

Также при диагностике бронхопневмонии проводят аускультацию при помощи стетоскопа и фонендоскопа выявляют патологические хрипы.

Вывод

Своевременная диагностика болезни бронхопневмонии очень важна и зависит на эффективность лечения на ранних стадиях.

Непрерывное условие для обеспечения эффективности профилактики респираторных болезней – плановая диспансеризация и периодические ветеринарные обследования с использованием современных методов и средств диагностики.

Список литературы

1. Казимир А.Н., Шишков Н.К., Мухитов А.З. «Ветеринарная пропедевтика». Учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям ветеринарного образования. – Ульяновск: УГСХА, 2013. – 188 с.
2. Ермолаев В.А., Мухитов А.З. Гематология: Учебное пособие. – Ульяновск: УГСХА, 2015. – 112 с.
3. Шишков Н.К., Мухитов А.З., Шаронина Н.В. Физиотерапия: Учебное пособие. – Ульяновск: УГСХА, 2015. – 124 с.
4. Шишков Н.К., Богданов И.И., Мухитов А.З., Хайруллин И.Н. и др. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения. Часть 1. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 396 с.
5. Шишков Н.К., Богданов И.И., А.З. Мухитов А.З., Хайруллин И.Н. и др. Внутренние незаразные болезни животных : учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения. Часть 2. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 302 с.
6. Казимир, Александр Николаевич. Клиническая диагностика с рентгенологией (Ветеринарная пропедевтика): Учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Часть 2 / А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков и др. – Ульяновск : УГСХА, 2009. – 145 с.
7. Казимир, Александр Николаевич. Клиническая диагностика с рентгенологией (Ветеринарная пропедевтика): Учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Часть 1 / А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков и др. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 136 с.
8. Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Ковалев С. П., Винников С. В. Внутренние болезни животных, Лань 2012, 49 бс.
9. Щербаков Г.Г., Коробов А.В. Внутренние болезни животных. – СПб.: Изд. «Лань», 2009. – 736 с.
10. Уша Б.В., Щербаков Г.Г., Сергин И.Г., Жавнис С.Э. «Внутренние болезни животных»-Колосс 2010-311 с.

ОСТЕОСИНТЕЗ ЧЕЛЮСТИ У ОЛЕНЕНКА

Тулякова Т.А., Ляшенко П.М.,
Пономаренко А.В.

ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА», Ульяновск,
e-mail: valery.ermolaev.2017@mail.ru

Остеосинтез у животных – это способ лечения переломов. Цель остеосинтеза – обеспечить правильную фиксацию отломков, создать условия для их костного сращения, восстановить целостность и функции конечности [1–21].

Рентгенологическое исследование остеосинтеза. Это самый достоверный способ диагностики переломов. Количество снимков должно быть не менее двух, это в прямой и боковой проекциях. Это связано с тем, что бы представить полную картину о наличии и расположении перелома [1–21].

Виды остеосинтеза

Есть два основных вида остеосинтеза: 1. Погружной – соединяет поврежденные фрагменты кости, располагаются в зоне перелома. 2. Поверхностный чрескостный (чрескостный) – это когда костные отломки соединяются с помощью специальных аппаратов (аппарат Илизарова).

Виды погружного остеосинтеза:

1. Накостный – пластина располагается на кости.
2. Внутрикостный – штифт или спица располагается внутри кости.
3. Комбинированный – используется несколько фиксаторов. Например: штифт располагается внутри кости, а пластина на кости.

Гарантия остеосинтеза

1. Анатомичное сопоставление костных отломков.

2. Устранение смещения между отломками по оси и ширине.

3. Максимальное сохранение кровоснабжения.
4. Стабильная фиксация.
5. Конечность должна выполнять функцию в раннем послеоперационном периоде.

Осложнения после остеосинтеза:

1. Поверхностное или глубокое нагноение раны.
2. Остеомиелит – гнойное воспаление кости.
3. Артриты – воспаление суставов.
4. Остеолиз – рассасывание кости.
5. Миграция (передвижение) фиксатора в мягкие ткани.

Уход за животным после остеосинтеза

Владельцу животного необходимо ежедневно обрабатывать швы, и ограничивать питомца от прогулок. Внешний аппарат фиксации требует ухода – обработка швов и мест внедрения спиц, защита марлевой повязкой вплоть до снятия фиксирующего аппарата. Обязателен прием антибиотика в таблетках или инъекциях. При более тяжелых случаях необходимая обработка раны и постоянное наблюдение за животным. Практическая часть (на примере олененка)

В клинику поступил олененок (2-3 мес) (рис. 1) со сломанной челюстью, со смещением кости с правой стороны. Был открытый перелом – край кости торчал наружу, разорвав при этом мышцы и кожу (рис. 2). При рентгенологическом исследовании мелких осколков не наблюдалось. Лечение проводилось следующим образом: врач обработав рану, вернул край сломанной кости в естественное положение. Потом при помощи дрели, уже с зафиксированной на ней спицей, хирург начал постепенное введение ее в кость. И таким образом зафиксировал ее (рис. 3). Зафиксированная кость срослась за несколько недель. Владелец олененка было предписано: обеспечить режим покоя для олененка, диетическое питание, так как из-за снижения активности возможен набор веса.



