

стые отростки наклонены краниально, начиная с 4-го позвонка, имеют одинаковую длину. Суставные отростки толстые; краниальные суставные отростки сливаются с сосцевидными, образуя сосцевидно-суставные. Они латерально охватывают каудальные суставные отростки, а их суставные поверхности в сагиттальной плоскости обращены друг к другу. Добавочные отростки хорошо развиты только на первых поясничных позвонках. Межпозвоночные отверстия относительно узкие; краниальная вырезка глубже, чем каудальная. Междугловые пространства узкие; между последним поясничным позвонком и крестцом междугловое пространство превращается в отверстие.

Поясничные позвонки у исследуемых животных имеют значительные морфологические особенности, что дает возможность их отличать при санэкспертной оценке, но также имеют и общее строение, что подтверждает их принадлежность к одному семейству псовых.

УДК 599.742.7:591.471.372

КЛЫЧЕВ Р.О., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Кирпанёва Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КРЕСТЦОВЫХ И ХВОСТОВЫХ ПОЗВОНКОВ У НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПСОВЫХ

Крестец (лат. *Os sacrum*). У лисы и собаки 3 крестцовых позвонка срастаются в одну крестцовую кость – крестец. У лисы дорсальный гребень в виде обособленных коротких остистых отростков. Крылья первого крестцового позвонка имеют широкую ушковидную поверхность, направленную латерально, что необходимо для присоединения с подвздошной костью, также есть небольшая краниальная суставная поверхность для соединения с каудальными суставными отростками последнего поясничного позвонка. Поперечные отростки 2-го и 3-го позвонков отходят в стороны в виде латеральных крестцовых гребней. На последнем позвонке каудальные поперечные отростки направлены каудально и значительно загнуты в стороны. Ширина тел одинаковая на каждом позвонке. У собаки поперечные отростки латерального гребня небольшие и на последнем позвонке направлены каудально. Остистые отростки менее развиты, чем у лисы, их несросшиеся концы имеют вид бугров. Краниальные суставные отростки 1-го крестцового позвонка возвышаются как самостоятельные костные выступы, поверхности которых лежат в медио-дорсальной плоскости. Следующие за ними суставные отростки образуют небольшие бугорки на каждой из боковых частей. Каудальные суставные отростки 3-го крестцового позвонка стоят отдельно и в дорсо-латеральном направлении возвышаются над задним концом

крестца. У обоих видов животных хорошо выражены дорсо-вентральные отверстия.

Хвостовые (лат. *Vertebrae caudales*). У лисы 17-18 хвостовых позвонков. Тела первых 3-4 позвонков короткие. Поперечные отростки шиповидной формы, направлены каудально. Анатомические части на последующих позвонках сглаживаются, тела позвонков удлинняются и имеют форму цилиндра. На вентральной поверхности, начиная с 5 по 10 позвонка, находятся гемальные отростки. У собаки 20-23 хвостовых позвонка. Первые 4 позвонка короче остальных и имеют все основные отростки. Далее позвонки становятся длиннее, и отростки постепенно редуцируются. Начиная с 10 позвонка, тела снова укорачиваются, и по форме представляют собой удлинненные цилиндры. Гемальные отростки также присутствуют.

Крестцовые и хвостовые позвонки у исследуемых животных имеют значительные морфологические особенности, что дает возможность их отличать при санэкспертной оценке, но также имеют и общее строение, что подтверждает их принадлежность к одному семейству псовых.

УДК 616-076: 611.33: 636.597

КОВТУНЯК В.А., студент (Украина)

Научный руководитель **Мазуркевич Т.А.**, канд. вет. наук, доцент
Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украины, г. Киев, Украина

МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЖЕЛУДКА УТКИ

Желудок – это расширенная часть пищеварительной трубки. Общее строение желудка птиц характерно всем их видам, но в связи с трофической специализацией птиц имеет некоторые видовые особенности.

Материал для исследований был отобран от 5 особей 90-суточных уток Благоварского кросса. При выполнении работы использовали общепринятые методы морфологических исследований (Горальський Л.П. и др., 2011).

Желудок уток, как и всех растительноядных птиц, обеспечивает хранение и механическую обработку корма. Он состоит из трех хорошо развитых частей – железистой, мышечной и пилорической. Стенка всех частей желудка образована слизистой, мышечной и серозной оболочками. Слизистая оболочка формирует низкие продольные складки и состоит из эпителия, собственной и мышечной пластинок и подслизистой основы. Мышечная пластинка слизистой оболочки отсутствует в мышечной и пилорической частях желудка.

Слизистая оболочка железистой части желудка уток покрыта простым цилиндрическим железистым эпителием, а мышечной – простым кубическим. У уток она содержит поверхностные и глубокие