

Болезни суставов у животных

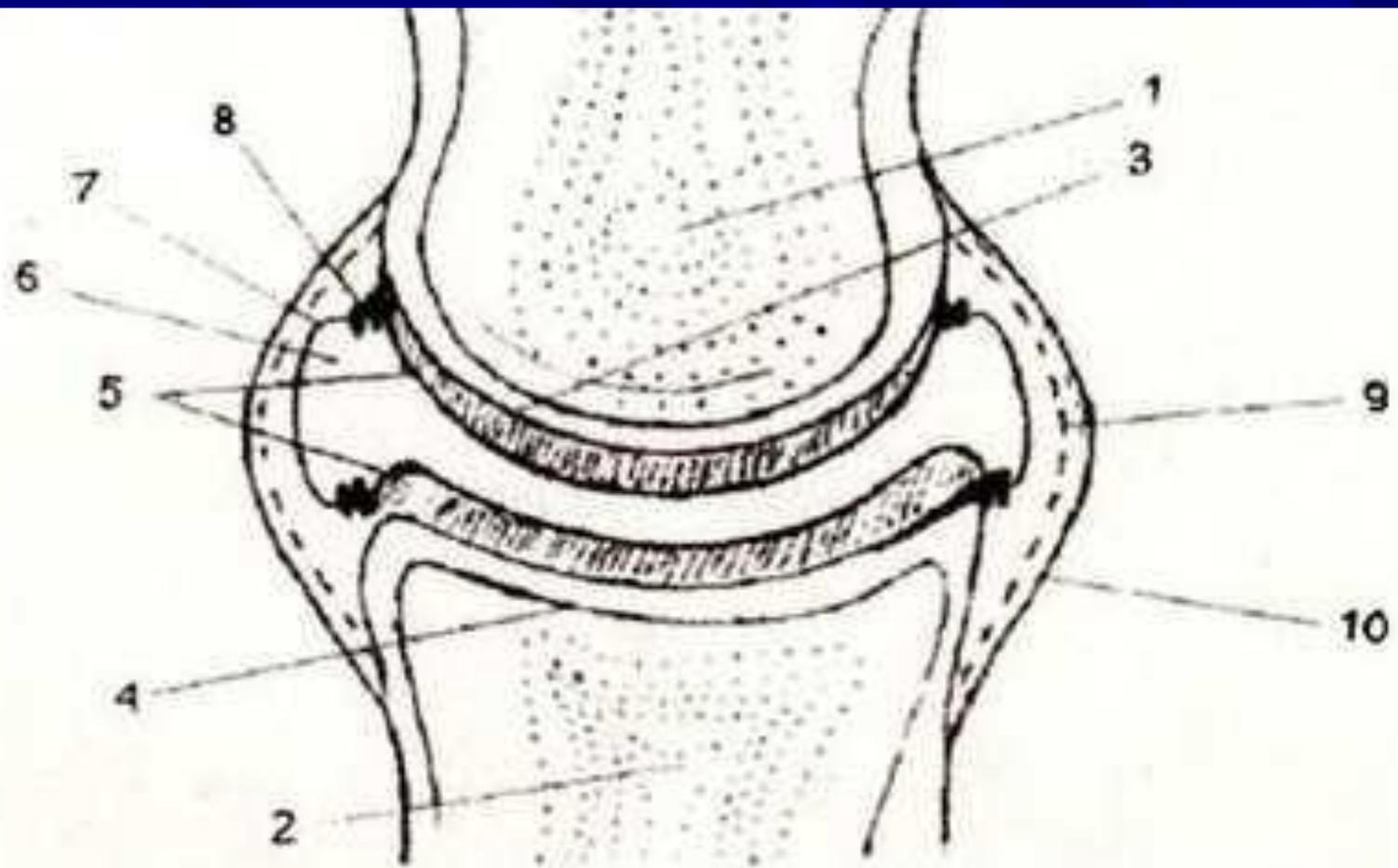
Учебные вопросы.

- 1. Анатомо- топографическая и функциональная характеристика суставов у животных.**
- 2. Виды заболеваний суставов и их классификация.**
- 3. Клинические признаки, лечение и профилактика болезней суставов.**

Сустав- подвижное соединение двух или более костей, между которыми находится пространство, заполненное суставной жидкостью.

Классификация видов суставов:

1. **По типу соединения**- простые(только две кости) и сложные , принимают участие более двух костей, мениски или кроткие кости.
2. **По характеру движений** – одноосные (локтевой, коленный суставы- блоковые) и многоосные (тазобедренные, плечевой).
3. **По типу движений**- подвижные и тугоподвижные.



