

БОЛЕЗНИ И АНОМАЛИИ

МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Агалактия и гипогалактия

- безмолочность и маломолочность
- Существует **7 форм (многообразие причин):**
 - - врожденные
 - - старческая
 - - алиментарные (кормовые)
 - - искусственное приобретенные
 - - климатические
 - Эксплуатационные
 - Симптоматические

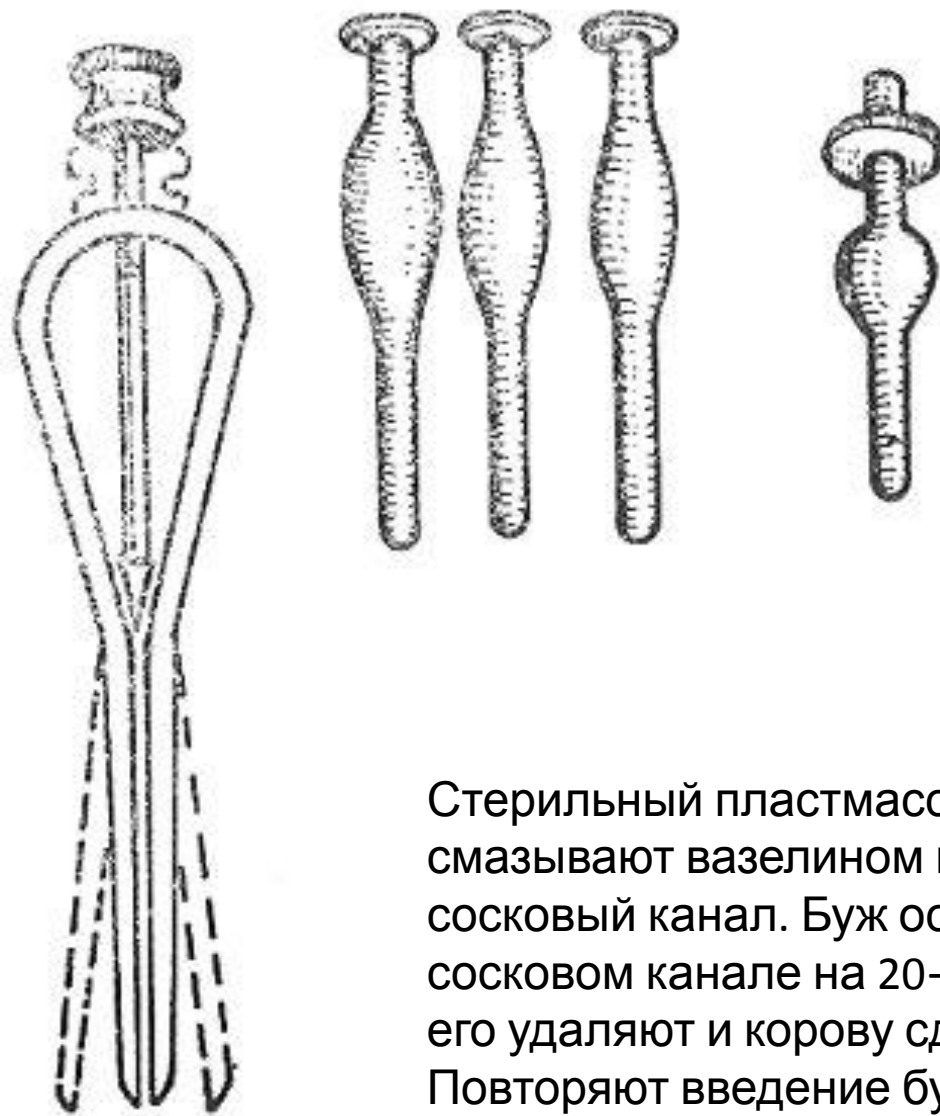
Врожденное отсутствие соскового канала.

- у первотелок после родов.
- Клиника: четверть вымени увеличена, переполнена молоком, верхушка соска не имеет соскового отверстия.
- Помощь: проколоть иглой кожу,
- часто сдаивать и катетеризировать сосок.
- Для расширения соскового канала использовать бужи.

