

вой – $0,06 \pm 0,007$ г, что дает среднюю массу железы в целом – $0,11 \pm 0,012$ г.

Перешеек между двумя долями щитовидной железы норок в период воспроизводства был светло-розового цвета, отчетливо заметен на фоне колец трахеи. Его длина составила $7,5 \pm 0,30$ мм, а ширина – $3,5 \pm 0,28$ мм.

Были определены относительные величины, которые имели следующие значения: масса ЩЖ, % к массе норки – 0,01; масса ЩЖ, % к массе грудинно-щитовидной мышцы – 13,81.

УДК 636.39.:611.71

ДОРОХОВА Д.С., студент

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ ГРУДНОГО ОТДЕЛА АРХАРА, МУФЛОНА И КОЗЫ ДОМАШНЕЙ

Грудные позвонки. У архара и муфлона 13 грудных позвонков, у козы домашней - 12. У архара на 1–5-м грудных позвонках остистые отростки массивные, с неровными краями, верхушки булавовидно утолщены. На 8, 9-м позвонках верхушки остистых отростков срослись. На теле позвонка имеется много сосудистых отверстий. Вентральный гребень хорошо выражен. У муфлона остистые отростки тонкие, пластинчатые, с ровными краями. У некоторых особей вентральные гребни выражены только до 7-го позвонка. Питательные отверстия единичны. У козы домашней остистые отростки направлены каудально; на первых 9 позвонках узкие и длинные, на 10–12-м - широкие, верхушки утолщены. Вентральные гребни хорошо выражены только на первых 10 позвонках, на остальных сглаживаются.

Ребра. У архара и муфлона 13 пар ребер, у козы домашней - 12 пар ребер. У архара головка ребра небольшая, фасетки сглажены. Бугорок ребра со слабо выраженной фасеткой. На последних 2 ребрах шейка короткая. На теле ребра с латеральной поверхности имеются крупные шероховатые линии для закрепления мышц. Угол ребра четко выражен. У муфлона головка ребра округлой формы, фасетки лучше выражены, чем у архара. Шероховатые линии на ребре отсутствуют. Угол ребра хорошо выражен. У козы домашней тело ребра на 1–8 позвонках к грудинному концу расширяется. Первая пара ребер массивная. Шейка длинная. Угол ребра хорошо выражен.

Грудная кость, или грудина. У архара грудина состоит из 7 сегментов, и к последнему сегменту крепится две пары ребер. Рукоятка грудной кости приподнята дорсально. Мечевидный отросток длинный, тонкий. С вентральной поверхности имеется гребень. У муфлона грудина состоит из 6 сегментов. Рукоятка кости массивная, приподнята дорсально. Мечевидный отросток короткий, толстый, без вентрального гребня. У козы домашней грудина состоит из 7

сегментов, тело сжато в дорсо-вентральном направлении, расширено – каудально. Мечевидный отросток узкий, хрящ широкий, большой, овальной формы.

На основании проведенного исследования можно сделать **закключение**, что кости из грудного отдела архара, муфлона и козы домашней существенно разнятся и имеют анатомические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 619:611.018.61:639.215.2

ЖАРИЙ С.И., студент

Научный руководитель **МАЗУРКЕВИЧ Т.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПОЧКИ КАРПА

В отличие от высших позвоночных, которые имеют компактные тазовые почки (метанефрос), у половозрелых пресноводных рыб почки более примитивные – туловищные (мезонефрос).

Почки имеют вид лентовидных тяжей красного цвета, которые расположены между позвоночником и плавательным пузырем. В почке различают передний отдел (главная почка), средний и задний. Два последних отдела имеют существенное значение для выделения и осморегуляции, а передний является главным органом кроветворения у рыб.

Структурно-функциональной единицей почки рыб, как и почки млекопитающих, является нефрон (почечный каналец). Однако нефрон у рыб имеет более простую структуру.

Материал для исследований отбирали у карпов, приобретенных на Демевском рынке г. Киева. При выполнении работы использовали классические методы гистологических исследований.

Снаружи почка покрыта соединительнотканной капсулой. Под капсулой почки находятся почечные тельца и почечные канальцы, которые образуют структурно-функциональную единицу почки нефрон. Нефрон – это каналец, начинающийся слепо, который формирует капсулу нефрона (капсулу Шумлянского-Боумана). Последняя окружает сосудистый клубочек и вместе с ним формирует почечное тельце. Стенка капсулы образована двумя листками. Наружный листок хорошо определяется ядра формирующих его клеток вытянутые. Внутренний листок капсулы тесно срастается с клубочком капилляров, поэтому его сложно дифференцировать. Через стенку капилляров, базальную мембрану и внутренний листок капсулы нефрона фильтруется плазма крови и образуется первичная моча, которая накапливается в пространстве между двумя листками капсулы нефрона.

Капсула нефрона продолжается в почечный каналец, который сильно из-