**1. суставная головка, 2- суставная впадина, 3-,4-
кортикальный слой, 5- суставные хрящи, 6-
суставная полость, 7- синовиальный слой капсулы,
8- синовиальные ворсинки, 9- фиброзный слой
капсулы, 10- периост.**

Макропрепарат нормального сустава у КРС.



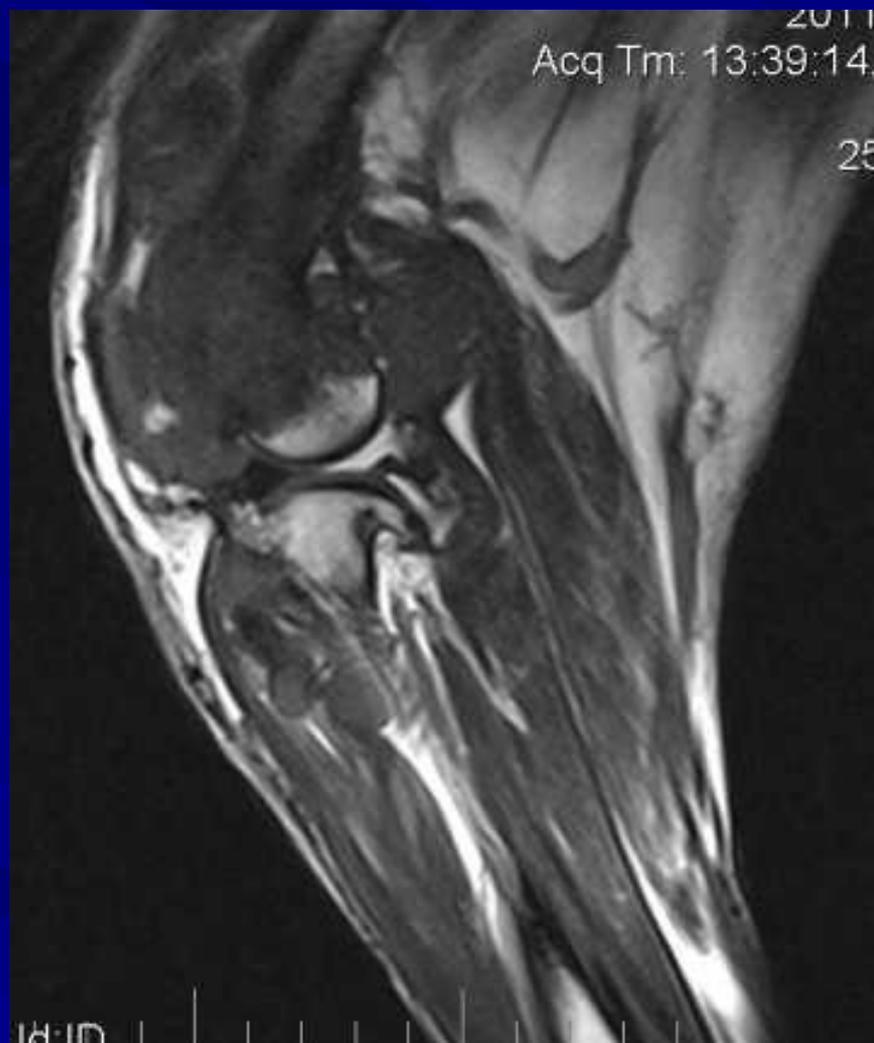
Методы диагностики болезней суставов.

1. Проводка животного с разной скоростью
2. Пальпация- проверяются пассивные и активные движения в суставах, болезненность, костная крепитация, отек, температура.
3. Рентгенологические исследования
4. Пункция сустава и исследование синовиальной жидкости.
5. Артроскопия суставов.
6. Гематологические и серологические исследования.

Рентгенологическая диагностика. Артроз тазобедренного сустава.



Магнитно-резонансная томография.



Диагностическая артроскопия суставов.



Хирургические патологии, для диагностики которых применяется артроскопия.

- Плечевой сустав: рассекающий артрит, отлом акромиона лопатки, артроз.
- Локтевой сустав: фрагментация латерального и медиального венечных отростков, клювовидного отростка.
- Тазобедренный сустав: артроз, дисплазия.
- Коленный сустав: артроз, разрыв ПКС и ЗКС, травмы менисков.

Классификация болезней суставов

по проф. К.И. Шакалову.

