

не деформируется. Это обстоятельство делает возможным провести достоверное измерение диаметра сосудов. В технике использования методик инъекции сосудистого русла выделяют 4 этапа: подготовка материала для инъекции; приготовление инъекционной массы; инъекция сосудистого русла; подготовка инъецированного материала для проведения исследования.

УДК 636.934.57:611.441.019

ДЕМЧЕНКО Я.С., аспирант, **ГВОЗДЬ Я.С.**, студент

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МАКРОМОРФОЛОГИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НОРОК ЦВЕТОВОГО ТИПА САФИР В ПЕРИОД ВОСПРОИЗВОДСТВА

Щитовидная железа (ЩЖ) – это эндокринный орган, синтезирующий ряд гормонов, необходимых для поддержания гомеостаза. Устройство и морфофункциональные отношения щитовидной железы влияют на характер патологических изменений и течение болезней. Поэтому изучение морфофункциональных особенностей щитовидной железы норок представляет сферу научных интересов в звероводстве.

Нами была изучена макроморфология щитовидной железы у клеточной американской норки цветового типа сафир в период воспроизводства. Весной, а именно в марте, когда у норок наступает период размножения, в УП «Калинковичское зверохозяйство Белкоопсоюза» нами было отобрано 10 трупов самцов норок. Путем использования таких методов, как анатомическое препарирование, анатомическое описание, классическая морфометрия и фото-морфометрия, нами были получены следующие результаты исследований и подтверждены определенные факты.

Щитовидная железа норок представляет собой непарный орган, состоящий из двух частей: левой и правой долей, соединенных между собой перешейком. Железа располагается в передней части шеи, охватывая трахею с двух сторон долями, а спереди – перешейком. Локализация долей относительно колец трахеи имеет некоторые особенности, так, например, левая доля щитовидной железы, в среднем, берет начало от 7-го кольца и заканчивается на уровне 11-го. Правая доля начинается, в среднем, на уровне 6-го кольца, заканчивается на уровне 11-го. Отсюда следует, что правая доля щитовидной железы норок в период воспроизводства должна быть длиннее, чем левая. Это было подтверждено путем проведения классической морфометрии. Так, длина левой доли составила $9,7 \pm 0,35$ мм. Правой - $11,7 \pm 0,47$ мм. Ширина левой доли составила $3,2 \pm 0,12$ мм, правой - $3,4 \pm 0,21$ мм. Толщина левой доли - $1,7 \pm 0,15$ мм, правой - $1,9 \pm 0,17$ мм.

Масса левой доли щитовидной железы норок составила $0,05 \pm 0,005$ г, пра-

вой – $0,06 \pm 0,007$ г, что дает среднюю массу железа 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