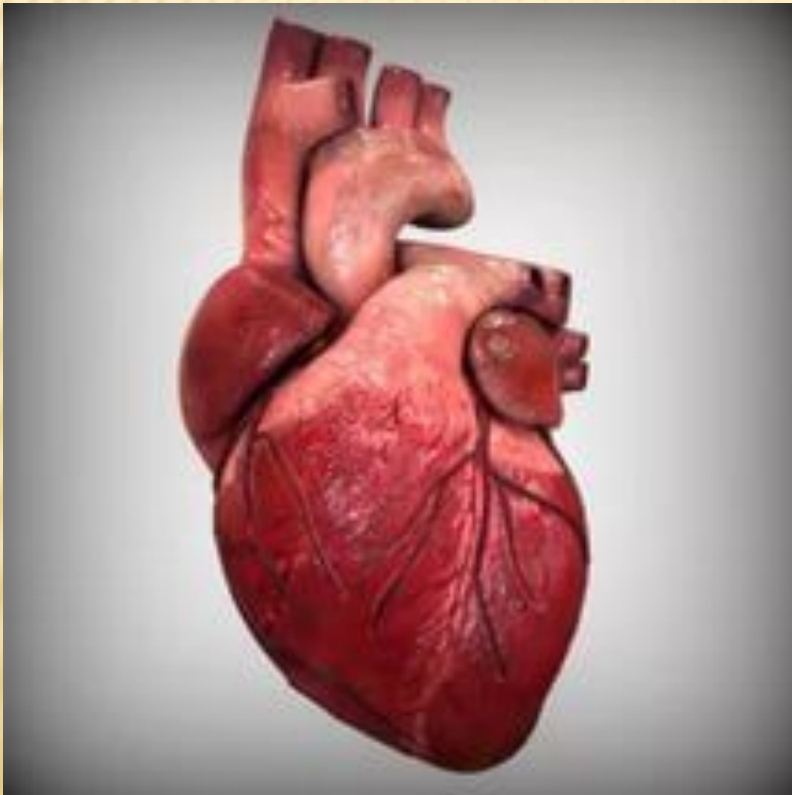


# БОЛЕЗНИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ



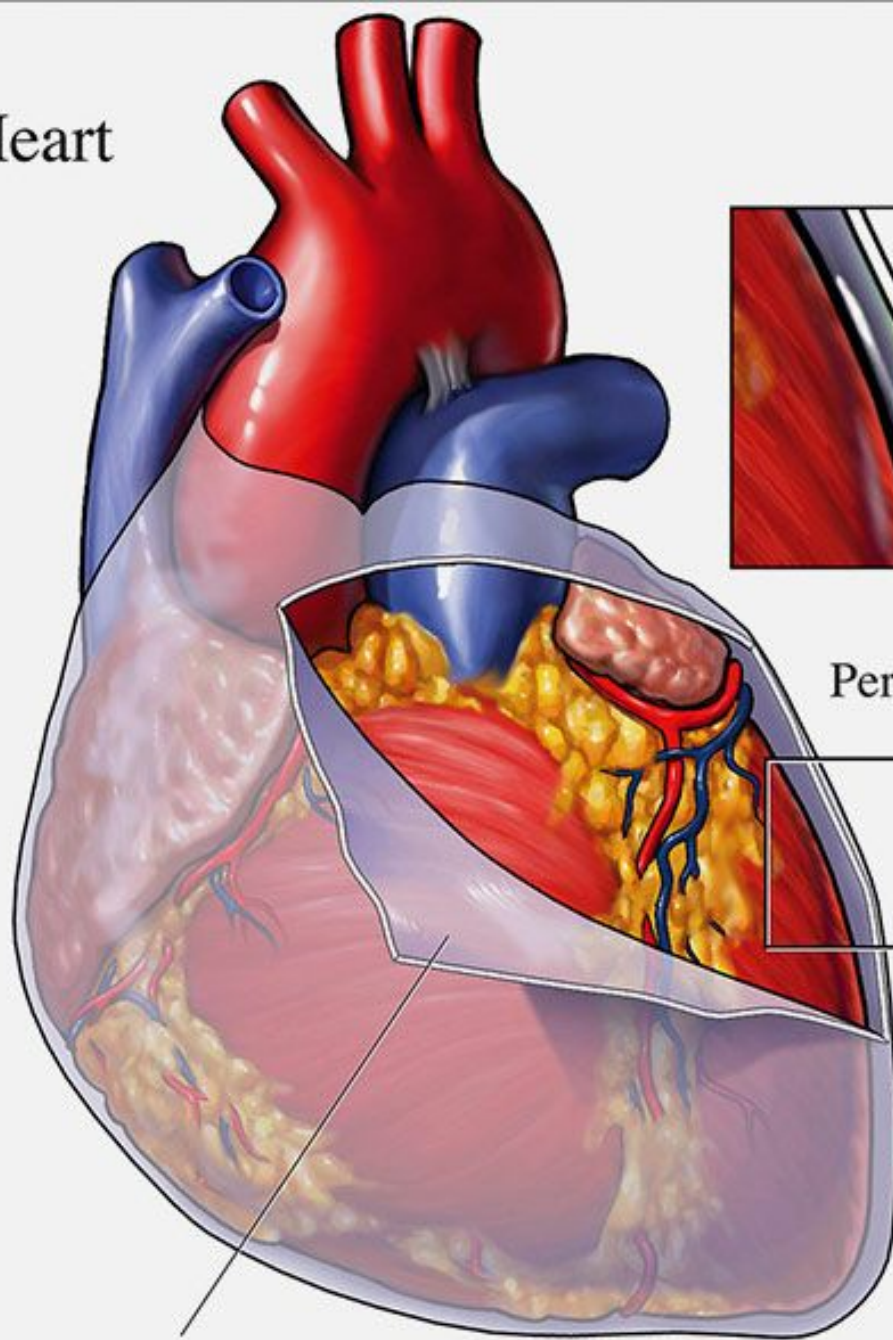
**Выполнила  
преподаватель  
специальных**