1. Раны суставов- открытые повреждения.
2. Закрытые травматические повреждения- ушибы, растяжения, вывихи, фиброзиты, контрактуры.
3. Воспаления суставов- артриты.
4. Специфические артриты острые и хронические.
5. Хронические безэкссудативные артрозы, остеоартрозы.
6. Дисплазии суставов.

1. Раны суставов.

По этиологии- колотые, резаные, огнестрельные, колото-ушибленные и смешанные.

По патогенезу- асептические и гнойные.

Лечение- свежие раны ушивают, удаляя инородные предметы, в полость сустава вводят антибиотики, при гнойных ранах – дренируют полость сустава, промывают р-ром Диоксидина 0,5-1%, сустав иммобилизируют.

Огнестрельное ранение коленного сустава у собаки.



2. Закрытые травматические асептические болезни суставов.

1. **Ушиб сустава.**
2. **Растяжение сустава**- кратковременное чрезмерное смещение костей с частичными разрывами капсулы сустава и его связок.
3. **Вывих и подвывих сустава**- повреждение сустава, сопровождающееся стойким смещением костей, разрывами капсулы сустава и связок, сопровождаются гемартрозом. Бывают патологические, травматические и врожденные.
4. **Параартикулярный фиброзит**- образование в параартикулярных тканях большого количества фиброзной ткани.
5. **Контрактура сустава.**

Полный вывих коленного сустава у кота.



Вывих плечевого сустава у собаки.



Полный вывих тазобедренного сустава у собаки.

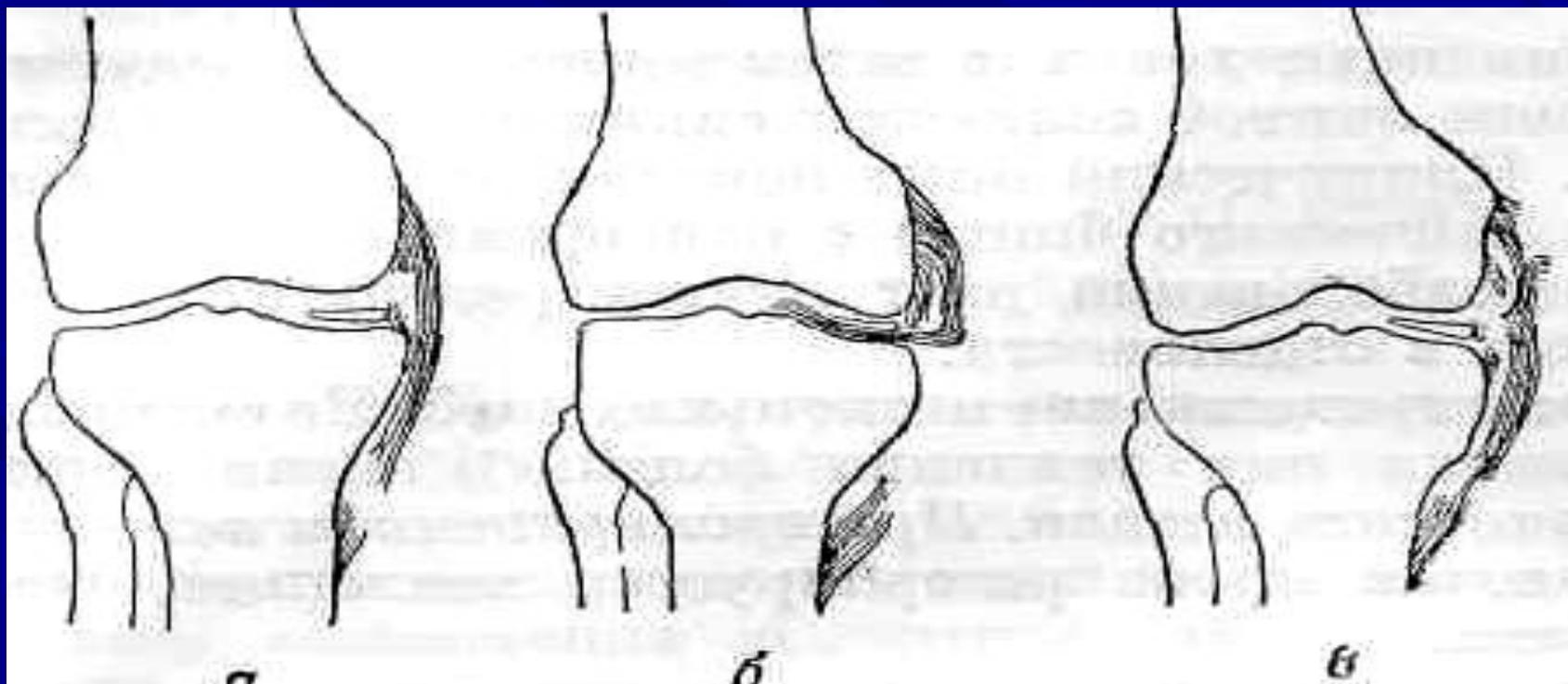


Вывих коленной чашечки у собаки.



