

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

дозе 1 мл/кг живой массы (титр препарата не менее $5,0 \times 10^8$ КОЕ/мл). Опыт продолжался в течение 15 дней.

Результаты исследований показали, что выпаивание нового пробиотического препарата животным опытных групп способствует нормализации белкового метаболизма, повышению концентрации в сыворотке крови подопытных животных глюкозы на 23,6%, кальция на 18,3%, фосфора на 26,2%, снижению содержания мочевины – на 45,8% и холестерина на 12,5%, что свидетельствует об активизации обменных процессов в организме, повышении усвоения минеральных веществ, а также о более эффективном использовании азота, поступающего с кормом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тараканов, Б. В. Использование пробиотиков в животноводстве / Б. В. Тараканов// Калуга. – 1998. – С.36.
2. Stekar, J. Probiotics and prebiotics / J. Stekar // Krmiva. – 1997. – V. 10. – P. 63-68.

УДК 619:616.84:619:615.3

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИГЕННОСТИ И БЕЗВРЕДНОСТИ НОВОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА

Михалюк А.Н., Сенько А.В.

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

Мировой опыт свидетельствует, что для активизации окислительно-восстановительных и обменных процессов в организме, повышении продуктивности, а также восстановления оптимальной физиологической функции желудочно-кишечного тракта молодняка сельскохозяйственных животных важным является восстановление кишечного биоценоза путем введения в организм живых бактерий – представителей нормальной кишечной микрофлоры [1, 2].

Целью исследований являлось определение токсигенности и безвредности нового пробиотического препарата.

Изучение острой токсичности нового пробиотического препарата на основе штаммов бифидобактерий *Bifidobacterium adolescentis*-Cf и лактобактерий *Lactobacillus* sp. проводили виварии УО «ГГАУ» на 18-ти беспородных белых крысах массой 137-141 г в возрасте 4 месяцев, которые были разделены на 2 группы: опытную и контрольную. Животных содержали на виварном рационе. Опытной группе внутривенно вводили новый пробиотический препарат в дозе 3 мл на голову однократно в сутки, контрольной группе в таком же объеме вводился