# ПЕРИКАРДИТ

---

- воспаление околосердечной сумки.
- по течению различают острый и хронический перикардит,
- по происхождению- первичный и вторичный,
- по характеру воспалительного экссудата - серозный, фибринозный, гнойный, гнилостный, геморрагический.
- Перикардит у животных может быть травматического и нетравматического происхождения

Heart



Pericardium

Pericardial fluid

Pericardium

# ЭТИОЛОГИЯ

---

- Нетравматический перикардит возникает при инфекционных болезнях (ящур, туберкулез, плевропневмония, лептоспироз, чума, рожа свиней и др.).
- Может возникнуть также вследствие распространения воспалительного процесса с соседних органов, например, с плевры, легких.

---

□ Травматический перикардит наблюдается чаще всего у крупного рогатого скота . В большинстве случаев возникает вследствие ранения околосердечной сумки (перикарда) острыми инородными предметами (гвозди, куски проволоки, иглы, шпильки и др.), проникшими к сердцу из соседних органов: сетки и реже со стороны пищевода и желудка.

# СИМПТОМЫ

---

- Общее состояние животного тяжелое
- Температура тела периодически повышается.
- Аппетит, жвачка и руменация ослаблены или совсем отсутствуют.
- Резко уменьшается удой.
- Дыхание и особенно пульс частые - до 100-120 ударов в минуту.

# ДИАГНОЗ

---

- Ставят на основании характерных симптомов болезни.
- Наиболее важными признаками являются болезненные явления в области сердца, перикардальные шумы трения или плеска, увеличение области сердечной тупости, переполнение яремных вен, отеки, постоянный учащенный пульс.
- Дифференциальный диагноз. Следует исключить плеврит. Сухой плеврит отличается от перикардита тем, что при нем шумы трения совпадают с фазами дыхания. Выпотной плеврит отличается от перикардита горизонтальной границей притупления и сменяемостью ее при изменении положения животного.

# ЛЕЧЕНИЕ

---

- При травматическом перикардите лечение неэффективно и животное подлежит выбраковке из стада.
  - При перикардитах нетравматического происхождения животному назначают полный покой, легкопереваримый корм. Рекомендуют холодный компресс на область сердца, применение антибиотиков и сульфаниламидных препаратов. Назначают кофеин-бензоат натрия или кофеин салицилат натрия подкожно в дозах: крупному рогатому скоту и лошадям 2,5 г, мелкому рогатому скоту и свиньям 0,5-1,5 г. Внутривенно вводят глюкозу в 20-40% -ном растворе для крупных животных 150-300 мл.