Различные виды повреждений внутренней коллатеральной связки бедро-берцового сустава:

- а — полный разрыв коллатеральной связки;**
- б — полный разрыв коллатеральной связки вблизи прикрепления ее к большой берцовой кости;**
- свободный конец связки лежит в суставе;**
- в — надрывы коллатеральной связки.**



Внутрисуставной перелом плечевой кости
в области локтевого сустава.



Разрыв передней крестовидной связки у собаки, подвывих коленного сустава.



Хирургическое лечение разрыва передней крестовидной связки у собаки: оперативный доступ.



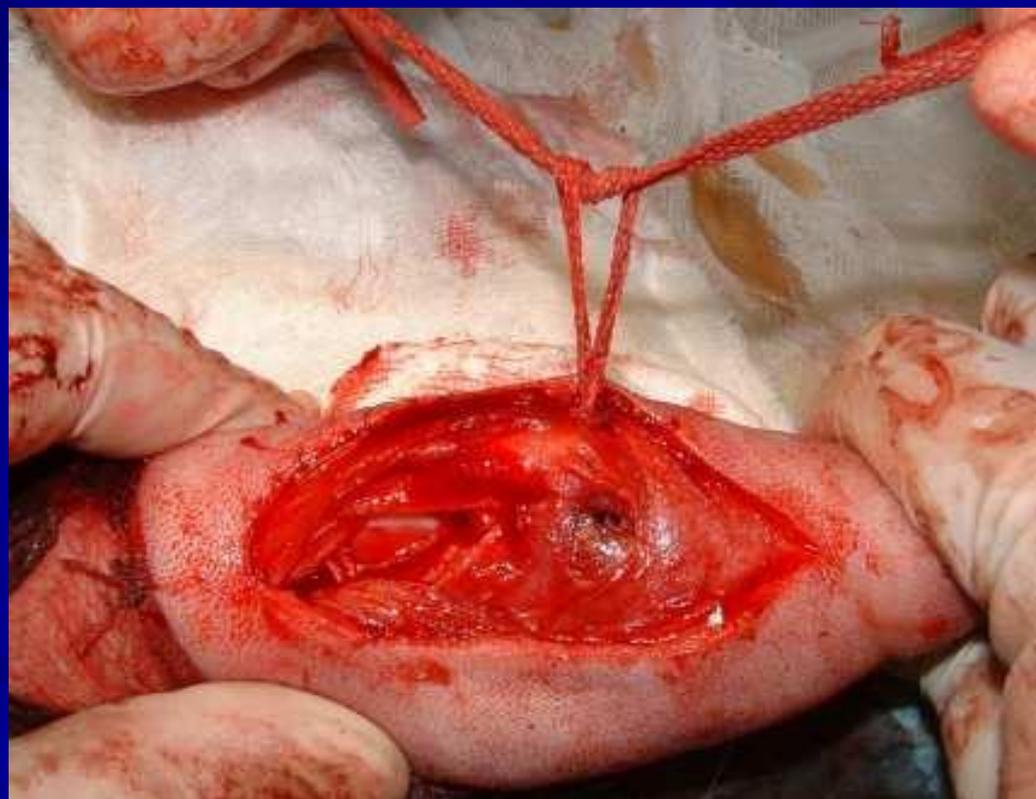
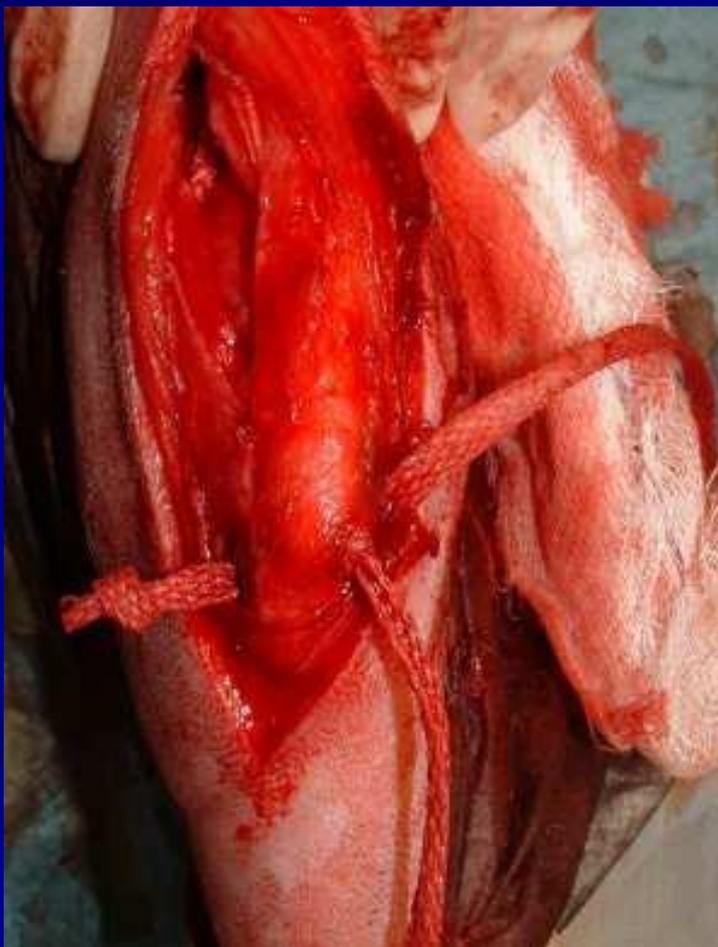
Хирургическое лечение разрыва передней крестовидной связки у собаки: виден разрыв связки.



