

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-

там опытной группы в течение первых пяти дней жизни перорально однократно в сутки вводили новый пробиотический препарат в дозе 1 мл/кг живой массы (титр микроорганизмов в препарате не менее $\sim 5,0 \times 10^8$ КОЕ/мл). В 14-дневном возрасте также в течение 5 дней провели повторную дачу препарата.

Результаты исследований показали, что выпаивание нового пробиотического препарата животным опытных групп позволяет провести коррекцию микробиоценоза желудочно-кишечного тракта в сторону преобладания бифидо-и молочнокислых бактерий $\sim 10^9 - 10^{10}$ КОЕ/г соответственно, при одновременном снижении БГКП.

ЛИТЕРАТУРА

1. Малик, Н.И., Панин, А.И. Ветеринарные пробиотические препараты / Н.И. Малик, А.И. Панин//Ветеринария. – № 1. – 2001. – С.46-51.
2. Sundman, V., Björkstén, K. The globular involution for forms of the bifid bacteria / V. Sundman, K. Björkstén // J. Gen. Microbiol. – 1998. – Vol. 19. – P. 491 – 496.

УДК 619:616.84:619:615.3

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НОВОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА

Михалюк А.Н., Обуховский В.М.

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

В последние годы для активизации обменных процессов в организме, стимуляции роста и развития, повышения продуктивности молодняка сельскохозяйственных животных широкое распространение получили пробиотические препараты, приготовленные на основе живых культур бифидо – и молочнокислых бактерий [1,2].

Целью исследований являлось изучение влияния нового пробиотического препарата на некоторые показатели обмена веществ у телят профилакторного периода.

С целью изучения влияния нового пробиотического препарата на некоторые показатели обмена веществ у телят профилакторного периода были сформированы 2 группы животных по 15 голов в каждой: контрольная и опытная. Контрольная группа получала основной рацион согласно технологии, принятой в хозяйстве, телятам опытной группы в течение первых пяти дней жизни перорально вводили новый пробиотический препарат на основе штаммов бифидобактерий *Bifidobacterium adolescentis* – Cf и лактобактерий *Lactobacillus* sp. в