

отдельных участках расстояние между ними не превышало 8-12 мкм. Почечные тельца представляли собой компактные однородные структуры с четкой границей между почечным тельцем и капсулой, извитые почечные канальцы имели упорядоченное расположение с одинаковыми равномерными просветами, эпителиальные клетки без деструкции. На поперечном срезе собирательных трубочек видны уплощенные клетки канальцев без патологических изменений с довольно крупными ядрами, которые локализуются ближе к стенке канальцев, что является характерным признаком для данных клеток.

При применении адсорбента свиньям на отъеме структурных нарушений при гистологическом исследовании печени также не выявлено. Морфометрический анализ гистопрепаратов печени животных экспериментальной группы, получавших «Фунгинорм» в дозе 2 кг/т корма, показал, что балочное строение печеночной дольки сохранено, строение центральной вены не нарушено, отсутствует массовое поражение гепатоцитов зернистой и жировой дистрофией (лишь отдельные гепатоциты патологически изменены). Внутри печеночных долек отмечаются только единичные микрокровоизлияния.

Применение адсорбентов с кормом связывает микотоксины в желудочно-кишечном тракте и предотвращает деструктивные процессы в печени и почках.

УДК 591.473.26

К ВОПРОСУ БИОМОРФОЛОГИИ ТРЕХГЛAVОЙ МЫШЦЫ ПЛЕЧА НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОТРЯДА ГРЫЗУНОВ

Мельник А.О.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

Строение плечевого сустава позвоночных животных вообще и млекопитающих в частности интересовала многих исследователей. Несмотря на это он остается одним из малоизученных вопросов морфологии и поэтому ряд особенностей плечевого пояса млекопитающих в частности не получил своего функционального объяснения. Это можно объяснить тем, что работ, посвященных сравнительно анатомическому исследованию плечевого сустава на большем сравнительном материале, практически нет. В большинстве работ, в которых упоминается плечевой пояс, по нему приводятся лишь самые общие сведения.

Тип опоры и способ передвижения животных накладывает определенный отпечаток не только на характер строения конечности (пропорция звеньев, форма суставных поверхностей, рельеф костей), но и на форму и строение мышц. Особенно эти изменения можно наблюдать на трехглавой мышце плеча как наиболее мощной мышце свободной передней конечности. Даже в пределах столь однородной

группы как пальцеходящие животные мы можем наблюдать различие в относительной массе отдельных головок и их силе и т.д.

Трехглавая мышца плеча – *m. triceps brachii* занимает все треугольное пространство внутри угла плечевого сустава между лопаткой, плечевой костью и локтевым отростком локтевой кости.

Наиболее мощная ее часть называется длинной головкой, две другие части называются латеральной и медиальной головками. Внутри мышцы, между тремя головками лежит добавочная головка. Мы детально остановимся на строении всех четырех головок.

Объектом наших исследований были некоторые представители отряда Грызунообразные, а именно : обыкновенная белка *Sciurus vulgaris*, ондатра *Ondatra zibethicus*, домовая мышь *Mus musculus*, серая крыса *Rattus norvegicus*, туркменский тушканчик *Jaculus turcmenicus*, морская свинка *Cavia porcellus*, нутрия *Myocastor coypus*, которые были получены из научных фондов кафедры анатомии и гистологии и патоморфологии животных им. акад. В. Г. Касьяненко. На них проводилось анатомическое препарирование. Материал перед препарированием фиксировался 10% раствором формалина.

У грызунов (обыкновенная белка, ондатра, домовая мышь, серая крыса, туркменский тушканчик, морская свинка, нутрия) длинная головка берет начало от нижней трети каудального края лопатки и заканчивается на дорсальной поверхности локтевого бугра. Латеральная головка начинается от латеральной поверхности шейки плечевой кости и заканчивается на латеральной поверхности локтевого бугра. Исключение составляет туркменский тушканчик, у которого латеральная головка заканчивается двумя ножками – одна из которых фиксируется на дорсальной поверхности локтевого бугра, другая смещается несколько дистальнее и фиксируется на латеральной поверхности локтевого бугра. Медиальная головка у исследованных грызунов начинается по-разному. Так, у обыкновенной белки, домовой мыши, серой крысы, туркменского тушканчика, морской свинки медиальная головка начинается от медиальной поверхности шейки плечевой кости. В отличие от них у полуводных форм ондатры, нутрии медиальная головка начинается от средней трети медио-дорсальной поверхности плечевой кости. Заканчивается медиальная головка на медиальной поверхности локтевого бугра. Дополнительная головка у исследованных грызунов весьма своеобразна. Так, у обыкновенной белки она берет начало от каудальной поверхности шейки плечевой кости, причем в проксимальной части она срастается с медиальной головкой, т.е. имеет единое начало. Заканчивается на дорсальной поверхности локтевого бугра. У ондатры и нутрии добавочная головка берет начало от дорсальной поверхности шейки плечевой кости и заканчивается на краниальной поверхности локтевого бугра. У домовой мыши и серой крысы добавочная головка в отличие от других берет начало от шейки лопатки и заканчивается на локтевом бугре. У туркменского тушканчика и морской свинки дополнительная головка берет начало от дорсальной поверхности плечевой кости и заканчивается на локтевом бугре.

Зона фиксации длинной головки на лопатке представляет особый интерес. Так, у исследованных она начинается от нижней трети каудального края лопатки, это связано с особым расположением лопатки относительно оси позвоночного столба.

Особое место занимает и четвертая - добавочная головка. Принято считать, что четвертая, добавочная головка имеется у псовых и свиньи, мы же обнаружили ее и у исследованных нами животных.

На основе проведенных исследований мы считаем что добавочная головка является производным медиальной головки, т.е. особенности функционирования мышц способствуют тому, что от медиальной головки дифференцируется добавочная головка.

УДК 619:636.1:591.111

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ, БИОХИМИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ АСЕПТИЧЕСКИХ ВОСПАЛЕНИЯХ СУСТАВОВ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ

Ниязов Х.Б., Даминов А.С., Нуридинов Б.Я.

Самаркандский институт ветеринарной медицины,
г. Самарканд, Узбекистан

Введение. В последние годы в большинстве стран мира среди животных основную часть незаразных болезней составляет хирургическая патология, в частности болезни конечностей - 4,0-15,3% коров которые подвергаются преждевременной выбраковке (Улимбашев М.Б., 2007).

Выявление причин, разработка ранней диагностики, современного лечения и мер профилактики асептических и гнойно-некротических процессов локомоторной системы животных, особенно суставов дистальной части конечностей, является актуальной проблемой.

Среди незаразных патологий крупного рогатого скота значительное место занимают болезни суставов конечностей. Они широко распространены среди дойных коров и наносят большой экономический ущерб, который складывается из снижения молочной продуктивности и репродуктивной способности, а также преждевременной выбраковки больных животных.

Изучению патологии суставов конечностей, вопросам диагностики, лечения и профилактики посвящен ряд научно-исследовательских работ (Л.В. Матвеев, А.М. Семиволос 1974; К.И. Шакалов 1981; С.И. Братюха 1989; М.С. Панько и др., 1990; В.И. Издепский 1990; В.И. Издепский и др., 1987; 1989; 1990; И.С. Панько и др., 1987). Однако, многие вопросы этиопатогенеза, терапии и лечения болезней суставов дистальной части конечности все ещё остаются неясными. Так, анализ литературных данных показал, что несмотря на высокий процент поражения суставов крупного рогатого скота в