

ПРИБРЕТЕННЫЙ ПОРОК СЕРДЦА У КОШЕК

**Тарабанова М.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий
Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** гипертрофическая кардиомиопатия, порок сердца, гиподинамия, сахарный диабет.*

Сердце поистине удивительная мышца, которая от самого начала своего запуска не останавливается, прокачивая большие объемы крови через весь организм. Здоровье животного во многом зависит от качества работы миокарда. Пороки сердца, возникающие у кошек, представляют достаточно большую группу патологий. Работа посвящена изучению приобретенного порока сердца.

Введение. Сердце поистине удивительная мышца, которая от самого начала своего запуска не останавливается, прокачивая большие объемы крови через весь организм. Здоровье животного во многом зависит от качества работы миокарда. Пороки сердца, возникающие у кошек, представляют достаточно большую группу патологий.

Большинство диагностируемых пороков сердца вызывают опасные и угрожающие нормальной жизнедеятельности осложнения, некоторые вообще не излечимы. Пороки могут возникнуть у любых кошек, но чаще всего нарушения развиваются у животных после 7 лет [1-3].

Цель работы. Знакомство с приобретенными пороками сердца у кошек, причинами возникновения, симптомами, диагностикой и лечением.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-9] и аквакультура.

Направление исследований СНО – биология.

Причины возникновения порока сердца.

При пороках сердца, не проявляющихся выраженной симптоматикой, организм может компенсировать нарушения в работе миокарда, для этого он самостоятельно находит ресурсы.

Миокард будущего котенка отличается от сердца взрослой кошки. На этапе внутреннего развития сердце не должно активно работать, чтобы обеспечить кровоснабжение легочной структуры. Кислород, который необходим организму, поступает через пуповину. Кровь циркулирует по малому кругу кровообращения через специальные отверстия, которые являются связующим звеном между камерами сердца.

К приобретенным порокам сердца относятся, следующие факторы:

- ✓ гиподинамия у кошек;
- ✓ нарушения в рационе питания (отсутствие полезных веществ, в основном аминокислот);
- ✓ повышенная масса тела;
- ✓ заболевания эндокринной системы (системные патологии, гипертериоз, сахарный диабет);
- ✓ заболевания, спровоцированные бактериальной микрофлорой и тяжелыми вирусными инфекциями.

Симптомы.

Характерными признаками патологии являются:

- ✓ изменение цвета видимых слизистых оболочек – цианоз.
- ✓ изменение частоты и специфики дыхания – одышка (особенно ярко проявляется дыхание открытым ртом у животного после незначительной физической активности);
- ✓ не проходящий влажный кашель;
- ✓ повышенная утомляемость и отказ питомца от активности;
- ✓ кратковременные потери сознания и судорожные явления [4-6].

Диагностика и лечение.

Для диагностирования порока сердца производится общий клинический осмотр и сбор анамнеза. Это проводится для того чтобы выявить аритмию и шумы в сердце. Некоторые представления о

качестве работы сердца можно получить при измерении давления в артериях.

Лечение недугов подразумевает медикаментозную терапию. Хирургические операции на сердце у животных не проводят. При хронических формах патологии лечение может быть курсами или пожизненным.

Животным назначают кардиостимуляторы, бета-блокаторы (замедляют частоту сердечных сокращений, уменьшают нагрузку на миокард) препараты для нормализации сердечной деятельности, кровяного давления, улучшения состояния сосудов [6-9]. При сердечных пороках у животных используют ингибиторы и АПФ.

Заключение.

В большинстве случаев предотвратить врожденный порок сердца невозможно. Однако вполне возможно предупредить и защитить животных от других сердечных заболеваний. Для этого необходимо регулярно проводить профилактические анализы, следить за рационом питомцев и отмечать изменения в состоянии их здоровья.

Библиографический список:

1. Фан, В. Т. Ф. Особенности клинического проявления сердечной недостаточности у кошек, вызванной кардио-миопатией / В. Т. Ф. Фан, С. Ю. Концевая. - Текст электронный // Ветеринарная хирургия: от истока к современности : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения профессора, доктора ветеринарных наук Г.С. Мастыко, Витебск, 03–05 ноября 2022 года / Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ", 2022. – С. 191-193. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49778566> / (дата обращения 06.03.2024).

2. Шадыева Л.А. Оценка противопаразитарного действия препаратов при отодектозе собак. / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной

80-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина. Ульяновск. - 2022. - С. 241-244. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50389187> / (дата обращения 26.02.2024).

3. Романова Е.М. Эпизоотологические особенности саркоптоза собак на территории г. Ульяновска. / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета. Казань. - 2022. - С. 244-248. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49607864> / (дата обращения 26.02.2024).

4. Романова Е.М. Оценка эффективности различных схем лечения блошиного аллергического дерматита кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск. - 2023. - С. 290-295. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54497345> / (дата обращения 26.02.2024).

5. Романова Е.М. Оценка антгельминтной эффективности препарата ИНСАКАР ТОТАЛ к при токсаскариозе кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск. - 2022. - С. 231-234. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48313046> / (дата обращения 26.02.2024).

6. Гусева, В. А. Распространённость заболеваний сердца у собак / В. А. Гусева. - Текст электронный // Естественные науки и медицина: теория и практика : Сборник статей по материалам XXXIX международной научно-практической конференции, Новосибирск, 11 октября 2021 года. Том 10 (24). – Новосибирск: Общество с ограниченной ответственностью "Сибирская академическая книга",

2021. – С. 4-7. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47130177> / (дата обращения 06.03.2024).

7. Шадыева Л.А. Сравнительная оценка эффективности акарицидных препаратов ИНСАКАР ТОТАЛ К И АКАРОМЕКТИНА при отодектозе кошек / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 4 (56). - С. 119-123. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47579324> / (дата обращения 26.02.2024).

8. Романова Е.М. Оценка острой пероральной токсичности и кумулятивных свойств противопаразитарных препаратов ИНСАКАР ТОТАЛ С и ИНСАКАР ТОТАЛ К / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 4 (56). - С. 108-112. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47579322> / (дата обращения 26.02.2024).

9. Романова Е.М. Оценка терапевтической эффективности препарата ИНСАКАР ТОТАЛ К при нотоэдрозе кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск. - 2021. -С. 226-229. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47176012> / (дата обращения 26.02.2024).

ACQUIRED HEART DEVICE IN CATS

Tarabanova M.A.

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

***Keywords:** hypertrophic cardiomyopathy, cardiac threshold, physical inactivity, diabetes mellitus. The heart is truly an amazing muscle, which does not stop from the very beginning of its launch, pumping large volumes of blood through the entire body. The health of the animal largely depends on the quality of the myocardium. Heart defects that occur in cats represent a fairly large group of pathologies. The work is devoted to the study of acquired heart disease.*