

В тимусе обработанных «Дифселом» животных расширилось корковое вещество по сравнению с мозговым – соответственно $35,13 \pm 2,9$ мкм и $20,02 \pm 4,65$ мкм при $16,98 \pm 1,15$ и $37,44 \pm 4,54$ мкм в контроле. Параллельно увеличивалось количество телец Гассала с $2,8 \pm 0,24$ до $3,45 \pm 0,42$.

Таким образом, результаты наших исследований показывают, что микроэлементы (йод, железо и селен), входящие в состав препарата «Дифсел», вызывают морфологические изменения в органах иммунной системы, порождают свидетельствующие об активизации иммунного ответа на введенный парентерально бактериальный антиген.

УДК 636.39:599.735.3:611.716.4

ВИНОКУРОВА А.Ю., ТИМОФЕЕВА Д.Н. студентки

Научный руководитель: **КАРЕЛИН Д. Ф.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТАЗОВЫХ И КРЕСТЦОВЫХ КОСТЕЙ КОЗЫ И КОСУЛИ

В Республике Беларусь активно развиваются туризм и охота на диких животных. Незаконно отстрелянные животные должны подвергаться судебно-ветеринарной экспертизе для определения их видовой принадлежности. Нами были проанализированы особенности анатомического строения крестцовых костей и костей тазового пояса козули и козы домашней. Материалом для исследования явились: крестцовые кости и кости тазового пояса (подвздошная, лонная, седалищная) от козули и козы. Методика включала: осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы.

У козули тело подвздошной кости длиннее, чем у козы. На крыле подвздошной кости козули её тазовой поверхности чётко выражен гребень, разделяющий ушковидную и подвздошную поверхности, в то время как у козы он сглажен. У козы и козули маклок слабо выражен. У козы на краниальной поверхности тела лонной кости находятся два гребня, между которыми расположено углубление, у козули оно полностью отсутствует. У козы в ямке суставной впадины имеется отверстие с неровными краями, у козули его нет. Отростки седалищного бугра у козы заострены, а у козули они более тупые. Тазовые кости прочно срастаются между собой и образуют тазовый шов, который у козы короткий, а у козули длинный.

Крестцовая кость у козули и козы образована слиянием четырёх крестцовых позвонков, которые могут срастаться с первыми двумя хвостовыми. У козули крестец длиннее, чем у козы. У козули сосцевидные и суставные отростки выражены лучше, чем у козы, и образуют гребень на каждом из позвонков. У козы остистые отростки плотно срастаются, а у козули на месте их сращения видны швы. Латеральные гребни у козы утолщены, у козули они более острые. У козы промежуточные гребни продлеваются на передние края крыльев, у козули они чётко ограничены. У

kozy крылья крестца четырёхугольной формы, ушковидные поверхности направлены латеро-дорсально. Крылья крестца у косули ромбической формы, ушковидные поверхности направлены латерально. У козы тазовая поверхность плоская, у косули она более вогнутая.

На основании проведенного исследования можно сделать заключение, что крестцовые и тазовые кости косули и козы домашней имеют специфические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 339.56:637.1

ВОРОНОВИЧ Ю.В., студентка

Научный руководитель: **СУББОТИН А.М.**, канд. вет. наук, доц
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ФАСЦИОЛЕЗНОЙ ИНВАЗИИ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Скотоводство — одна из наиболее важных отраслей животноводства. Оно служит источником таких ценных продуктов питания как молоко, мясо, а так же источником сырья для легкой и фармацевтической промышленности. Молоко является практически незаменимой основой питания в детском возрасте, как людей, так и животных. В нем содержатся все необходимые питательные вещества. По многообразному составу с ним не может конкурировать ни один из употребляемых человеком пищевых продуктов. Нами проводилось определение ветеринарно-санитарного качества молока при наиболее распространенном, у крупного рогатого скота, паразитозе – фасциолезе. При определении органолептических свойств молока было отмечено, что у всех больных фасциолезом животных оно представляло однородную жидкость белого или слабокремового цвета, без осадка и хлопьев. Вкус и запах молока был сладковатый, приятный, без посторонних привкусов и запахов. В норме плотность молока коров равна 1027-1033 кг/м³ и представляет собой отношение его массы при температуре 20⁰С к массе воды в равном объеме при температуре 4⁰С, при которой вода имеет максимальную плотность и наименьший объем. Плотность молока от пораженных животных находилась в пределах 1027—1030 кг/м³, что соответствует показателям доброкачественного молока. В республике расчет молокоперерабатывающих предприятий с хозяйствами-поставщиками производится по установленному нормативному показателю — “базисная жирность молока”, который равен 3,4%. Показатель жирности молока у коров, зараженных фасциолезом, колебался от 3,35 до 3,47% и был ниже по сравнению с неинвазированными в разные периоды опыта на 2,8-4,2%. Белки молока содержат все незаменимые аминокислоты в оптимальном соотношении и поэтому обладают высокой биологической ценностью, переваримостью и усвояемостью. Результаты исследований молока на содержание в нем массовой доли белка, указывают на то, что этот показатель