

Лекция №2

Тема: Мероприятия по профилактике и борьбе с рожей свиней
(бешиха)

Цель: Познание общих объективных закономерностей возникновения, развития и угасания инфекционных болезней в современных условиях ведения животноводства.

Рожа свиней: *Erysipelas suum*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Rhusiopathia suia*; англ. - Swine Erysipelas, Diamond disease; эризипелоид) - остро протекающая болезнь молодых свиней, характеризующаяся лихорадкой, септицемией и зажигательной эритемой кожи, а при хроническом течении - эндокардитом и артритами



Возбудитель болезни - *Erysipelotrix insidiosa* (*E. rhusiopathiae*) относится к убиквитарным (повсеместно встречается) микроорганизмам. Он обнаружен в организме клинически здоровых свиней (в миндалинах, кишечнике, желчном пузыре), у грызунов и насекомоядных, рыб, клещей, выделен из разных гниющих органических субстратов: речного ила, городских сточных вод и т.д.

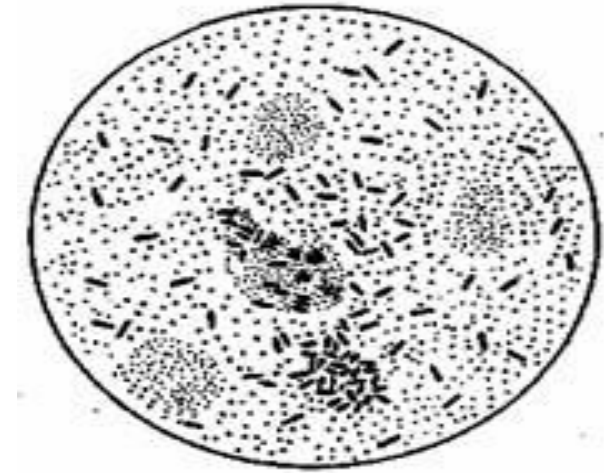
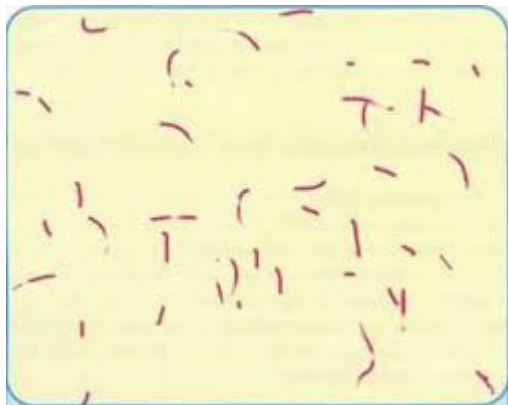
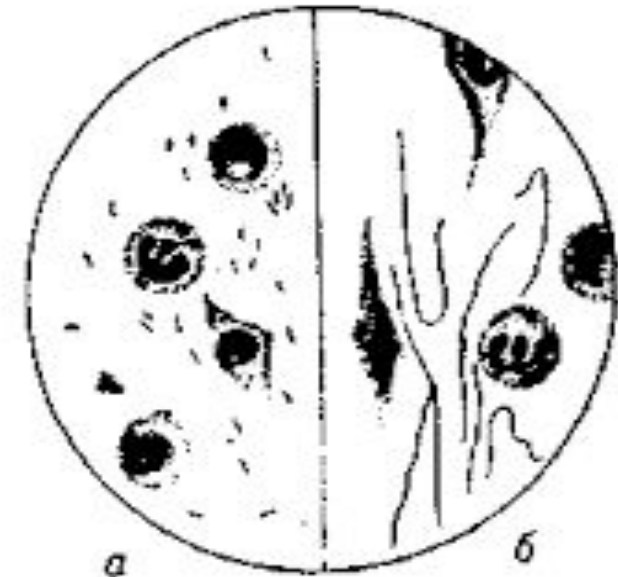


Рис. 10. Возбудитель рожи свиней.



