

пробах, а фосфор повышен (1,4-2,2).

В ходе проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. причиной повреждений в области хвоста у крупного рогатого скота является механические травмы;

2. каудотомии с помощью эластратора и резиновых колец не вызывает побочных эффектов у телят и является наиболее простым и легко выполнимым методом;

3. сумма затрат при применении метода каудотомии с использованием эластратора в 3 раза экономичнее, чем при каудотомии с использованием щипцов Занда.

Заключение. Каудотомия при помощи эмаскулятора и кастрационных резинок может быть рекомендована для удаления хвостов у коров с целью профилактики производственного травматизма.

Литература. 1. Лукьяновский, В. А. Обезроживание, предупреждение роста рогов и удаление хвоста у животных / В. А. Лукьяновский // Ветеринария - 1994. - № 5. - С. 55-57. 2. Малыгина, Н. А. Основы общей ветеринарной хирургии / Н. А. Малыгина, Л. В. Медведева. – Барнаул : Алтайский гос. аграрный ун-т, 2009. - С. 110. 3. Петраков, К. А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учебник / К. А. Петраков, П. Т. Саленко, С. М. Панинский. – Москва : КолосС, 2008. - С. 158.

УДК 619:616.98:636.4.053

БАСАЛАЙ И.Д., студент

Научный руководитель – **ДОЛЖЕНКОВ В.А.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ У ПОРОСЯТ ПРИ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ФОНЕ КОРМОТОКСИКОЗА

Введение. Целью наших исследований было изучение макро- и микроскопических изменений в органах поросят при ослаблении иммунной защиты на фоне кормотоксикозов. При исследовании комбикорма, скормливаемого свиноматкам, выявлялось незначительное превышение МДУ мг/кг содержания афлатоксинов и на предельно допустимом уровне – количество дезоксиниваленона (ДОН) под действием которых поражается печень, почки, снижается иммунная защита, происходит наслоение инфекционных болезней, которые часто протекают в ассоциации [1].

Научная работа выполнялась на базе кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ и на свинокомплексе УП «Сорочино» Ушачского района, Витебской области.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования служили трупы свиней и части органов, доставленные в прозекторий кафедры патологической анатомии и гистологии. Органы для гистоисследования

фиксируют в 10%-ном растворе продажного формалина, гистосрезы получали на специальном немецком оборудовании Mikron International GmbH согласно инструкциям с последующей окраской гематоксилин-эозином. Микроскопию гистологических препаратов осуществляли с помощью микроскопа Olympus, модель ВХ-41.

Результаты исследований. При исследовании пораженных органов установлено следующее:

В почках белково-некротический нефроз, серозно-воспалительный отек и очаговые некрозы почечных клубочков, мелкоочаговый интерстициальный нефрит, крупнокапельная жировая дистрофия эпителия почечных канальцев.

В печени зернистая и крупнокапельная жировая дистрофия, венозная гиперемия, очаговый некробиоз и некроз гепатоцитов, очаговая дисконкомплексация балочного строения, очаговый интерстициальный гепатит, очаговые некрозы в дольках.

В сердце серозно-воспалительный отек, зернистая и жировая дистрофия, очаговый склероз и некроз мышечных волокон, очаги кровоизлияния.

Селезенка была незначительно увеличена в размере светло красного цвета, края притуплены соскоб пульпы незначительный, на разрезе рисунок узелкового и трабекулярного строения выражен.

Наблюдался метеоризм тонкого и толстого кишечника. Стенка кишок была очагово покрасневшая, истончена. Слизистая оболочка набухшая, очагово покрасневшая, матовая, без блеска. В просвете кишечника находилось содержимое желтоватого цвета полужидкой консистенции.

Слизистая оболочка носовой полости и носовые раковины были набухшие, отежные красного цвета, в носовой полости содержался слизистый экссудат серо – красного цвета.

Брыжеечные лимфоузлы на разрезе диффузно покрасневшие, с поверхности разреза стекает серозный экссудат.

1. Серозно-катаральный ринит
2. Серозный лимфаденит подчелюстных и брыжеечных лимфоузлов
3. Венозная гиперемия, зернистая и жировая дистрофия печени
4. Венозная гиперемия и зернистая дистрофия почек
5. Зернистая дистрофия миокарда
6. Очаговый катаральный энтерит с метеоризмом кишечника
7. Небольшое увеличение селезенки
8. Истощение

Заключение. Кормотоксикозы приводят к ослаблению иммунной защиты и наслоению ротавирусной инфекции, для данной патологии характерны следующие патоморфологические изменения:

Литература. 1. Долженков, В .А. Патоморфология ассоциативного течения болезни Ауески и ротавирусной инфекции у поросят раннего возраста на фоне внутриутробного токсикоза / В. А. Долженков, В. С. Прудников / Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник статей: в 2 кн. / XIV

*Международная научно-практическая конференция (7-8 февраля 2019 г.)
Барнаул : РИО Алтайский ГАУ, - 2019. - Кн.2 – С. 284-286*

УДК 619: 636.2

БЕЛЯЕВА Т.В., студент

Научный руководитель – **СОЗИНОВ В.А.**, д-р вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия

ЛЕЧЕНИЕ ПРЕКАРПАЛЬНОГО БУРСИТА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. В настоящее время среди болезней крупного рогатого скота широкое распространение имеет такая хирургическая патология, как бурсит в области конечностей. По данным Г.А. Кононова в ряде сельскохозяйственных предприятий заболевает до 25% взрослого крупного рогатого скота [1, 2].

По данным А.К. Кузнецова, эта патология влечет за собой следующие физиологические изменения в организме животных: хромота, залеживание, снижение аппетита и на фоне этого снижение молочной и мясной продуктивности, а также выбраковка животных [3].

Поэтому необходимо уделять значительное внимание такому заболеванию, как бурсит в области конечностей, с целью предотвращения экономического ущерба в сельскохозяйственных предприятиях.

Это и послужило основой выбора данной темы - обосновать методы лечения прекарпального бурсита и их эффективность, поскольку данная патология встречается в каждом сельскохозяйственном предприятии.

Цель работы: доказать эффективность применения циркулярной новокаиновой блокады на фоне традиционного метода лечения прекарпального бурсита у коров.

Материалы и методы исследований. Данная работа была проведена в условиях СПК племзавод «Красный Октябрь» Куменского района Кировской области. Объектом исследования явились 2 группы коров холмогорской породы по 5 голов в каждой в возрасте от 3 до 7 лет.

В контрольной группе применяли метод лечения, принятый в хозяйстве - Ихтиоловую мазь. В опытной группе применяли комбинированный метод лечения - на фоне метода лечения, принятого в хозяйстве, применение циркулярной новокаиновой блокады.

Наблюдение за динамикой выздоровления проводили, измеряя длину окружности сустава с помощью измерительной ленты. Методом пальпации определяли флюктуацию, а также наблюдали за хромотой опирающейся конечности.

Результаты исследования. Причиной увеличения ушибов у животных в этот период является несвоевременное подрезание и расчистка копыт, в связи, с чем при перегоне животных из одной группы в другую (в зависимости от возраста, продуктивности, периода лактации и физиологического состояния)