

УДК 619:611.2+599.742.12

МАГДАНОВА Ю.И., студентка

Научный руководитель **ГИРФАНОВ А.И.**, канд. вет. наук, ассистент
ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРДЦА КОШКИ ДОМАШНЕЙ

Сердце является тем органом, который может изменяться в более или менее значительной степени в зависимости от состояния здоровья организма, степени физической нагрузки. Изменчивость сердца представляет не только общебиологический интерес, но и имеет определенное значение в раскрытии адаптационных процессов, развивающихся в нем, в зависимости от условий окружающей среды. В целом, изучение строения сердца представляет постоянный интерес для биологии и ветеринарной медицины, так как процесс селекции не останавливается. Поэтому целью нашей работы является изучение морфометрических характеристик сердца и его внутренних структур у кошки домашней.

Материалом для настоящего исследования послужили тушки домашних кошек ($n=3$), полученных из ветеринарных клиник г. Казани Республики Татарстан. Трупы животных перед вскрытием измерялись и взвешивались. Использовался метод изолированного извлечения органов, который подразумевает предварительный осмотр органов, их извлечение с учетом анатомо-физиологических связей и патологических изменений, после чего органы исследуются в отдельности. Снятие размеров проводилось штангенциркулем (точность измерения 0,1 мм) и измерительной линейкой.

Морфометрическими исследованиями нами было установлено, что длина сердца от места отхождения артерии до верхушки равняется 31,95 мм. Ширина сердца между боковыми поверхностями на уровне основания желудочков - 26,5 мм. Количество сухожильных струн в левом желудочке - 12, в правом - 8. Длина сухожильных струн в среднем составляет 2,4 мм. Толщина стенки левого желудочка - 7,2 мм, правого - 2,1 мм. Длина гребешковых мышц в среднем составляет 2,7 мм, при этом количество гребешковых мышц в правом предсердии - 10, в левом - 8. На основании промеров была установлена форма сердца, а также дана сравнительная характеристика атриовентрикулярным клапанам.

Таким образом, установлено, что для кошки домашней характерна шаровидная форма сердца (индекс 84,13%), а также было выявлено, что левый атриовентрикулярный клапан наиболее выражен по сравнению с правым. Такие особенности строения сердца объясняются формой грудной клетки, взаимным расположением органов грудной полости и средой обитания.