Хирургическое лечение разрыва передней крестовидной связки у собаки: проведение имплантанта.



Хирургическое лечение разрыва передней крестовидной связки у собаки: фиксация имплантанта.



3. Воспаления суставов- артриты.

По течению- острые и хронические, локальные (моноартрит) и системные (полиартриты).

По характеру экссудата- асептические (серозные, серозно-фибринозные и фибринозные), гнойные и гнилостные.

Асептические моноартриты- травматического происхождения, протекают с явлениями синовита, экссудативными процессами, вовлекается один сустав.

Макропрепарат сустава при артрите.



Гнойное воспаление суставов- гнойный артрит.

Различают гнойные (стафилококки, стрептококки, кишечная палочка) и гнилостные (некробактериоз, протей и т.д.).

Видовые особенности гнойного артрита:

Телята

E.colli, Streptococci

КРС

Mycoplasma sp

Свиньи

Salmonella

Стадии развития гнойного артрита:

1. Контаминация.
2. Гнойный синовит.
3. Капсулярная флегмона.
4. Параартикулярная флегмона.
5. Гнойный остеоартрит.

4. Специфические артриты острые и хронические.

1. Асептические полиартриты

ревматоидного характера, в результате воздействия на сустав иммунocomплексов, образованных Ig с антигенами, возникают при десенсибилизации организма, стрептококковой инфекции. вовлекаются все крупные суставы.

2. **Бруцеллезный полиартрит**- воспаление нескольких суставов, проводят серологические исследования.

5. Хронические безэкссудативные артрозы, остеоартриты.

1. **Артроз сустава.** Хронический невоспалительный процесс в суставах, сопровождающийся дегенеративно-дистрофическими и регенеративно-репаративными явлениями в суставном хряще при которых происходит его разрастание и деформация.

