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 заостной 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 моциона 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

РЕПОЗИТОРИЙ УОВГАВМ

телята больше употребляли молозива. В 6–дневном возрасте у телят–нормотрофиков среднее число клеток на 1 крипту было выше на 12,2% (P<0,05) по сравнению с телятами-гипотрофиками.

Содержание лимфоцитов в собственной пластинке слизистой оболочки тонкого кишечника у 1-дневных телят–гипотрофиков составляло 1,64%, у телят–нормотрофиков–1,79%. С 1– до 6–дневного возраста содержание лимфоцитов у телят–гипотрофиков возрастает до 2,34%, у телят–нормотрофиков–до 3,28% (P<0,05). В среднем количество ворсинок на 1 мм^2 тонкого кишечника у телят-нормотрофиков достигало 554 шт., у телят-гипотрофиков–400,0 шт., что ниже физиологической нормы в данном случае на 38,5% (P<0,05). Наибольшая разница в количестве ворсинок отмечена в подвздошной кишке, где их число меньше на 58,5% (P<0,05) по отношению к физиологически зрелым телятам. Увеличение коэффициента соотношения ворсинок и крипт у телят–гипотрофиков указывает на более низкую скорость миграции энтероцитов и уровень их дифференцировки. Следовательно, нарушение процессов регенерации и резкое удлинение крипт, особенно их генеративных зон, может приводить к своеобразной атрофии слизистой оболочки тонкого кишечника.

УДК 53.09:502.55

БЕЛОУСОВА Е.А., БОДЯКО О.Н. , студентки
Научный руководитель **ДАНИЛЕНКО Л.П.,** старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

Все живые существа на Земле постоянно находятся в поле действия электромагнитных волн. Диапазон частот этих волн от 10 МГц до 10 ГГц, а интенсивность не превышает 10^{-9} Вт/м^2, хотя в период солнечных вспышек она может возрастать в сотни раз. Средняя величина магнитной индукции геомагнитного поля Земли приблизительно равна 0,07 мТл. Эксперименты над животными и наблюдения за людьми показывают, что электромагнитные поля оказывают значительное влияние на многие функции. Так, была установлена связь между возрастанием солнечной активности и вспышками эпидемий чумы, холеры, дифтерии, гриппа, менингита и даже возвратного тифа, фиксировалось повышение скорости свертывания крови и числа лимфоцитов, наблюдались четкие изменения биопотенциалов по амплитуде, частоте и форме кривых во время магнитных бурь.

Было установлено, что наибольшее воздействие магнитное поле оказывает на сосудистую систему: происходит расширение кровеносных сосудов, причем наиболее выраженное в легких, печени, селезенке.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