

Выявляются спавшиеся канальцы, их контуры обозначаются лишь тонкой базальной мембраной. Указанный процесс сопровождается развитием воспалительной инфильтрации, где выявляются в основном гистиоциты, эозинофилы и лимфоциты.

Также отмечаются венозная гиперемия, серозный отек, базофильные скопления уратов в просвете мочеобразующих канальцев и строме сосудистых клубочков с разрастанием соединительной ткани между канальцами и в сосудистых клубочках с атрофией последних; переполнение собирательных трубочек белковой оксифильной массой с атрофией выстилающего эпителия; местами – очаговый некроз, некробиоз и лизис клеток мочеобразующих канальцев и собирательных трубочек; очаговые отложения кристаллов уратов в канальцах с развитием выраженного белкового нефроза. Установлены склероз, гиалиноз и атрофия большинства сосудистых клубочков почек.

Заключение. Таким образом, при спонтанном хроническом полимикотоксикозе в патологический процесс вовлекаются канальцы разных отделов почечной паренхимы, причем в эпителии регистрируется белковая и/или вакуольная дистрофия, а также развивается некроз эпителия извитых канальцев.

Литература. 1. Журов, Д. О. *Болезни почек кур* / Д. О. Журов, И. Н. Громов ; Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск : УО ВГАВМ, 2022. – 167 с. 2. Журов, Д. О. *Патоморфология и дифференциальная диагностика мочекишечного диатеза и нефропатий у кур : специальность 06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» : автореф. дис. ... канд. вет. наук* / Д. О. Журов. – Витебск, 2021. – 23 с. 3. *Патоморфологическая и дифференциальная диагностика болезней кур, протекающих с поражением почек : рекомендации* / Д. О. Журов, И. Н. Громов, А. С. Алиев [и др.] ; Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск : УО ВГАВМ, 2017. – 32 с. 4. *Патоморфологическая диагностика микотоксикозов птиц : рекомендации* / И. Н. Громов, Е. И. Большакова, И. В. Клименкова [и др.] ; Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск : УО ВГАВМ, 2016. – 24 с. 5. *Саркисов Д. С. Микроскопическая техника : рук. для врачей и лаборантов ; под ред. Д. С. Саркисова, Ю. Л. Петрова.* – М.: Медицина, 1996. – 544 с.

УДК 599.742.21

ДЕМУХ Д.А., студент

Научный руководитель – Лях А.Л., канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕЧЕНИ И ПОЧЕК БУРОГО МЕДВЕДЯ

Введение. Бурый медведь (лат. *Ursus arctos*) – это единственный вид из семейства медвежьих, обитающий на территории Республики Беларусь. По экспертной оценке, в 2022 году в Беларуси численность бурого медведя находилась на уровне 550-700 особей [2, 3]. Медведь занесен в Красную книгу Республики Беларусь из-за чего промысловая добыча его запрещена. Вследствие этого органы данного животного являются редким для исследования морфологии материалом

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили почки и печень самки бурого медведя в возрасте 17 лет, которая содержалась в Витебском зоопарке. Исследование в себя включало измерение морфологических структур почек и печени. Использовали промеры с помощью штангенциркуля для определения длины, ширины, толщины органов. Для определения объема органов использовали метод вытеснения воды из емкости с градуированной шкалой.

Результаты исследований. Почки – парный паренхиматозный орган, красно-бурого

цвета, расположены ретроперитонеально в поясничной области. По классификации почки бурого медведя относятся к множественным отдельным почкам. Они состоят из большого числа маленьких, полностью обособленных долек – почечек. Снаружи покрыты общей капсулой, что придает почке бобовидную форму [1, 4].

Длина левой почки составила 118 мм, ширина её краниального конца – 70 мм, а каудального конца – 57 мм, толщина краниального конца – 38 мм, а каудального конца – 39 мм, количество почечек – 35 штук, вес – 210 г., объем – 300 мм³. Аналогичные показатели правой почки: длина – 111 мм, ширина краниального конца – 44 мм, а каудального конца – 50 мм, толщина краниального конца – 30 мм, а каудального конца – 33 мм, количество почечек – 34 шт., вес – 170 г., объем – 240 мл.

Печень буро-красного цвета, плотной консистенции. Печень бурого медведя имеет все доли характерные для плотоядных животных: левая латеральная и медиальная, квадратная, правая латеральная и медиальная, хвостатая [1]. Доли печени разделены по вентральному краю глубокими вырезками, практически достигающими ворот органа. Вырезки с левой стороны в два раза глубже чем с правой. Левая латеральная доля прямоугольной формы, длиной – 245 мм, шириной – 170 мм. Левая медиальная доля овальной формы, длиной – 190 мм, шириной – 71 мм. Квадратная доля напоминает по форме месяц луны, в поперечном сечении треугольной формы, длиной – 140 мм, шириной – 85 мм.

Правая медиальная доля имеет треугольную форму, её длина составила 145 мм, ширина – 120 мм. Правая латеральная доля имела трапециевидную форму, длиной – 240 мм, шириной – 145 мм.

Хвостатая доля относительно небольшая, длиной 72 мм, шириной 41 мм. Эта доля имела хвостатый отросток длиной 80 мм и шириной 30 мм, а также сосковидный отросток длиной 86 мм и шириной 46 мм.

Печень медведя удерживается на диафрагме следующими связками. Серповидная связка представлена двумя пластинками, левая пластинка расположена между левой медиальной и квадратной долями, длина её составляет 120 мм. Правая пластинка лежит между квадратной и правой медиальной долей и крепится к телу желчного пузыря. Левая треугольная связка следует по дорсальному краю печени. Её свободная длина – 170 мм, длина прилегающей части к печени – 90 мм. Правая треугольная связка следует аналогично левой, но значительно короче её. Её свободная длина составила 120 мм, длина прилегающей части к печени – 145 мм. Венечная связка соединяет левую и правую треугольные, её длина составила 220 мм.

Проходящая через дорсальный край печени каудальная полая вена имеет на входе диаметр 25 мм, а на выходе 32 мм. Воротная вена имеет диаметр 18 мм.

Печеночные вены, несущие кровь из системы воротной вены в каудальную полую вену, подразделяются на крупные в количестве 6 штук и мелкие, в количестве 12 штук.

Вес печени составил 2308 г, а её объем – 2400 мм³.

Заключение. Полученные результаты дополняют познания в сфере видовой анатомии почек и печени бурого медведя и могут использоваться при диагностике патологий у зоопарковых и цирковых животных.

Литература. 1. Шевченко, Б. П. *Анатомия бурого медведя* / Б. П. Шевченко. – Оренбург : 2003. – 454 с. 2. *Фауна Беларуси позвоночные* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gurkov2n.jimdofree.com/млекопитающие/хищные/медведь-бурый/>. – Дата доступа: 01.04.2023. 3. *Animals mf* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://animals-mf.ru/zhivotnye-krasnoj-knigi-belarusi/>. – Дата доступа: 01.04.2023. 4. *StudFiles* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/3558083/page:41/>. – Дата доступа: 01.04.2023.