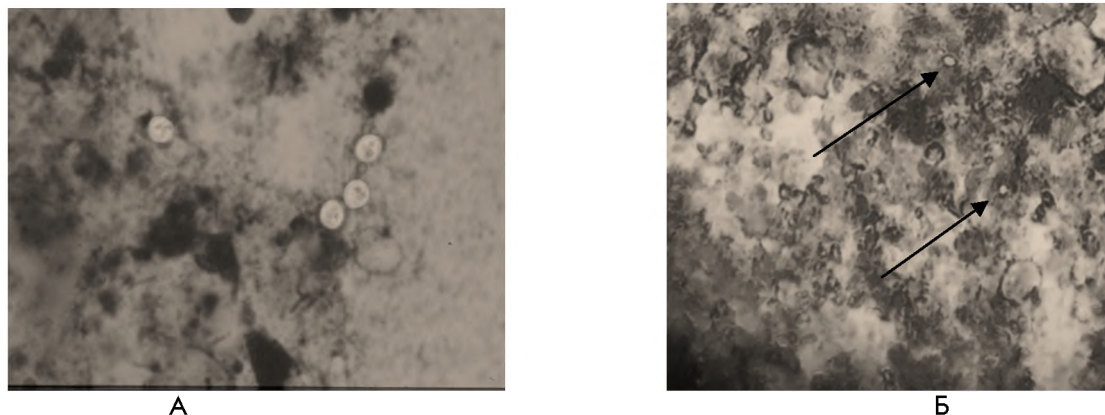


При окрашивании же карболовым фуксином по Циль-Нильсену выявлены больные в 93,3% случаях. В мазках с нанесенной смесью глицерина с водой (1:1) ооцист криптоспоридий не удалось обнаружить.

Таким образом, для правильной диагностики необходимо использовать метод окрашивания препаратов карболовым фуксином.



А
Б
Рисунок 1 – Криптоспоридии (А) в фекальных массах телят и ооцисты при окраске карболовым фуксином (Б)

Выводы:

1. Экстенсивность инвазии криптоспоридиоза у телят, полученные от завозных пород крупного рогатого скота составляет 40-46,6%, которая к двухмесячному возрасту резко снижается до 2%.

2. Эффективными методами диагностики криптоспоридиоза по данным наших исследований являются окрашивание мазков карболовым фуксином (96,6%) и карболовым фуксином по Циль-Нильсену показатель составил 93,3%.

Библиографический список

1. Никитин В.Ф. Криптоспоридиоз домашних животных. – М., 2007. – С.3-20.
2. Краснова О.П., Криптоспоридиоз телят и меры борьбы с ним // Автореф. дис. на соиск. уч. ст. канд. вет. наук. Саратов.-2000. С.8-10.
3. Никитин В.Ф. Криптоспоридий как причина диареи у телят // Материалы докладов научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». М.: - 2003. - С. 279-281.
4. Васильева В.А. Небайкина Л.А. Криптоспоридиоз животных // Ветеринария.- 1995.- № 10.-С. 31-32.
5. Никитин В.Ф., Павласек И. Ассоциация гельминтов и кокцидий у телят в животноводческих комплексах // II Всесоюзный съезд паразитологов вет. докл. Киев:Наукова думка, 1983. - С. 235 - 246.
6. Марышева С.В. К изучению криптоспоридиоза телят // Мат. докл. научно-практ. конф. Свердловский СХИ. - Свердловск. - 1988. - С. 57.



УДК 619:616.98-091-07:636.2.053

В.С. Прудников, М.В. Казючиц, А.В. Прудников

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, patan-vgavm@mail.ru*

ПАТОМОРФОЛОГИЯ И ДИАГНОСТИКА АССОЦИАТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА, РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И КОЛИБАКТЕРИОЗА У ТЕЛЯТ

Введение. Эпизоотическая ситуация постоянно изменяется. Особенно это касается вирусных инфекций. Многие животные длительное время, а иногда пожизненно, являются вирусносителями. Вирусные болезни имеют широкое распространение и представляют большую угрозу для всего живого на земле в связи с их обилием, постоянной изменчивостью антиген-

ных свойств и по причине большого числа разных многовариантных ассоциаций, в том числе и с бактериальными инфекциями.

Методы проведения эксперимента. Нами проведены исследования новорожденных телят в 18 хозяйствах Республики Беларусь, изучены патологоанатомические изменения в органах и тканях 24 павших животных с диарейным синдромом. Для подтверждения диагноза проводилось бактериологическое, вирусологическое и гистологическое исследование.

