

содержания гемоглобина в организме, и для исследования процессов ПОЛ в эритроцитах лучше использовать гептановый экстракт, а для анализа плазмы – изопропанольный.

УДК 636.934.57:611.24

**КАЛЕНКЕВИЧ А.С.**, студент

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ОСОБЕННОСТИ ДОЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕГКИХ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ ЦВЕТОВОГО ТИПА ХЕДЛУНД**

Особенности легких американской норки клеточного разведения в настоящее время хорошо изучены. Однако сведения, касающиеся породных особенностей этого органа, крайне скудны. Между тем информация подобного рода, в комплексе с породными особенностями других органов, на наш взгляд, позволила бы скорректировать как условия содержания животных, так и схемы их лечения. В связи с этим нами были изучены некоторые морфометрические особенности легких американской норки цветового типа хедлунд в возрасте 1,8 года. Материал от 12 особей был доставлен с ЧУП «Калинковичское зверохозяйство».

Известно, что левое легкое американской норки имеет две доли (краниальную и каудальную) а правое – четыре (краниальную, среднюю, каудальную и добавочную). Однако, несмотря на это, достоверной разницы между массой обоих легких нет. Левое легкое, при массе  $12,95 \pm 0,999$  г, уступает правому всего на 1,75 г. Такая же тенденция характерна и для его долей. Краниальная доля, при массе  $6,04 \pm 0,486$  г занимает  $46,38 \pm 0,675\%$  от массы легкого. Аналогичные величины для каудальной доли составляют  $6,45 \pm 0,528$  г и  $49,99 \pm 0,758\%$ . Для обеих долей по этому признаку характерен довольно высокий размах варьирования. Рассчитанный нами коэффициент вариации составляет  $28,32\%$  для каудальной доли и  $27,91\%$  - для краниальной.

В правом легком развитие каудальной и краниальной долей также находится примерно на одном уровне. Здесь каудальная доля при массе  $5,04 \pm 0,458$  г занимает  $34,19 \pm 0,526\%$  от массы легкого, а краниальная, при массе  $4,67 \pm 0,432$  г –  $31,65 \pm 0,900\%$ . Масса средней доли составляет  $2,38 \pm 0,229$  г или  $16,05 \pm 0,595\%$ , а добавочной –  $1,78 \pm 0,195$  г или  $11,91 \pm 0,480\%$ . В отличие от левого легкого здесь характерен более высокий размах варьирования массовых характеристик долей. Кроме того, прослеживается закономерность: чем доля по массе меньше, тем больше у нее варьирует этот показатель. Так, коэффициент вариации для каудальной доли составил  $31,54\%$ , что на  $3,18\%$  больше аналогичной доли левого легкого. Для краниальной –  $32,05$  (больше на  $4,14\%$ ). Вариация средней

доли находится на уровне 33,34%, а добавочной, самой маленькой, соответствует 38,08%.

Проведенное нами исследование, выявившее ряд особенностей в строении легких американской норки цветового типа хедлунд, расширяет наши представления о доместикационных изменениях в организме норки.

УДК 636.7:611.611.018

**КИРИЛЛОВА А.В., ПИЛЕЦКАЯ Э.А.**, студентки

Научные руководители **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент,

**КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **НЕКОТОРЫЕ АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЧЕК У НЕМЕЦКОЙ ОВЧАРКИ**

Патология почек у собак - весьма распространенное явление.

Объектом для анатомо-гистологических исследований явились собаки породы немецкой овчарки. Предметом изучения были почки половозрелых собак.

Почки собак указанной породы бобовидной формы, плотной консистенции, с обильным кровоснабжением, темного красно-бурого цвета, принадлежат к гладким однососочковым. Топографически почки располагаются: правая – от последнего ребра до второго поясничного позвонка, левая – от первого поясничного до 4 поясничного позвонка включительно.

В результате взвешивания органа установлена средняя масса – 55-60 граммов. Линейные характеристики почек соответствуют следующим показателям: правая почка – длина 8,0-8,2 см, ширина 2,8-3 см, высота 3,5-4 см; левая почка – 7,4-7,6 см, ширина 2,6-2,8 см, высота 3,5-3,7 см.

На продольном разрезе почек выявлены следующие зоны паренхимы: корковая (мочеотделительная), пограничная (сосудистая), мозговая (мочеотводящая). Корковая зона органа темно-красного цвета, располагается по периферии и составляет: в правой почке 1,0-1,2 см, левой 0,5-0,8 см. Пограничная зона располагается между корковой и мозговой в виде темной узкой полоски - 0,2-0,3 см в правой и 0,5-0,7 см в левой почке. Мозговая зона занимает центральную часть, имеет более светлую окраску и составляет – 1,1-1,4 см и 1,1-1,3 см соответственно.

Гистологическими исследованиями установлено, что капсула почки составляет 95 мкм, внутренняя ее часть состоит из плотно прилегающих волокон, лежащих параллельно друг другу. Почечные тельца располагаются небольшими группами (4-5 штук), их размеры - 220 мкм. Капсулярное пространство – 75-80 мкм. Проксимальный каналец имеет несколько извитой ход с диаметром – 52 мкм. Клетки, образующие стенку кубической