

РАСШИРЕНИЕ СЕРДЦА У ЖИВОТНЫХ

**Мирончева Е.С., студентка 3 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Богдана М.А., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: расширение сердца, сердечные тона, эндокардиальные шумы, застой крови.

В данной статье рассказывается об расширении сердца, его возникновение и симптомы. Характеризуется увеличением полостей сердца с изменением формы и толщины стенок. В ветеринарии различают острое и хроническое расширение сердца. Это заболевание часто встречается у спортивных лошадей, собак и молочных коров.

Введение. Расширение сердца (Dilatatio cordis) – заболевание, характеризующиеся увеличением полостей сердца с одновременным изменением толщины стенок полостей и формы самого сердца. У животных различают острое и хроническое расширение сердца. Заболевание наиболее часто встречается у спортивных лошадей, собак и высокопродуктивных молочных коров [1,2,3,4].

Цель исследования: изучение расширения сердца у животных, причины возникновения, симптомы и лечение.

Результаты исследования. Расширение сердца у животных наиболее часто возникает как осложнение миокардита, миокардоза. Заболевание может встречаться и как осложнение при ряде заболеваний животных (альвеолярной эмфиземе легких, нефрите).

В результате изменений в миокарде у больного животного наступает прогрессирующее ослабление сократительной функции сердечной мышцы. В результате постепенного расширения полостей сердца, у больного животного наблюдается застой крови в малом и большом кругах кровообращения. Наблюдается ослабление мышечного тонуса, нарушается процесс дыхания. В тех случаях, когда у животного происходит процесс декомпенсации, наблюдается отек легких.

Одновременно у больного животного происходит увеличение печени, происходит падение артериального кровяного давления. При сердечно — сосудистой недостаточности приток крови к сердцу и головному мозгу животного снижается, что сопровождается у животного обморочным состоянием.

Патологоанатомические изменения. Стенка увеличенной полости сердца выглядит дряблой. Сухожильные нити выглядят истонченными и удлинненными. Наблюдается также застойные изменения.

Симптомы. Учитывая, что расширение сердца у животных в основном является осложнением других заболеваний миокарда, клиническая картина расширения сердца в той или иной степени будут соответствовать симптомам течения основного заболевания.

У больных животных отмечаем слабость, снижение продуктивности, быстро наступающую утомляемость, ослабление рефлексов, одышку, атаксию, в тяжелых случаях цианоз видимых слизистых оболочек. При клиническом осмотре всегда наблюдаем тяжелое состояние животного

Расширение левого желудочка обуславливает увеличение области сердечного притупления, при расширении правой половины область притупления или увеличения ее появляется с двух сторон, но особенно с права. Большое широкое соприкосновение сердца с грудной стенкой и быстрые сокращения ослабленной сердечной мышцы ведут к усилению сердечного толчка и первого тона сердца, а сниженное давление в аорте делают второй сердечный тон слабым или незаметным. Так же могут быть слышны эндокардиальные шумы (относительная недостаточность клапан) [1,2,3,4].

Диагноз. Диагноз ставится при обнаружении увеличения области сердечного притупления, усиление первого и слабости второго тона сердца, слабости пульса и застоя. Слабость пульса позволяет отличить это заболевание от гипертрофии сердца, а сильный первый сердечный тон при отсутствии шума трения – от перикардита и гидроперикардита.

Профилактика: состоит из соблюдения нормы эксплуатации и тренинга рабочих и спортивных животных, предупреждении у

животных миокардитов и миокардозов, соблюдении существующих правил кормления, содержания и эксплуатации животных.

Библиографический список:

1. Пичугин Л. М. Практикум по патологической анатомии сельскохозяйственных животных/Л. М. Пичугин, А. В. Акулов.- М., 1980.
2. Жаров, А. В. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика сельскохозяйственных животных/Жаров. - М.: Колос, 2000
3. Миронов Н. А. Болезни сердечно-сосудистой системы/ Монография// Н. А. Миронов, Е. А. Кротова. --М.: ФГБОУ ВПО МГАВМиБ им. К. И. Скрябина, 2013 г.
4. Кирк Р. Современный курс ветеринарной медицины Кирка./Пер. с англ. // Р. Кирк, Д. Бонагура. -- М.: Аквариум-Принт, 2005 г. -- 1376 с.

ENLARGEMENT OF THE HEART IN ANIMALS

Mironcheva E.S.

Keywords: *heart dilation, cardiac tones, endocardial murmurs, blood stagnation.*

This article describes the expansion of the heart, its occurrence and symptoms. It is characterized by an increase in the heart cavities with a change in the shape and thickness of the heart walls. In veterinary medicine, there are acute and chronic dilation of the heart. This condition is common in sports horses, dogs, and dairy cows.