм у спортивных лошадей необходимо выяснить частоту встречаемости хирургических заболеваний в данном виде спорта. Для профилактики травматизма необходимо учитывать все аспекты содержания и тренинга животных [2, 6], а также экстерьера [3].

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в 2019 – 2021г.г. в конных клубах на соревнованиях по дистанционным пробегам (дистанции от 40 до 120 км за 1 день). В пробегах участвовали лошади арабской, терской, будёновской, донской породы, а также их помесей, в возрасте от 6 до 15 лет. Данные породы являются наиболее выносливыми, и, как правило, предпочтение отдаётся арабским лошадям. В эксперимент отбирали лошадей, допущенных и принимавших участие в соревнованиях, но дисквалифицированных при причине выявленной хромоты на разных этапах соревнований. Чаще всего лошадей дисквалифицируют по причине хромоты, вызванной болезненностью мышц крупа и спины. У таких животных хромота исчезает в течении суток и эти животные в исследовании не участвовали. Лошадей, у которых признаки хромоты сохранялись на 2-3 день после окончания соревнований, для выяснения причин хромоты обследовали с помощью мануального ортопедического осмотра, проводили УЗИ сухожилий-сгибателей, рентген, а также проводили осмотр копыт. Область исследований с помощью дополнительных методов диагностики (УЗИ, рентген) выбирали после проведения клинического ортопедического осмотра. Всего было обследовано 30 лошадей. Животных, дисквалифицированных по причине метаболического синдрома (лошадей, имеющих симптомокомплекс колик, выраженную дегидратацию и/или значительно сниженную перистальтику) не включали в данное исследование, и мы рассматривали именно хирургические заболевания.

Результаты исследований. В результате проведённых исследований было выявлено, что чаще всего у лошадей встречаются травмы сухожилий – сгибателей. Из всех дисквалифицированных лошадей (30 голов) тендинит поверхностного сгибателя пальца грудных конечностей был выявлен у 18 животных (60%), при этом у 1 (3,3%) лошади был диагностирован тендинит поверхностного сгибателя пальца с разрывом диаметром 2,2x2,3 мм. У 4 лошадей (13,3 %) был выявлен тендинит поверхностного и глубокого сгибателя пальцев. При этом у 11 животных был выявлен тендинит поверхностного сгибателя пальца на одной

грудной конечности, а у 2 животных выявляли поражения поверхностных сгибателей обеих конечностей. Клинически тендинит поверхностного сгибателя пальца проявлялся в виде хромоты и утолщения сухожилия в средней трети пясти, что определялось как визуально, так и пальпаторно. У 5 лошадей (16,6 %) были выявлены периостальные реакции в зоне креплений сухожилия поверхностного сгибателя пальца. У 3 лошадей (10 %) были выявлены «намины» в области боковых стенок копыт, у 3 (10%) лошадей диагностировали синовит и у 1 лошади (3,3 %) трещину копыта.

При этом ни у одной лошади не была диагностирована прямая травма сухожилий, кожные покровы были без видимых повреждений.

Следовательно, развитие тендинитов у лошадей, участвующих в конных дистанционных пробегах, происходило в следствие перенапряжения сухожилий, что может быть связано с некачественной расчисткой копыт и ковкой, мышечной слабостью, усталостью, связанной с недостаточной или неправильной подготовкой лошадей к соревнованиям. Согласно некоторым данным, как раз основной причиной развития тендинопатий у лошадей является усиленный тренинг, который приводит к нарушению биохимических процессов в самих сухожилия [5]. Одной из причин возникновения периостальных реакций считается воспаление [7]. У лошадей, тренирующихся в холмистой местности, ножки поверхностного сгибателя пальца несут повышенную нагрузку в области крепления к дистальным эпифизам путовой кости и проксимальным эпифизам венечной кости. Именно в этой области происходит активно процесс сгибания пальца лошади, а при постоянной работе на холмистой местности напряжение усиливается. Гематома под роговым башкаком («намин»), как правило является ятрогенной причиной хромоты у лошадей и развивается из-за неправильного баланса копыт и подбора подков [1]. Конечно, предрасполагающим фактором к формированию «намина» является сухой копытный рог, так как такой рог теряет свою эластичность, и работа копытного механизма становится несколько ограниченной. Однако основополагающей первопричиной является все же ятрогенный фактор.

