

том же направлении, что и в I группе, но слабее выражены. Введение в рацион цинка наиболее существенно влияет на уровень каротина в сыворотке крови, а меди — на белковый и липидный обмен. Направление изменений и коэффициент вариации зависят от микроэлемента и от длительности его применения.

УДК 619:615.038:616.33/34:636.2

**И. М. КАРПУТЬ, Ю. Г. ЗЕЛЮТНОВ, И. З. СЕВРЮК,
В. Н. БАБИН, В. В. ГРЕБЕНКО, А. Г. УЛЬЯНОВ,
М. П. БАБИНА, Л. Л. РУДЕНКО, А. С. МИХАЛОЧЕНКО**
Витебский ветеринарный институт

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНТЕРОБИФИДИНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КОЛИБАКТЕРИОЗА И ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОДНЯКА

При изыскании новых препаратов для профилактики распространенных болезней и нитратных токсикозов у телят и других видов молодняка показана высокая эффективность энтеробифидина. Препарат получен путем культивирования штаммов бифидумбактерий, выделенных из желудочно-кишечного тракта. Предварительно на лабораторных животных были проверены токсичность, безвредность и патогенность энтеробифидина, а также влияние препарата на жизнеспособность патогенных серотипов кишечной палочки, стафилококков и другой микрофлоры. Изучены влияние энтеробифидина на клинический, гематологический, иммуно-биохимический статус молодняка и устойчивость к заболеванию диареей.

Для профилактики диарейных болезней препарат дают новорожденным только внутрь с молозивом один раз в день по 2—3 мл/кг в течение 3—5 суток. В комплексном лечении больных диарейными болезнями препарат назначают после завершения курса противомикробной терапии.

Установлено, что энтеробифин не обладает токсическими и патогенными свойствами, безвреден, оказывает местное и общее иммуностимулирующее действие, препятствует развитию энтеробактерий и анаэробных бацилл, нормализует пищеварение, способствует образованию витаминов В₁₂, С и К, улучшает резорбцию жиров, кальция и железа. Кроме того он снижает содержание нитратов в желудочно-кишечном тракте, паренхиматозных органах, биологических жидкостях и предотвращает токсическое действие продуктов их метаболизма на организм животных.

Профилактический эффект при колибактериозе у молодняка составляет 78—83%, при других диарейных болезнях и нитратных токсикозах — 85—90%. Применение энтеробифидина позволяет снизить падеж и повысить продуктивность телят, поросят и цыплят.

УДК 619:615.038:633.2:616-084:616.33/34

**И. М. КАРПУТЬ, А. Г. УЛЬЯНОВ, В. В. ГРЕБЕНКО,
В. Н. НАЗАРОВ, И. З. СЕВРЖИ, Л. И. СТЕФАНОВИЧ,
Ж. Н. БОГДАНОВСКАЯ, Г. Ф. МАКАРЕВИЧ, М. М. АЛЕКСИН**
Витебский ветеринарный институт

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КОНСЕРВИРОВАНИЯ КОРМОВ И ПРОФИЛАКТИКИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОДНЯКА

Для уменьшения потерь при силосовании кормов и предупреждения желудочно-кишечных заболеваний молодняка широко применяют различные бактериальные препараты. Установлено, что при силосовании кукурузы молочно-восковой спелости с применением бактериального консерванта, состоящего из амилолитического молочнокислого стрептококка и пропионовокислых и молочнокислых бактерий, обладающих нитратредуцирующими свойствами, повышается сохранность протеина на 5%, сахара — на 21%, каротина — на 45%, выход корма увеличивается на 2%, а уровень нитратов уменьшается по сравнению с содержанием в зеленой массе в 5,4 раза. Такой силос по качественной характеристике соответствовал I и редко II классам, а контрольный в основном был неклассным.

Скармливание силоса с бактериальным консервантом бычкам на откорме позволило дополнительно получить ежесуточный прирост живой массы 198 г и уменьшить расход корма на единицу прироста на 19%. Для предупреждения диарей и нитратных токсикозов у новорожденного молодняка применяли энтеробифидин по 100 мл с молозивом один раз в сутки в течение 5 дней.

Установили, что энтеробифидин предупреждает заболевание диареей на 75—80%. У некоторых телят заболевание возникало на 3—4-й день, продолжительность болезни составляла 2—3 дня, а в контроле соответственно на 1—2-й день и 5—6 суток. Уровень нитратов в крови снижался на 28%, печени — на 27%, каловых массах — на 39,5%. Одновременно в крови уменьшалось количество метгемоглобина.