

ПОРОКИ СЕРДЦА У СОБАК

**Прокопьева Е.А., Якшамина В.С., студентки 3 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Богданова М.А., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: изменения в клапанном аппарате сердца, этиология заболевания, пороки сердца, собаки, врожденные и приобретенные пороки, виды сердечных патологий.

В данной статье представлены этиология, виды, симптомы и методы диагностики пороков сердца у собак.

Порок сердца — это патологическое состояние, характеризующееся изменениями в клапанном аппарате сердца. Пороки сердца делятся на две группы: врожденные — формируются во внутриутробном периоде развития; приобретенные — возникают в процессе жизнедеятельности.

Этиология развития пороков сердца. Ветеринарные специалисты выделяют следующие причины и предрасполагающие к развитию сердечного недуга факторы у собак: генетическая предрасположенность животных; интоксикации, отравления ядами и бытовыми химикатами, использование фармацевтических веществ, противовоспалительных средств во время беременности суки; заболевания сердца воспалительной природы — эндокардит, миокардит, перикардит; травмы, механические повреждения грудной клетки; новообразования в миокарде [1,2, 3].

Виды сердечных патологий.

Открытый артериальный проток. При помощи данной анатомической добавочной структуры в виде сосуда происходит связь между аортой и легочной артерией у плода. При нормальном развитии зарращение Боталлова протока осуществляется через неделю после рождения щенка. Этой

сердечной патологии подвержены породы собак: колли, пудели, немецкие и среднеазиатские овчарки, ротвейлеры.

Сужение отверстия легочной артерии. Патология характеризуется вальвулярным (сужение кольца створок клапана) и субвальвулярным (сужение просвета) характером и встречается в 20% случаев. Протекает бессимптомно [5].

Стеноз устья аорты. Аортальный стеноз проявляется субвальвулярным характером патологии. Аномалия занимает третье место по встречаемости у собак. Недугу подвержены боксеры, лабрадоры, овчарки, бультерьеры.

Дефект межжелудочковой перегородки. Обусловлен тем, что сохраняется анатомическая связь между желудочками сердца, вследствие которой происходит смешивание венозной и обогащенной кислородом крови. Заболеванию подвержены бульдоги, боксеры и доберманы.

Открытое овальное окно представляет собой дефект межпредсердной перегородки. Патология вызвана сохранением эмбриональной связи между предсердиями. Подвержены врожденному пороку пудели и боксеры [5].

Аномалии дуги аорты. Дефект обусловлен анатомической патологией расположения самого крупного сосуда относительно пищевода. Наиболее часто порок отмечается у немецких овчарок и лабрадоров.

Одним из тяжелых пороков сердца у животных является тетрада Фалло. Недуг представляет собой комплекс дефектов (стеноз устья легочной артерии, изменение анатомического положения аорты, желудочковую гипертрофию, аномалию межжелудочковой перегородки) и является частой причиной смертности щенков в раннем возрасте. Врожденной патологии подвержены кеесхонды и английские бульдоги. Продолжительность жизни редко достигает 1 года.

Недостаточность митрального клапана характерна для бультерьеров и немецких овчарок. Дисплазия клапанного аппарата приводит к забросу крови в левое предсердие с развитием левосторонней хронической сердечной недостаточности. Тяжелая степень порока имеет неблагоприятный прогноз [5].

Недостаточность трехстворчатого клапана проявляется в забросе крови в правое предсердие вследствие деформации клапанного аппарата. Порок сопровождается застойными явлениями в большом круге кровообращения. Недугу подвержены боксеры, лабрадоры [5].

Симптомы заболеваний. Симптомы пороков сердца у собак следующие:

- Вялость, апатичное состояние животного.
- Мышечная слабость. Собака неохотно поднимается по лестнице.
- Наблюдаются отеки из-за замедления кровотока по сосудам
- Одышка, сбивчивое дыхание. Симптом возникает из-за закупорки легких вследствие нарушения кровоснабжения.
- Хронический кашель, бронхит.
- Цианоз. Синюшность слизистых оболочек и кожных покровов.
- Нарушение сердечного ритма — брадикардия или тахикардия.
- Асцит, гидроторакс.
- Нарушение ритма пульса — аритмия, нитевидный пульс.
- Обмороки, потеря сознания.
- Парез передних конечностей. Симптом развивается вследствие тромботических патологий [6].

Методы диагностики

При подозрении на заболевание сердца ветеринарный врач проводит общий клинический осмотр собаки, перкуссию и аускультацию области сердца, а также осмотр бедренной артерии. При пальпации сердца выявляется, как правило, усиленный сердечный толчок.

Аускультация позволяет идентифицировать и интерпретировать систолический шум, аритмии, характер фибрилляции предсердий. С помощью этого метода можно обнаружить атриовентрикулярную блокаду, регургитацию в митральном и трехстворчатом клапанах [4].

Следующий этап кардиологического обследования – использование аппаратных методов диагностики.

Нередко в качестве диагностического исследования применяется ультразвуковое обследование миокарда. УЗИ сердца позволяет оценить строение клапанов и сосудов сердца, определить скопление жидкости в

перикарде и грудной клетке, а также определить наличие врожденных пороков [4].

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.

HEART DISEASES IN DOGS

Prokopyeva E.A., Yakshamina V.S.

Key words: *changes in the valve apparatus of the heart, etiology of the disease, heart defects, dogs, congenital and acquired defects, types of cardiac pathologies.*

This article presents the etiology, types and methods of diagnosing heart defects in dogs.