

ПАТОМОРФОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА И СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ

Прудников В.С., д.в.н., профессор, УО «Витебская ГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Герман С.П., к.в.н., доцент, УО «Витебская ГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Кашко Л.С., к.в.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Вирусные болезни телят с диарейным синдромом часто протекают в ассоциации, при этом вызывают характерные для них патоморфологические изменения в органах и тканях, которые позволяют не только поставить предварительный нозологический диагноз, но и для подтверждения диагноза отправить патматериал на вирусологическое исследование, а также приступить к проведению лечебно-профилактических мероприятий по ликвидации болезней.*

***Ключевые слова:** ринотрахеит, корона-, рота- и аденовирусная инфекции, вирусная диарея, ассоциации.*

Введение. Вирусные болезни телят, протекающие с диарейным и респираторным синдромом, имеют широкое распространение. Они часто протекают в ассоциации и наносят значительный экономический ущерб животноводству. Возникновение их нередко провоцируют: нарушения зоогигиенических требований кормления и содержания, несвоевременно проведенная специфическая профилактика данных болезней, применение вакцин производства стран дальнего и ближнего зарубежья с наличием в них штаммов вирусов, отличающихся от тех, которые циркулируют в хозяйстве.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в хозяйствах Витебской и других областей Республики Беларусь, Смоленской области (Россия), на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Материалом для исследования служили больные телята разных возрастных групп, органы и ткани от павших животных. Методы исследования: эпизоотологический, клинический, патологоанатомический, гистологический и др.

Исследования проводились в течение 5 лет при выездах в хозяйства Республики Беларусь и Смоленской области (РФ) по оказанию практической помощи в диагностике болезней и проведении лечебно-профилактических мероприятий. При этом в хозяйствах и прозектории кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ было вскрыто 236 трупов телят в возрасте от 1-го дня до 3-х месяцев. От всех трупов животных проводилось патоморфологическое исследование внутренних органов и гистологическое исследование печени, почек, миокарда, легких, иногда селезенки и

лимфатических узлов. Патологический материал для гистологического исследования фиксировали в 10%-м растворе формалина. Гистологические срезы получали на специальном оборудовании Mikrom International Gmb H согласно инструкции, с последующей окраской гематоксилин-эозином. Микроскопию гистологических срезов осуществляли с помощью микроскопа «Olympus», модели ВХ-41. Для подтверждения диагноза вирусологическое исследование проводили в областных ветеринарных лабораториях и в НИИ ПВМ и БУО ВГАВМ.

Результаты исследований. Нами установлено, что заражение телят вирусными болезнями с диарейным и респираторным синдромом происходит как внутриутробно, так и при контакте с больными животными в постнатальный период. При этом вирусные болезни вызывают характерные для них патоморфологические изменения в органах и тканях, которые позволяют не только поставить предварительный нозологический диагноз, но и отправить патологический материал для подтверждения диагноза на вирусологическое исследование, а также приступить к проведению лечебно-профилактических мероприятий по ликвидации болезней.

При осмотре новорожденных телят на вирусные инфекции проводили исследование слизистых оболочек ротовой и носовой полостей, а также эпидермиса кожи носового зеркальца и крыльев носа. В случае падежа осуществлялось патологоанатомическое исследование внутренних органов. Было установлено, что при инфекционном ринотрахеите (ИРТ, неонатальная форма) наблюдается гиперемия эпидермиса кожи носового зеркальца, слизистой оболочки носовой полости и носовых раковин (острый катаральный ринит), а также иногда эрозии и очаговые некрозы в коже крыльев носа.

При коронавирусной инфекции часто выявляется гиперемия или цианоз десен, иногда очаговые некрозы, кровоизлияния в них. При данных инфекциях эрозии и некрозы могут образовываться на слизистой оболочке языка, ротовой полости и в сычуге.

При вирусной диарее язвенно-некротические поражения могут выявляться в слизистых оболочках носовой, ротовой полостей, а также в желудочно-кишечном тракте и в коже задних конечностей.

Аденовирусная инфекция обычно характеризуется острым катаральным или катарально-геморрагическим ринитом, венозной гиперемией и эмфизематозными участками в легких, а также очаговой катаральной бронхопневмонией.

Для ротавирусной инфекции характерные клинично-морфологические изменения развиваются после приема молозива и характеризуются диареей (фекальные массы желтого, желто-зеленого или желто-беловатого цвета). В случае падежа приданной болезни отмечается катаральный абомазит и энтерит с метеоризмом кишечника и истончением стенок (некроз и десквамация эпителия).

