

дальные – шиловидные, а краниальные – пластинчато расширены.

Хвостовые позвонки (лат. *Vertebra Caudalis*), у пони тела позвонков толстые, поперечные отростки хорошо выражены, концы дужки не срастаются. У осла остистые отростки короткие, присутствуют на 1 и 2-м позвонках; поперечные отростки в виде тонких гребешков, расположенных вдоль тела. На первых позвонках имеются суставные отростки. У лошади поперечные отростки короткие и толстые, дуги развиты лишь у первых трех позвонков.

Проведенные нами исследования подтверждают определенные видовые различия у каждого из животных, несмотря на то, что они относятся к одному семейству. Полученные нами результаты можно использовать при санэкспертной оценке.

УДК 599.742.7:591.471.372

ЛАЗЯНИК Т.А., студент

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

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЯСНИЧНЫХ И КРЕСТЦОВЫХ ПОЗВОНКОВ У ПОНИ, ОСЛА И ЛОШАДИ

Пони (лат. *Mannuls*), осел (лат. *Asinus*) и лошадь (*Eguus*) относятся к семейству лошадиные (*Eguidae*). Общие черты строения подтверждают их принадлежность к одному семейству, а эволюционное развитие, связанное с образом жизни, повлияло на аппарат движения этих животных.

Материалом для исследования явились поясничные и крестцовые позвонки из осевого скелета от пони, осла и лошади. Методика включала: осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы.

Поясничные позвонки: (лат. *Vertebra Lumbales*) у пони и лошади – 6, у осла – 5 позвонков. У пони поясничные позвонки тоньше, на первом позвонке поперечные отростки меньше, чем на последующих позвонках, на первых трех позвонках поперечные отростки направлены каудально. На 4-м позвонке поперечные отростки расположены фронтально. На 5 и 6-м – имеют вогнутый краниальный и округлый каудальный края и отклоняются краниально. Поперечные отростки на последних 2 поясничных позвонках соединяются фасетками. У осла поперечные отростки пластинчатые, широкие, лежат во фронтальной плоскости, на 4-м позвонке края неровные, каудальный край вогнут, а на 5-м - поперечные отростки короткие в виде крыльев бабочки. Последние два позвонка соединяются фасетками. У лошади поперечные отростки пластинчатые, а на последних позвонках – толстые, отклонены краниально.

Суставные отростки у осла удлинённые и на концах заострены, у пони они приближены к пластинчатой форме, у лошади – бугорчатые.

Крестец (лат. *Sacrum*) – у пони, осла и лошади 5 крестцовых позвонков, сросшихся вместе. У пони и лошади тазовая поверхность крестца ров-

ная, у осла она вогнута. При срастании крестцовых позвонков образуется дорсальный гребень, у которого остистые отростки срослись у основания, а верхушки обособлены и булавовидно утолщены. У пони и лошади наблюдается прочное сращение позвонков, у осла непрочно срастаются позвонки и поэтому поперечные линии отчетливо выражены. У осла наблюдается обширное пространство между остистыми отростками.

Таким образом, позвонки поясничного отдела и крестец имеют анатомо-морфологические особенности в строении, которые позволяют установить видовую принадлежность животных.

УДК 619:611.432.018:636.5

ЛОБОДИНА Л.С., студент

Научный руководитель **ДЫШЛЮК Н.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЗОБА И ЕГО ИММУННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ У ИНДЕЕК

Материал для исследований отобрали от 3 голов домашних индеек в возрасте 9 месяцев. При выполнении работы использовали классические методы гистологических исследований (Л.П. Горальський и др., 2011).

Проведенными исследованиями показано, что зуб индеек имеет железистую и безжелезистую части. Его стенка образована слизистой, мышечной и адвентициальной оболочками. Слизистая оболочка формирует многочисленные складки, которые выступают в полость зуба. Она представлена эпителием, собственной и мышечной пластинками и подслизистой основой. Эпителий многослойный плоский ороговевающий. Собственная пластинка сформирована рыхлой волокнистой соединительной тканью (РВСТ), содержит коллагеновые, эластические волокна, много кровеносных и лимфатических сосудов и железы (в железистой части зуба). Мышечная пластинка образована гладкой мышечной тканью. Она выражена слабо, местами прерывистая. Подслизистая основа сформирована РВСТ, содержит коллагеновые, эластические волокна, кровеносные и лимфатические сосуды.

Мышечная оболочка зуба хорошо выражена, образована гладкой мышечной тканью, которая формирует внутренний и внешний - продольные и средний - циркулярный слои. Между пучками гладких мышечных клеток, в слоях и между ними расположена РВСТ с кровеносными и лимфатическими сосудами. Следует отметить, что толщина мышечной оболочки по периметру зуба неодинакова. Местами внешний слой может отсутствовать. Адвентициальная оболочка зуба образована РВСТ, содержит кровеносные и лимфатические сосуды.

Иммунные образования выявляются в слизистой оболочке железистой и безжелезистой частей зуба. Они расположены локально под эпителием, вблизи пищеводных желез и их выводных протоков. Иммунные образова-