Лекция на тему:

Болезни органов пищеварительной системы

План:

- 1. Характеристика процесса пищеварения.
- 2. Отделы аппарата пищеварения.
- 3. Связь органов пищеварения.
- 4. Причины, вызывающие заболевание органов пищеварения.
- 5. Классификация заболевании.
- 6. Стоматиты

Характеристика.

Под термином пищеварение, в узком смысле слова, понимают механическое и преимущественно химическое, ферментативное изменение питательных веществ в пищеварительном тракте.

*Пищеварение является одной из наиболее существенных функций организма. Оно способствует постоянному (регулярному)снабжению тканей энергетическими и пластическими (строительными) материалами, необходимыми для поддержания жизни, правильного функционирования органов и систем, следовательно, для роста, развития и повышения продуктивности животных.

Отделы аппарата пищеварения.

- *Аппарат пищеварения состоит из ряда отделов, каждый из которых выполняет свойственную ему функцию.
 - *Органы пищеварения выполняют следующие функции:
 - -механическую измельчение корма(пищи);
 - -секреторную ферментативную;
 - -двигательную эвакуаторную;
 - -всасывательную;
 - -выделительную (выделение из крови минеральных веществ, воды и токсинов);

- синтетическую, осуществляющуюся при активном участии микроорганизмов и инфузории(в рубце витамины, ЛЖК и др. вещества);
- барьерную защищая организм от проникновения в него вредных агентов (веществ).

Следовательно, в них корм подвергается сложным физико-химическим, химическим и биологическим воздействиям, благодаря которым он ассимилируется

Каждый из отделов аппарата пищеварения отделяется от соседнего:

- -сфинктером(пищевод от желудка сфинктором кардиа, малая ободочная от прямой кишки сфинктером прямой кишки, которая заканчивается сфинктером ануса);
- -привратником (желудок от 12-и перстной кишки);
 - клапаном (подвздошная от слепой кишки);
 - заслонкой (слепая от большой ободочной).

Кроме ЖКТ, в процессе пищеварения, принимают участие печень и поджелудочная железа.

Каждому виду животных свойственны свои особенности строения и работы организма, сложившиеся в процессе эволюции.

Эти особенности наиболее резко выражены на органах пищеварения жвачных по сравнению с другими видами животных.

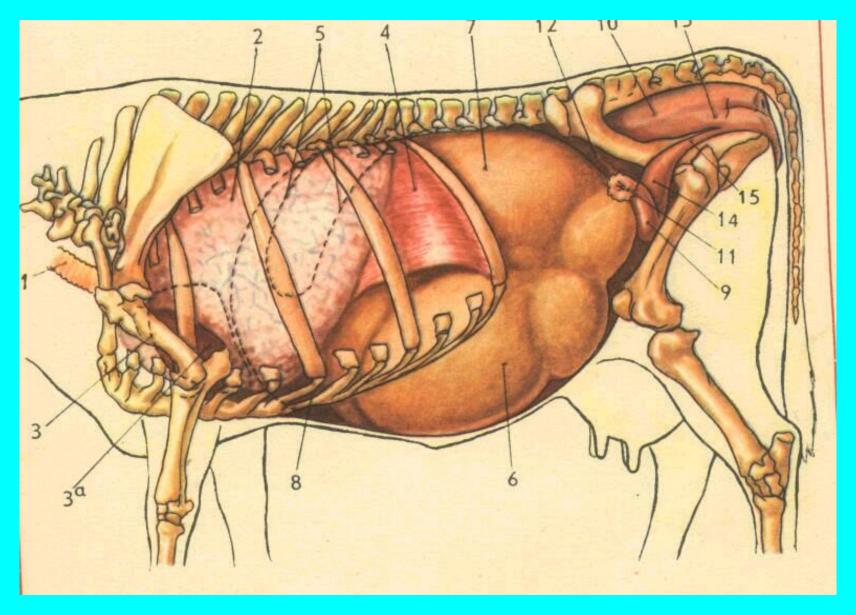
Следует отметить, что для правильного выполнения диагностических и лечебных приемов требуется четкие знания анатомии, физиологию и топографию органов пищеварения у животных. Ротовая полость является первым отделом, куда поступает корм, где он смачивается слюной и при жвачке измельчается.