При всех вирусных болезнях с диарейным синдромом развивается частичная атрофия селезенки (она уменьшена, края острые, капсула сморщена),

и увеличение желчного пузыря в объеме (катаральный холецистит). При этом желчь тягучей консистенции с примесью слизи.

Нами также установлено, что вирусные болезни часто протекают в ассоциации, однократная иммунизация коров ковровым методом вакциной «Камбовак» (производство РФ) через каждые 6 месяцев предохраняет заражение телят вирусными инфекциями во внутриутробный период их развития. Двукратная иммунизация коров данной вакциной за 40-50 дней до отела является менее эффективной, что, по-видимому, связано с внутриутробным заражением вирусами телят в раннем антенатальном периоде их развития, т. е. до вакцинации.

Заключение. Вирусные болезни телят с диарейным синдромом часто протекают в ассоциации и наносят значительный экономический ущерб животноводству.

Иммунизация коров ковровым методом предохраняет внутриутробное заражение телят вирусными инфекциями, а своевременная выпойка молозива предотвращает их заболеваемость при контакте с больными животными или вирусоносителями.

Важную роль в сохранности животных играет доброкачественное кормление стельных коров, содержание телят на плотной соломенной подстилке толщиной не менее 20 см, отсутствие сквозняков, а также профилактическая дезинфекция клеток и помещений 2-3%-м горячим раствором формалина 1 раз в 5-7 дней в присутствии животных.

Список литературы:

1. Белкин Б.Л. Общие подходы к лечению молодняка крупного рогатого скота при болезнях, протекающих с диарейным и респираторным синдромом / Б.Л. Белкин [и др.]. // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности : сб. Материалов Всероссийской научно-практической конференции. – Орел :изд-во ФГБОУ Орловский ГАУ, 2017. – С. 28-30.
2. Болезни животных (с основами патологоанатомической диагностики и судебно-ветеринарной экспертизы) / В.С. Прудников [и др.]; под. ред. В.С. Прудникова – Минск : Техноперспектива, 2010. – 507 с.
3. Выращивание и болезни телят (кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней) / В.С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2010. – 372 с.
4. Молодняк крупного рогатого скота: кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней: монография / Н.И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 287 с.
5. Моно- и ассоциированные болезни крупного рогатого скота (диагностика, лечение, профилактика) : практическое пособие / В.С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 177 с.

6. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учеб.пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2018. – 384 с.

7. Патоморфологическая диагностика болезней животных : Атлас-альбом / Б.Л. Белкин [и др.] ; под ред. проф. Б.Л. Белкина и А.В. Жарова. – М.: «Аквариум Принт», 2013. – 230 с.

8. Прудников В.С. Патоморфологическая диагностика болезней телят при моно- и ассоциативном течении / В.С. Прудников // [Электронный ресурс] материалы Междунар. научно-практической конференции, Витебск, 28-31 октября 2018 г. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – С. 44-46.

9. Прудников В.С. Патоморфология, диагностика и специфическая профилактика вирусных болезней телят с диарейным синдромом при моно- и ассоциативном течении / В.С. Прудников, С.П. Герман, А.И. Василенко // Ветеринарный журнал Беларуси. – Минск, 2017. – Вып. 2 (7). – С. 52-55.

10. Прудников В.С. Роль патоморфологических исследований в диагностике ассоциированных инфекций телят и поросят / В.С. Прудников, Н.О. Лазовская // Аграрная наука – сельскому хозяйству : сб. ст. XIII междунар. науч.-практ. конф., Барнаул, 15-16 фев. 2018 г. : в 2 кн. / АГАУ. – Барнаул, 2018. – Кн. 2. – С. 427-429.

11. Справочник по вскрытию трупов и патоморфологической диагностике болезней животных (с основами судебно-ветеринарной экспертизы) / В.С. Прудников[и др.]. – Витебск, 2006. – 510 с.

ОТКОРМ СКОТА В СИСТЕМЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА «МИРАТОРГ»

Рузанова Н.Г., к.с.-х.н, доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

Тарасова В.А., магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Агрпромышленный комплекс «Мираторг», один из крупнейших производителей говядины на территории России. Компания постоянно работает над увеличением поголовья скота, при этом инвестируя 4,6 млрд рублей в мощность его откорма на 70% до 200 голов.*

***Ключевые слова:** откорм скота Абердин ангусской породы крупного рогатого скота, рацион питания, нормы кормления, мраморное мясо, ассортимент продукции для покупателей.*

Цель исследования: изучить условия откорма бычков абердин ангусской породы на фидлоттах.