

ет неровную поверхность, усеянную мелкими криптами, и собрана в складки. Мышечная оболочка представлена гладкой мышечной тканью, которая располагается тремя слоями: продольный, поперечный и косой. В области кардиа и пилоруса мышечная оболочка образует хорошо выраженные сфинктеры.

При изучении весовых показателей установлено, что относительный вес желудка без содержимого составляет 9,8% от массы тела кролика. Желудок кролика может увеличиваться в размере в 5,8 раз, и его вместимость составляет около 200 г.

Таким образом, желудок кролика относится к железистому типу. Его донная часть сильно развита и формирует свод.

УДК 636.615:578.43

МЕШКОВА М.В., 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 ПОЯСНИЧНОГО И КРЕСТЦОВОГО ОТДЕЛОВ У МУФЛОНА, АРХАРА И КОЗЫ ДОМАШНЕЙ

У муфлона и архара 6, у козы – 5 поясничных позвонков (лат. *Vertebrae Lumbales*). У муфлона тела позвонков короткие, каудальные межпозвоночные вырезки неглубокие, округлые. У архара и козы тела длинные, межпозвоночные вырезки глубокие. У муфлона на телах позвонков есть множество сосудистых отверстий; у архара располагаются у основания поперечных отростков; у козы – отсутствуют. Вентральный гребень у муфлона хорошо выражен на первых трех позвонках, у архара и козы – на всех позвонках.

У муфлона остистые отростки короткие, одинаковой высоты, наклонены краниально; остистый отросток на последнем позвонке значительно тоньше, чем на предыдущих. У архара отростки пластинчатые, одинаковой высоты, верхушки утолщены гребешком. У козы – одинаковой высоты, но на 1-м тоньше, чем на остальных. У муфлона расстояние между остистыми отростками незначительное, у архара – обширное, а у козы – в форме капельки.

У муфлона поперечные отростки толстые, массивные, направлены краниально. У архара поперечные отростки с дорсально расположенными желобами, направлены краниовентрально; на 5-м позвонке отростки имеют большую длину, чем на остальных. От поперечных отростков от 2, 3 и 6-го позвонков отходят шиловидные выросты. У козы поперечные отростки загнуты краниально, их концы расширены в виде пластинок. На 3 и 4-м позвонках на отростках заметны углубления, на 2 и 5-м позвонках углубления менее выражены.

Крестцовые позвонки (лат. *Vertebrae sacrales*) – у муфлона 3, у архара и козы – 4. У всех животных позвонки срослись и образовали крестец. Остистые отростки образуют дорсальный гребень, который у муфлона дорсально утолщен и каудально слегка снижается. У архара гребень утолщен сверху, образует мощную полосу; высота гребня в каудальном направлении уменьшается. У козы отростки слиты в единую массу; высота гребня уменьшается в каудальном направлении; последний позвонок обособлен и срастается с хвостовым.

Промежуточные гребни у муфлона в виде отдельных отростков, расположенных дорсально. У архара гребни скалистые. У козы промежуточные гребни хорошо заметны на 1 и 2-м позвонках, а к 3 и 4-му уменьшаются.

Крылья крестца у муфлона четырехугольной формы, ушковидные поверхности обширные и направлены латерокаудально; у архара – обширные с неровными краями, направлены латеродорсально; у козы – треугольной формы, направлены латеродорсально. У всех животных имеются межпозвоночные дорсальные (маленькие) и вентральные (большие) отверстия. Последние у козы увеличиваются каудально. У архара и козы тазовая поверхность вогнута, у муфлона этого не наблюдается.

УДК 591.443.018:597/599

МОСКВИЧ Б., студент

Научный руководитель **СТЕГНЕЙ Ж.Г.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЯ ТИМУСА РЫБ

Тимус является центральным органом кроветворения и иммунной защиты. В тимусе рыб образуются Т-лимфоциты и синтезируются гормоны, которые обеспечивают рост. Во время метаморфоза отдельных видов рыб происходят изменения в структуре железы. С возрастом происходит возрастная инволюция тимуса, сопровождающаяся уменьшением площади паренхимы.

Материал отбирали от сеголеток рамчатого карпа. При проведении исследований использовали комплекс макро- и микроскопических методов (Л.П. Горальский, В.Т. Хомич, О.И. Кононский, 2005).

Макроскопическими результатами проведенных исследований подтверждено, что тимус карповых рыб – парный орган, который расположен в непосредственной близости от жаберной полости (О.Н. Клименко, 2001). Дорсально тимус ограничен костной тканью черепной коробки, вентрально – задними висцеральными дугами и окружающими их тканями ротовой полости. У сеголеток рамчатого карпа он имеет вид вытянутого овального зерна светлорозового цвета. Тимус образован стромой и паренхимой. Строма образована рыхлой волокнистой соединительной тканью. Она представлена капсулой, которая покрывает орган снаружи, и трабекулами. Отходящие от капсулы перегородки делят его паренхиму на дольки. В капсуле и междольковых перегородках содержатся магистральные кровеносные сосуды и нервы. Дольки являются структурно-функциональными единицами тимуса. Они имеют преимущественно многоугольную форму и слабо дифференцированы на корковое и мозговое вещество. Основа долек образована отростчатыми эпителиоцитами, среди которых расположены клетки лимфоидного ряда. Дольки тимуса имеют неодинаковую плотность расположения лимфоцитов. Наибольшую площадь в паренхиме занимают частицы, которые имеют строение, подобное мозговому веществу тимуса высших позвоночных животных. Отдельные участки паренхимы представлены скоплениями лимфоцитов, которые имеют компактную локализацию в виде островков и занимают значительно меньшую площадь и имеют строение, подобное корковому веществу тимуса высших позвоночных.