Далее пища, пройдя через глотку и пищевод, попадает в желудок (у жвачных в преджелудки - рубец, сетка, книжка, а затем в сычуг) и кишечник.

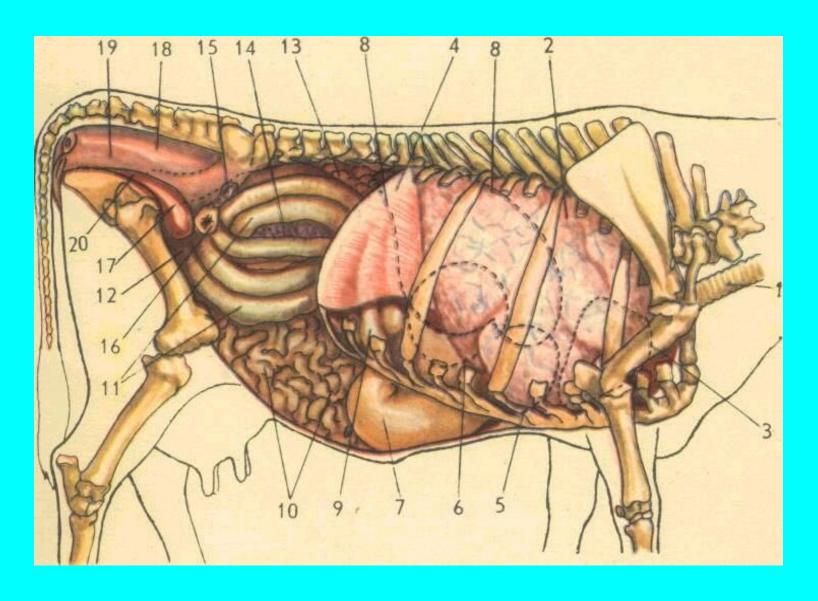
Следует отметит, что преджелудки не имеют желез, и в них корм подвергается изменениям под действием микроорганизмов, обитающих в преджелудках.



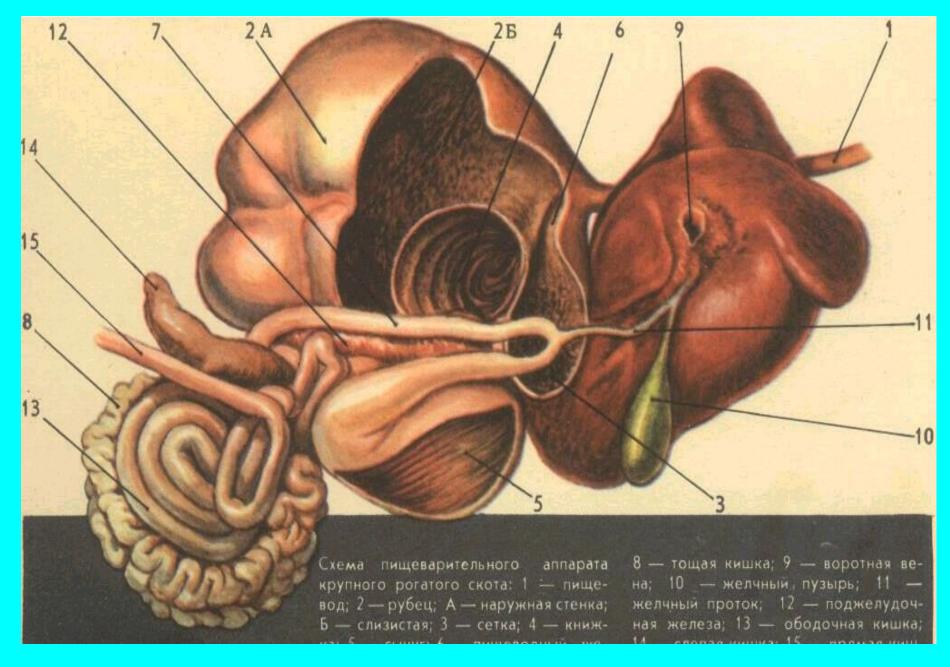
Органы пищеварительной системы у коровы.



Органы пищеварения у коровы (слева).



