

УДК 599.742.7:591.412/461.2

**ВАНСЯЦКАЯ В.К.**, студентка

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЧЕК И СЕРДЦА У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА**

Европейский лесной кот (*Felissilvestris*) – относится к диким котам и является близким родственником домашней кошки. Исследуемый нами экземпляр – самец, предположительно 3-4 летнего возраста. Масса тела составляла 7,5 кг.

**Почки (ren)** – у лесного кота располагаются с обеих сторон от срединной плоскости под дорсальной брюшной стенкой. Правая почка располагается несколько краниальнее, чем левая, но не заходит в подреберную область брюшной полости. Почки темного желтовато-красного цвета, бобовидной формы, однососочковые. Почки покрыты сверху жировой капсулой. Правая почка несколько крупнее левой. Масса почек без капсулы составляет: левой – 15,11 г, правой – 15,19 г. Под жировой капсулой находится фиброзная капсула, в нашем случае легко отделяющаяся от почки. Длина правой почки составляет – 46 мм, ширина – 26 мм, высота – 18 мм; длина левой – 45 мм, ширина – 28 мм, высота – 16 мм. На разрезе в почке выделяют 3 зоны – корковая, промежуточная и мозговая. Корковая зона красновато-коричневого цвета: ширина правой почки – 5 мм, левой почки – 6 мм. Промежуточная зона более темная, шириной 3-3,5 мм. Мозговая зона бледно-красного цвета: ширина левой почки – 17 мм, правой почки – 16 мм. Почечная лоханка небольшая, разветвленная.

**Сердце (cor)** – основной орган кровеносной системы. Имеет шаровидную форму (сердечный индекс 86%), темно-красного цвета, сердечный жир слабо выражен, ширина слоя около 4 мм. Ушки около легочного ствола и аорты очень хорошо выражены, имеют четкий мышечный рисунок. Масса сердца 16,5 г. Длина сердца – 42 мм, ширина – 36 мм.

Толщина мышечной стенки предсердий – 1-2 мм. Предсердия от желудочков отделяет венечная борозда, средней выраженности. Межжелудочковая борозда слабо заметна. Длина левого предсердия – 10 мм, желудочка – 26 мм; правого предсердия – 11 мм, правого желудочка – 31 мм. Толщина стенки левого желудочка – 8 мм, а правого – 3 мм.

Предсердия от желудочков отделяются в левой половине – двустворчатым, в правой – трехстворчатым клапаном, которые поддерживаются сухожильными струнами (митральный – 10, трехстворчатый – 11). В правой половине сердца сильно выражена поперечная мышца – септомаргинальная трабекула. В просвет правого желудочка выступают три сосковые мышцы. Сердечные трабекулы хорошо выражены. В левом желудочке имеется много поперечных мышц и перекладин. Обнаруживаются две поперечные перекладки, идущие к обоим сосковидным мышцам. Последние расположены на наружной стенке и лучше развиты, чем в правом желудочке.

**Вывод.** Таким образом, почки и сердце у лесного кота имеют анатомические особенности в строении, которые позволяют установить данный вид животного.