

вырезка слабо выражена.

Заключение. На основании данного исследования можно сделать вывод, что анатомические особенности лопатки и тазовых костей гималайского медведя имеют анатомические особенности, что позволяет определить видовую принадлежность животного.

Литература. 1. Держинский, Ф. Я. Сравнительная анатомия позвоночных животных. 2-е издание, исправленное, переработанное и дополненное — М. : Издательство «Аспект Пресс», 2005 — С. 60-61. 2. Карташев, Н. Н. Практикум по зоологии позвоночных : Учебное пособие для студентов вузов / Карташев Н. Н., Соколов В. Е., Шилов И. А. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Аспект пресс, 2004 — С. 152. 3. Кэрролл, Р. Палеонтология и эволюция позвоночных : В 3-х т. Т. 1. : Пер. с англ. — М. : Мир, 1992 — С. 257—258. 4. Ромер, А., Парсонс, Т. Анатомия позвоночных : В 2-х т. Т. 1. Пер. с англ. — М. : Мир, 1992 — С. 202—203. 5. Филоненко, Н. С. Анатомические особенности строения шейных позвонков у гималайского медведя / Н. С. Филоненко, Е. А. Кирпанева // Молодежь – науке и практике АПК : материалы 101-ой Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов (Витебск, 18 – 19 мая 2016 года). – Витебск : УО ВГАВМ, 2016. – С. 265.

УДК 599.742.47

КОЗЕЛ Д.П., студент

Научный руководитель **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЯ ЯИЧНИКОВ ВЫДРЫ РЕЧНОЙ

Материалы и методы исследований. От трех животных был отобран морфологический материал и подвергнут анатомическому и гистологическому исследованию общепринятыми методами [2].

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что яичник у выдры речной – парный, округло-продолговатой формы, слегка уплощенный с боков орган и полностью скрытый в яичниковой бурсе. Располагается в пояснице на уровне 3 – 4-го поясничных позвонков, на расстоянии 1 – 2 см от каудального конца почек. На яичнике различаются два конца – трубный и маточный, два края – брыжеечный и свободный и две поверхности – латеральная и медиальная. К маточному концу прилежит очень короткая собственная связка яичника, соединяющая его с рогом матки.

Яичник покрыт однослойным кубическим эпителием. В состав белочной оболочки входят фибробласты различных субпопуляций и волокнистые элементы. В корковом веществе расположены фолликулы различной степени зрелости. Его строма представлена клеточным составом рыхлой соединительной ткани, который заполняет пространство между атретическими телами и фолликулами. Под белочной оболочкой расположены примордиальные и первичные фолликулы и ближе к мозговому слою – крупные вторичные фолликулы, а третичные фолликулы располагаются близко от поверхности яичника. Зернистая оболочка таких фолликулов состоит из 1-2 слоев клеток с хорошо выраженной текой. В корковом веществе содержатся желтые тела полового цикла. Паренхима желтого тела представлена множеством лютеоцитов, между которыми наблюдаются тонкие соединительнотканые прослойки с густой капиллярной сетью. Мозговое вещество сильно развито и представлено рыхлой соединительной тканью с большим количеством крупных кровеносных сосудов.

Заключение. Таким образом, в яичнике происходит постоянный рост фолликулов и желтых тел, что требует непрерывной реорганизации в клеточном составе этих структур и реорганизации окружающего соединительнотканного матрикса. Установленные анатомо-гистологические данные по строению яичников выдры речной вносят существенный вклад в разделы видовой и сравнительной морфологии.

Литература. 1. Гистология, цитология, эмбриология : учеб. пособие / Т. М. Студеникина [и др.] ; под ред. Т. М. Студеникиной. – Минск : Новое знание, 2013. – 574 с. 2. Организация гистологических исследований, техника изготовления и окраски гистопрепаратов : учеб.-метод. пособие / В. С. Прудников, И. М. Луппова, А. И. Жуков, Д. Н. Федотов. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 28 с.

УДК 636:611.12

КУЗДЕНБАЕВА Ж.В., студент

Научный руководитель **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЯ СЕРДЕЦ У НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Введение. Морфологическая изменчивость сердца имеет определенное значение в раскрытии физиологических процессов, протекающих в нем, и значительно зависит от условий окружающей среды. Стабильная работа сердечно-сосудистой системы является одним из обязательных факторов для обеспечения жизнедеятельности. Организм всегда приспосабливает ритм работы сердца к характеру выполняемой работы. Сердце и сосуды обычно работают как единое функциональное целое. Эта корреляция нарушается при функциональных и органических нарушениях сердечной деятельности и периферического кровообращения. Сущность сердечной недостаточности сводится к ограничению работоспособности сердца, когда оно становится неспособным обеспечить такой минутный объем прогоняемой через сердце крови, чтобы адекватно поддерживать обменные процессы (перенапряжение миокарда, нарушение кровоснабжения и недостаточное снабжение его кислородом, питательными веществами). Нарушение кровообращения в большом и малом кругах ведет к развитию стойких явлений, которые, в свою очередь, вызывают расстройство функций органов всего организма.

Целью работы явилось выявление особенностей морфологического строения сердца у животных разных систематических групп.

Материалы и методы исследований. Материалом явились сердца физиологически зрелых животных: норки, морской свинки, зайца-русака, куницы и собаки. Выбор животного производился с учетом принадлежности вида к разным экологическим группам.

Методы включали: осмотр, измерения, сравнение, зарисовку и фотографирование.

Результаты исследований. У норки сердце имеет конусовидную форму, коричнево-красного цвета; сердечный индекс составляет 52-56%. Масса сердца колеблется от 12,5 до 13 г. Длина сердца – 33-35 мм, ширина – 22-26 мм, в области верхушки сужается до 6-9 мм. Ушки сердца маленькие, округлые, со сглаженным мышечным рисунком. Миокард развит лучше в желудочках, в левом желудочке толщина миокарда составила – 7-10 мм, в правом – 2-3 мм. Мышечный слой в предсердиях составляет от 0,5 до 1 мм. Сухожильных струн в левом двустворчатом клапане от 15 до 21 штуки, в правом трехстворчатом – 13-15. Сердечные трабекулы лучше выражены в левом желудочке.

У морской свинки сердце шаровидное, темно-коричневого цвета. Сердечный индекс составляет 80-85%. Сердечный жир выражен хорошо, составляет около 2 мм. Вес сердца 0,62–2,5 г (в зависимости от возраста животного). Длина сердца 23-25 мм, ширина – 10-12 мм. Толщина миокарда в желудочках – 5-7 мм, в предсердиях – до 1-2 мм. Сухожильных струн в левом двустворчатом клапане от 11 до 19 штук, в правом трехстворчатом – 13-16.

У зайца-русака вес сердца взрослой особи 48,31 г. Сердечный индекс составляет 65%. Сердце имеет конусовидную форму. Ушки предсердий зайца большие и широкие, правое ушко по величине превышает левое. Высота желудочка – 41 мм, ширина – 35 мм. Высота