Рис. 1. Внешний вид оленёнка



Рис. 2. Исследование челюсти



Рис. 3. Момент операции

Список литературы

1. Биохимические и некоторые иммунологические показатели крови у собак, при лечении инфицированных ран сорбентами природного происхождения / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, С.Н. Хохлова, О.Н. Марьина // Известия Оренбургского ГАУ. 2009. – №4. – С. 174-177.
2. Веремей Э.И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копыт у крупного рогатого скота / Э.И. Веремей, В.А. Журба // Ветеринарная медицина Белоруссии. – 2003. – № 2. – С. 32-35.
3. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Баймагов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. – 327 с.
4. Даричева, Н.Н. Основы ветеринарии: учебно-методический комплекс / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. – Ульяновск, 2009. – Том 1. – 201 с.
5. Ермолаев В.А. Гемостазиологические аспекты гнойной хирургической патологии крупного рогатого скота / В.А. Ермолаев // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии: Мат. междунар. научно-методической конф. ВГАУ. – Воронеж, 1997. – С. 67-68.
6. Ермолаев, В.А. Исследование микробного фона ран в зависимости от времени года, локализации и фазы заживления / В.А. Ермолаев, Р.М. Юсупов // Материалы международного симпозиума «Научные основы обеспечения защиты животных от экотоксикантов, радионуклидов и возбудителей опасных инфекционных заболеваний». – Казань, 2005. – С. 458.
7. Ермолаев, В.А., Никулина Е.Н. Динамика морфологических показателей крови телят с гнойными ранами / В.А. Ермолаев, Е.Н. Никулина // Материалы Международной научно-практической конференции «Кадровое и научное обеспечение инновационного развития отрасли животноводства» // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2010. – Т. 203. – С. 109-114.
8. Ляшенко, П.М. Влияние гидрофильных мазей на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения Материалы V Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – С. 104-107.
9. Марьин, Е.М. Болезни копыт у коров различных пород / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 2. № 30-1. – С. 104-105.
10. Марьин, Е.М. Природные сорбенты в лечении гнойных ран у животных: монография / Е. М. Марьин, В. А. Ермолаев, О. Н. Марьина. – Ульяновск: УГСХА, 2010. – 141 с.
11. Никулина, Е.Н. Динамика гематологических показателей при лечении гнойных ран у телят / Е.Н. Никулина, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития: Материалы Международной научно-практической конференции. ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов: ИЦ «Наука», 2010. – С. 315-317.
12. Никулина, Е.Н. Динамика изменения гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят / Е.Н. Никулина, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 4. № 36-1. – С. 78-79.
13. Никулина, Е.Н. Морфологические изменения тканей при лечении гнойных ран гидрофильными мазями в сравнительном аспекте / Е.Н. Никулина, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2011. – Т.3. № 31-1. – С. 113-114.
14. Оперативные методы исследования животных: методическое указание для проведения лабораторно-практических занятий по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням сельскохозяйственных животных / В.А. Ермолаев, А.М. Липатов, Н.К. Шишков, С.Н. Золотухин. – Ульяновск: УГСХА, 1995. – 14 с.
15. Основы ветеринарии / В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С. Докторов / Под редакцией профессора В.А. Ермолаева. Рекомендовано учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений в качестве учебно-методического пособия по специальности 310700 – «Зоотехния». – Ульяновск: УГСХА, 2004. – 485с.
16. Сапожников, А.В. Клинико-морфологические показатели крови при лечении ран светодиодным излучением красного диапазона / А.В. Сапожников, И.С. Сухина, В.А. Ермолаев // «Молодёжь и наука XXI века»: Материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных. – Ульяновск: УГСХА, 2007. – Часть 1. – С.148-151.
17. Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных (учебники и учебные пособия для высших учебных заведений) / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: КолосС, 2003. – 263 с.
18. Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных (учебники и учебные пособия для высших учебных заведений) / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: КолосС, 2006. – 263 с.
19. Тимофеев С.В. Общая хирургия животных. Учебник для вузов / С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю. Концевая, С.В. Позябин, П.А. Солдатов, С.М. Панинский, Д.А. Дервишов, Н.П. Лысенко, В.А. Ермолаев, М.Ш. Шакуров, В.А. Черванёв, Л.Д. Трояновская, А.А. Стекольников, Б.С. Семёнов. – М.: ООО «Зоомедилд», 2007. – 670 с.
20. Чехадариди, Ф.Н. Патогенетическая терапия инфицированных ран у крупного рогатого скота / Ф.Н. Чехадариди, С.Г. Гадзаонов, М.С. Гугкаева // Вестник ветеринарии. – 2008. – Т. 46. № 3. – С. 45-48.
21. Экономические затраты различных способов лечения инфицированных кожно-мышечных ран у собак / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, О.Н. Марьина, П.М. Ляшенко // Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА, 2009. – С. 66-67.

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СУДЕБНО-ХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПЕСТИЦИДОВ

Тушина А.Д., Шишков Н.К., Шаронина Н.В., Мухитов А.З.
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»,
e-mail: valery.ermolaev.2017@mail.ru

Пестициды показывают свою огромную степень активности не только при взаимоотношении с патогенными организмами, но также они оказывают большую токсичность по отношению к людям и жи-