



# БЛУТАНГ

Горбатова Х.С.

# Катаральная лихорадка овец («Синий язык», Блутанг)

- это инфекционное неконтагиозное заболевание крупного рогатого скота, овец, коз и диких жвачных животных, проявляющаяся лихорадочным состоянием, воспалительно-некротическими поражениями пищеварительного тракта, языка и дегенеративными изменениями скелетных мышц.

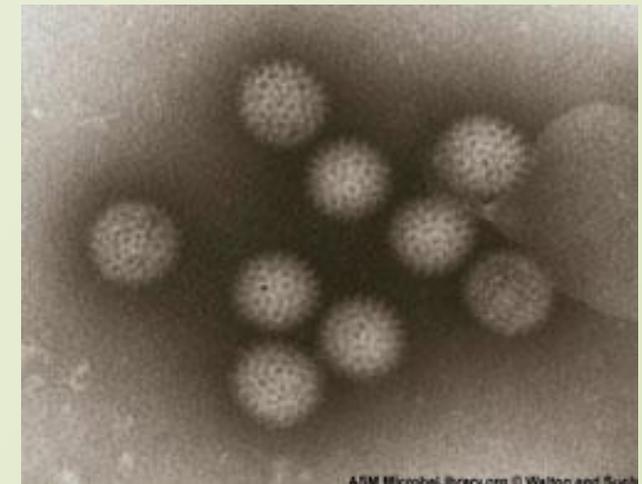
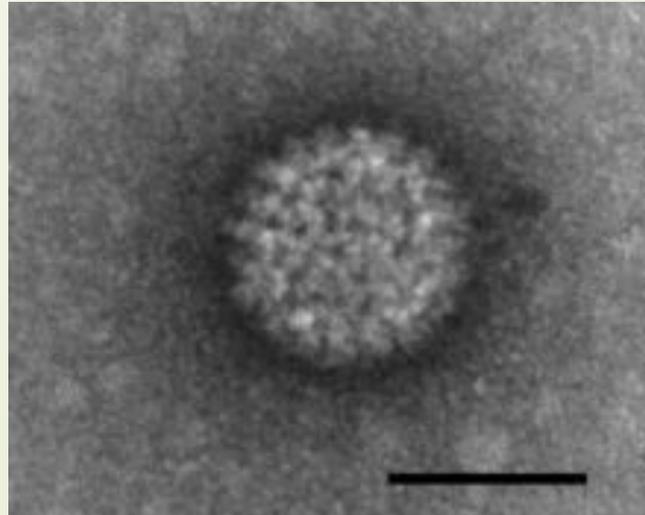
- ❑ Заболевание скота блутангом было впервые зарегистрировано на африканском континенте в Южной Африке и протекало среди местного скота практически бессимптомно. Злокачественный характер приобрело в связи с завозом в Африку европейских высокочувствительных к возбудителю пород овец.
- ❑ За пределами Африканского континента болезнь регистрируют с 1943 г.



# Возбудитель болезни

- РНК-геномный вирус — относится к семейству Reoviridae, роду Orbivirus. (кольцевидная форма капсомеров вирионов; orbis-кольцо )

Серогруппа вируса  
Блутанга включает в себя  
24 серотипа.



- Вирус относительно неустойчив к физическим и химическим воздействиям:
- инактивируется при 50°C за 3 часа, при 60°C - за 15 минут.
- Чувствителен к йодофорам, фенолу, замораживанию/оттаиванию.
- В говядине, баранине при pH мяса 5,6-6,3 вирус быстро инактивируется, а в мясе при pH выше 6,3 — сохраняется до 30 дней.

# Эпизоотология

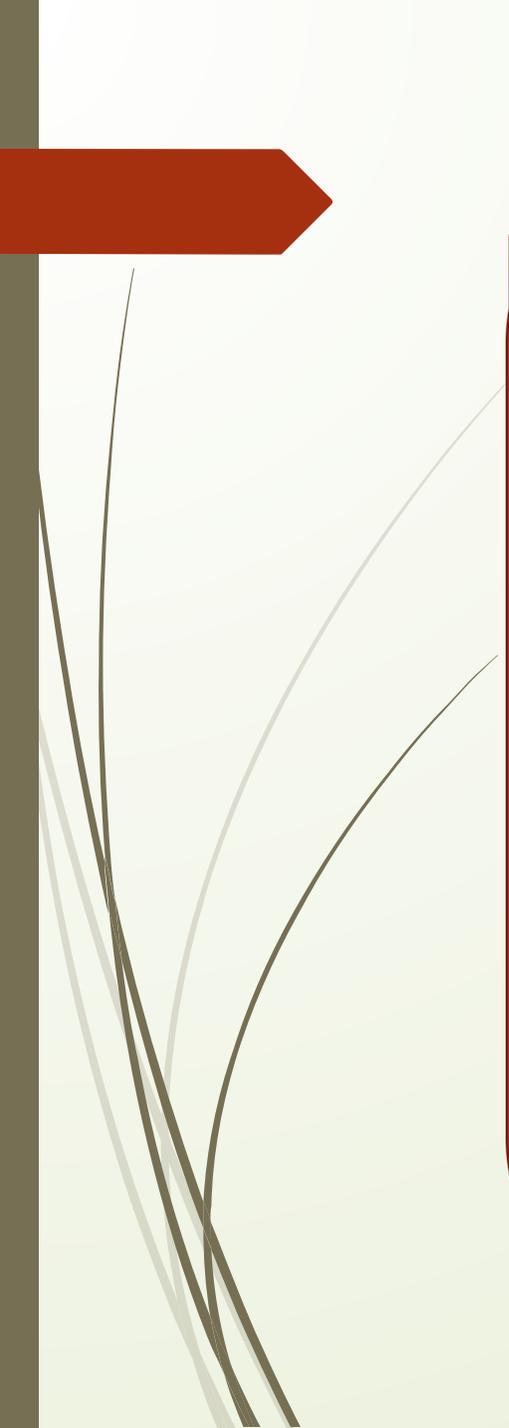
- К вирусу блутанга чувствительны овцы, более восприимчивы к болезни меринос, их помеси, молодняк; скрыто болеют крупный рогатый скот, козы, дикие жвачные (буйволы) и грызуны.