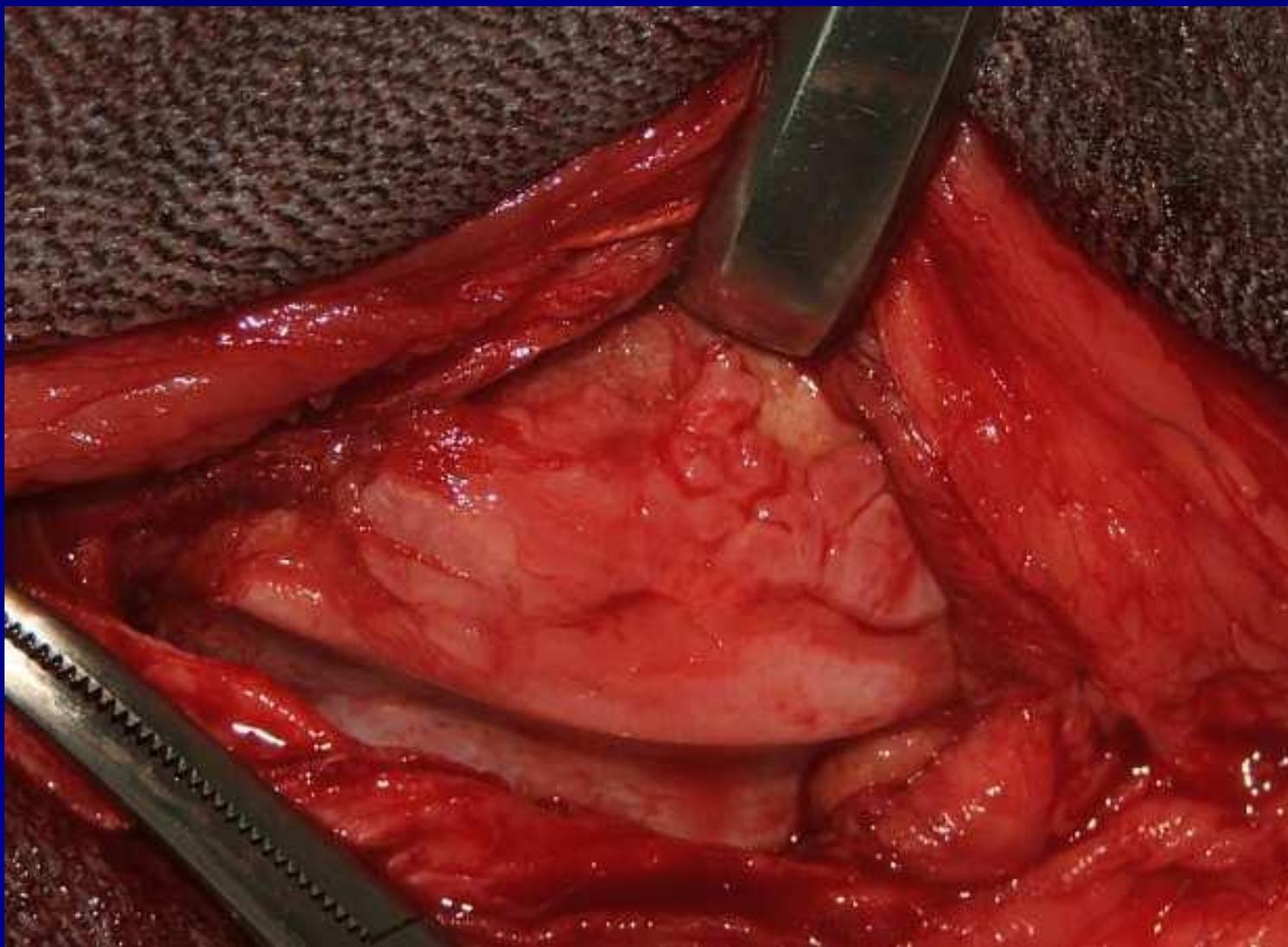
Артроз коленного сустава у собаки.



