

генотипа КБ х БМ х Д. По данному показателю двухпородные матки уступали им на 2-6%. Самая низкая сохранность (90 %) отмечена у свиноматок КБ х Д.

УДК 963.111.16:611.71

РОСКАЧ П.Г., студент

КОВШИКОВА Л.П., доктор вет. наук, профессор

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

СРАВНИТЕЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЯСТНЫХ КОСТЕЙ ЛОСЯ И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В данных литературы имеются сведения о строении органов движения лося. Но в них описаны не частные вопросы морфологии скелета, а эволюционно-морфологические закономерности роста его. Отдельные конкретные кости конечностей с анатомическими деталями на них не описаны. Учитывая, что эти данные могут быть полезными при проведении экспертизы остеологического материала на предмет определения его видовой принадлежности, были исследованы особенности анатомического строения пястных костей лося в сравнении с таковыми крупного рогатого скота на материале от 5 животных каждого вида.

При исследовании установлено, что пястные кости (III+IV) у этих животных довольно сходны по внешним очертаниям, но просматриваются и определенные видовые отличия.

Так, проксимальный эпифиз сросшихся III и IV пястных костей различается очертаниями суставной окружности. Она у лося идет на пальмарной поверхности с одной кости на другую не прерываясь, у крупного рогатого скота она разделена глубокой вырезкой, доходящей до внутрисуставной связочной ямки. При этом форма суставной поверхности III пястной кости у лося приближается к квадрату, а у крупного рогатого скота к овалу. Шероховатость III пястной кости у лося, в отличие от крупного рогатого скота, заходит и на IV кость, прикрывая снаружи дорсальную продольную борозду.

Диафиз пястных костей имеет у лося только дорсальную продольную борозду, идёт она до дистального межкостного канала; у крупного рогатого скота, кроме дорсальной продольной борозды, следующей до межголовчатой вырезки, имеется чётко выраженная пальмарная продольная борозда. Пальмарная поверхность у лося несет глубокий мышечный желоб, у крупного рогатого скота она плоская.

У лося имеются обособленные развитые только в дистальной части II и V пястные кости с суставными головками для соответ-

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-