□ ИВИ условно являются больные животные.

Заболевание Блутангом носит сезонный характер и совпадает с периодом наибольшей активности насекомых. Основными переносчиками возбудителя служат распространенные практически повсеместно — мокрецы, также в распространении вируса участвуют комары, москиты и кровососки.

□ В стадах сельскохозяйственных, животных резервуаром вируса блутанга является крупный рогатый скот. Длительная вирусемия (до 3 лет) обеспечивает переживание возбудителя в межэпизоотический период, способствуя формированию стационарных очагов в хозяйствах.



□ Блутанг не контагиозен. Вирус не выделяется из больного организма в окружающую среду, больной не является непосредственным источником инфекции, в его присутствии прямого контактного заражения не происходит.

□ Основной путь заражения - трансмиссивный. Еще возможна вертикальная передача вируса от матери к плоду.



# Патогенез

- В основе развития патологических изменений при катаральной лихорадке овец лежит главным образом поражение клеток эндотелия кровеносных сосудов, обусловленное размножением вируса.
- Нарушение кровообращения в эпителиальной и мышечной тканях сопровождается развитием отеков в подкожной и мышечной тканях и многочисленными кровоизлияниями во внутренних органах, в слизистых и серозных оболочках.

# Течение и клиническое проявление

- Инкубационный период составляет 5-10 дней.
- У овец различают острое, подострое, хроническое течения и абортивную форму болезни.

# Острое течение

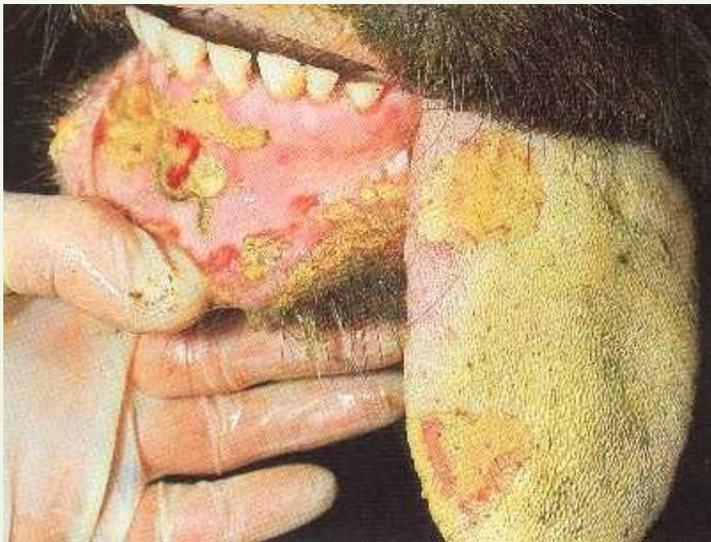
- внезапное или постепенное повышение температуры до 41-42°C, сопровождающееся угнетением.
- Через 1-2 суток появляются гиперемия слизистых оболочек ротовой и носовой полостей, слюнотечение, серозные или гнойные истечения из носа;
- развиваются отеки в области головы (ушей, губ, языка), межчелюстного пространства, распространяющиеся на шею и грудь,
- появляются кровоизлияния, кровоточащие эрозии, язвы на слизистой оболочке ротовой полости и вследствие некроза ткани гнилостный запах изо рта.

- 
- Опухший и воспаленный язык приобретает багровый или грязно-синий цвет и свисает из ротовой полости (этот симптом наблюдается очень редко).
  - При остром течении болезнь продолжается от 6 до 20 дней. Через 2-8 дней после появления первых симптомов болезни может наступить смерть.

- При подостром и хроническом течении все симптомы развиваются медленно и выражены слабее. Характерно истощение животных, сухость и выпадение шерсти, поражение конечностей, хромота. Иногда отмечают спадение рогового башмака и бронхопневмонии, вызванные вторичной инфекцией, аборт у суягных овцематок.
- Длительность болезни при подостром течении 30-40 дней, при хроническом - до года. Выздоровливают животные медленно. Иногда после кажущегося выздоровления наступает смерть.