Тугодойность

- **Задача:** ослабить тонус сфинктера – насильственно с помощью бужей.
- А. А. Осетровым (1958) предложен **набор бужей**, изготовленных из неокисляющегося металла.
- хорошо отшлифованный цилиндрический стержень с головкой.
- Диаметры стержней подобраны от 1 до 5 мм. Каждый последующий буж толще предыдущего на 0,5 мм. Длина инструмента с головкой колеблется от 2,5 до 4,2 см.

Рис. 1 Приборы для расширения соскового канала: слева — расширитель, справа — бужи



Стерильный пластмассовый буж смазывают вазелином и вводят в сосковый канал. Буж оставляют в сосковом канале на 20—30 мин, а затем его удаляют и корову сдаивают. Повторяют введение бужа через 4—5

БУЖИ

- **Метод последовательного бужирования:**
 - в сосковый канал вводят простерилизованный буж, равный его диаметру, и оставляют на 2—3 мин,
 - затем вводят буж на 0,5 мм больше первого и выдерживают столько же времени и т. д.
 - Предпоследний буж оставляют в просвете соскового канала на 5 мин,
 - Последний — на 20—30 мин.
 - Между сеансами последовательного бужирования делают интервалы не менее 3 дней.
- Повторные сеансы бужирования выполняют до тех пор, пока в просвет соскового канала не удастся свободно ввести буж диаметром 3—3,5—4 мм, т. е. буж, диаметр которого равен диаметру соскового канала нормально доящейся коровы.

Задержание молока. (у коз и коров)

- отсутствии молока в молочной цистерне при переполненности вымени.
- Характерно:
- периодичность явления при полном отсутствии симптомов поражения.
- Лечение :
 - - подготовительный массаж вымени;
 - - правильное доение кулаком;
 - - дополнительный массаж вымени в середине дойки.
- В затяжных случаях, особенно при возбуждении животных - бромистые соли.

Самовыдаивание.

- **Порок**, характеризующийся высасыванием коровой своего молока или не препятствие другим коровам сосать себя.
- **Для устранения** данного порока, коровам надевают намордник.

ДЕРМАТИТЫ ВЫМЕНИ

- **Ожеги.**
- Смазать кожу вымени борным вазелином, животным маслом или сметаной, нафталановой мазью.
- **Обморожение.**
- Смазать смягчающими мазями.
Обязательна катетеризация соска.

Фурункулез вымени.

- Гнойное воспаление сальных желез и волосяных мешков кожи.
- **В основном:** у коров с волосатым выменем,
 - - без подстилки;
 - - с низким иммунным статусом
- Возбудители:
- белые и желтые стафилококки и стрептококки.

Клиника

- На коже вымени (чаще в **межвымянной борозде**) одиночные или множественные очаги воспаления величиной с горошину.
- **В центре** такого очага находится **корень волоса**.
- **Фурункул** с грецкий орех, флюктуация. Сильная болезненность участка.
- Фурункулы вскрываются, гной склеивает волосы, инфицируя смежные участки.
- **Язвочка** зарастает грануляционной тканью, оставляя рубец, отдельные фурункулы обрастают соединительной тканью и даже обызвествляются (утолщения кожи).
- **В молоке лейкоциты.**

Лечение

- **Обмывают** теплой водой с мылом или слабо дезинфицирующими растворами.
- Волосы **обстригают**.
- Засохшие корочки **удаляют**.
- Кожу вокруг язвочек протирают раствором йода 1:500-1000.
- Головки фурункулов **смазывают** чистым ихтиолом, ихтиол-глицерином.
- Созревшие фурункулы **вскрывают** крестообразным разрезом, **дезинфицируют и смазывают** ихтиоловой, ксероформной, стрептоцидной или другими мазями.
- **Кварцевая** лампа, сухое тепло.
- **Рацион** (пивная барда).
- **Аутогемотерапия, лактотерапия**.
- **Внутривенное** введение хлористого кальция.