Органы пищеварения у коровы (справа)

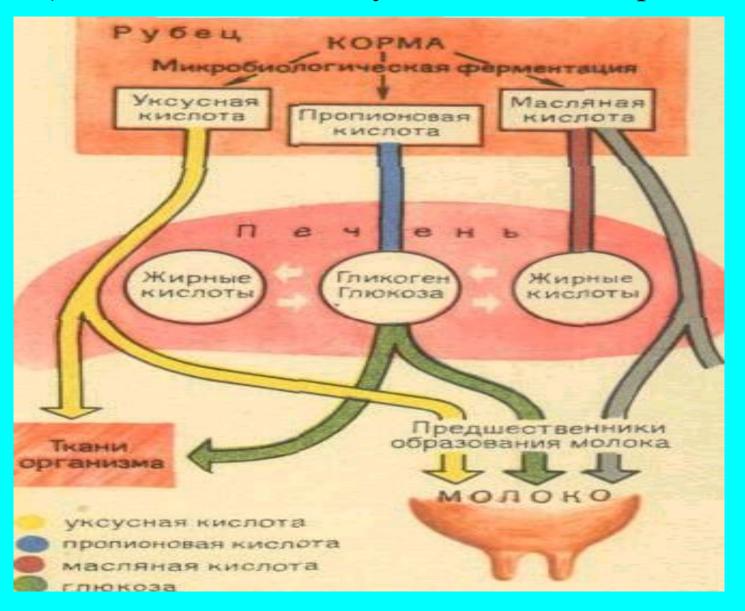


Пищеварительная система у коровы

Эти микроорганизмы выполняют главную роль в ферментации углеводов, синтезе протеинов и витаминов.

Образующиеся под действием микроорганизмов продукты обмена в результате ферментации корма, летучие жирные кислоты (ЛЖК), в частности, уксусная, пропионовая и масляная кислоты, всасываясь в рубце, оказывают существенное влияние на обмен веществ крупного рогатого скота и на молокообразование у коров (см.схему).

Схема. Использование летучих жирных кислот (ЛЖК) в обмене веществ у молочной коровы



Этиология.

Причиной, вызывающей заболевания органов пищеварения у животных, является прежде всего кормление их недоброкачественными кормами.

Важное значение в возникновении заболевании имеют: - неправильная подготовка кормов; - нарушение правил их скармливания; - нерегулярное поение животных.

Заболевания органов системы пищеварения возникают также при: - попадании в желудок и кишечник инородных тел (острые металлические предметы, оскольки стекла, песок, шлак); - ненормальностях зубов (неправильное стирание, шатание, кариез, пульпит); - нарушении правил содержания животных.

- *Кроме того, болезни органов системы пищеварения, как вторичный процесс, развиваются при ряде заболеваний:
- -инфекционных (чума, геморрагическая септицемия, мыт, ящур);
- паразитарных (пироплазмоз, тейлериоз, бабезиеллоз, фасциолоз, аскаридоз) заболеваниях;
- токсикозах (отравление свеклой и ее ботвой, хлопчатниковым жмыхом, вехом, хвощом, поваренной солью, ДДТ, гексахлораном);
 - токсикоинфекциях (ботулизм, салмонеллез),
- микотоксикозах(стахиботриототоксикоз и фузариотоксикоз).

* При некоторых незаразных заболеваниях - пневмониях, нефритах, нарушениях обмена веществ (рахит, остеомаляция, кетозы) у животных могут возникать болезни органов системы пищеварения, которые в отдельных случаях являются единственными признаками основного заболевания.

Например, часто кетонемия у коров в клинической практике определяется как атония преджелудков. Лишь только всестороннее исследование животного (мочи, молока, выдыхаемого воздуха) дает основание поставить диагноз основного заболевания - кетоз.

- *У молодняка животных к причинам, обусловливающим возникновение заболеваний органов системы пищеварения(диспепсия, гастроэнтерит) относят:
- неполноценное питание плода (недостаток белка, витаминов и минеральных веществ) в период внутриутробного развития;
- нарушение зоогигиенических правил содержания и кормления новорожденных.
- * Следует также иметь в виду и роль микрофлоры в возникновении и развитии заболеваний желудка и кишок.