- Абортивное течение характеризуется незначительным повышением температуры тела, быстро проходящей гиперемией слизистых оболочек ротовой полости, незначительным угнетением. Такое течение болезни наблюдают у овец более устойчивых пород, у крупного рогатого скота и коз после вакцинации. У крупного рогатого скота болезнь иногда сопровождается некрозом слизистой оболочки ротовой полости и снижением удоев при удовлетворительном общем состоянии организма.



# Патологоанатомические изменения

- Гиперемия, отек, геморрагии и изъязвления слизистой пищеварительного и респираторного трактов, гиперемию копытной пластинки и венчика, гипертрофию лимфатических узлов.



Изъязвления языка



Кровоизлияния в сердце

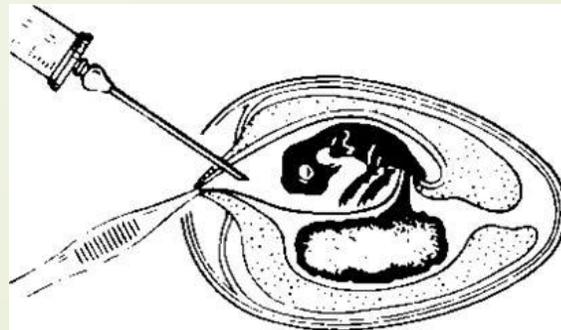


# Диагностика и дифференциальная диагностика

- Диагноз ставят на основании эпизоотологических, клинических признаков и результатов лабораторного исследования.

Для постановки окончательного диагноза необходимо провести выделение вируса и его идентификацию с постановкой биопробы.

- Выделение вируса (из крови, селезенки, лимфоузлов) проводят в культуре клеток почек ягнят или хомячков, в куриных эмбрионах, которых заражают внутривенно, а также на мышцах при интрацеребральной инъекции.





# Дифференциальный диагноз

- При установлении диагноза катаральную лихорадку овец необходимо дифференцировать от ящура, контагиозного пустулезного дерматита (эктимы), оспы, везикулярного стоматита, злокачественной катаральной лихорадки, сердечной водянки, болезни Найроби, лихорадки долины Рифт, некробациллеза.

Дифференциальная диагностика катаральной лихорадки овец и некоторых болезней овец и крупного рогатого скота (по Поло Джовер, 1966)

Болезнь	Восприимчивые животные	Контагиозность	Развитие болезни	Симптомы	Поражения
Катаральная лихорадка овец	Овцы, крупный рогатый скот, более восприимчивы молодые животные	Не контагиозна	Медленное, высокий процент гибели баранов	Лихорадка, угнетенное состояние, цианоз языка, губ и десен; воспаление венчика, хромота, неподвижность, искривление шеи	Гиперемия слизистой оболочки ротовой полости и языка; отек и инфильтрация мышечной ткани красноватой жидкостью
Оспа овец	Овцы, крупный рогатый скот, козы, верблюды, свиньи, обезьяны, человек	Очень контагиозна	Быстрое, незначительная летальность	Лихорадка, сыпь на участках, не покрытых шерстью (морда, вымя, мошонка)	Везикулы, папулы и пустулы
Ящур	Крупный рогатый скот, овцы, свиньи, козы, олени и буйволы	Чрезвычайно контагиозен	Быстрое, высокий процент гибели молодняка	Лихорадка, слюнотечение, образование афт на языке, морде, в межкопытной щели	Афты и эрозии на слизистой оболочке ротовой полости, языке, в межкопытной щели
Контагиозная эктима	Овцы, козы, человек и, возможно, кролики	Контагиозна	Медленное, незначительная летальность	Гиперемия слизистой оболочки губ, иногда поражения венчика, вызывающие хромоту	Гиперемия пораженной слизистой оболочки с образованием папул, везикул, пустул и струпьев
Везикулярный стоматит	Лошади, мулы, крупный рогатый скот и свиньи	Контагиозен	Быстрое	Слюнотечение и гиперемия слизистой оболочки рта и венчиков	Эрозии и везикулы на поверхности пораженных участков



# Мероприятия по ликвидации заболевания овец и коз блютангом

- Специфически действующих химиотерапевтических средств нет. Больных животных защищают от жары, ветра и дождя, особенно от прямых солнечных лучей. Им чаще меняют воду и дают мягкие, легкоусвояемые корма. Ротовую и носовую полость промывают слабыми антисептическими растворами. Назначают руменоторные, слабительные и другие симптоматические средства.
- В случае убоя животных при массовом их заболевании мясо и другие продукты убоя направляют на промышленную переработку или проварку. Туши с дистрофическими изменениями в мускулатуре, с кровоизлияниями в подкожной клетчатке или с признаками истощения, направляют на утилизацию вместе с внутренними органами, с головой и ногами.
- Шкуры от больных и подозрительных по заболеванию блютангом животных дезинфицируют.



□ Спасибо за  
внимание!