

УДК 636.295:611.12

**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

## **АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЕРДЦА ВЕРБЛЮДА ОДНОГОРБОГО**

Верблюд одногорбый - представитель семейства Верблюдовых, род Верблюд. Крупное одомашненное животное, используемое сейчас для перевозки грузов и верховой езды.

Сердце верблюда крупное, темно-красного цвета, слой сердечного жира занимает около 3,5 см. Сердце шаровидное (сердечный индекс составляет 78 %). Масса сердца с сердечной сорочкой – 1900 г, после ее удаления – 1720 г. Сердце четырехкамерное. Длина сердца – 21,5 см, ширина – 17 см.

Морфометрические параметры сосудов большого круга кровообращения. От левого желудочка отходит аорта с диаметром в 35 мм, стенка аорты – 4 мм, в основании аорты лежат 3 полулунных клапана. От ствола аорты идет плечеголовной ствол – диаметр сосуда 23 мм, толщина стенки – 2,5 мм и левая подключичная артерия – диаметр сосуда 15 мм, толщина стенки – 1,5 мм. В правое предсердие впадают краниальная и каудальная полые вены. Диаметр краниальной – 22 мм, каудальной – 25 мм, толщина стенок сосудов – 2,5 мм.

Длина левого и правого предсердия – 4,5 см, Длина левого желудочка – 18 см, ширина – 7,5 см; толщина стенки – 22 мм. Длина правого желудочка – 14 см, ширина – 7 см; толщина – 9 мм. Соответственно, мышечная стенка левого желудочка в 2,4 раза толще, чем правого, что связано с большей нагрузкой на него.

Ушки сердца с мышечным рисунком средней выраженности. Мышечная стенка предсердий тонкая, около 4 мм, мышечный рисунок внутри выражен слабо. В правом желудочке септомаргинальная трабекула сердца хорошо выражена, длиной 9 см, шириной 2,5 см, заканчивается сосцевидным отростком (1,5 см), от которого отходят сухожильные струны. Всего в правом желудочке 3 сосцевидные мышцы и 15 отходящих от них сухожильных струн, крепящихся на трехстворчатом клапане. Хорошо развиты сердечные трабекулы в количестве 10 штук. Они создают четкий мышечный рисунок, наиболее выраженный в верхушке сердца. В левом желудочке также имеется септомаргинальная трабекула длиной 12 см и шириной 4 см, которая заканчивается сосцевидным отростком (2см). Сосочковых мышц в левом желудочке: 2 крупные первичные и 3 вторичные, от них отходят 17 сухожильных струн к двухстворчатому клапану. В верхушке сердца выражен четкий мышечный рисунок, с 12 трабекулами. Имеется также поперечная перемышка, соединяющая сердечную перегородку и стенку левого желудочка.

Таким образом, сердце верблюда имеет анатомо-морфологические особенности в строении, которые позволяют установить данный вид животного.