

зайца составляет 70–72 мм, а длина языка дикобраза 82–84 мм. Ширина языка зайца в области корня – 18–20 мм, тела – 16–17 мм, верхушки 11–12 мм. В отличие от зайца ширина языка дикобраза к верхушке сильно сужается, а именно: ширина корня – 30–31 мм, тела – 28–29 мм, а верхушки – 8–9 мм. Ближе к корню языка у зайца имеется подушка размером 28 мм. У дикобраза подушка отсутствует, верхушка языка заострена и на его краниальной части имеется неглубокий желоб длиной 16 мм. У обоих видов имеются вдавления на языке от валиков твёрдого неба. Язык покрыт слизистой оболочкой с многочисленными и разнообразными сосочками. Нитевидные сосочки (*papillae filiformes*), располагающиеся на теле и верхушке языка у дикобраза более грубые. Особенностью языка дикобраза является и то, что нитевидные сосочки на верхушке видоизменены в квадратные пластинки, которые располагаются в четыре ряда вдоль желоба. В каждом ряду по 9–11 сосочков. Конические сосочки отсутствуют как у дикобраза, так и у зайца. Вкусовые сосочки представлены валиковидными (*papillae vallatae*), грибовидными (*papillae fungiformes*) и листовидными (*papillae foliatae*). На корне языка зайца и дикобраза располагается одна пара валиковидных сосочков, которые отделены жалобами на отдельные складки. Расстояние между сосочками у зайца составляет 5 мм, а у дикобраза 2,5 мм. Грибовидные сосочки располагаются среди нитевидных на теле языка. Латерально на корне языка располагается пара хорошо развитых листовидных сосочков в виде овального, слегка приподнятого участка, который разделён поперечными жалобами на отдельные листочки-складки. Длина их у зайца – 8–10 мм, а ширина 4–5 мм, у дикобраза соответственно – 15 мм и 11 мм.

Таким образом установлено, что у дикобраза и зайца, помимо морфологических отличий, имеются специфические особенности твёрдого неба и языка, которые связаны с их образом жизни и типом питания. Следует также отметить и то, что установленные признаки у дикобраза могут быть индивидуальными особенностями конкретных особей, которые к тому же находились в неестественной среде обитания. Данная информация дополняют познания в сфере видовой анатомии, может использоваться при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы и в дальнейших научных исследованиях.

УДК 619:636.52/.58:591.445

**АНТОНОВА А.С.**, студентка(Украина)

Научный руководитель **Дышлюк Н.В.**, докт. вет. наук, доцент

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

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕННИКОВ ЖИВОТНЫХ**

Семенники – это парные половые железы самцов, расположенные у большинства млекопитающих в мошонке вне брюшной полости, а у рыб имеют вид узких лент молочно-белого цвета, занимающие боковые отделы полости тела. В них происходит развитие и созревание сперматозоидов, а также вырабатываются половые гормоны андрогены, в частности тестостерон (Мельник О.П., 2008).

Материалы для исследований отбирали при кастрации половозрелого кота, а также использовали семенники сеголеток карася. При выполнении работы использовали общепринятые методы гистологических исследований (Горальский Л.П. и др., 2005).

Семенник млекопитающих внешне покрыт серозной оболочкой, под которой находится белочная оболочка с хорошо выраженными кровеносными сосудами. Со стороны головки придатка заметно утолщение семенника – средостение. Между ним и белочной оболочкой выделяются соединительнотканые септы, делящие семенник на дольки. В каждой дольке находится от 1 до 4 извитых семенных канальцев. Между ними в прослойках рыхлой волокнистой соединительной ткани лежат кровеносные капилляры и интерстициальные клетки. Последние расположены одиночно, или небольшими группами (по 5–7 клеток), имеют округлую или неправильную форму и оксифильную цитоплазму. В их большом сферическом ядре просматривается ядрышко и хроматин. Извитые семенные канальца на препарате имеют преимущественно округлую или слегка овальную форму и являются самыми многочисленными структурами семенника. Их стенка образована собственной оболочкой, на которой находятся сперматогенный эпителий и поддерживающие клетки, выполняющие опорную и трофическую функции для клеток сперматогенного эпителия. Поддерживающие клетки расположены через определенные промежутки. Они имеют плоскую, отростчатую форму и овальную или грушевидную форму ядра. Клетки сперматогенного эпителия расположены слоями. Непосредственно на стенке семенного канальца лежат сперматогонии. Они небольшого размера, округлой формы, с интенсивно окрашенным ядром и узким ободком цитоплазмы. Выше над ними находятся сперматоциты I и II порядка, имеющие более крупные размеры, широкий ободок цитоплазмы, в их ядрах хорошо виден рисунок хроматина. Ближе к просвету семенного канальца расположены сперматиды. Это мелкие со светлым ядром клетки, лежащие в несколько рядов. Из них формируются сперматозоиды, имеющие вид волокнистых, нитевидных структур.

Семенники (молока) рыб имеют сходное строение с такими у млекопитающих. Внешне они покрыты капсулой, образованной из плотной неоформленной волокнистой соединительной ткани. Над ней

заметны большие скопления жировой ткани. От капсулы внутрь органа отходят септы, делящие семенники на дольки. Дольки содержат семенные канальцы и интерстициальную ткань. В отличие от млекопитающих, сперматогенный эпителий семенных канальцев расположен не послойно, а в виде групп, называемые сперматоцистами. В состав последних входят развивающиеся половые клетки: сперматогонии, первичные и вторичные сперматоциты, сперматиды и сперматозоиды. Просвет канальцев не просматривается, он полностью заполнен сперматозоидами.

Семенники млекопитающих и рыб имеют сходное микроскопическое строение. Отличительной их особенностью является расположение клеток сперматогенного эпителия в семенных канальцах. У млекопитающих они расположены слоями в зависимости от периодов сперматогенеза, а у рыб образуют сперматоцисты.

УДК 368

**МАЛОЛЕТНИКОВА Д.Н.**, студент (Республика Беларусь)

**АРНИЯЗОВА А.И.**, студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Журов Д.О.**, канд. вет. наук, ст. преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **СТРАХОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Владельцы породистых кошек и собак не понаслышке знают цену своим питомцев. Породистые животные сами по себе стоят недешево, но как только щенок или котенок становится членом семьи, то их стоимость тут же забывается. Однако наша жизнь полна неожиданностей. Потерю питомца не возместит никто, а вот стоимость от его приобретения помогут возместить страховые компании.

Согласно Закону Республики Беларусь «О страховой деятельности» имеется два вида страхования животных – добровольное и обязательное страхование с государственной поддержкой. Договор добровольного страхования породистых собак и кошек может быть заключен на случай утраты (гибели) застрахованных животных в результате стихийных бедствий, несчастных случаев, болезней или неправомерных действий третьих лиц. Некоторые страховые компании позволяют при этом включить и возмещение потраченных расходов, связанных с ветеринарным обслуживанием. В данном аспекте страхования следует также оговориться и о страховании гражданской ответственности владельцев животных, когда договор страхования распространяется на случаи причинения застрахованными животными ущерба имуществу или жизни и здоровью третьих лиц.