Классификация болезней

Болезни органов пищеварения подразделяются на болезни:

- полости рта;
- глотки;
- пищевода;
- преджелудков и сычуга(у жвачных);
- желудка;
- кишечника;
- а также болезни печени и поджелудочной железы(они участвуют в пищеварении).

Стоматит(Stomatitis).

Стоматитом называют воспаление слизистой оболочки щек, языка, десны, твердого нёба, т. е. полости рта.

Классификация.

Стоматиты могут быть:

* по характеру поражения - катаральными (чаще всего), афтозными, везикулезными, язвенными, флегмонозными, пустулезными, дифтеритическими и гангренозными;

- * по течению острыми и хроническими;
- * по происхождению -первичными и вторич-ными;
- * по локализации (распространенности) стоматиты могут быть очаговыми и диффузными.

В первом случае поражаются преимущественно слизистая оболочка десен (гингвит), языка (лингвинит), твердого неба (палантилит); во втором - восполение диффузно охватывает все участки слизистой оболочки рта (языка, щек, десен и губ).

Характеристика стоматитов:

Катаральный стоматит характеризуется покраснением и набуханием слизистой оболочки рта.

А ф т о з н ы и - протекает с образованием афт, содержащих прозрачную или бледно-желтого цвета жидкость. Наблюдается при ящуре у круп. рог. скота и свиней.

Везикулезныи - сопровождается поражением верхних слоев слизистой оболочки рта с образованием на ней пузырьков различного размера, заполненных серозной жидкостью.

П у с т у л е з н ы й - характеризуется развитием узелков и пустул на сдизистой оболочке полости рта. Наблюдается при контагиозном стоматите у лошадей.

Я з в е н н ы й - характеризуется некротическим распадом ткани с образованием язв и часто встречается у плотоядных при гиповитаминозе С.

Флегмонозный - развивается в результате внедрения инфекционного начала в подслизистую соединительную ткань с последующим ее нагноением.

Дифтеритическим поражением слизистой оболочки полостирта, щек и зева. Он наблюдается при злокачественной катаральной горячке и чуме крупного рогатого скота, оспе птици стахиботриотоксикозе лошадей.

Гангренозный - характеризуется гнойно-некротическим воспалением слизистой оболочки полости рта. Его наблюдают при некробациллезе.

Причины.

- * Стоматит(Stomatitis) первичный может возникать в результате раздражения и повреждения слизистой оболочки полости рта грубыми частицами корма, острыми инородными телами, инструментами при неумелой манипуляции в полости рта, химическими веществами.
- * Воспаление слизистой оболочки может развиться после поедания ядовитых трав, кормов, пораженных плесенью, протравленных химикатами, загрязненных химическими удобрениями или после приема очень горячего либо очень холодного корма или воды.
- * Стоматит может возникнуть при поражении слизистой оболочки острым краем зубов.

В т о р и ч н ы й стоматит является одним из симптомов некоторых инфекционных, инвазионных и грибковых заболеваний.

Кроме того, вторичное воспаление слизистой оболочки полости рта может развиться при болезнях внутренних органов (глотки, желудка) и нарушении обмена веществ.

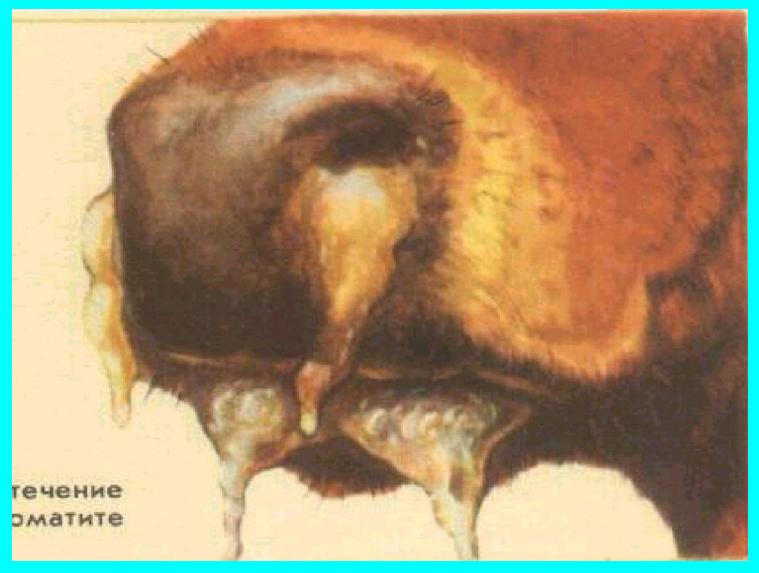
Стоматит может возникнуть при неправильном стирании зубов, что способствует поражению слизистой оболочки острыми краями зубов.