Заключение. Основной причиной хромоты у лошадей после участия в конных дистанционных пробегах являются тендиниты поверхностного пальцевого сгибателя грудной конечности (60%) и периостальные реакции в зоне крепления сухожилия поверхностного сгибателя пальца (16,6%).

Литература. 1. Жуков, В.М. Клинико-морфологическая диагностика повреждений копыт у лошади / В.М. Жуков // Вестник Алтайского государственного аграрного университета– 2019. - № 7. – стр. 133-136. 2. Кабасова И.А., Н.П. Петрушко. Оценка функционального состояния степени тренированности спортивных лошадей при применении различных систем тренинга - [https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-funktsionalnogo-sostoyaniya-i-stepeni-trenirovannosti-sportivnyh-loshadey-pri-](https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-funktsionalnogo-sostoyaniya-i-stepeni-trenirovannosti-sportivnyh-loshadey-pri)

primenenii-razlichnyh-sistem-treninga/viewer. 3. Радзевич, А.Н. Экстерьер и спортивные качества лошадей / А.Н. Радзевич, И.П. Иванова // Вестник Омского ГАУ – 2018. - <https://cyberleninka.ru/article/n/eksterier-i-sportivnye-kachestva-loshadey/viewer>. 4. Семенов, Б.С. Травматизм лошадей на соревнованиях по конным дистанционным пробегам / Б.С. Семенов, В.А. Гусева, Т.Ш. Кузнецова // Международный вестник ветеринарии. – 2018.- №1. – стр. 104-107. 5. Слесаренко, Н.А., Борхунова Е.Н., Ипполитова Т.В., Ковач М. Морфологическая и биохимическая характеристика зон наименьшей устойчивости сухожилий поверхностного и глубокого сгибателей пальца кисти у спортивных лошадей / Н.А. Слесаренко, Е.Н. Борхунова, Т.В. Ипполитова, М. Ковач // Известия ТХСА. -2019. - № 6. – стр. 60-64. 6. Logan, Alyssa A. Training Young Horses: The Science behind the Benefits / Alyssa A. Logan, Brian D. Nielsen // Review Animals (Basel). – 2021. - Feb 9;11(2):463. 7. Tamura, N. A retrospective cohort study investigating risk factors for the failure of Thoroughbred racehorses to return to racing after superficial digital flexor tendon injury / N. Tamura, K. Kodaira, E. Yoshihara, N. Mae, Y. Yamazaki, H. Mita, T. Kuroda, K. Fukuda, A. Tomita, Y. Kasashima // Vet J. – 2018. - May;235:42-46.

УДК 615.263:617.577:631.14

СЕМЕНОВ Б.С., д-р вет. наук, профессор, **КУЗНЕЦОВА Т.Ш.**, канд. биол. наук, доцент, **НАЗАРОВА А.В.**, канд. вет. наук, **СЕРГЕЕВА М.А.** ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕНЫ KOVEX ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ КОПЫТ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ

Аннотация. В условиях интенсификации производства применение антисептиков для ножных ванн является актуальной задачей. В данной статье рассматривается антисептическое средство в виде пены, которое используется в условиях молочного комплекса для применения в виде ножной пены. Проведена оценка эффективности и определены факторы, которые могут снижать эффективность её действия.

Ключевые слова: ножные ванны, пена Kovex, рН пены, болезни копыт

Введение. В условиях современных комплексов профилактика болезней копыт имеет большое значение. При переходе на промышленные методы производства и увеличении продуктивной нагрузки на животных возрастает частота болезней копыт, в особенности у высокопродуктивных