

СЕКЦИЯ 4

НОРМАЛЬНАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ГИСТОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УДК 591.471.36/.37:599.742.713

АНДРИАНОВА М.А., студентка

Научный руководитель **ЗЕЛЕНЕВСКИЙ Н.В.**, доктор вет. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

КОСТИ И МЫШЦЫ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ ЛЕОПАРДА

Проведены исследования анатомического строения костей и мышц грудной конечности леопарда в сравнении с домашней кошкой.

Для исследований был взят свежий труп леопарда, жившего в неволе. Исследования проводились методом тонкого анатомического препарирования. Использовались следующие инструменты: скальпели одноразовые хирургические разных размеров, пинцеты хирургические и анатомические, хирургические ножницы.

Были выявлены следующие особенности скелета грудной конечности леопарда.

Лопатка по соотношению пропорций имеет более сплюснутую в вертикали форму; краниальный угол закруглен, каудальный – прямой. Акромион опускается ниже края суставной впадины. Ость лопатки разделяет латеральную ее поверхность на относительно равные половины. Большой и малый бугорки плечевой кости не различаются по размеру, межбугорковый желоб глубокий. Блок плечевой кости массивный, резко расширяется книзу в сагиттальной плоскости. Скелет предплечья представлен двумя хорошо развитыми, подвижно соединенными между собой костями – лучевой и локтевой. Хорошо развит латеральный связочный бугор луча. Межкостная щель имеется по всей длине предплечья, расширяется дистально. Скелет кисти леопарда особенностей не имеет.

Особенности мышц грудной конечности леопарда:

Все мышцы грудной конечности, свойственные домашним хищным, также имеются и у леопарда, за исключением одного супинатора. У изучаемых домашних хищных различают 2 супинатора грудной конечности – длинный и короткий. В ходе исследований у леопарда был обнаружен только один супинатор, по расположению близкий к короткому супинатору.

Предостная и заостная мышцы сильно выражены за счет обширной поверхности прикрепления (ость сильно выдается на поверхности лопатки). Подлопаточная мышца занимает всю медиальную поверхность лопатки, кроме краниального угла. Трехглавая мышца плеча имеет отличие в

прикреплении медиальной головки – она начинается от шейки и от двух верхних третей медиальной поверхности плечевой кости. Плечевая мышца начинается от шейки и от всей каудальной поверхности верхней трети плечевой кости. Лопаточная часть дельтовидной мышцы начинается от фасции заостренной мышцы и ости лопатки, не затрагивая каудальный край лопатки. Квадратный пронатор заполняет межкостное пространство по длине диафизов костей предплечья. Длинный абдуктор большого пальца начинается от латеральной поверхности локтевой кости в ее дистальной половине, сужаясь, перебрасывается через дорсальную поверхность запястья и оканчивается на первой пястной кости. Единственный супинатор начинается от латерального надмыщелка плечевой кости и оканчивается на краниальной поверхности луча. Плечелучевая мышца начинается от фасции плечевой мышцы с латеральной стороны в области середины плечевой кости. Не отмеченные мышцы особенностей не имеют.

В заключение следует отметить, что по результатам исследования мышц одного леопарда, жившего в неестественной для себя среде обитания, нет возможности составить четкую картину видовых особенностей анатомического строения костей и мышц грудной конечности, поскольку приведенные различия могут быть индивидуальными особенностями данной конкретной особи.

УДК 636.2.35.612.8

АСАНОВА М. С., студентка

Научный руководитель МАЛАШКО В. В., докт. вет. наук, профессор

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ТЕЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ ПРИ РОЖДЕНИИ

Интенсивная эксплуатация, технологическая поточность производственных процессов, отсутствие активного движения создают несоответствие между физиологическим состоянием организма и экологическими факторами. Это приводит к рождению значительного количества физиологически ослабленных телят, подверженных различным заболеваниям (О.А.Котылев, 2004; В.В.Малашко, 2008).

Как свидетельствуют наши исследования, эпителий тонкого кишечника характеризуется высокими пролиферативными процессами. Делящиеся клетки эпителия тонкого кишечника сосредоточены в криптах. У телят-гипотрофиков и телят-нормотрофиков в 1-дневном возрасте митотический индекс (МИ) составлял 44% и 37% соответственно. В 6-дневном возрасте у телят-нормотрофиков МИ был значительно выше и составлял 58%, у телят-гипотрофиков-37%. Повышение МИ эпителиоцитов тонкого кишечника у телят-нормотрофиков, возможно, связано с тем, что