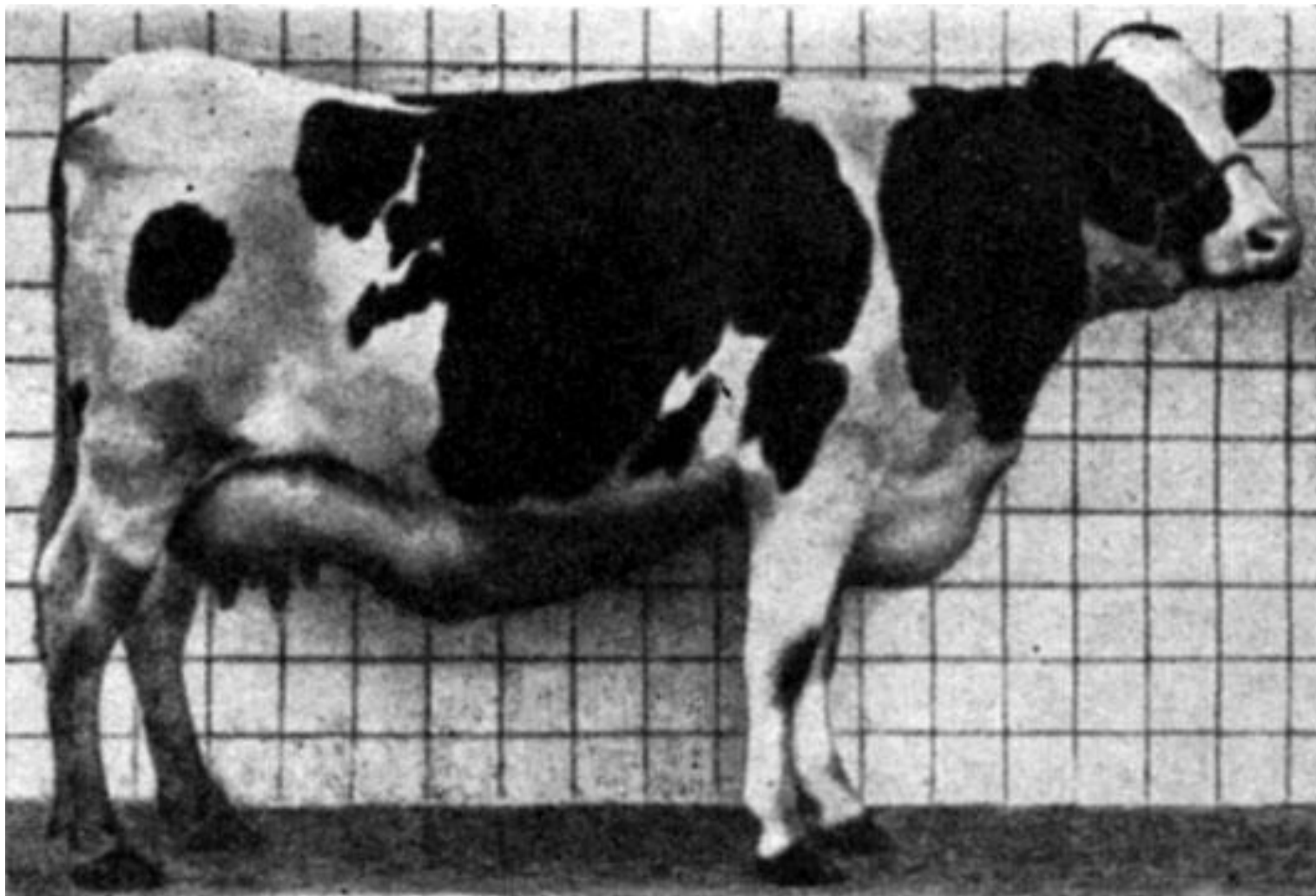
Оспа вымени

- Чаще у молодых коров и овец.
 - **КЛИНИКА:**
 - круглые пятна (просяное зерно с ярко-красным ободком).
 - Узелки – затем пузыри, заполненные серозной или светло-желтой жидкостью.
 - В центре пузырька углубление – **ОСПЕННЫЙ ПУПОК**. Содержимое пузырька – гной (пустула).
- Пустула** вскрывается - язвочки - эпителизация и рубцевание. 2-3 недели, реже до 2 месяцев.
- **Лечение:** Карантин, дезинфициция.
 - дезинфицирующие и смягчающие мази (стрептоцидовая, борная, цинковая, ксероформная и др.).
 - Вымя должно быть сухим и чистым.

Серозный отек вымени. Oedema uberis seroza.

- **Застойный (симптоматический) отек вымени** – скопление транссудата в подкожной клетчатке и междольковой соединительной ткани –
- **на почве** общего нарушения кровообращения (повышенная проницаемость кровеносных капилляров, нарушение оттока лимфы, в связи с беременностью и родами).
- Чаще у высокопродуктивных коров, до самого отела кормившихся силосом.

Застойный отек вымени



Клиника

- отечность в виде брусков по брюшной стенке.
- Кожа холодная, консистенция тестоватая, при надавливании пальцем образуется углубление, медленно выравнивающееся.
- Общее состояние животного чаще в норме,
- молоко нормальное, иногда уменьшено его количество.
- **Осложнения:** разrost соединительной

Лечение

- Моцион.
- Частое сдаивание,
- массаж по направлению к основанию вымени,
- Припарки из сенной трухи,
- Слабительные средние соли,
- Отвлекающие втирания в области груди, конечностей и крупа,
- Ограничение водопоя и сочных кормов.
- Запрещено втирать в области отека
- раздражающие мази!

Кровавое молоко

- Проникновение в просвет альвеол и молочных ходов крови вследствие сильной гиперемии и изменения стенок сосудов.
- Послеродовая гиперемия вымени, сопровождающаяся сильным расширением сосудов, а иногда и геморрагиями, может быть следствием интоксикации организма.