Патогенез.

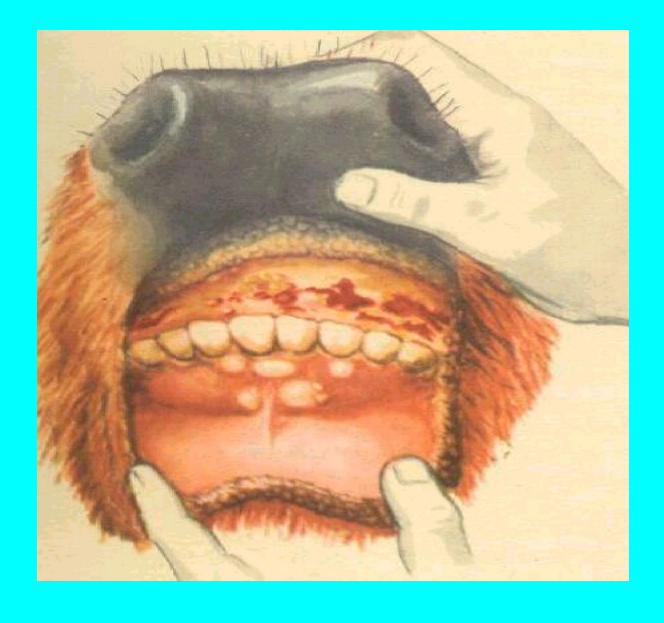
- * С самого начала развития заболевания наблюдаются гиперемия и набухание слизистой оболочки ротовой полости. Затем нарастает экссудация и образование серо - белого налета на спинке языка.
- * Впоследствии на фоне катарального восполения могут появляться другие признаки стоматита: везикулы, афты, язвы, наложения.
- * Затем происходит разложение экссудата и всасывание токсических продуктов, вследствие чего нарастают общие явления (угнетение, слабость, прогресирующее истощение)

* Симптомы. При остром течении у животных изменяется аппетит и прием корма, возникает жажда, появляется слюнотечение.

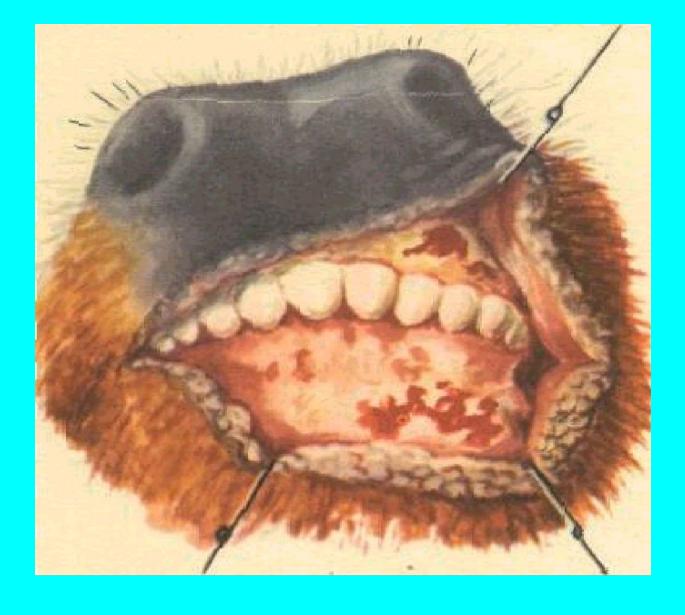
При тяжелом виде стоматита животное, взяв в рот корм, производит 2—3 жевательных движения, затем прекращает жевание и выбрасывает его изо рта или отказывается от приема корма. Слизистая оболочка покрасневшая или синеватокрасного цвета, отечная, болезненная, сухая или очень влажная, изъязвлена, местами покрыта налетом. Язык покрыт сероватым, серо-бурым или серо-зеленым налетом, состоящим из слущенных эпителиальных клеток, слюны, частиц корма.



