

органа тёмно-красный.

На селезенке выделяют париетальную и висцеральную поверхности; дорсальный и вентральный концы и краниальный и каудальный края. Вдоль висцеральной поверхности расположены ворота органа, которые делят его на две почти равные части. Ширина селезенки незначительно снижается от вентрального к дорсальному концу.

В ходе проведенного морфометрического исследования были получены следующие данные. Средняя длина селезенки у морской свинки составила 2,41 см; ширина – 1,18 см; толщина – 0,2 см. Масса органа в среднем 0,35 г.

Заключение. Таким образом, по результатам проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

- селезенка расположена в левом подреберье вдоль большой кривизны желудка;
- форма органа прямоугольная, уплощенная;
- ворота селезенки разделяют её на две равные части;
- наблюдается небольшое снижение ширины селезенки в направлении от вентрального к дорсальному концу;
- средние показатели длины, ширины, толщины и массы органа составили соответственно 2,41 см; 1,18 см; 0,2 см и 0,35 г.

Литература. 1. *Анатомия морской свинки* / А. Д. Ноздрачев, Е. Л. Поляков, В. П. Лапицкий, Е. П. Вовенко ; под общ. ред. А. Д. Ноздрачева. – СПб : С.-Петербург. гос. ун-т, 2014. – 407 с. 2. Брэм, А. Э. *Жизнь животных* / А.Э. Брэм. – М. : Олма-Пресс, 2001. – 1192 с. 3. *Госманов, Р. Г. Лабораторные животные для микробиологических исследований : учеб. пособие* / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, Ф. М. Нургалиев. – Казань : ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2017. – 67 с.

УДК 636.91:611.611

ШЛЯХОВА С.Ю., студент

Научный руководитель – **Волосевич Д.П.**, ст. преподаватель

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

МОРФОЛОГИЯ ПОЧЕК МОРСКОЙ СВИНКИ

Введение. Морская свинка (лат. *Cavia porcellus*) – вид одомашненных грызунов из рода свинок семейства свиновых. Были одомашнены инками и использовались не только для декоративных целей, но и в качестве источника ценного мяса. Точное происхождение вида остается неизвестным. Одни исследователи полагают, что родоначальником современных морских свинок является кутлерова свинка, а другие полагают, что животные произошли от свинки Чуди. Однако, родиной обоих предполагаемых родственников, а, следовательно, и самой морской свинки, является Перу. Грызун имеет длину тела 25-35 см, массу от 800-1200 г (самки) до 1000-1500 г (самцы). Тело плотное, хвост не заметен, конечности и шея короткие. На передней конечности – 4 пальца, на задней – 3.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования явились почки морской свинки. Используемые методы исследований – морфометрия и описание.

Результаты исследований. В результате проведенного исследования, было установлено, что почки у морской свинки расположены ретроперитонеально в поясничной области. При этом правая почка находится краниальнее левой и заходит в правое подреберье. Топографически правая почка лежит от 12 ребра до 2 поясничного позвонка, а левая почка расположена от 2 до 4 поясничного позвонка. Правая почка формирует на печени почечное вдавление.

Почки покрыты гладкой фиброзной и жировой капсулой. При этом жировая капсула почки хорошо развита и покрывает её полностью, за исключением краниального конца органа.

Форма обеих почек бобовидная, поверхность гладкая. Цвет почек – красно-коричневый. Однако между почками имеются незначительные отличия по форме и массе. Правая почка более округлая и весит немного меньше, чем левая. Средняя масса правой почки составила 3,2 г., а левой – 3,9 г.

Почки у морской свинки гладкие однососочковые. На разрезе в почке хорошо идентифицируются её слои. Снаружи располагается темный корковый слой, а внутри – светлый мозговой слой в виде перевернутой пирамиды. Между корковым и мозговым слоем расположена промежуточная зона. Почечная лоханка небольшая.

Морфометрия обеих почек по показателям длины, ширины и толщины показала следующие результаты. Средняя длина правой почки составила 11,5 см; ширина – 5,58 см, а толщина – 2,5 см. У левой почки аналогичные показатели равны 11,9 см; 5,59 см и 2,48 см соответственно.

Заключение. Таким образом, в результате проведенного исследования было установлено, что почки морской свинки располагаются ретроперитонеально в поясничной области с некоторой асимметрией правой почки. Между почками отмечены небольшие отличия по форме и массе. Также незначительно отличаются показатели длины, ширины и толщины органов. Тип почек морской свинки гладкие однососочковые с хорошо выраженной зональностью на разрезе.

Литература. 1. *Анатомия морской свинки* / А. Д. Ноздрачев, Е. Л. Поляков, В. П. Лапицкий, Е. П. Вовенко ; под общ. ред. А. Д. Ноздрачева. – СПб : С.-Петербург. гос. ун-т, 2014. – 407 с. 2. Брэм, А. Э. *Жизнь животных* / А.Э. Брэм. – М. : Олма-Пресс, 2001. – 1192 с. 3. *Госманов, Р. Г. Лабораторные животные для микробиологических исследований : учеб. пособие* / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, Ф. М. Нурғалиев. – Казань : ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2017. – 67 с.

УДК 591.471.42:636.7:599.742.11

ЮСУПОВА А.И., БОБЫЛЕВА Е.В., студенты

Научный руководитель – **Низамова Г.М.,** канд. биол. наук, ст. преподаватель

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Институт «Казанская академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

МОРФОЛОГИЯ ЧЕРЕПОВ СОБАКИ И ВОЛКА

Введение. Краниальная морфология, или строение черепа – одно из наиболее подверженных изменениям признаков в процессе одомашнивания. Череп – сложная костная структура, которая формируется под влиянием генетических и экологических факторов. Краниальная морфология черепов собаки и волка имеет наибольшую актуальность для лучшего понимания эволюционных связей и адаптивных особенностей данных видов животных. Сравнение краниальной морфологии собаки и волка предоставляет ценную информацию о механизмах и последствиях одомашнивания.

Материалы и методы исследований. Для сравнительного анатомического исследования мы использовали черепа волка и собаки. Методы исследования включали измерение следующих параметров:

Длина черепа (от переднего края резцовой кости до затылочного гребня), ширина черепа (в наиболее широкой части). Для измерения длины и ширины нами применялась сантиметровая рулетка. Высота черепа (от основания до верхней точки) измерялась при помощи сантиметровой линейки. Длина зубного ряда (верхней челюсти) также проводилась благодаря рулетке. При исследовании объема мозговой коробки была взята формула $V = (4/3) \times \pi \times (длина/2) \times (ширина/2) \times (высота/2)$.

В дополнение нами была проведена визуальная оценка формы черепа, строения зубной дуги, наличия и выраженность различных анатомических особенностей.

Результаты исследований. В результате приведенного нами исследования мы