# ПРОФИЛАКТИКА

---

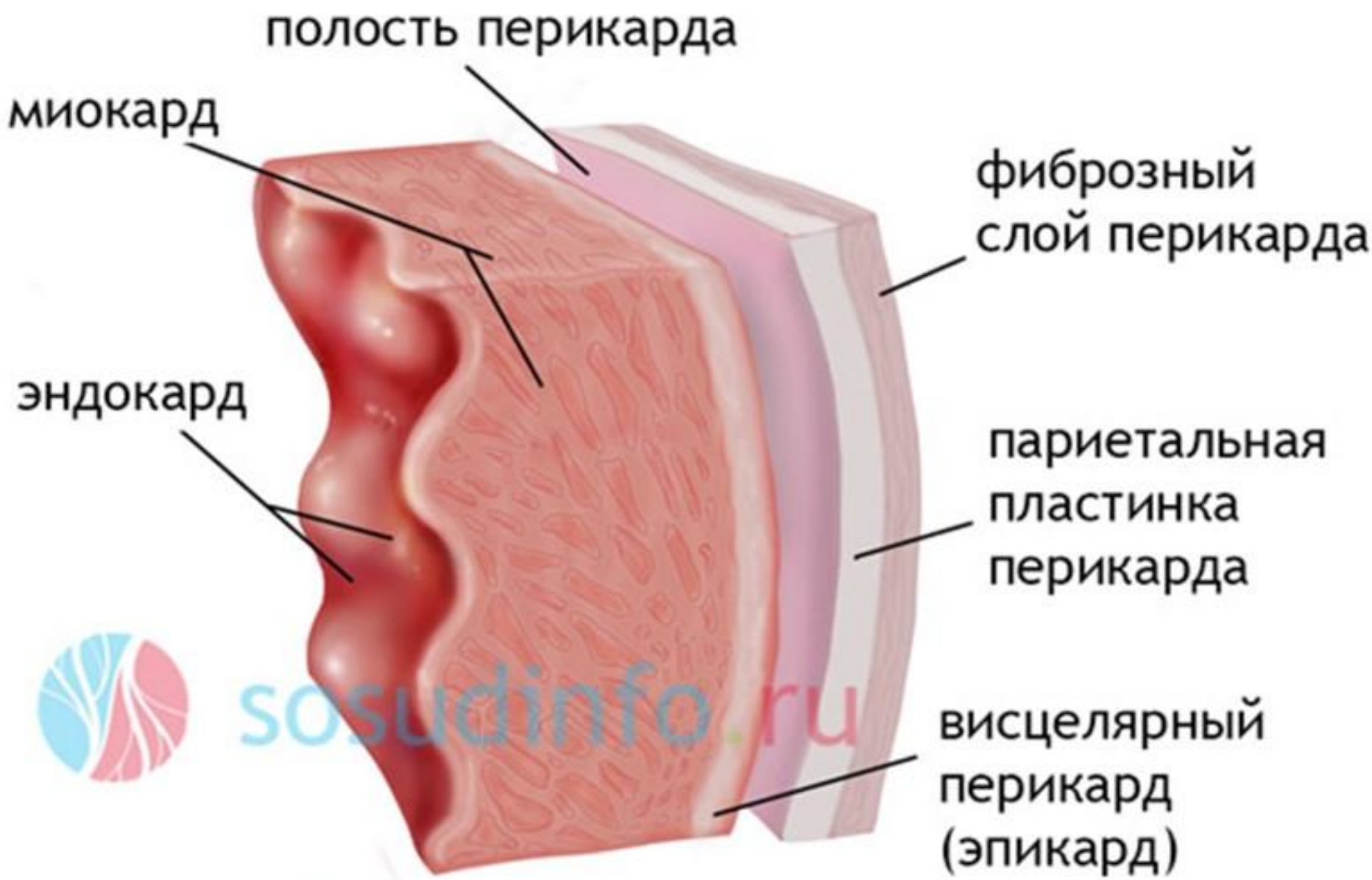
- Профилактика должна быть направлена на предупреждение попадания в корма различных металлических предметов. Не следует допускать разбрасывания проволоки и других острых металлических предметов на территории ферм и в местах выпаса животных.

# МИОКАРДИТ

---

▣ острое воспаление сердечной мышцы.