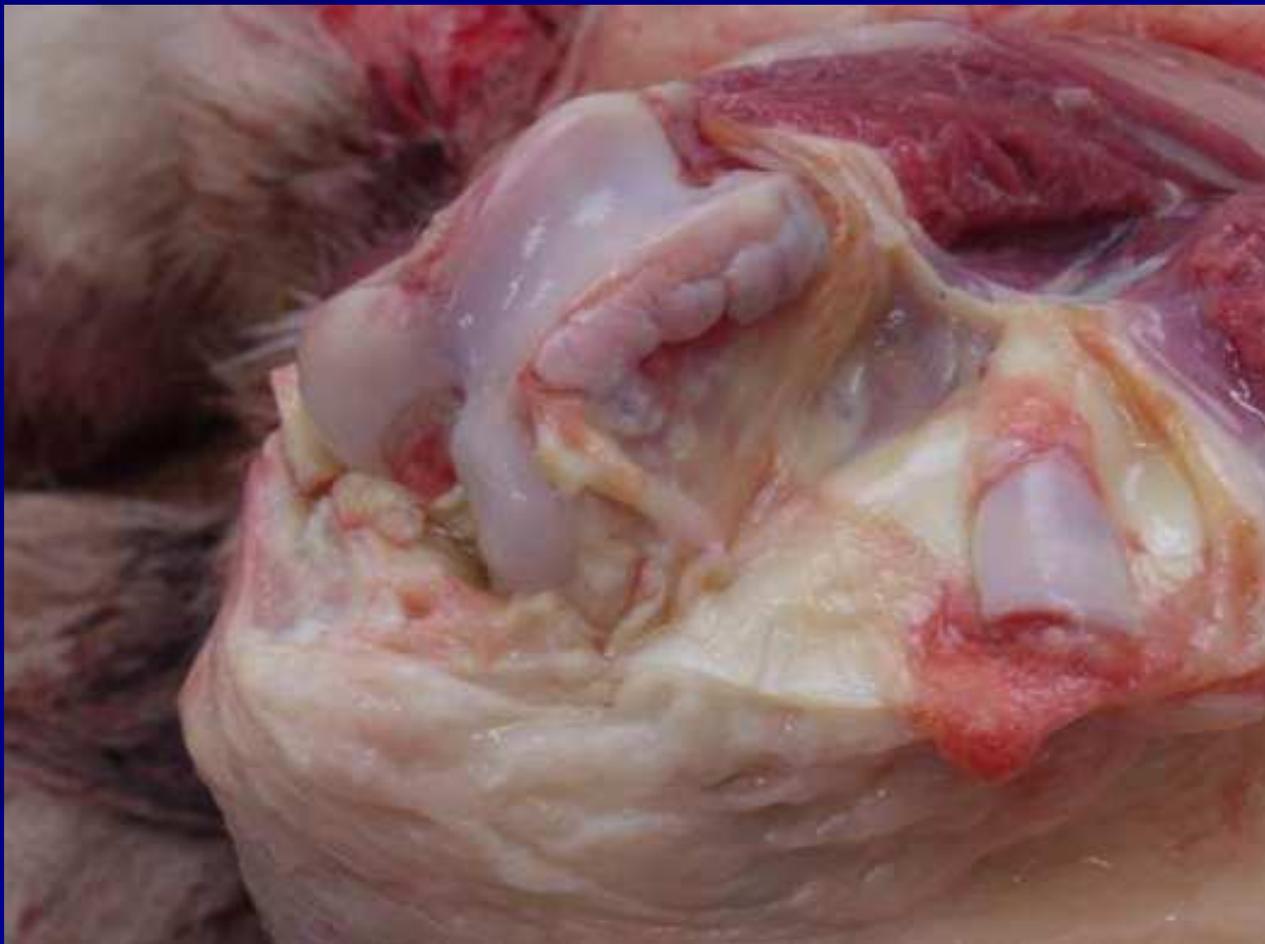
Остеоартрозы суставов у лошади.



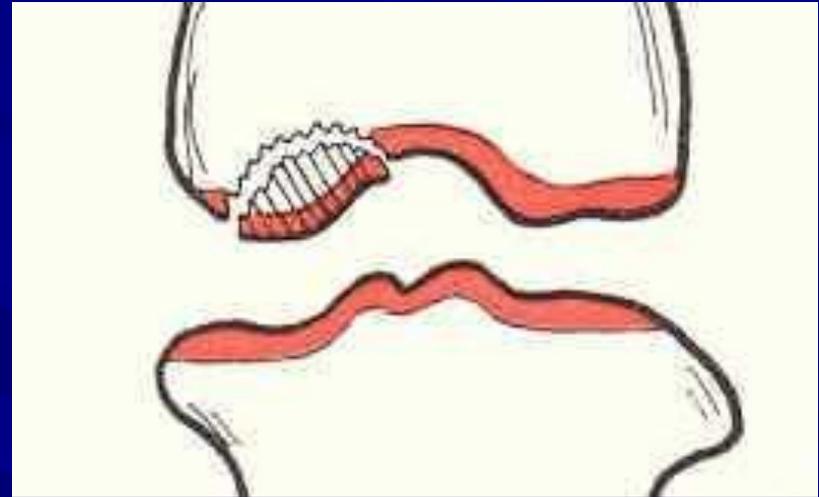
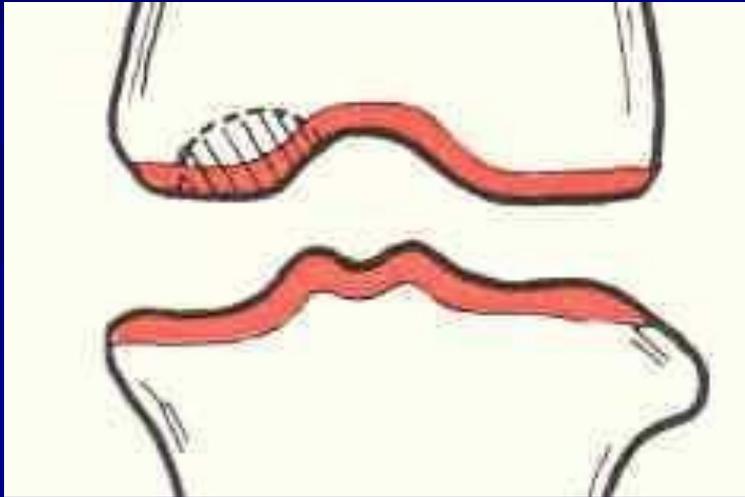
Артроз коленного сустава у собаки.