Описание результатов. Чаще всего заболевание и падеж телят происходит до 10-дневного возраста. Предварительная диагностика данных болезней требует от ветеринарных специалистов определенных знаний по патологической анатомии. Определение патологических процессов в органах и тканях павших животных, развивающихся при инфекционных болезнях, позволяет не только поставить предварительный нозологический диагноз, но и правильно отобрать и отправить патматериал для проведения лабораторных исследований.

Проведенные нами исследования показывают, что среди вирусных инфекций у новорожденных телят чаще всего выявляются инфекционный ринотрахеит (неонатальная форма) и ротавирусная инфекция, а среди бактериальных инфекций – колисептицемия. В процентном отношении заболеваемость животных этими болезнями в исследуемых хозяйствах РБ составила: инфекционный ринотрахеит – 80,9%, ротавирусная инфекция – 61,8%, эшерихиоз – 9,0%.

Характерными патологоанатомическими изменениями для инфекционного ринотрахеита (ИРТ, неонатальная форма) являются: гиперемия эпидермиса кожи носового зеркала; нередко кровоизлияния, очаговые некрозы и эрозии на коже вокруг носовых отверстий; иногда эрозии, очаговые некрозы на слизистой оболочке языка, десен, щек; острый катаральный ринит; острый или подострый катаральный абомазит и энтерит, иногда с наличием в слизистой оболочке сычуга эрозий и даже язв; серозный лимфаденит брыжеечных узлов; холецистит; селезенка не изменена или уменьшена в размере (капсула сморщена, края острые); признаки эксикоза (западение глазных яблок в орбиту, сухость подкожной клетчатки, скелетных мышц, запачканность хвоста и бедер фекальными массами).

Характерными патологоанатомическими изменениями для ротавирусной инфекции являются: острый или подострый катаральный абомазит и энтерит с метеоризмом тонкого кишечника и истончением стенок; серозный лимфаденит брыжеечных узлов; холецистит; уменьшение (частичная атрофия) селезенки; признаки эксикоза; фекальные массы желтого или желто-зеленого цвета.

Основными характерными патологоанатомическими изменениями для колисептицемии являются: острый катаральный абомазит и энтерит; серозный лимфаденит брыжеечных узлов; геморрагический спленизм; иногда мелкие очаговые кровоизлияния под эпикардом, на эндокарде, под капсулой селезенки, в слизистой оболочке сычуга; признаки эксикоза (не всегда).

Кроме того, у всех телят выявляются зернистая дистрофия печени, почек и миокарда; иногда венозная гиперемия печени и почек.

В тех хозяйствах, где наблюдается глубокое нарушение обмена веществ у животных, имеют место погрешности в кормлении (микотоксикозы, рапсовый токсикоз, ацидоз, кетоз и др.), инфекционные болезни протекают в ассоциации. При ассоциативном течении инфекционного ринотрахеита, ротавирусной инфекции и колибактериоза выявляются следующие патологоанатомические изменения: острый катаральный ринит (ИРТ); гиперемия эпидермиса кожи носового зеркала, иногда с кровоизлияниями, эрозиями и очагами некроза в коже вокруг носовых отверстий (ИРТ); эрозивно-язвенный стоматит (ИРТ); катаральный абомазит и энтерит (при всех инфекциях); эрозивно-язвенный абомазит (ИРТ); метеоризм тонкого кишечника и истончение стенок (ротавирусная инфекция) с наличием в нем жидких фекальных масс желтого, желто-зеленого цвета (ротавирусная инфекция); холецистит (ИРТ, ротавирусная инфекция); септическая селезенка (колисептицемия); кровоизлияния в слизистых оболочках пищеварительного тракта, под капсулой селезенки и в сердце (чаще при колисептицемии); серозный лимфаденит брыжеечных узлов (при каждой инфекции); зернистая дистрофия и венозная гиперемия печени, почек и миокарда (при каждой инфекции); эксикоз.

В некоторых хозяйствах на фоне глубокого нарушения обмена веществ, а также при скармливании концентратов, содержащих большое количество микотоксинов, рапсосодержащих кормов с наличием эруковой кислоты и гликозидов, при патологоанатомическом и гистологическом исследовании органов и тканей кроме изменений, характерных для инфекционных болезней, выявляются жировая дистрофия печени и почек или токсическая дистрофия печени, что свидетельствует о глубоком нарушении обмена веществ, внутриутробном и молозивном токсикозе телят с наложением инфекционных болезней.

