

Печень увеличена в объеме, форма не изменена, края притуплены, капсула напряжена, цвет вишнево-красный, консистенция упругая, дольчатое строение слабо выражено, с поверхности разреза стекает кровь.

Почки увеличены в размере, форма не изменена, консистенция мягкая, цвет серый, поверхность разреза умеренно влажная.

При гистологическом исследовании установлено: в легких – скопление катарального экссудата, лимфоцитов, макрофагов, артефактов; в правом легком – скопление некротического детрита розового цвета; в печени – гиперемия центральных и периферических сосудов; почках и миокарде – зернистая дистрофия.

На основании выявленных изменений составлен патологоанатомический диагноз аспирационной бронхопневмонии:

1. Аспирационная бронхопневмония, отек, очаг коликвационного некроза в правом легком.

2. Инородные предметы (опилки) в дыхательных путях.

3. Гипертрофия стенки правого желудочка (легочное сердце).

4. Геморрагический диатез.

5. Острая венозная гиперемия печени.

6. Зернистая дистрофия почек и миокарда.

**Заключение.** Выявленные патоморфологические изменения в организме свидетельствуют о том, что причиной смерти явилась остановка дыхания вследствие попадания инородного тела (опилок) в полость верхних дыхательных путей и сердечная декомпенсация патологического процесса.

**Литература.** 1. Громов, И. Н. *Респираторные болезни птиц : патоморфология и диагностика : рекомендации* / И. Н. Громов, Д. О. Журов, Е. А. Баршай. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 40 с. 2. Журов, Д. О. *Влияние вируса инфекционного бронхита на патоморфологию почек цыплят // Д. О. Журов / Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2015. – Т. 51, вып.1, ч.1. – С. 197-201.*

УДК: 611.717:599.742.47

**ПОПЛАВСКАЯ К.Д.**, студент

Научный руководитель - **БЫЛИНСКАЯ Д.С.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **СТИЛОПОДИЙ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ ВЫДРЫ РЕЧНОЙ (*LUTRA LUTRA*)**

**Введение.** Выдра обыкновенная (*Lutra lutra*) относится к роду выдр семейства куньих из отряда хищных млекопитающих. В Российской Федерации выдра является одним из распространенных полуводных хищников. Так, ее численность в Северо-Западном федеральном округе составляет 32-34 тысячи особей. Шкура выдры – ценный товар, мех является образцом прочности и качества. Выдра неприхотлива в содержании, что в последние годы привело к увеличению количества предпринимателей, открывающих малый бизнес по разведению выдры в неволе. В связи с полуводным образом жизни выдра имеет ряд отличительных особенностей, которые несомненно не могут не отразиться на особенностях локомоции и морфологии скелета конечностей данного животного. В данной работе перед нами была поставлена цель – изучить морфологические особенности стилоподия грудной конечности выдры обыкновенной.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования послужили 4 трупа взрослых особей выдры, доставленные на кафедру анатомии животных из ВОО «Усть-Лужское». Для выполнения поставленной задачи использовали комплекс морфологических методов исследования и подготовки трупного материала: тонкое анатомическое

препарирование, фотографирование, морфометрия костей.

**Результаты исследований.** Стилоподий грудной конечности представлен плечевой костью – *os humeri* – которая представляет собой длинную трубчатую кость, изогнутую в краниальном направлении. Длина кости составляет  $7,96 \pm 0,64$  см. На проксимальном эпифизе располагается шаровидной формы головка, диаметр которой составляет  $1,32 \pm 0,11$  см.

Кранио-латерально от головки плечевой кости находится большой бугорок, не возвышающийся над головкой кости. На латеральной поверхности большого бугорка имеется ямка, для закрепляющихся здесь заострой и предострой мышц.

Кранио-медиально от головки плечевой кости выступает малый бугорок, который развит значительно. Большой и малый бугорки разделены межбугорковым желобом, ширина которого равняется  $0,89 \pm 0,07$  см.

На краниальной поверхности диафиза плечевой кости располагается гребень плечевой кости, на латеральной поверхности дельтовидная шероховатость. Указанные анатомические структуры хорошо развиты, а пространство между ними формирует широкую площадку для закрепления здесь мышц плечевого сустава. Данная площадка по форме напоминает треугольник, с вершиной обращенной дистально.

Малый бугорок плечевой кости дистально продолжается в гребень малого бугорка, а затем переходит в большую круглую шероховатость. Последняя располагается на медиальной поверхности тела плечевой кости и имеет вытянутую форму, длиной до  $1,36 \pm 0,11$  см. Значительное развитие круглой шероховатости плечевой кости свидетельствует об активной работе закрепляющихся здесь мышц, участвующих в сгибании плечевого сустава и пронации грудной конечности: широчайшей мышцы спины, большой круглой мышцы.

На дистальном эпифизе плечевой кости располагается ее блок. Ширина суставного блока составляет в среднем  $1,52 \pm 0,14$  см. Над блоком располагается венечная ямка, которая несколько смещена в латеральную сторону.

На каудальной поверхности дистального эпифиза плечевой кости располагается локтевая ямка, которая с двух сторон ограничена надмыщелками. От латерального надмыщелка проксимально тянется гребень, который имеет вид уплощенной пластинки. Ширина латерального надмыщелка составляет  $0,63 \pm 0,05$  см.

Медиальный надмыщелок широкий и пронизан крупным надмыщелковым отверстием, ниже которого располагается глубокая ямка для закрепления здесь сухожилий мышц сгибателей запястного сустава и суставов пальцев. Ширина медиального надмыщелка равняется  $1,12 \pm 0,08$  см.

**Заключение.** Изучив строение плечевой кости выдры обыкновенной, мы пришли к выводу, что функция грудной конечности выдры не сводится только к статической, напротив, грудная конечность выдры выполняет большую динамическую работу. О данном факте напрямую свидетельствует выраженность некоторых анатомических структур изученных костей, служащих местом прикрепления мышц, приводящих конечность в движение, в частности: хорошо развитые плечевой гребень и дельтовидная шероховатость, формирующие широкую площадку для закрепления здесь мышц плечевого сустава; вытянутой формы большая круглая шероховатость, широкие и вытянутые надмыщелки плечевой кости.

**Литература.** 1. Былинская Д.С. Морфология костей тазовой конечности рыси евразийской / Д.С. Былинская // *Актуальные вопросы ветеринарной биологии*. 2014. №1 (21). - С. 3-9. 2. Зеленецкий Н.В. и др. Скелет туловища рыси евразийской / Н.В. Зеленецкий, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленецкий, А.В. Прусаков, С.В. Вирунен, Д.С. Былинская, В.В. Шедько, Д.В. Васильев, Е.О. Чуркина // *Иппология и ветеринария*. 2015. №3 (17). - С. 75-82. 3. Зеленецкий Н.В., Хонин Г.А. *Анатомия собаки и кошки*. – СПб.: Периферия, 2009. – 198 с. 4. *Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция. Перевод и русская терминология проф. Зеленецкий Н.В.* – СПб.: «Лань», 2013. – 400 с.