

во второй подопытной группе – 0,486 кг. Самым низким прирост живой массы был у телят контрольной группы – 0,411 кг.

Заключение. Проведенные комплексные исследования позволяют утверждать, что своевременное применение с профилактической целью пробиотиков «Бактолакт» и «Диалакт» в сочетании с витаминно-минеральными препаратами «Тетрамаг» и «Чиктоник» значительно снижает заболеваемость телят абомазоэнтеритами, а в случае возникновения болезни сокращает сроки заболевания почти наполовину по сравнению с контролем. Кроме этого, дача пробиотических препаратов способствует оптимизации морфологических и некоторых биохимических показателей крови подопытных животных, а также увеличению прироста живой массы телят.

Список литературы. 1. Алексин М.М. Сравнительная профилактическая эффективность энтеробифидина и лактобактерина при диспепсии у новорожденных телят. Дисс... канд. вет. наук. Витебск, 1997. – 136 с. 2. Карпуть Н.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. Мн.: Ураджай, 1993. – 288 с. 3. Митюков А.Д., Руцкий А.В. Оценка качества продуктов питания. Мн.: Ураджай, 1988. – 135 с. 4. Пизлуй А.Ф. Диспепсия новорожденных телят. Мн.: Ураджай, 1988. – 186 с.

УДК 636.2.087.7+619:616.391

КОСТРИЦА С.В., магистрант

Научный руководитель **ЛЕМЕШ В.М.**, докт. вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРОФИЛАКТИКА ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ

Полное обеспечение животных витаминами и минеральными веществами способствует ускорению развития животноводства, увеличению темпов роста поголовья и продуктивности, снижению заболеваемости и падежа, а также улучшению качества получаемой продукции.

Известно, что при витаминно-минеральной недостаточности у животных в значительной степени изменяется состав крови, что, в свою очередь, ведет к изменениям в составе и качестве получаемой от этих животных продукции. Во многих хозяйствах, специализирующихся на производстве говядины, данная проблема приобрела массовый характер и

наносит большой экономический ущерб, выражающийся в недополучении мясной продукции, а также в снижении качества последней. В связи с этим профилактика витаминно-минеральной недостаточности в хозяйствах и на фермах по производству говядины приобретает особую актуальность и значимость.

С учетом вышеизложенного, целью нашей работы было изучение профилактической эффективности белково-витаминно-минеральной добавки (БВМД) «Витамикс-1» при витаминно-минеральной недостаточности у молодняка крупного рогатого скота.

Объектами исследований являлись телята в возрасте 3-4 месяцев. Животным подопытной группы задавали БВМД «Витамикс-1», а телятам контрольной группы в качестве профилактического средства использовали добавку «Витавак», традиционно применяемую в хозяйстве.

За животными в течение проведения опытов велись клинические наблюдения, а также проводились гематологические и биохимические исследования крови.

По результатам клинических наблюдений было отмечено, что наиболее часто витаминно-минеральная недостаточность у животных проявлялась следующими симптомами: взъерошенность и тусклость волосяного покрова, шаткость походки, отечность и опухание суставов, гипотония и атония преджелудков. Применение телятам испытуемой БВМД способствовало улучшению клинического статуса животных, а кроме того – увеличению хозяйственных показателей. Прирост живой массы среди телят подопытной группы составил 0,847 кг, что было гораздо выше по сравнению с аналогичным показателем у животных контрольной группы – 0,721 кг.

Анализ гематологических показателей телят показал, что в начале опытов существенных различий между животными подопытной и контрольной групп отмечено не было. Использование телятам подопытной группы испытуемой БВМД способствовало повышению у них в крови уровня гемоглобина до $117,0 \pm 5,61$ г/л против $113,2 \pm 2,89$ г/л в контроле. эритроцитов - соответственно $9,1 \pm 0,51 * 10^{12}$ /л против $8,4 \pm 0,46 * 10^{12}$ /л, лейкоцитов - $23,3 \pm 3,61 * 10^9$ /л против $22,2 \pm 1,68 * 10^9$ /л и гематокритной величины ($28,4 \pm 1,6$ и $25,9 \pm 1,25$ % соответственно). Применение животным БВМД «Витамикс-1» способствовало оптимизации биохимических показателей крови. У телят подопытной и контрольной групп содержание в крови кальция было примерно одинаковым - $2,81 \pm 0,12$ против $2,77 \pm 0,04$ ммоль/л в контроле. В то же время в содержании фосфора была отмечена существенная разница - соответственно $1,77 \pm 0,04$ и $2,2 \pm 0,04$ ммоль/л ($P < 0,05$). Это, в свою очередь, оптимизировало у телят Ca:P соотношение, которое составляло у подопытных животных 1,59 : 1, что было гораздо выше по сравнению с контролем (1,26 : 1).

При изучении активности печеночных ферментов -

аспаратаминотрансферазы (АсТ) и аланинаминотрансферазы (АлТ) установлено, что наиболее оптимальными эти показатели были у телят подопытной группы – $6,6 \pm 0,72$ и $3,1 \pm 0,23$ мккат/л соответственно. В то же время как у контрольных животных эти показатели были почти вдвое выше ($P < 0,01$). Снижение активности АсТ и АлТ указывает на то, что БВМД «Витмикс-1» кроме компенсации витаминно-минеральной недостаточности у животных, обладает выраженным гепатопротекторным действием.

Заключение. Результаты проведенных исследований показывают, что применение БВМД «Витмикс-1» для профилактики у молодняка крупного рогатого скота витаминно-минеральной недостаточности в значительной степени предупреждает развитие у животных данной патологии, а также способствует оптимизации гематологического и биохимического статусов телят.

УДК 619:616.995.132:636.2

КОШНЕРОВ А.Г., магистрант

ЗУБАКИНА Н.И., ветврач ЧУП «ЧЕСС-Бел-Агро» Витебского района
Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УНИВЕРМА И ТЕТРАМИЗОЛА ГРАНУЛЯТА 10% ПРИ ТРИХОСТРОНГИЛИДОЗАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Трихостронгилидозы – это группа заболеваний, относящихся к стронгилятозам желудочно-кишечного тракта животных. Как и стронгилятозы, субклинически протекающие трихостронгилидозные инвазии наносят больше ущерба, чем явные, остро протекающие болезни. Даже при слабом заражении домашних жвачных трихостронгилидами, не вызывающими видимых признаков заболевания, снижается продуктивность животных, рост и развитие телят.

Проведенные нами исследования показали, что трихостронгилидозы крупного рогатого скота имеют широкое распространение в хозяйствах Витебской области Республики Беларусь.

Для дегельминтизации крупного рогатого скота при трихостронгилидозной инвазии предложено много препаратов, относящихся к группам имидазотиазолов, тетрагидропиримидинов, тиазолилбензимидазолов, салициланилидов, метилкарбаматов бензимидазола, пробензимидазолов, макроциклических лактонов, растительных препаратов.