- **Клиника:**
- В молоке примеси крови, иногда в форме сгустков, солоноватое на вкус, при кипячении часто свертывается.
- Сосуды вымени налиты, кожа отечна. Общее состояние животного нормальное.
- Лечение: Покой, осторожное сдаивание молока, уменьшение воды, средние слабительные соли, раздражающие (отвлекающие) линименты в область груди и передних конечностей.
- Некоторые специалисты рекомендуют вдвухать воздух в соски для ослабления кровяного давления.
- А.С. Кашин советует внутривенно вливать 1% раствор ихтиола – 1 мл на 3 кг массы животного.

Раны вымени.

- **Лечение:**

- Тщательная очистка краев раны и сшивание узловатыми швами.
- **Проникающую** рану нельзя зашивать наглухо: вентральный конец ее должен быть открыт для стока экссудата.
- **При больших и глубоких** ранениях, вставляют в нижний угол раны марлевый дренаж, если края раны отекают и закрывают сток, то рану расширяют.
- *В последние годы предложен метод соединения раневых поверхностей сосков с помощью клея циакрина.*

Свищи молочной цистерны.

Ulcus fistulosum receptaculi.

- Происходят из-за проникающих ран, абсцессов, травм. Через свищевое отверстие (с булавочную головку) выделяется молоко. Окружность свища сформировано из рубцовой ткани, простирающейся на весь участок бывшей травмы.
 - Лечение:
- В сухостойный период прижигают ляписом или карболовой кислотой, скрепляют края 1-2 швами.
- Во время лактации необходима пластическая операция:
- иссекают свищевую язву и окружающую ее ткани,
- на края раны слизистой накладывают 2-3 кетгутных шва, края раны кожи удлиняют,
- образовавшийся кожный лоскут отпрепаровывают, натягивают на поверхность раны, скрепляют швами,
- на рану накладывают коллоидную повязку.
- Основная задача в послеоперационный период – обеспечить постоянный сток молока из цистерны (короткий катетер на все время заживления раны).

