Студенческая наука и инновации : материалы 94-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. - Витебск : ВГАВМ, 2009.

УДК 639.111.12

ДЕМЬЯНОВА Ю.П., ЗАВАДСКАЯ А.А., студентки
Научный руководитель: **КАСЬКО В. А.,** канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕЧЕНИ НОРКИ И ХОРЬКА

Норка и хорек относятся к отряду хищных (Carnivora), семейство куньи (Mustelidae). Они являются источником ценного сырья для производства пушнины. Целью нашего исследования было выявление анатомических особенностей строения печени, связанных с образом жизни данных животных. Материал для исследования был взят от 3 особей европейской норки и 3 особей черного хорька. Печень изолировалась и была зафиксирована в 5% растворе формалина. Методика исследования включала измерение органа при помощи штангенциркуля и линейки, макропрепарирование с применением налобной лупы.

В результате исследований обнаружено, что печень у обоих животных глубокими вырезками разделена на правую и левую доли, каждая из которых, в свою очередь, делится на латеральную и медиальную доли. Выявлено, что у норки печень имеет большую ширину, чем длину (9,5см и 7см соответственно). При этом правая доля крупнее левой, ее ширина составляет 5,5см. У хорька печень меньших размеров. Ее длина составляет 6см, а ширина – 5см. Размеры правой и левой долей одинаковы.

Квадратная доля у норки имеет глубокие продольные вырезки, на ее вентральном крае располагается отросток листовидной формы. На краниальной поверхности обнаружено глубокое вдавление от желчного пузыря. У хорька квадратная доля небольшая, прямоугольной формы.

Хвостатая доля у обоих животных развита хорошо. У норки хвостатый отросток длинный (7см) в форме треугольной пирамиды, имеет почечное вдавление. Сосцевидный отросток в виде узкого отростка длиной 3,5см. У хорька хвостатый отросток тонкий, имеет две лопасти: латеральная – длинная (3,5см), медиальная – короткая (1,5см). Сосцевидный отросток пирамидальной формы длиной 1,5см.

Желчный пузырь у норки небольшой, едва заметен с краниальной стороны печени. Каудально он прикрыт квадратной долей. У хорька желчный пузырь большой, его диаметр достигает 1,4см. Его краниальная поверхность выступает между долями печени и прилегает к вентральной части диафрагмы. Каудально желчный пузырь прикрыт квадратной долей. Его дно расположено ниже вентрального края печени.

Таким образом, у обоих животных печень развита хорошо. Однако у норки наблюдается неодинаковое развитие ее долей (правая больше,

Студенческая наука и инновации : материалы 94-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. - Витебск : ВГАВМ, 2009.
чем левая), хвостатый отросток далеко выходит за пределы печени. У хорька выявлены большие размеры желчного пузыря. Данные различия связаны с особенностями питания и образа жизни изученных животных.

УДК 639.111.12

ДЕМЬЯНОВА Ю.П., ЗАВАДСКАЯ А.А., студентки
Научный руководитель: **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ХОРЬКА И НОРКИ

Целью наших исследований стало выявление анатомических особенностей строения гортани, трахеи и лёгких хорька и норки.

Гортань. У хорька: отношение длины пластинки кольцевидного хряща к её ширине 1: 0,6. Дорсально по пластинке проходит мышечный гребень, имеющий одинаковую высоту по всей длине. Отношение длины щитовидного хряща к его высоте 1: 0,9. Каудальные рожки щитовидного хряща выражены лучше краниальных и более изогнуты. Основание черпаловидного хряща квадратной формы. Надгортанник в форме равностороннего треугольника. Голосовые складки направлены вентрально. У норки: отношение длины пластинки кольцевидного хряща к её ширине 1: 1,1. Мышечный гребень пластинки треугольной формы. Отношение длины щитовидного хряща к его высоте 1: 1,1. Приподнятый краниальный край боковых пластинок щитовидного хряща придаёт им вид треугольника, направленного основанием вперёд. На средней части боковых пластинок отчетливо видна линия для прикрепления мышц, оканчивающаяся бугорком. Краниальные и каудальные рожки щитовидного хряща хорошо выражены, неизогнуты. Основание черпаловидного хряща в форме треугольника с вершиной, направленной краниально. Надгортанник в форме равнобедренного треугольника. Голосовые складки направлены краниовентрально.

Трахея. У хорька: 54 кольца округлой формы, концы колец налегают друг на друга. Бифуркация на уровне 7 ребра. У норки: 65 колец в форме поперечного овала, концы колец не смыкаются. Бифуркация на уровне 6 ребра.

Лёгкие. У обоих видов имеют 6 долей. Правое лёгкое глубокими вырезками разделено на 3 доли, левое лёгкое – на 2 доли. Примерно равные размеры краниальных и каудальных долей позволяют утверждать о смешанном (грудо-брюшном) типе дыхания у данных видов животных. У