

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 шиловидной формы, направлены каудально. Анатомические части на последующих позвонках сглаживаются, тела позвонков удлиняются 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 удлинённые цилиндры. Гемальные отростки также присутствуют.

Крестцовые и хвостовые позвонки у исследуемых животных имеют значительные морфологические особенности, что даёт 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 (Горальский 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

железы. Поверхностные простые железы есть во всех частях желудка. Они расположены в собственной пластинке слизистой оболочки. Глубокие сложные железы, которые сгруппированы в дольки, расположены в подслизистой основе железистой части желудка. Выводные протоки всех желез открываются на поверхности слизистой оболочки. Поверхностные железы железистой части желудка производят вязкий секрет, в состав которого входит большое количество кислых мукополисахаридов, обладающих бактерицидными свойствами. Секрет желез мышечной части желудка на поверхности слизистой оболочки застывает, образуя кутикулу, которая защищает ее от механического повреждения.

Мышечная оболочка желудка уток двухслойная, в мышечной его части хорошо развита. Внутренний слой ориентирован циркулярно, а наружный: в железистой части – продольно, в мышечной – с косым расположением мышечных клеток.

В слизистой оболочке пилорической части желудка находятся желудочные железы, продуцирующие слизистый секрет. Слизистая и мышечная оболочки этой части желудка формируют пилорический сфинктер, представленный утолщением в виде подушки.

Серозная оболочка желудка уток образована рыхлой волокнистой соединительной тканью, которая покрыта мезотелием.

УДК 631.14/636.2.034

КОМИЛОВ О.К., студент (Таджикистан)

Научные руководители: **Базылев М.В.**, **Линьков В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

ВНУТРИОТРАСЛЕВАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ АГРОХОЗЯЙСТВА

Специализация в сельскохозяйственном производстве представляет собой одну из форм общественного разделения труда и его рациональной организации, которая проявляется в сосредоточении производства отдельных видов сельскохозяйственной продукции в самостоятельных отраслях, производствах и предприятиях, связанных между собой рыночными отношениями. Различают зональную специализацию (экономических районов и областей, республиканских краев и областей, сельскохозяйственных зон и др.), внутриотраслевую (выделение производства отдельных видов сопряженной продукции или его стадий в относительно самостоятельные отрасли и подотрасли), хозяйственную (узкоспециализированные предприятия и другие), внутрихозяйственную (специализация структурных подразделений предприятия на производстве отдельного вида продукции, работ). Специализация может быть предметной (обособление производства