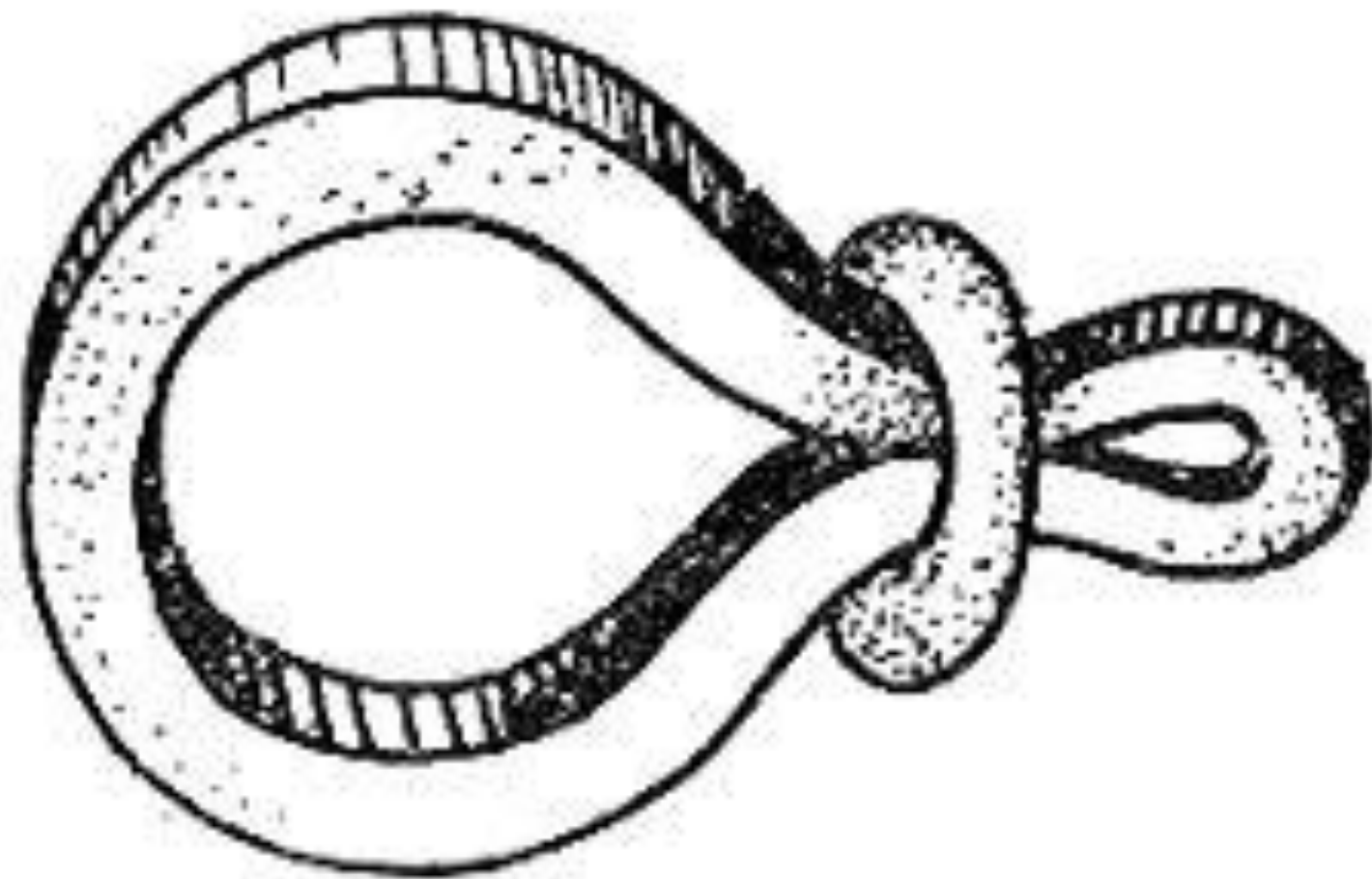
УШИБЫ ВЫМЕНИ

- **Характерные признаки-**
- отек, гиперемия, повышение местной температуры, болезненность (чаще на 2-3 день после нанесения ушиба), примесь крови в молоке.
- **Лечение:**
- покой, в первые 2-3 дня холод на вымя (обмазывание жидкой холодной глиной со снегом каждые полчаса),
- внутривенно хлористый кальций, на 3-4 день припарки (теплые компрессы).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАССТРОЙСТВА ВЫМЕНИ

