

поступлении неиммунного поголовья, что подтверждается заболеванием в большей степени поросят-отъемышей.

Мы полагаем, что дальнейшее изучение иммунитета и эпизоотической ситуации продолжает оставаться актуальным. Принципиальной экспериментальной моделью при исследовании иммунного статуса является респираторная форма у поросят-отъемышей, у которых иммунная система только формируется (Michael P., Zhengguo Xiao, Federico Zuckermann, 2002). Однако, как нам представляется, для характеристики формирования иммунитета у взрослых животных необходимо изыскание иной модели, что позволит улучшить мероприятия для контроля РРСС.

УДК 636.2.087.7 + 619; 616.391

КОСТРИЦА С.В., магистрант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БВМД «ВИТАМИКС-1» ПРИ ВИТАМИННО- МИНЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ТЕЛЯТ

В большинстве хозяйств нашей республики у молодняка крупного рогатого скота часто регистрируют нарушения витаминно-минерального обмена, характеризующиеся отставанием в росте и развитии животных, патологией костной ткани и нарушением функции жизненно важных органов (печени, сердечно-сосудистой системы и др.). При этом снижаются приросты живой массы и качество мясной продукции.

Учитывая вышеизложенное, целью нашей работы было изучение возможности применения для профилактики витаминно-минеральной недостаточности у молодняка крупного рогатого скота БВМД «Витамикс-1» и ее влияния на качество продуктов убоя данных животных.

Материалом для исследования служил молодняк крупного рогатого скота в возрасте 3-4 месяцев. Животные первой группы получали БВМД «Витамикс-1», а телятам контрольной группы задавали добавку «Витавак», применяемую традиционно в хозяйстве.

Результаты клинических наблюдений показывают, что наиболее частыми проявлениями витаминно-минеральной недостаточности у животных были: тусклость и матовость

волосяного покрова, шаткость походки, изменения в суставах, гипотония и атония преджелудков.

Установлено, что на начало опытов существенных различий в гематологических и биохимических показателях отмечено не было. Применение БВМД способствовало повышению данных показателей крови. В крови у подопытных животных повышался уровень гемоглобина ($117,0 \pm 3,61$ г/л против $113,2 \pm 2,89$ г/л в контроле), эритроцитов (соответственно $9,1 \pm 0,51$ и $8,4 \pm 0,46 \times 10^{12}$ /л), лейкоцитов ($13,3 \pm 3,61$ и $12,2 \pm 1,68 \times 10^9$ /л) и гематокритной величины ($28,4 \pm 1,6$ и $25,9 \pm 1,25$ % соответственно), а также оптимизировались некоторые биохимические показатели. Так, у телят опытной группы содержание в сыворотке крови кальция составило $2,81 \pm 0,12$ ммоль/л, в контроле $2,77 \pm 0,04$ ммоль/л, фосфора соответственно $1,77 \pm 0,04$ и $2,20 \pm 0,04$ ммоль/л. Это, в свою очередь, оптимизировало у подопытных телят кальций фосфорное соотношение.

Наряду с этим, у телят подопытной группы отмечалось оптимальное количество печеночных ферментов (АСТ и АлТ) – $6,6 \pm 0,72$ и $3,1 \pm 0,23$ мккат/л соответственно, в то время как у контрольных животных эти показатели были вдвое выше ($P < 0,01$). Это указывает на то, что БВМД «Витмикс-1» обладает также гепатопротекторным действием.

Проведенные исследования указывают на то, что использование БВМД «Витамикс-1» с целью профилактики у телят витаминно-минеральной недостаточности оказывает выраженное профилактическое действие и оптимизирует гематологические и биохимические показатели крови у животных.

УДК 636.32/.38.087.7:577.115

КОЧЕТОВ С.В., аспирант

ЛЫКО И.Я., кандидат с.-х. наук

СТАПАЙ П.В., доктор с.-х. наук

МАКАР И.А., чл.-корр. УААН

ПАРНЯК Н.Н., кандидат с.-х. наук

Институт биологии животных УААН, Львов, Украина

**ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ ХЕЛАТНОГО СОЕДИНЕНИЯ
ХРОМА К РАЦИОНУ ЯРОК НА ПОКАЗАТЕЛИ
МЕТАБОЛИЗМА ЛИПИДОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ**