

## ПОРОК СЕРДЦА У ЖИВОТНЫХ

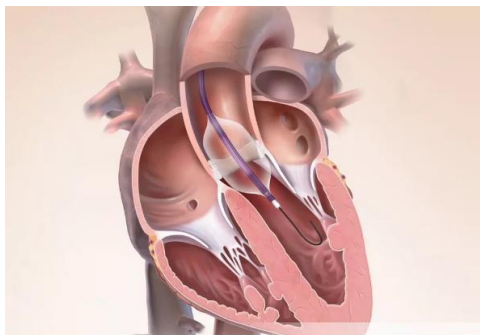
Лукашкина М.В., студентка 2 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Маллямова Э.Н., кандидат  
педагогических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** порок сердца, вены, артерии, клапаны.

*Врожденные пороки сердца являются наиболее распространенным типом сердечных заболеваний у молодых собак и кошек, но иногда диагностируются и у взрослых животных. Врожденные пороки сердца обычно распознаются у молодого животного и обычно представляют собой наследственную черту или дефект, возникший во время беременности. Частота врожденных пороков сердца у собак составляет от 6,8 до 8,0 на 1000 госпитализаций, у кошек от 0,2 до 1,0 на 1000 госпитализаций.*

Введение. Порок сердца (Vitia cordis) характеризуется сужением отверстий или недостаточностью клапанов сердца. Основным симптомом порока сердца является стойкий эндокардиальный шум. Другие клинические признаки могут включать: неспособность развиваться; непереносимость физических нагрузок; цианоз; припадки; расширение яремной вены; электрокардиографические нарушения (ЭКГ); рентгенологические признаки увеличения сердца. В связи с наличием в сердце четырех клапанов и четырех отверстий различают 8 простых пороков: сужение левого атриовентрикулярного отверстия, сужение правого атриовентрикулярного отверстия, недостаточность двустворчатого клапана, недостаточность трехстворчатого клапана, сужение аортального отверстия, сужение отверстия легочной артерии, недостаточность клапанов аорты, недостаточность клапанов легочной артерии. Предварительный диагноз может быть поставлен на основании результатов полного физикального обследования сердечно-сосудистой системы, обычной ЭКГ и рентгенографии. Лечение некоторых

стенотических поражений возможно с помощью баллонной вальвулопластики (Рис.1.), техники, использующей небольшой баллон, расположенный на конце сердечного катетера.



**Рис. 1.**

При определенных дефектах возможна хирургическая коррекция или смягчение последствий. Медикаментозное лечение направлено в первую очередь на контроль или профилактику осложнений, таких как застойная сердечная недостаточность, аритмии и эндокардит, а не на исправление дефекта. Так же животным нужно обеспечивать полноценное кормление с включением в рацион легкоусвояемых кормов и должен быть организован систематический моцион на свежем воздухе.

По этиологии различают врожденные и приобретенные пороки. Насчитывают более 200 врожденных аномалий развития сердца. Они имеют видовую специфику. Приобретенные пороки появляются у животных после рождения. К заболеваниям, которые осложняются пороками сердца, относят ревмокардит, атеросклероз, бруцеллез, эндокардиты бактериальной природы. Например, у свиней, заболевших рожей, нередко отмечают развитие бородавчатого эндокардита, приводящего к расстройствам гемодинамики из-за поражения клапанного аппарата. Приобретенные пороки чаще возникают в левой половине сердца, функциональная нагрузка которой наибольшая, реже — в правой, имеющей во время систолы в 2,5—3 раза меньшее мышечное напряжение.

**Закключение.** Порок сердца чаще всего является врожденным заболеванием. У крупного рогатого скота чаще являются врожденные пороки трехстворчатого клапана, у собак 30 % приходится на незаращение боталлова протока. Животные с патологией должны ежедневно правильно питаться, а также получать умеренную дозу физических нагрузок.

### Библиографический список:

1. Маллямова Э.Н. Трудности перевода ветеринарных текстов / Э.Н.Маллямова // «Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса» Материалы Национальной научно-практической конференции 14 декабря 2017 года Часть I. – Рязань, – С.168-172.

2. Маллямова Э.Н. Проблемы перевода прилагательных в немецких профессионально-ориентированных текстах / Э.Н.Маллямова //: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ. Материалы V международной научно-практической конференции. 2016. С. 159-160.

3. *Heart disease in animals [Электронный ресурс] – Режим доступа:* [https://vk.com/doc3477387\\_614305576?hash=ySUcQRf5eE DY8tVSjHMSHRf36T 6GQuwatSvjIGG21nT&dl =643CM7mraltZ45i6 RD5Zpi6daWWIaElugjWTKI16](https://vk.com/doc3477387_614305576?hash=ySUcQRf5eE DY8tVSjHMSHRf36T 6GQuwatSvjIGG21nT&dl =643CM7mraltZ45i6 RD5Zpi6daWWIaElugjWTKI16)

## HEART DISEASE IN ANIMALS

**Lukashkina M.V.**

**Keywords:** *heart defect, veins, arteries, valves.*

*Congenital heart defects are the most common type of heart disease in young dogs and cats, but are sometimes diagnosed in adult animals. Congenital heart defects are usually recognized in a young animal and usually represent a hereditary trait or defect that occurred during pregnancy. The frequency of congenital heart defects in dogs ranges from 6.8 to 8.0 per 1000 hospitalizations, in cats from 0.2 to 1.0 per 1000 hospitalizations.*