

*Key words: spine, horse, spinous process, back pain, spinous process convergence syndrome.*

УДК 636:09;636.033;615

## **СИНДРОМ СБЛИЖЕНИЯ ОСТИСТЫХ ОТРОСТКОВ У ЛОШАДИ: ВЕТЕРИНАРНЫЙ КЕЙС**

*Обухова Мария Евгеньевна, доцент кафедры ветеринарной медицины института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Гусева Анна Сергеевна, ветеринарный фельдшер КСБ ЦСКА*

*Гасангусейнова Эльмира Кадычулаевна, доцент кафедры анатомии и гистологии животных, ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина*

*Латынина Евгения Сергеевна аспирант кафедры ветеринарной медицины института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Аннотация: в настоящем ветеринарном кейсе рассматривается случай диагностики синдрома сближения остистых отростков у лошади и ее лечение.*

*Ключевые слова: позвоночник, лошадь, остистый отросток, болезненность спины, синдром сближения остистых отростков, Kissing Spines Syndrome.*

**Введение.** Синдром сближения остистых отростков у лошадей – это широко распространенная патология позвоночника, характеризующаяся сближением в разной степени остистых отростков на промежутке между 6–м грудным и 6–м поясничным позвонками, их морфологическим изменением, а также в некоторых случаях повреждением надостистой и межостистой связок. При этом может наблюдаться болевой синдром. Среди лошадей с клиническим проявлением хромоты у большого числа животных выявляются первичные патологии спины, в том числе данная патология [3, 5]. Диагностика синдрома сближения остистых отростков важна при составлении схемы лечения лошадей. Лечение может быть физиотерапевтическим, консервативным и оперативным. Выбор метода

зависит от типа, степени и локализации повреждения [2, 3, 4]. Клинический случай синдрома сближения остистых отростков у лошади изложен в соответствии с Рекомендациями по описанию ветеринарных клинических случаев [1].

**Кейс.** *Сведения о пациенте.* Мерин тракененской породы, возраст 10 лет. Лошадь спортивная, специализируется в выездке. Ранее у пациента наблюдалась болезненность в области спины и лошадь прошла курс лечения, включающий гимнастику, добавление в рацион подкормок, инъекции препарата «Бонхарен», втирание различных мазей. Кроме этого было подобрано подходящее лошади, хорошо лежащее седло, однако проблему это не решило.

*Жалоба.* На момент обращения у владельцев лошади были жалобы на ее скованные движения, сопротивление в работе, множественные попытки сбросить всадника, лошадь отказывалась выполнять многие элементы выездки. Так же наблюдалась болезненность мышц спины.

*Результаты клинического обследования и поставленный диагноз.* При клиническом обследовании проводили осмотр в покое и в движении, пальпацию, диагностические тесты и обзорную рентгенографию.

При осмотре наблюдалось, что у лошади в достаточной степени развитая мускулатура спины, но движения скованные, без задействования мышц спины и поясницы. При пальпации обнаружилась болевая реакция при надавливании на мускулатуру спины. При проведении диагностических тестов выявлено ограничение подвижности позвоночного столба и затруднение сгибания в различных направлениях.

При пробе копытными щипцами и проведении сгибательных тестов реакция отсутствовала. Рентгенографическое исследование спины показало наличие признаков дегенеративных изменений остистых отростков, касание остистых отростков грудного и частично поясничного отделов позвоночного столба, признаки рубцовой склеротизации. Диагноз сближение остистых отростков позвонков грудного отдела второй степени поставлен на основании клинического осмотра и рентгенографического исследования. Данные изменения считаются изменениями второй степени ввиду наличия соприкосновения остистых отростков и признаков периостальной реакции (рисунок 1).

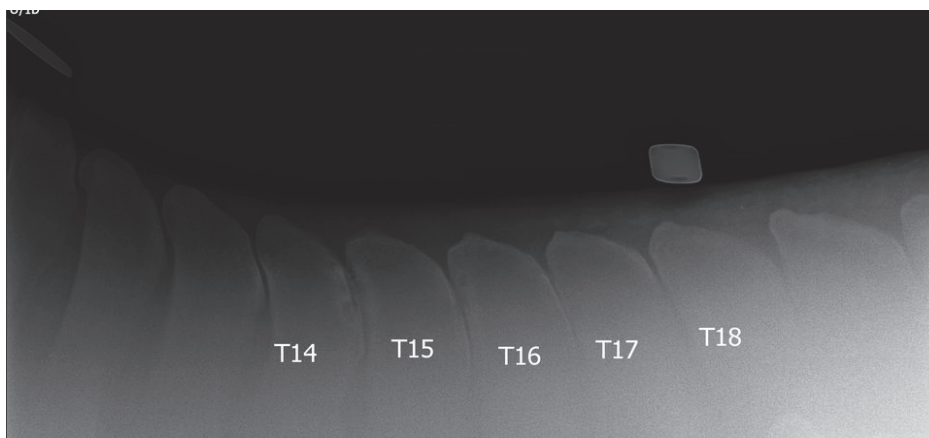


Рис. 1. Рентгенограмма грудного отдела позвоночника у лошади. Сближение остистых отростков 2 степени

*Диагноз* – синдром сближения остистых отростков 2 степени.

