

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

извилисты и с глубокими инвагинациями. Таким образом, в первые сутки со стороны эпителиоцитов развивается комплексная защитно-приспособительная реакция, которая в дальнейшем сменяется дистрофическими процессами. В начальные сроки болезни возрастает количество главных клеток на стадии синтеза и выделения секрета (в них обнаруживается огромное количество секреторных вакуолей, много митохондрий и избыточный аппарат Гольджи, хорошо развита эндоплазматическая сеть), а на 3-5-ый день болезни отмечается снижение функциональной активности и нарушение восстановления главных клеток. Отмечается отрыв от главных glanduloцитов обкладочных клеток, что приводит к их изоляции и деструкции. Интересной находкой оказался микропиноцитоз эндотелиальных клеток капилляров, расположенных под слизеобразующими клетками. По нашему мнению, это один из феноменов, который определяет потери белка через слизистую сычуга телят.

УДК 619:616.84:619:615.3

## **ВЛИЯНИЕ НОВОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ**

**Михалюк А.Н., Каврус М.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Нормальная микрофлора кишечника играет важную роль для организма хозяина, выполняя ряд метаболических функций, и обеспечивает колонизационную резистентность по отношению к патогенным микроорганизмам [1].

Большую роль в поддержании нормального микробиоценоза ЖКТ телят играют пробиотики – препараты из бактерий-сапрофитов, нормальной микрофлоры кишечника человека и животных [2].

Целью исследований являлось изучение влияния нового пробиотического препарата на формирование микробиоценоза желудочно-кишечного тракта телят профилакторного периода.

С целью изучения влияния нового пробиотического препарата на формирование микробиоценоза у телят профилакторного периода были сформированы 2 группы животных живой массой 32-35 кг: контрольная (20 голов) и опытная (20 голов). Контрольная группа получала основной рацион согласно технологии, принятой в хозяйстве. Теля-