

вующих пальцев.

Таким образом, для определения видовой принадлежности пястных костей ориентирами могут быть: форма суставной окружности и суставной поверхности основания их, расположение шероховатости III пястной кости, выраженность пальмарной борозды и рельеф пальмарной поверхности.

УДК 636.4.03:612.12.017.1

РУБИНА М.В., кандидат сельскохозяйственных наук

ЮНИН М.В., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ДОЛОМИТОВОЙ МУКИ НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО

В организме животных содержится большое количество элементов. Количественные изменения макро- и микроэлементов, нарушения их оптимального соотношения во многом определяют физиологическое состояние организма, его резистентность и продуктивность. Многие элементы входят в состав или влияют на активность ферментов, витаминов, гормонов и других активаторов жизненных процессов. Поэтому целью наших исследований явилось изучение возможности использования доломитовой муки в качестве минеральной добавки при выращивании телят и влияние ее на резистентность организма.

Исследования проводились в РУСП э/б «Тулово» Витебского района Витебской области. Для проведения опытов были подобраны две группы телят - контрольная и опытная по 10 голов в каждой. По принципу аналогов в группы подбирали животных с учетом живой массы, возраста и породы. Каждая группа находилась в секции на открытой площадке, площадь на голову составляла 5 м². Кормление животных как в контрольной, так и в опытной группах осуществлялось кормами одной структуры, но опытным телятам добавлялась доломитовая мука в количестве 15 г на голову в сутки.

В начале опыта у 5 телят контрольной и опытной групп взяли кровь из яремной вены, а затем исследовали некоторые морфологические и биохимические показатели.

На основании проведенных исследований установлено, что применение доломитовой муки в расчете 15 г на голову в сутки способствовало некоторому повышению в крови изучаемых показателей у телят опытной группы. Так, количество эритроцитов увеличилось на 2,9 %, гемоглобина – на 2,5 %, лейкоцитов – на 6,8 %, резервная ще-

лочность повысилась на 2,1 % ($P > 0,05$).

Стимулирующее действие доломитовой муки позволило улучшить и биохимические показатели крови опытных телят.

Количество кальция в крови животных опытной группы повысилось на 10,8 % по сравнению с контрольной и составило на конец опыта 2,35 ммоль/л, в контрольной группе – 2,12 ммоль/л. При этом увеличение кальция в крови способствовало и увеличению у телят опытной группы Ca : P отношения. В начале опыта оно соответствовало в контрольной группе 1,18 : 1, в опытной – 1,17 : 1. В конце опыта Ca : P соотношение в крови телят, получавших доломитовую муку достигло 1,30 : 1, в то время как в контроле несколько снизилось и составило 1,11 : 1.

Таким образом, введение доломитовой муки в рацион телят в количестве 15 г на голову в сутки оказывает положительное влияние на минеральный состав и морфологические показатели крови животных, укрепляет естественную резистентность их организма.

УДК 619:616.33:636.2-053.2

РУДЕНКО Л.Л., кандидат ветеринарных наук, доцент

РАСОЛЬКО Е.А., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАКТОЛАКТА И БИОФЛОРА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ АБОМАЗОЭНТЕРИТОВ У ТЕЛЯТ

Патология органов пищеварения занимает первое место среди всех незаразных болезней. При этом среди молодняка крупного рогатого скота наиболее распространены абомазоэнтериты (И.М.Карпуть, 1993).

Наиболее рациональным предупреждением абомазоэнтеритов является использование пробиотиков, с помощью которых возможно положительное воздействие на многие системы организма животных.

С целью совершенствования способов профилактики абомазоэнтеритов было сформировано три группы телят в возрасте около 1,5 месяцев по 10 животных в каждой. Телятам первой подопытной группы задавали внутрь бактолакт по 5 профилактических доз однократно в сутки в течение 5 дней. Животным второй подопытной группы задавали внутрь биофлор по 5 мл/кг живой массы в те же сроки. Телята третьей группы служили контролем.

В первой группе все животные оставались клинически здоровыми. Во второй группе заболело двое телят и продолжительность