**Этиология.** Острый миокардит возникает вследствие влияния токсико-инфекционных веществ при многих острых инфекционных болезнях (ящур, инфекционная анемия, септицемия, плевропневмония, чума и рожа свиней и др.). Болезнь может возникнуть при различных интоксикациях, микозах и микотоксикозах.



полость перикарда

миокард

фиброзный  
слой перикарда

эндокард

париетальная  
пластинка  
перикарда



sosudinfo.ru

висцелярный  
перикард  
(эпикард)

# СИМПТОМЫ

---

- Общее состояние угнетенное,
- Одышка и повышение температуры тела.
- В начале болезни отмечается учащение и усиление пульса, сердечного толчка и тонов сердца.
- В дальнейшем, когда наступает слабость сердечной мышцы, пульс становится малым, слабым и нередко аритмичным.
- Сердечный толчок становится слабым, тоны сердца глухие
- Нередко появляются отеки, цианоз слизистых оболочек, дефицит пульса.

# ДИАГНОЗ

---

- Диагноз ставят на основании симптомов болезни и данных электрокардиографии. Наиболее характерными признаками
  - резкая возбудимость сердца
    - тахикардия,
    - появление аритмий
    - отеков

# ЛЕЧЕНИЕ

---

- Животному предоставляют покой
- Обеспечивают легкоусвояемыми богатыми витаминами и углеводами кормами.
- Антибиотиками, сульфаниламидами и специфическими биопрепаратами.
- Накладывают холодные компрессы на область сердца.
- Преднизолон 200-400 мг внутрь крупным животным.
- При ослаблении сердечной деятельности подкожно вводят камфорное масло по 20-30 мл крупным животным, по 1-5 мл мелким через каждые 4-6 ч или кофеин по 3-5 г крупным животным и по 0,3-1 г мелким через каждые 12-24 ч. Полезны внутривенные инъекции глюкозы

# ПРОФИЛАКТИКА

---

- Профилактика заключается в предупреждении возникновения инфекционных и других болезней, способных вызывать миокардит.

# МИОКАРДОЗ

---

- собирательное название болезни сердечной мышцы невоспалительного характера.



# ЭТИОЛОГИЯ

---

Причинами могут быть:

- интоксикация при инфекционных и инвазионных болезнях
  - истощение
  - ожирение
- хроническое и острое отравления
- уеполюценное и неправильно сбалансированное по белкам, минеральным веществам, витаминам и углеводам кормление.

# СИМПТОМЫ

---

- быстрая утомляемость
  - вялость
- застойные отеки в области подгрудка, под животом и задних конечностей.
- пульс малого наполнения, слабый, иногда аритмичный. Первый тон усилен, второй - ослаблен.

# ДИАГНОЗ

---

- Диагноз на миокардоз ставят на основании клинических признаков болезни с учетом данных электрокардиографии.

# ЛЕЧЕНИЕ

---

□ полный покой

- дают корма, богатые углеводами, необходимыми солями и витаминами.
- подкожно камфорное масло по 20-30 мл крупным и по 1-1,5 мл мелким животным или кофеин по 3-5 г крупным и по 0,3-1 г мелким животным.
- подкожно вводят кордиамин по 15-20 мл крупным и по 2-4 мл мелким животным и коразол соответственно по 0,5-2 г и 0,05-0,1 г.
  - внутрь назначают настойку строфанта по 15-30 мл крупному рогатому скоту и лошадям, по 3-8 мл мелкому рогатому скоту и по 2-5 мл свиньям и настойку ландыша соответственно по 15- 25, 5-8 и 2-5 мл.
- Назначают глюкозу, витамины А, В, С, при нарушении функций других органов применяют симптоматическое лечение

# ПРОФИЛАКТИКА

---

- Соблюдению правил кормления, содержания, эксплуатации животных и устранению основной болезни.
  - Большое значение имеет диспансеризация, позволяющая проводить раннюю диагностику и своевременную профилактику нарушения обмена веществ.

# ЭНДОКАРДИТ

---

- воспаление эндокарда

По течению различают

- острый и хронический
- по характеру воспалительного процесса - язвенный и бородавчатый
- по локализации - клапанный и пристеночный.

# ЭТИОЛОГИЯ

---

- осложнения при инфекционных и гнойно-септических заболеваниях
- переход воспаления со стороны миокарда при миокардите.