*Управление лечением и его результат.* Рекомендации включали в себя инъекции антибиотиков и кортизонсодержащих препаратов однократно в пространство между остистыми отростками в болезненные точки: Лидокаин 2 % + Гентамицин + Кеналог + Натрия Хлорид 0,9 %. Рекомендовано введение в рацион подкормки с метилсульфонилметаном в течение 4 месяцев, добавление сиропа «Дьявольский коготь» с экстрактом дьявольского когтя – гарпагозидом в течение 4 недель. Лошадь полностью освободили от верховой нагрузки, был рекомендован моцион в виде прогулок весь световой день, гимнастические упражнения, работа на корде и на кавалетти.

После проведения лечения и окончания периода реабилитации удалось добиться снижения проявления клинических признаков заболевания. После 5 месяцев восстановления состояние лошади улучшилось, но после попыток введения в верховую работу лошадь снова проявляла сопротивление и болезненность мышц спины. Было принято решение не использовать лошадь под седлом, оставить работу исключительно на корде и прогулки весь световой день в табуне. На данный момент признаков боли лошадь не испытывает. Рекомендован осмотр ветеринарного ортопеда, ежегодная рентгенографическая диагностика спины, скармливание общеукрепляющих подкормок 1-2 раза в год.

**Обсуждение кейса.** При лечении лошадей с синдромом сближения остистых отростков преследуют цель уменьшения болезненных ощущений в области спины у животного. Для этого купируют воспаление, спазм мускулатуры, останавливают разрушение костной и соединительной тканей. Кроме этого очень важно научить лошадь придавать своему туловищу правильное положение при движении, чему способствует хорошо развитая мускулатура спины и брюшного пресса.

Применение препаратов, входивших в состав раствора для инъекций, было направлено на купирование воспалительного процесса в области между остистыми отростками. Метилсульфонилметан в составе подкормки снижает мышечные спазмы, увеличивает кровоток и способствует восстановлению мышечной и соединительной тканей. Сироп «Дьявольский коготь», изготавливаемый из африканской травы *Naupagophytum procumbens*, используется для снятия болей, вызванных проблемами опорно-двигательного аппарата. Рекомендуется для поддержания гибкости суставов и легкости движений, особенно у немолодых лошадей.

Гимнастические упражнения, а также работа на кавалетти и на корде с опущенной шеей направлены на развитие и укрепление мускулатуры области спины и брюшного пресса. Такое положение головы и шеи вызывает увеличение расстояний между остистыми отростками, что разгружает межостистые связки и расслабляет дорсальную мускулатуру спины, а также способствует сокращению мышц брюшного пресса, что является важным при стабилизации позвоночника.

В случае сильного касания остистых отростков и выраженной болезненности возможно применение оперативного метода лечения, целью которого является удаление части остистого отростка. Однако в рассматриваемом ветеринарном кейсе данный метод применять не планировалось, и лошадь была окончательно освобождена от верховых нагрузок.

### **Библиографический список**

1. Акчурин, С.В. Рекомендации по описанию ветеринарных клинических случаев / С.В. Акчурин, Г.П. Дюльгер, И.В. Акчурина и др. // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2020. – № 4 (48). – С. 5-10.

2. Денуа, Жан-Мари. Физиотерапия и массаж лошадей. Биомеханика. Упражнения. Лечение / Денуа Жан-Мари, Пэллу, Жан-Перри // пер.с англ./Под редакцией М.Обуховой, - М.: Издательство Аквариум, 2017. – 244 с.: ил.

3. Ковач, М. Ортопедические заболевания лошадей. Современные методы диагностики и лечения / М. Ковач //Королевский издательский центр. - Москва. – 2017. – с. 510-522.

4. Masterson Jim. Beyond Horse Massage: A Breakthrough Interactive Method for Alleviating Soreness, Strain, and Tension./ Jim Masterson, Stefanie Reinhold// October 14, 2011.

5. Mitchell, C. Kissing spines in horses /Colin Mitchell, Scott Mitchell// Equine matters. - 2015. - p. 9-12.

### **A HORSE OUTSIDE APPEARANCE SYNDROME: A VETERINARY CASE**

*Obukhova Maria Evgenievna, Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine of the Institute of Animal Science and Biology, FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva, m.obukhova@rgau-msha.ru*

*Guseva Anna Sergeevna, veterinary paramedic, CSKA CSKA, guseva-anna@lenta.ru*

*Gasanguseinova Elmira Kadychulaevna, Associate Professor of the Department of Anatomy and Histology of Animals, Moscow State Academy of Medical Sciences named after K.I. Scriabin, elmira\_gk@mail.ru*

*Latynina Evgeniya Sergeevna theacher of the Department of Veterinary Medicine of the Institute of Animal Science and Biology, FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva, evgenialatynina@rgau-msha.ru*

***Abstract:** This veterinary case study examines the case of diagnosis of the syndrome of convergence of spinous processes in a horse and its treatment.*

***Key words:** spine, horse, spinous process, back pain, spinous process convergence syndrome, Kissing Spines Syndrome.*

УДК 619:616.9:636.2

### **ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЯХ КОШЕК**

*Овсяжно Татьяна Владимировна, доцент кафедры ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА»,*

*Демидова Татьяна Николаевна, доцент кафедры ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА»*

***Аннотация:** Изучена диагностика калицивирусной инфекции кошек, определены наиболее точные ее методы. Предложена эффективная схема лечения калицивироза кошек и методы специфической профилактики.*