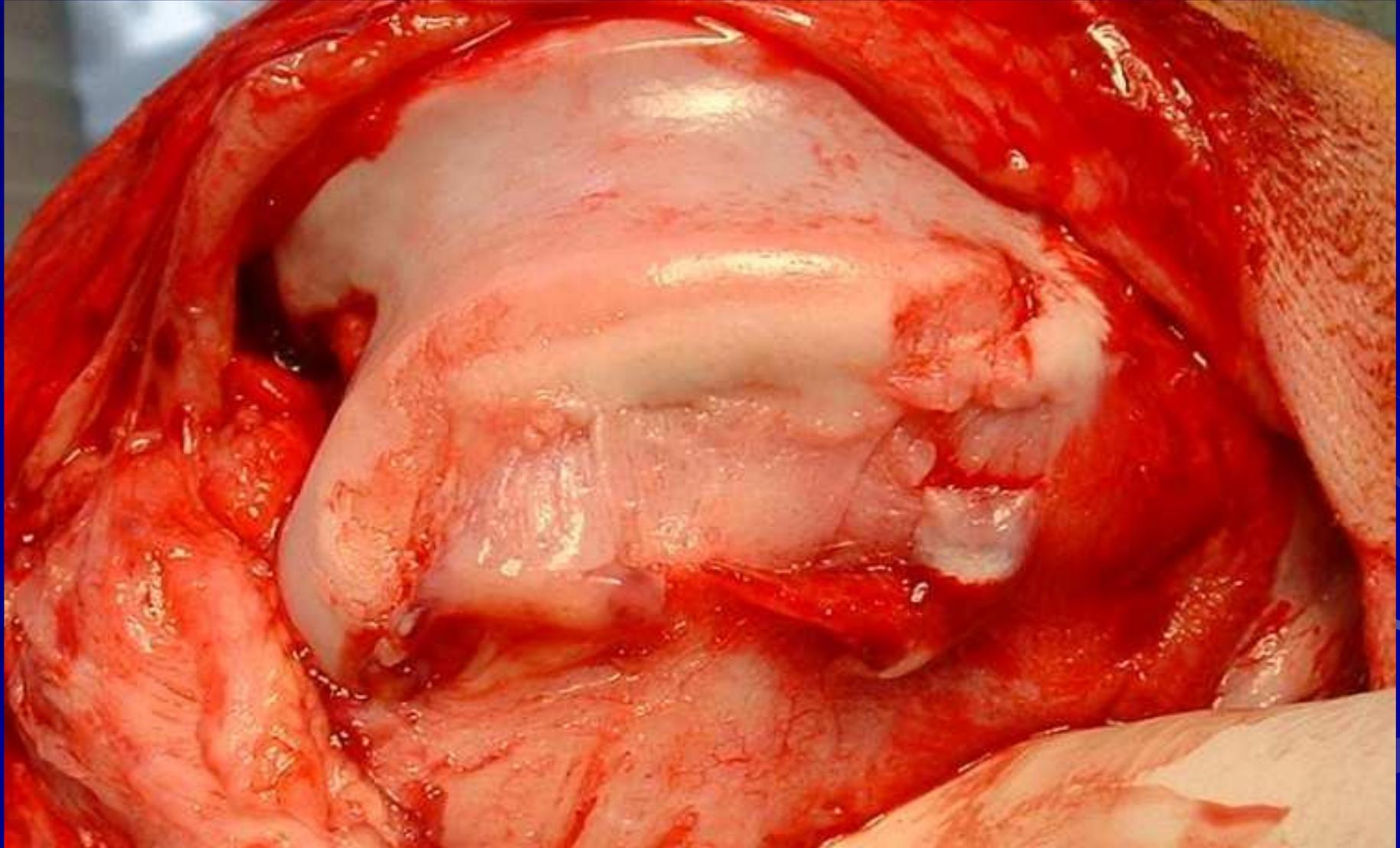
Артроз коленного сустава у КРС.



Остеохондроз.



Остеохондроз у собаки.



6. Дисплазии суставов.

Дисплазия суставов- врожденное, генетически обусловленное заболевание при котором в молодом возрасте у животных происходит нарушение формирования суставов, приводящее к нарушению их работы, артриту и артрозу.

1 степень- незначительные деформации

2 степень- дисконгруэнтность суставных поверхностей,

3 степень- артритаоартроз сустава, подвывих.

4 степень- значительные изменения, приводящие к полному вывиху сустава.

Дисплазия ТБС у собаки 2 степени.

