

пилляры расположены между печеночными пластинками. Последние образованы двумя рядами гепатоцитов. Между рядами гепатоцитов размещены желчные капилляры. Стенка желчного пузыря образована слизистой, мышечной и адвентициальной оболочками. Со стороны брюшной полости внешней оболочкой стенки желчного пузыря является серозная оболочка.

УДК: 611.13:611.81-08:636

ГРИБОВА А.А., студент

Научный руководитель **ПРУСАКОВ А.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МЕТОДИКА ПОСМЕРТНОГО АНАТОМИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ЖИВОТНЫХ

При изучении сосудистой системы мозга исследователь сталкивается с рядом проблем, которые связаны с особенностями строения и топографии этого органа. При изучении сосудистого русла головного мозга на макроскопическом уровне можно использовать методику тонкого анатомического препарирования. Этот метод можно использовать для определения синтопии и ветвления сосудистых магистралей головного мозга. Для определения основных морфологических показателей, таких как средний диаметр просвета сосуда, подходит методика вазорентгенографии и изготовления коррозионных препаратов. Комплексное использование всех изложенных методик дает возможность воссоздать полную картину артериального русла головного мозга у объекта. При использовании предложенных методик рациональнее всего осуществлять инъекцию через общую сонную артерию. При этом инъецируется не только сосудистая сеть головного мозга, но и сосудистая система головы. Это делает возможным исследовать не только сосудистую систему самого мозга, но и основные источники ее образования. Инъекцию сосудов головного мозга лучше всего осуществлять через общие сонные артерии. Для визуализации сосудов при проведении тонкого анатомического препарирования лучше использовать тушь-желатиновую массу. Для проведения вазорентгенологического исследования лучше всего подходит масса, состоящая из 1 части свинцового сурика марки М-5, 8 частей скипидара живичного и 2 частей глицерина марки Д-98. Хороший результат также можно получить при использовании массы, состоящей из 45% свинцовых белил, 45% живичного скипидара и 10% порошка медицинского гипса. При изготовлении коррозионных препаратов сосудов головного мозга лучше использовать доступную и недорогую пластмассу для изготовления ортодонтических протезов «Редонт 03» и ее модификацию «Редонт-колиз». Благодаря хорошей текучести, она способна заполнять мельчайшие кровеносные сосуды вплоть до терминальных сосудов гемомикроциркуляторного русла. Пластмасса в процессе застывания не дает усадки и

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 цветového 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-