

жидкости, хорошо заметны сердцебиение и подвижность, указывающие на жизнеспособность. Трансабдоминальное сканирование в стоячем положении животного обеспечивает оптимальный доступ, позволяет получить изображение хорошего качества и визуализировать матку.

ЛИТЕРАТУРА

1. Блаженец, А. А. Разведение альпак в условиях Сибири / А. А. Блаженец, И. П. Иванова // Инновационные пути развития животноводства XXI века. Материалы научно-практической конференции с международным участием. – Омск: ИП Макшеевой Е. А., 2015. – С. 56-58.
2. Лопаева, Н. Л. Гигиена содержания альпак / Н. Л. Лопаева, О. П. Неверова // От модернизации к опережающему развитию: обеспечение конкурентоспособности и научного лидерства АПК. – Екатеринбург: Уральский ГАУ, 2022. – С. 64-65.
3. DesCôteaux Luc Practical atlas of ruminant and camelid reproductive ultrasonography / Luc DesCôteaux, Giovanni Gnemmi, Jill Colloton. – USA: Wiley-Blackwell. – 2010. – 228 p.
4. Fowler, M. E. Medicine and surgery of camelids / M. E. Fowler, P. W. Bravo. – 3rd ed. – USA: Wiley-Blackwell. – 2010. – 630 p.

УДК 619:616.71-002.6-073.75:636.1

ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЯ ПРИ РАССЕКАЮЩЕМ ОСТЕОХОНДРОЗЕ У ЛОШАДЕЙ

Шумилин Ю. А.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I»
г. Воронеж, Российская Федерация

Группа дегенеративных заболеваний, возникающих у молодых лошадей и характеризующихся нарушением эндохондральной оссификации и разрежением субхондральной костной ткани в суставах, известна под общим названием остеохондропатия [1, 2, 3, 4]. При этом происходит полное или частичное повреждение слоев гиалинового суставного хряща на фоне нарушения процесса нормальной дифференциации хондробластов. Сформированный участок эпифиза кости не имеет нормальной прочности вследствие нарушения структуры. В местах повышенной статической или функциональной нагрузки отмечается асептический субхондральный некроз краевого участка губчатого вещества костной ткани. Суставной хрящ теряет контакт с подлежащей костью и частично отслаивается с образованием остеохондрального фрагмента, который может быть частично фиксирован или свободно плавать в полости сустава. Именно такая форма остеохондропатии сустава и называется рассекающим остеохондрозом.

Цель работы – провести диагностику рассекающего остеохондроза у лошадей методом цифровой рентгенографии.

Работа выполнена в условиях ветеринарной клиники, кафедры терапии и фармакологии Воронежского ГАУ на пяти лошадях. Клиническое

исследование проводили по общепринятой схеме. Рентгенограммы дистального отдела конечностей получали на переносном рентгеновском аппарате DIG-360 и на цифровом плоскостельном рентгеновском детекторе Carestream DRX CORE 3543.

Рассекающий остеохондроз является основной формой остеохондропатии суставов у лошадей [3, 5, 6, 7]. Происходит асептическое воспаление синовиальной оболочки сустава, которое характеризуется усиленной продукцией синовиальной жидкости, что можно заметить клинически по увеличению пораженного сустава. Частичное отслоение суставного хряща ведет к образованию свободного или фиксированного остеохондрального фрагмента в полости сустава. Часто его называют чип: от английского chip – кусок. Именно наличие остеохондрального фрагмента, которое сопутствует повреждению хряща, и приводит к возникновению легкого асептического воспаления синовиальной оболочки и повышенному накоплению синовиальной жидкости.

Этиология рассекающего остеохондроза многофакторная. Ковач М. [3], ссылаясь на данные исследования с охватом более 12 000 лошадей, указывает, что частота появления рассекающего остеохондроза возрастает в несколько раз у жеребят и молодых лошадей при перекорме концентратами, причем особенно явно такая зависимость прослеживается при возникновении остеохондроза скакательного сустава.

Заболевание начинает развиваться задолго до появления клинической симптоматики, обычно в возрасте от 6 до 24 месяцев. Хромота, как правило, начинала проявляться с трех лет, т. е. при увеличении физической нагрузки. Основным клиническим признаком остеохондроза являлась хромота различной степени тяжести, возникающая после нагрузок. При проведении теста на сгибание сустава в большинстве случаев боль усиливалась. Решающее значение для постановки диагноза имела рентгенография. По литературным данным, у лошадей развитие рассекающего остеохондроза на симметричной конечности отмечается в 55 % случаев. Поэтому мы исследовали оба противоположных сустава, а не только ту конечность, на которой выявлена хромота. Основной и очень характерный признак рассекающего остеохондрита, который обнаруживался нами при рентгенографии, – это наличие фиксированных или свободно плавающих остеохондральных фрагментов (чипов) в полости сустава, а также неровность и изменение суставного хряща.

Таким образом, рентгенография занимает главное место в диагностике рассекающего остеохондрита у лошадей. Она позволяет получить документальное подтверждение наличия в суставе свободных фрагментов хряща и определить дальнейшую стратегию лечения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов, В. П. Ветеринарная клиническая рентгенология: учебное пособие / В. П. Иванов. – СПб: Издательство «Лань», 2014. – 624 с.
2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник / С. П. Ковалев [и др.]. – СПб: Издательство «Лань», 2016. – 544 с.
3. Ковач, М. Ортопедические заболевания лошадей. Современные методы диагностики и лечения / М. Ковач. – М.: ООО «Класс Элита», 2017. – 638 с.
4. Саврасов, Д. А. Биологическое действие ионизирующих излучений на организм животных / Д. А. Саврасов, С. С. Карташов, А. А. Михайлов. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2022. – 111 с.
5. Стекольников, А. А. Рентгенодиагностика в ветеринарии / А. А. Стекольников, С. П. Ковалев, М. А. Нарусбаева. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016. – 379 с.
6. Хан, К. М. Ветеринарная рентгенография / К. М. Хан, Ч. Д. Херд. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2006. – 296 с.
7. Clinical radiology of the horse / Janet A. Butler [et al.]. – Oxford: Blackwell Science, 2000. – 610 p.

УДК 636.2.087.69 (083.13)

МИКРОБИОМ КИШЕЧНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА

Щепеткова А. Г., Скудная Т. М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для сохранения здоровья животных важно поддерживать необходимое количество полезных бактерий в его пищеварительном тракте. Поэтому при выращивании молодняка необходимо создать условия, обеспечивающие формирование нормального микробиоценоза [1].

Целью исследований явилось определить эффективность использования пробиотика «Бацинил» для формирования и коррекции кишечного микробиоценоза у телят раннего постнатального периода.

Для достижения указанной цели в производственных условиях молочно-товарной фермы ОАО «Агро-ГЖС» Щучинского района Гродненской области был проведен научно-хозяйственный опыт. Объектом исследований служили 20 телят с момента рождения до 30-дневного возраста. Формирование групп животных, по 10 голов, осуществляли по принципу условных аналогов с учетом происхождения, возраста, упитанности, пола, физиологического состояния, живой массы. При этом одна группа считалась контрольной, другая – опытной. Подопытные телята содержались в одинаковых зоогигиенических условиях, подвергались плановым ветеринарным обработкам, принятым в хозяйстве, основной рацион получали по схеме выпойки, принятой в хозяйстве. Телята контрольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве, животным опытной группы наряду с этим задавали пробиотический