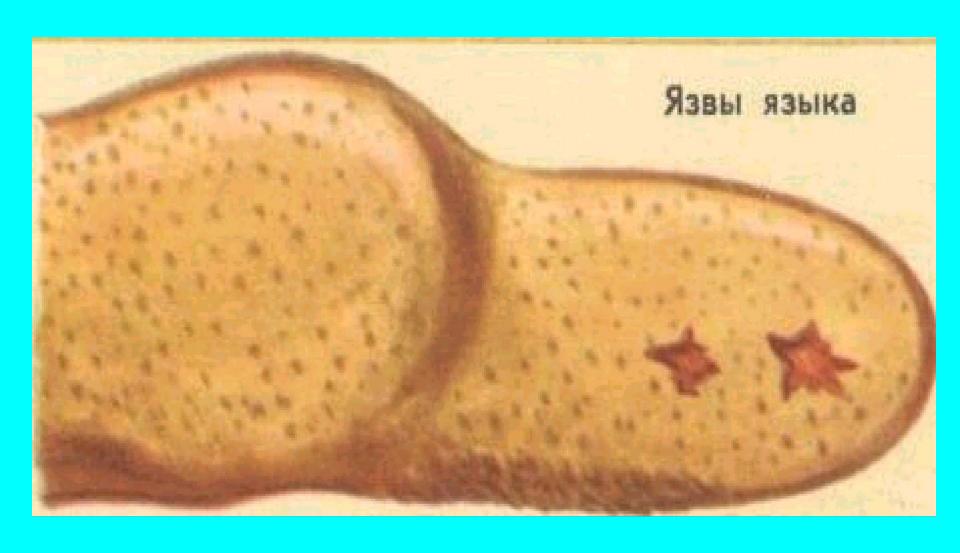
Обильное слюнотечение у коровы при стоматите



Поражение слизистой оболочки десен при ящуре



Поражение слизистой оболочки десен при чуме



Поражение языка у коровы при стоматите

Хронический стоматит проявляется утолщением слизистой оболочки, которая суховата и окрашена в бледно-серый цвет. На языке хорошо заметен серовато-зеленоватого цвета налет. Изо рта исходит неприятный запах.

Вторичный стоматит инфекционного происхождения проявляется, кроме изменения слизистой оболочки рта, рядом других симптомов, характерных для основного заболевания.

Течение и прогноз.

Течение стоматита зависит от характера поражения:

- -первичные стоматиты протекают доброкачественно, через 5-8 дн. больное выздоровлива
 - -катаральный стоматит легко излечивается;
- флегмонозный, язвенный стоматит, в некоторых случаях протекает тяжело;
- течение вторичного стоматита зависит от тяжести основного заболевания;
- хронический стоматит протекает длительное время.

*Диагноз.

Ставят на основании данных анамнеза и характерных клинических признаков.

Дают правильную оценку проявлению синдрома нарушения акта пережевывания.

*Дифференциальный диагноз.

Дифференцуют вторичные стоматиты, которые развиваются на фоне инфекционных и инвазионных болезней.

Лечение.

Для этого необходимо:

- из рациона следует исключить грубые корма, назначить мягкий корм и болтушки;
- полость рта необходимо очистить от частиц корма и подпилить острые края зубов рашпилем.

После этого оросить полость рта раствором:

- марганцовокислого калия (1:1000);
- квасцов (2%);
- риванола (1:1000);
- соды (3%);
- хлорида натрия (1%).

- *С последующим ежедневным смазыванием (после кормления)повреждённых участков слизистой оболочки смесью иода. и глицерина (1:1 или 1:2).
- * В кормушку животному ставят ведро, наполненное слабым раствором непахучего дезинфицирующего лекарственного вещества, которое по возможности часто меняют.
- * Образовавшиеся абсцессы при флегмонозном стоматите необходимо своевременно вскрывать и лечить, как инфицированную рану.