

## ОСОБЕННОСТИ СЕРДЦА У СВИНЕЙ

**Романова Ю.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Хохлова С.Н., к. б. н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** сердце, лёгочная вена, мускулы, клапан, аортальные узелки, мускульных перекладин.*

*Работа посвящена центральному органу кровообращения, его особенностям у свиней. Изучен клапанный аппарат, фиброзный скелет и сосуды сердца.*

Сердце – сог (греч. cardia) – центральный орган сердечно-сосудистой системы, продвигающий кровь по сосудам. По принципу устройства и функционирования сердце – клапанный двойной насос, присасывающий и нагнетающий. Так же это полый четырехкамерный мышечный орган расширенно-укороченной формы.

*Сердце свиньи* имеет строение в основном по типу копытных. Так же как у рогатого скота, в правое предсердие впадает левая непарная вена. Лёгочных вен - 2. Добавочной продольной борозды нет или она едва намечена.

Гребешковые мускулы в левых предсердиях сильно развиты. Овальное окно часто не зарастает. Трёхстворчатый клапан, кроме больших трёх створок, имеет слабо развитую четвёртую. В двухстворчатом клапане находятся 2 маленьких добавочных клапана. Сухожильных струн в левом желудочке - 11, а в правом - 5 и они слабее. Сосочковые мускулы длинные, из них в правом желудочке сильно развит пристеночный.

Мускульных перекладин в виде гребней в правом желудочке на перегородке практически нет, а в левом желудочке они имеются. Правый поперечный мускул сердца мясистый и часто бывает представлен несколькими тяжами. В левом желудочке имеются несколько слабых поперечных мускул.

Сердечный хрящ - 1. Сердечные артерии распределены, как у лошадей. Вес сердца достигает 0,28% от живого веса.

Сердце лежит больше в левой половине грудной полости, но с большим наклоном по отношению к грудной кости. Краниально оно достигает середины 3-го ребра, каудально - середины 6-го. Верхушка сердца располагается в области соединения 7-го рёберного хряща с грудной костью. Сердечная сорочка прикрепляется к грудной кости в области от 3 до 7-го рёберного хряща[1-3].

Итак, в настоящее время общепризнано, что сердечно-сосудистая система представляет замкнутую сеть сосудов с центральным органом – сердцем. *Особенности:* наличие левой непарной вены, увеличивающая венечный синус, межвенный бугорок слит воедино с лимбусом овального отверстия, правый поперечный мускул сердца достигает мощного развития, в левом предсердно-желудочковом клапане часто возникают дополнительные крупные створки.

#### **Библиографический список:**

1. Распутина, О. В. Анатомические особенности сердца лабораторного минисоба / О. В. Распутина, Д. А. Кузнецова. // Молодой ученый. — 2016. — № 6.5 (110.5). — С. 91-94.

2. Тихонов, В.Н. Лабораторные мини-свиньи: генетика и медико-биологическое использование / В.Н. Тихонов// отв. ред. В.Л. Петухов; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т цитологии и генетики. – Новосибирск: изд-во СО РАН. -2010. – С. 304.

3. Жеребцов, Н. А. Учебная практика по анатомии домашних животных: методические указания для студентов 1 курса по специальности «Ветеринария»/ Н.А.Жеребцов, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасухудинова, В.М. Елин.// - Ульяновск: УГСХА, 2017.- С. 45

## **CHARACTERISTICS OF THE HEART IN PIGS**

**Romanova Yu.A.**

*Keywords:* heart, pulmonary vein, muscles, valve, Arantzian nodules, muscle bars.

*The work is devoted to the central organ of blood circulation, its features in pigs. The valvular apparatus, fibrous skeleton and vessels of the heart were studied.*