

логия ПЖ, которая клинически не была диагностирована. Установлено, что морфофункциональное состояние ПЖ изменяется при патологии органов пищеварения, что необходимо учитывать в клинической практике. Хронические патологические процессы в ПЖ, возможно, связаны с недостатками в кормлении кошек, перенесенными ранее заболеваниями органов пищеварения. Обострение хронического панкреатита смертельно опасно для кошек и требует внимания практических врачей к диагностике и специфической терапии.

Литература. 1. Пибо, П. *Энциклопедия клинического питания кошек* / П. Пибо, В. Бурж, Д. Эллиот; пер. с франц. - Б. Ф. Шуляк, - Москва : Русское издание, 2009. - 522 с. 2. Александровская, О. В. *Цитология, гистология и эмбриология : учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринария»* / О. В. Александровская, Т. Н. Радостина, Н. А. Козлов. - Москва : Агропромиздат, 1987. - 448 с.

УДК 636.939:611.313

ЛАМНИКОВА А.И., БУЛЫГА А.С., студенты

Научный руководитель - **КАРЕЛИН Д.Ф.,** ассистент

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

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТВЕРДОГО НЁБА И ЯЗЫКА ЗАЙЦА

Введение. Заяц – животное класса млекопитающее. Он относится к самому большому отряду грызунов, семейству зайцевых (лат. *Lepus*). Отличаются длинными ушами, коротким поднятым хвостом, недоразвитыми ключицами, длинными задними лапами, что позволяет им двигаться прыжками [2]. Питается различной растительностью: травой, хлебными растениями, овощами, древесной корой, и может приносить значительный вред. Распространены зайцы везде, кроме Австралии и Антарктиды, всего их около 30 видов. На территории Беларуси зайцы водятся повсеместно, и встречаются двух видов – беляк и русак. В летний период оба вида серого цвета, а к зиме беляк резко меняет свой окрас на белый, русак же становится лишь немного светлее обычного [1, 2]. Русак достаточно крупное животное и может достигать 7 кг. Внешне он отличается от беляка длинными ушами и задними конечностями. Беляк значительно меньше и весит 3-4 кг, выглядит более круглым [1, 2]. В целом заячьи уголья в Беларуси составляют в среднем 63,3% территории.

Материалы и методы исследований. Для изучения анатомического строения твердого нёба и языка были использованы препараты трех голов зайцев-русачков. Методы исследования включали препарирование, морфометрию, фотографирование и сравнение.

Результаты исследований. В результате проведенного исследования было выявлено, что язык зайца представляет собой мышечный орган, лежащий на дне ротовой полости. Язык мышцами крепится к подъязычной кости. На языке различают корень, тело и верхушку. Длина языка зайца составляет 70 мм. Ширина корня языка - 18-20 мм, ширина тела - 16-17 мм, ширина верхушки - 11-12 мм. Масса языка колеблется в пределах от 8,4 г до 9 г. Язык зайца имеет подушку, верхушка которого заострена. Длина подушки составляет 28 мм. Снаружи язык покрыт слизистой оболочкой, на которой расположены сосочки с механической и вкусовой функциями.

Вкусовые сосочки представлены валиковидными, грибовидными и листовидными. На корне языка расположена одна пара валиковидных сосочков, расстояние между которыми составляет 5 мм, а латерально от него имеется пара хорошо развитых листовидных сосочков в виде овального, слегка приподнятого участка, разделенного поперечными желобами на отдельные складки. Длина листовидных сосочков - 8-10 мм, а ширина - 4-5 мм. Из механических сосочков представлены только нитевидные, расположенные на верхушке и теле языка. Конические сосочки на языке зайца отсутствуют.

Твердое нёбо представляет собой часть ротовой полости, отделяющая ее от носовой, в

сторону которой резко вогнуто. В его основе лежит костное нёбо, покрытое снаружи слизистой оболочкой. Сзади твердое нёбо без четких границ переходит в мягкое, а спереди и по бокам - в дёсны. Нами было установлено, что общая длина нёба у зайца составляет 55 мм, при этом расстояние между первым и последним валиком составляет 36 мм. Ширина неба в самом широком участке - 15 мм, а в самом узком - 8 мм.

Кроме того, следует отметить, что по средней части твердого нёба проходит нёбный шов, по бокам от которого расположены нёбные валики. В ходе исследования было установлено, что у зайца имеется двадцать одна пара нёбных валиков, из которых четко выражены только первые пятнадцать. Валики нёба твёрдые и оставляют отпечаток на теле языка.

Нёбный шов отчетливо виден до первых четырех-пяти валиков. Сами валики закругленные, наклонены каудально. В каудальном направлении высота нёбных валиков постепенно уменьшается до полного их исчезновения, а нёбный шов сглаживается. В задней части нёба отчетливо выражена нёбная миндалина, а в краниальной части - резцовая подушка, длина которой составляет 16 мм, а ширина - 6 мм.

Заключение. Таким образом, на основании проведенных исследований было установлено, что у зайцев, помимо общих морфологических признаков, имеются специфические особенности твердого нёба и языка, которые связаны с их образом жизни и типом питания. В заключении следует отметить, что полученные результаты дополняют познания в сфере видовой анатомии аппарата пищеварения зайца и могут использоваться в дальнейших научных исследованиях.

Литература. 1. Попова, В. А. Вопросы изучения зайцеобразных в проблемах фундаментальных биологических наук / В. А. Попова // Научные исследования: от теории к практике. - 2015. - Т. 1, № 2 (3). - С. 26-32. 2. <https://gurkov2n.jimdo.com/> / млекопитающие / зайцеобразные / заяц-русак /

УДК 619:561.7:591.465.2

ЛЕВЧЕНКО З.О., студент

Научный руководитель - **КОТ Т.Ф.**, д-р. вет. наук, доцент

Житомирский национальный агроэкологический университет, г. Житомир, Украина

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЯЙЦЕВОДЕ ПЕРЕПЕЛОК В ПЕРИОД ПРЕКРАЩЕНИЯ ЯЙЦЕКЛАДКИ

Введение. После завершения продуктивного периода у взрослой птицы наступает периодическая, или естественная, линька, как следствие приспособительной реакции организма к условиям внешней среды. При этом изменяется физиологическое состояние птицы, яйцекладка падает до минимума или прекращается совсем, уменьшается сопротивляемость к неблагоприятным факторам и заболеваниям [3].

Безусловно, что знания о возрастных структурно-функциональных особенностях яйцевода у птицы разных видов необходимы для решения практических задач с повышением яичной продуктивности, производства стада и своевременной дифференциальной диагностики заболеваний органов размножения [1, 4]. Таким образом, изучение микроскопических изменений в яйцеводе перепелок в период прекращения яйцекладки является актуальным.

Материалы и методы исследований. Материалом исследований был яйцевод, отобранный от перепелок Японской породы (n=6) в период прекращения яйцекладки (240-суточный возраст). Птицы были клинически здоровыми и содержались в условиях ФХ «Николай» (с. Барашивка, Житомирская область, Украина). Забой птицы проводили методом острого обескровливания после эфирного наркоза. Для гистологических исследований материал фиксировали в 10% водном растворе нейтрального формалина и заливали в парафин по общепринятой методике [2]. Из полученных блоков изготавливали гистологические срезы толщиной 5-8 мкм, которые окрашивали гематоксилином Карацци и эозином.

Результаты исследований. Гистологическое исследование яйцевода перепелок в пе-