

УДК 619:591.112:636.91

ПЛЕХАНОВА Е.П., студент

Научный руководитель **ГИРФАНОВ А.И.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРДЦА КОРОТКОШЕРСТНОЙ ДВУХЦВЕТНОЙ МОРСКОЙ СВИНКИ

В настоящее время морских свинок в России разводят в двух направлениях: как декоративных, а также как лабораторных животных. Одной из задач разведения морских свинок является выведение чистых пород зверей, для проведения над ними научных опытов. Морских свинок в лабораториях часто используют для постановки биопробы, с целью определения летальных доз веществ, а также для выявления патогенности возбудителей инфекционных болезней. Все эти исследования сопровождаются вскрытием павшего животного и описанием патологоанатомических изменений. Поэтому остро встает вопрос о морфометрических характеристиках органов в норме. Поэтому целью нашей работы является изучение морфометрических характеристик сердца и его внутренних структур у короткошерстной двухцветной морской свинки.

Материалом для настоящего исследования послужили тушки короткошерстной двухцветной морской свинки, полученные в Казанском зооботаническом саду Республики Татарстан. Для вскрытия трупа животного использовался метод изолированного извлечения органов (разработанный Р. Вихровым). Снятие размеров проводилось с помощью штангенциркуля с точностью до 0,01 мм.

Морфометрическими исследованиями нами было установлено, что длина сердца от места отхождения аорты до верхушки составила 20 мм. Ширина сердца была измерена между боковыми поверхностями у основания желудочков и равнялась 18 мм. Для определения толщины стенки желудочков измерения проводили на уровне основания желудочков, в наиболее широкой их части. Установлено, что толщина стенки правого желудочка составила 1,2 мм, в то время как левого – 4 мм.

Основываясь на морфометрических данных, определили индекс формы сердца который равен 0,9, что соответствует шарообразной форме сердца.

Установили, что средняя длина гребешковых мышц составила 2,1 мм. Общее количество гребешковых мышц – 5, из них в правом предсердии 3, в левом – 2. При этом диаметр гребешковых мышц в левом предсердии больше, чем в правом.

Длина сухожильных струн в среднем составила 2,0 мм. Число струн, отходящих от каждой сосковой мышцы, колеблется от 3 до 5, так как, подходя к клапану, сухожильные струны разветвляются.

Таким образом, особенности в строении сердца у короткошерстной двухцветной морской свинки объясняются формой грудной клетки, взаимным расположением органов грудной полости и средой обитания.