

токсичностью для белых мышей в дозе 10^7 микробных клеток на животное не вызвали их гибель в течение 1-2-х суток.

Результаты исследований показали, что культуры протей, выделенные из патологического материала павших телят, обладали выраженными токсигенными (вызывали некроз кожи задней лапки белых мышей в месте инъекций) свойствами. Это – основание считать их этиологическим агентом в возникновении абомазитов у телят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Павлович, С.А. Микробиология с вирусологией и иммунологией: учеб. пособие / С.А. Павлович. – Мн.: Выш. Шк., 2005 – 799 с.
2. Покровский В.И. Медицинская микробиология / В.И. Покровский, О.К. Поздеева. – М.: ГЭОТАР– Медицина, 1998. – 192 с.

УДК 636.2.35:612.8

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У КОРОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В СОСТОЯНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ПОЛИМИКРОЭЛЕМЕНТОЗА

Мацинович А.А.

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

Патогенез микроэлементоза имеет длительный субклинический период, характеризующийся развитием многочисленных изменений на функциональном и биохимическом уровне во многих органах и системах, которые, постепенно развиваясь, обуславливают появление необратимых морфологических нарушений в клиническую стадию заболевания [1].

Целью исследования явилось изучение направленности метаболических изменений у коров при хроническом субклиническом полимикроэлементозе, характерном для белорусской биогеохимической провинции.

Ранее проведенными исследованиями было установлено, что у коров наиболее часто регистрируемым субклиническим полимикроэлементозом является сочетание гипокобальтоза, недостаточности селена и йода – который регистрируется более чем у 70% животных. Также у 12,9% животных дополнительно к этой патологии отмечался гипокупроз, у 8,9% животных – недостаточность марганца, а у 6,8% – недостаточность цинка [2]. В соответствии с этим было создано 4 группы опытных животных, от которых отбиралась кровь для биохимических исследований.

мических исследований в рамках научно-производственного опыта, проходившего в 2004-2008 годах. Всего было исследовано 412 проб крови из 17 хозяйств различных регионов республики с данными субклиническими микроэлементозами.

В результате проведенных исследований были сделаны следующие выводы о том, что общими для этих микроэлементозов метаболическими процессами является развитие синдрома липопероксидации на фоне дисбаланса в прооксидантно-антиоксидантной системе организма, развитие эндоинтоксикации и метаболический ацидоз.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авцын, А.П. Микроэлементозы человека: этиология, классификация, органопатология / А.П. Авцын, [и др.]. – М.: Медицина, 1991. – 496 с.
2. Мацинович, А.А. Микроэлементозы животных: диагностика, лечение и профилактика / А.А. Мацинович, А.П. Курдеко, Ю.К. Коваленок. – Витебск, 2005. – 164 с.

УДК 639.3.091.619

УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ СЫЧУГА ТЕЛЯТ ПРИ ДИСПЕПСИИ

Микулич Е.Л.

УО "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Отсутствие интереса к изменениям ультраструктуры эпителиоцитов, главных и обкладочных клеток, микроциркуляторного русла сычуга представляется нам неоправданными, если учесть, что сычуг в первые дни постнатального онтогенеза выполняет важные функции в реадсорбции, секреции и гидролизе пищевых веществ. При ультраструктурном исследовании слизистой оболочки сычуга телят, больных диспепсией, установлено, что в первые сутки после начала развития диареи внешняя поверхность цитоплазматической мембраны эпителиальных клеток покрыта обильным слоем гликокаликса, в последующие два дня отмечается явление дисплазии, которая приводит к ослаблению слизистого барьера. Нарушается структура ворсинок эпителиоцитов: они становятся короткие, широкие и редкие, в результате чего происходит уменьшение всасывающей поверхности, а увеличенное пространство между ворсинками становится легкодоступным для микроорганизмов. На 2-3 день болезни митохондрии становятся округлыми и вакуолизируются, цистерны аппарата Гольджи находятся в суженном состоянии, цистерны эндоплазматической сети подвержены частичной редукции. Десмосомы плохо различимы и разделены, контуры клеток