

0,9 см; а ширина - 0,4 см.

Твердое небо (*Palatum durum*) – горизонтальная перегородка, отделяющая ротовую полость от носовой. В длину твердое небо достигает 6 см (3 см до маляров, а от резцов до последней пары валиков - 4,5 см). Ширина неба на уровне первых валиков - 1 см, на уровне переднего моляра - 1,6-1,7 см, а на уровне последнего валика - 1,5 см. Впереди на нем находится резцовая подушка длиной 0,2-0,3 см и шириной 0,4 см. Также на небе располагается 15 пар валиков: первые пять пар направлены краниально; 6-7-я пары располагаются перпендикулярно; 8-10-я направлены каудально; 11-12-я изогнутые; последние три пары прямые. Имеется 2-3 добавочных валика. Небный шов начинается с 6-й пары валиков, его длина составляет 4 см.

Таким образом, исследование данных органов можно использовать в ветеринарно-санитарной экспертизе для определения видовой принадлежности кроликов. Также данный материал может быть полезен при изучении системы пищеварения и поможет углубить знания студентов.

УДК 619:611.33:636.92

**МАСЮК А.А.**, студент

Научный руководитель **ГИРФАНОВА Ф.Г.**, канд. биол. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

### **СТРОЕНИЕ ЖЕЛУДКА У КРОЛИКА**

Кролики как классические лабораторные животные широко используются при проведении экспериментальных исследований по вирусологии, микробиологии и хирургии, поэтому знание их морфологии является непременным условием при подготовке ветеринарных специалистов.

Целью исследования является изучение особенности строения желудка у кролика.

Исследование проведено с использованием методов анатомического препарирования и морфометрии.

Установлено, что желудок у кролика однокамерный, имеет резко изогнутую форму в виде подковы. Он располагается сзади печени на уровне 9-13 межреберья. Дно желудка находится в области мечевидного хряща и касается брюшной стенки. Желудок состоит из трех частей: кардиальной, донной и пилорической. Кардиальная часть желудка небольшая, она обхватывает в виде узкого ободка кардиальное отверстие, принимающее пищевод. Наиболее сильно развита донная часть желудка, которая слева от кардиа приподнята и формирует свод. Пилорическая часть имеет суженно-вытянутую форму и посредством выходного отверстия – пилоруса переходит в двенадцатиперстную кишку. Кардиальное и пилорическое отверстия значительно сближены между собой, в результате чего малая кривизна желудка укорочена. Большая кривизна направлена к вентральной стенке брюшной полости.

Стенка желудка состоит из слизистой, мышечной и серозной оболочек. Слизистая оболочка выстлана однослойным цилиндрическим эпителием, име-

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 ДО- МАШНЕЙ**

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 краниоventрально; 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.