

## ПАТОМОРФОЛОГИЯ БОЛЕЗНЕЙ СЕРДЦА

**Орлова В.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Богданова М.А., кандидат биологических  
наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Сердце, перикардит, «тигровое» сердце, «волосатое» сердце, тампонада, патологии, сердечная сумка.*

*В данной статье, мы хотим описать причины возникновения патологий сердца, описать некоторые из них, а также узнать к чему это может привести.*

**Цель:** Проанализировать литературу, определить причины, найти внешнее описание патологии и узнать исход данной патологии [1].

Давайте определим, что такое сердце и какие функции оно выполняет.

Сердце - полый фиброзно-мышечный орган, который обеспечивает продвижение тока крови по кровеносным сосудам.

При патологии сердца возникают серьезные проблемы со здоровьем. Такие патологии бывают различные, но мы рассмотрим лишь некоторые из них [2, 4,5].

*Тампонада сердца* (Рис.1) - патология околосердечной сумки, в результате патологических процессов начинает вырабатывать больше жидкости, чем положено в норме. Перикард изнутри покрыт специальными клетками, которые вырабатывают жидкость для того, чтобы сердце скользило внутри сердечной «рубашки» [1,2, 3].

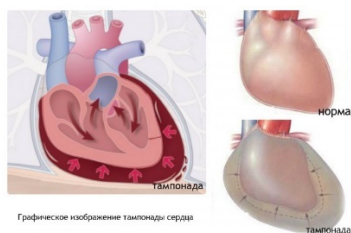
Причины данной патологии следующие: вирусные или инфекционные заболевания, новообразования и разрыв опухоли в сердце, травмы в области грудной клетки, нарушение целостности левого предсердия.

Тампонада может протекать в острой и хронической форме. *При хронической* - формируется постепенно, стенки перикарда растягиваются и

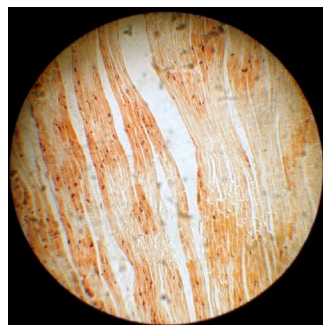
могут вместить несколько сотен миллилитров жидкости. При острой - небольшое количество жидкости может вызвать резкое ухудшение состояния животного и привести к смерти.

Жидкость в перикардиальной полости не позволяет сердцу расслабиться и наполниться кровью. Приводит к застою в большом круге кровообращения, а также к снижению сердечного выброса.

Следующей патологией сердца является *«тигровое» сердце или жировая дистрофия миокарда* (Рис.2). В разрезе патология похожа на окрас тигра, благодаря тому, что миокард представлен в виде желто-белых полос, которые чередуются с красно-коричневыми участками. Возникает при сильной степени жировой дистрофии [1,2, 3].



**Рис.1 – Тампонада сердца**



**Рис. 2 – «Тигровое» сердце**

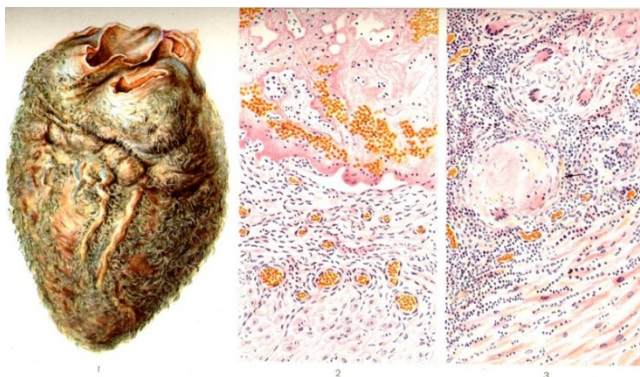
Данная патология может возникнуть в результате сердечной недостаточности, в результате нарушения обменных процессов, которые в свою очередь возникают на фоне инфекционных заболеваний, при нехватке витаминов и белка.

Механизм жировой дистрофии можно описать следующим образом, в ткани сердечной мышцы поступает большое количество жирных кислот, в результате чего в клетках нарушаются процессы метаболизма жиров, происходит разрушение липопротеинов внутри клеток органа.

Сердце становится дряблым, оно увеличено в размерах, а камеры растянуты. Выполнять свои функции такое сердце не может.

Есть еще одна патология, которая имеет интересное название и вид – *«волосатое» сердце* (Рис.3). Данная патологии связана с отложением фибринозного экссудата на эпикарде и внутренней поверхности сердечной

сумки. При длительном воздействии фибрин может прорасти соединительной тканью, что приводит к еще одной патологии [1,2, 3].



**Рис. 3 - «Волосатое» сердце**

Причины патологии, следующие: 1.Раны в области грудной клетки; 2.Онкология; 3.Простудные заболевания; 4.Инфекция.

Патология приводит к нарушению проводимости и сокращению сердца, а также к сердечной недостаточности.

**Заключение.** Проанализировав литературные источники, мы пришли к выводу, что патологии сердца могут быть различного характера и течения, они вызывают сердечные проблемы со здоровьем и могут приводить к смерти животного.

#### **Библиографический список:**

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А., Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2015. - 222 с.

2. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие/ М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2015. - 176 с.

3. Казимир, А.Н. Методическое пособие по дисциплине "Клиническая диагностика с основами рентгенологии". Раздел "Рентгенология"/ А.Н. Казимир, И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, И.И.

Богданов, А.З. Мухитов, А.Н. Лазуткин, М.А. Богданова. - Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2010.

4. Казимир, А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика/ А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, М.А. Богданова/ Учебно-методический комплекс / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2009. Том 1

5. Хохлова С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

6. Хохлова, С.Н. Морфология иннервации сердца кролика/ С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.А. Мухитов // В сборнике: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. Материалы Национальной научно-практической конференции . 2018. С. 187-189.

## **PATHOMORPHOLOGY OF HEART DISEASES**

**Orlova V. A.**

**Key words:** Heart, pericarditis, "tiger" heart, "hairy" heart, tamponade, pathology, cardiac bag.

*In this article, we want to describe the causes of heart pathologies, describe some of them, and also find out what this can lead to.*