Для установления нозологического диагноза на ассоциированные инфекции в лабораторию посылают для вирусологического исследования – пораженную слизистую оболочку носовой полости, носовые раковины и отрезок пораженной тонкой кишки длиной 20 см., патматериал

отправляют в замороженном виде. На бактериальные инфекции – берут патматериал от не-леченных животных.

Выводы и предложения. 1. Инфекционные болезни новорожденных телят чаще всего регистрируются в хозяйствах с глубоким нарушением технологии кормления и содержания животных. 2. Вирусные болезни у телят встречаются значительно чаще, чем бактериальные инфекции, и протекают с диарейным и респираторным синдромом.

Библиографический список

1. Апатенко, В.М. Вирусные инфекции сельскохозяйственных животных / В.М. Апатенко – 4-е перераб. и суц. доп. изд. – Харьков: Консум, 2005. – 188 с.
2. Прудников, В.С. Моно- и ассоциированные болезни крупного рогатого скота (диагностика, лечение, профилактика): практическое пособие / В.С. Прудников, А.В. Прудников, М.В. Казючиц. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 180 с.
3. Прудников, В.С. Патоморфология и диагностика ассоциированных болезней поросят вирусно-бактериальной этиологии с диарейным синдромом / В.С. Прудников, М.В. Казючиц, А.В. Прудников // Приоритеты развития АПК в современных условиях: сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию ФГБОУ ВПО «Смоленская ГСХА». – Смоленск: ФГБОУ ВПО «Смоленская ГСХА», 2014. – Часть II – С. 393-396.



УДК 619:616

Т.А. Пупышева, С.Н. Копылов

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, РФ,
pupysheva.tatiana@mail.ru*

ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТНОГО ПРЕПАРАТА «МЕКСИДОЛ-ВЕТ» НА ЭКГ У ТЕЛЯТ ПРИ МИОКАРДИОДИСТРОФИИ

Создателем учения о дистрофии миокарда является Г.Ф. Ланг (1936), изложивший свои взгляды в классической работе "О поражениях сердечной мышцы и об электрокардиографических их проявлениях с биохимической точки зрения." Указав, что наряду с ишемическими и воспалительными повреждениями сердечной мышцы существуют заболевания метаболической природы, Г.Ф. Ланг предложил именовать их дистрофиями миокарда [3].

Миокардиодистрофия (МКД) – группа некоронарогенных заболеваний миокарда, характеризующихся нарушением обменных процессов в сердечной мышце и определенными структурными изменениями, возникающими под влиянием экстракардиальных причин [1].

Часто возникновению заболевания миокардиодистрофии у телят способствует недостаток энергии, питания, моциона, постоянный стресс у коров-матерей [4].

Одним из факторов нарушения метаболизма миокарда и развития МКД является накопление продуктов перекисного окисления липидов (ПОЛ)[2]. Продукты ПОЛ нарушают процессы реполяризации миокарда, снижают сократительную функцию сердечной мышцы, усиливают ишемию и гипоксию.

Повреждающему действию свободных радикалов могут противостоять синтетические антиоксиданты, обладающие более выраженным, в отличие от природных антиоксидантов, антиокислительным действием[5].

В ветеринарии из этой группы препаратов зарегистрирован отечественный антиоксидант – антигипоксант «Мексидол-вет» (2-этил-6-метил-3-оксипиридина сукцинат).

Цель исследований – изучение действия 2,5% раствора мексидола-вет на динамику электрокардиографических показателей у телят при миокардиодистрофии.

Материал и методы исследований. Применение антиоксидантного препарата «Мексидол-вет» проводили на животноводческом комплексе «СПК «Березниковский» Куменского района Кировской области, специализирующемся на производстве молока, а также выращивании племенного молодняка черно-пестрой породы.

Объектом исследования были телята с признаками миокардиодистрофии. Антиоксидантный препарат «Мексидол-вет» 2,5% вводили методом направленного транспорта малых объемов крови (МОК) в дозе 0,8 мл на животное трехкратно с интервалом в 3 дня. ЭКГ регистрировали в динамике до введения и по окончании лечения.

Электрокардиографию проводили посредством трехканального электрокардиографа KARDIOVIT AT-1 (SHILLER, Швейцария) в туловищных отведениях по М. П. Роцевскому.