# СИМПТОМЫ

---

- общее угнетение,
  - вялость,
  - слабость,
  - одышка,
- цианоз слизистых,
- сердечный толчок вначале стучащий или усилен, в дальнейшем ослабляется; тоны сердца вначале сильные и звонкие становятся глухими и расщепленными.
- характерный признак - появление постоянно прослушиваемых при аускультации эндокардиальных шумов.
- при остром течении температура тела повышена. Эндокардит, чаще хронический, может осложняться пороками сердца (*vitia cordis*), характеризующимися сужением отверстий или недостаточностью клапанов.



# ДИАГНОЗ

---

## Ставят на основании

- анамнеза (эндокардиту обычно предшествует инфекционное или гнойно-септическое заболевание)
- результатов исследования сердечно-сосудистой системы
- Решающим в постановке диагноза при эндокардитах или пороках сердца является обнаружение стойких эндокардиальных шумов.

# ЛЕЧЕНИЕ

---

- При бактериальных инфекциях, гинекологических и хирургических септических процессах назначают антибиотики, при специфических инфекциях - с соответствующими биопрепаратами.
- При остром эндокардите показано внутривенное введение водно-спиртового раствора камфары с глюкозой или водного раствора гексаметилентетрамина с кофеином и глюкозой, препараты майского ландыша и чернойгорки.

□

# ПРОФИЛАКТИКА

---



Обращают внимание на предупреждение и ликвидацию инфекционных заболеваний, хирургических и гинекологических очагов инфекции, повышение естественной резистентности организма.

# ПОРОКИ СЕРДЦА

---

- называют хронические органические болезни сердца, связанные с расстройством функции клапанов сердца и его отверстий.

Пороки сердца бывают

- врожденные
- приобретенные

Различают восемь простых пороков:

- Четыре порока, связанные с недостаточностью клапанов сердца, когда края клапанов не полностью закрывают отверстия
- Четыре порока со стенозом сердечных отверстий

# ЭТИОЛОГИЯ

---

- ▣ Причина пороков сердца - переболевание животных острым или подострым эндокардитом с последующей необратимой деформацией клапанов или сужением отверстий.

# СИМПТОМЫ

---

- Выражены стойкие эндокардиальные шумы. Они могут быть систолическими и диастолическими в зависимости от характера и локализации процесса.

Систолический шум при пороках сердца прослушивается.

- 1) при недостаточности двухстворчатого клапана в пятом межреберье. Выражены акцент второго тона на легочной артерии, гипертрофия левого предсердия, правого и левого желудочков, одышка, особенно во время движения, цианоз слизистых оболочек. Порок компенсируется;
- 2) при недостаточности трехстворчатого клапана в правом 3- 4 межреберье. Выражен положительный венный пульс, венозный застой, отеки. Порок не компенсируется;
- 3) при сужении отверстия аорты сильный систолический шум в левом четвертом межреберье. Сердечный толчок сильный, пульс медленно нарастающий. Порок компенсируется;
- 4) при сужении отверстия легочной артерии в третьем левом межреберье. Выражены одышка, цианоз, пульс слабый; гипертрофия левого желудочка. Порок плохо компенсируется.

## Диастолический шум при пороках сердца прослушивается:

- 1) при недостаточности клапанов аорты в левом четвертом межреберье. Сердечный толчок усилен, пульс скачущий. Порок компенсируется;
- 2) при недостаточности клапанов легочной артерии в левом третьем межреберье. Порок компенсируется плохо;
  - 3) при сужении левого атриовентрикулярного отверстия в левом 4-5 межреберье. Выражен застой крови в легких, одышка, цианоз слизистых оболочек, акцент второго тона на легочной артерии, пульс малый, слабый;
  - 4) при сужении правого атриовентрикулярного отверстия справа в 3-4 межреберье. Наблюдаются

# ДИАГНОЗ

---

- ставят по данным клинического исследования сердечно-сосудистой системы и всего организма.
- При дифференциальной диагностике пороков сердца следует учитывать шумы и тоны сердца, гипертрофию сердца, артериальный и венозный пульс.



# ЛЕЧЕНИЕ

---

- Животных с компенсированными пороками сердца обеспечивают полноценным кормлением, в рацион вводят легкоусвояемые корма.
  - Назначать специальное лечение не следует, так как дача им сердечных средств ускоряет декомпенсацию порока.

# ПРОФИЛАКТИКА

---

- Профилактика пороков сердца заключается в предупреждении болезней, которые могут осложняться пороком сердца.