- Лакторрея. *Incontinentia lactis*.
- Признак атрофии, слабости или паралича сфинктера на почве травм, воспалительных процессов в молочной железе, рубцовых разражений или новообразований в сосковом канале.
- **Клиника:** самопроизвольное истечение молока.
- **Лечение:**
- массаж вершины соска путем (после доения в теч. 10-15 мин).
- 1-2% йодная мазь.
- Применение коллоидного колпачка.
- Тонкая лигатура под кожей вокруг соскового канала (как кисетным швом стягивают сосок) – перед закреплением узла в просвет канала вставляют молочный катетер. Через 10 суток лигатуру снимают.

Рис. 2 Резиновое кольцо для соска
при лакторрее



Молочные камни

- вследствие отложения в молочных ходах солей фосфора или обызвествления хлопьев казеина.
- Молочный песок при доении с молоком.
- Горошины в молочных ходах или рост их в цистерне.
- **Консистенция камней** – от упруго-эластичной до очень плотной.
- **Причины:**
 - недодаивание,
 - катаральный мастит,
 - нарушение общего обмена веществ.
- **Клиника:** в первых порциях молока «молочный песок», периодическая тугодойность, округлое(ые), плотное(ые) образование, легко смещающееся.

Лечение:

- Мелкие камни с помощью массажа и выдаивания,
- введения в цистерну 1% раствора соды.
- Для удаления крупных камней **вскрыть** цистерну, **наложить** швы и **укрепить** в сосковом канале катетер до заживления раны.
- **Фибромы и папилломы** цистерны срезают колпачковидным ножом или режущим молочным катетером С.Н. Политова.

Ретенционные кисты молочной железы.

- в результате повреждения стенок молочных ходов.
- Альвеолы растягиваются, сливаются, образуя полости со слизисто-коллоидной массой; межуточная ткань атрофируется.
- Лечение:
- кисту прокалывают,
- шприцем отсасывают содержимое,
- промывают полость раствором Люголя.
- Мелкие кисты и кисты у основания сосков лечат консервативно, разминая и массируя их. У собак и свиней крупные кисты экстерпируют.

Папилломы сосков.

- у молодых коров.
- **Одиночные** бородавки, если не мешают доению, не трогают.
- **При сильном разрастании**, папилломы, сидящие на ножке, откручивают, а ножку прижигают (азотной кислотой).
- **Бородавки с широким основанием**, вылуцивают скальпелем и ножницами, кровь останавливают тампоном, наклад. 1-2 шва.
- **Длинные бородавки** перетягивают прочной тонкой лигатурой у основания, периферию отсекают.
- ЭТО ИНТЕРЕСНО!!!
- Регулярная дача внутрь **фовлеровского раствора** по 5 г на 1 прием., магнезии по 30 мл 2 раза в день в течение 10-15 дней у коров способствует исчезновению папиллом. По Е.П. Буртасову, 5-6-й год жизни сосков подвержен папилломам.

Опухоли молочной железы

Доброкачественные и злокачественные (миксомы, липомы, фибромы, карциномы, саркомы), смешанные опухоли (миксо-фибро-хондро-остео-саркомы).

Предрасположены собаки, у которых после 7-8-летнего возраста часто регистрируются карциномы, что связано с выпадением отдельных фрагментов нейрогуморальной регуляции (нарушение согласованности в организме отдельных функций, связанных с лактацией и сухостоем).

Лечение: оперативное, с удалением опухоли полностью до здоровых тканей.