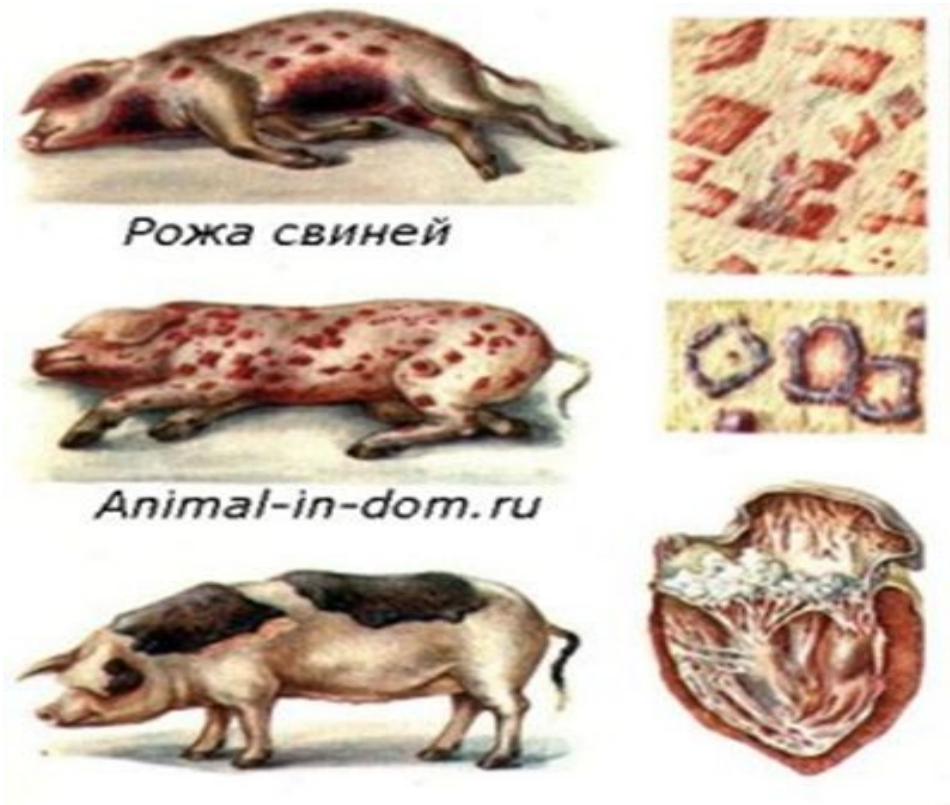
E. insidiosa – грамположительные неподвижные прямые или слегка изогнутые палочки, расположенные единично или парами спор и капсул не образуют, каталозонегативные. В мазках-отпечатках из пораженных органов при хроническом течении болезни обнаруживают бактерии, расположены в виде длинных цепочек (нитевидная форма). Из лабораторных животных к бактериям рожи наиболее восприимчивы мыши и голуби.

Возбудитель рожи свиней в мазках из патологического материала при остром (а) и хроническом (б) течении болезни.



Подострое течение (крапивница) сопровождается повышением температуры тела до 41 °С и более, вялостью, снижением аппетита, жаждой и развитием через 1 ... 2 дня кожной сыпи, характеризующееся образованием на коже головы, туловища, реже на других участках плотных припухлостей сначала бледно - розового, а затем темно-красного цвета, округлой, квадратной или прямоугольной формы.

Хроническое течение рожи свиней сопровождается симптомами эндокардита, серозного, серозно-фибринозного полиартрита **или некроза кожных покровов (панцирь)**. Инфекционный эндокардит сопровождается нарушением сердечной деятельности, прогрессирующей слабостью, одышкой, застойными явлениями в коже, похудением, анемией.

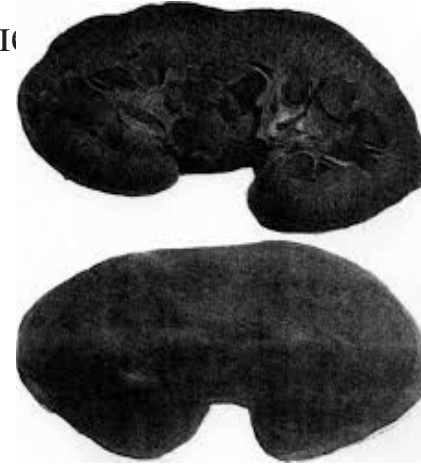


У павших при остром или подостром течении болезни животных обнаруживают характерные поражения кожи в области подгрудок, брюшной стенки, промежности, ушей и конечностей в виде темно - фиолетовых пятен различной величины и формы.



Патологоанатомические признаки.

В *почках* наблюдается картина гломерулонефрита. Они увеличены, дряблы



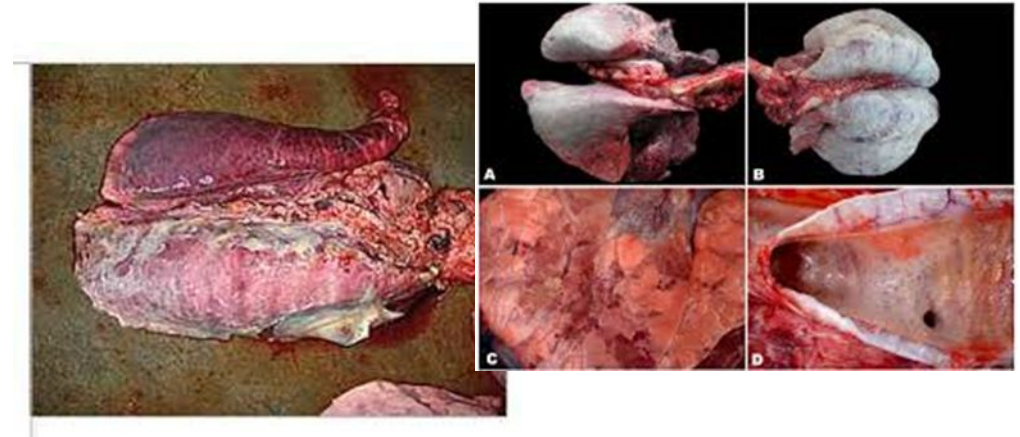
Селезенка увеличена, слегка дряблая, выраженный состояние, характерное для острого сплениту (септическая селезенка). На разрезе цвет вишнево-красный, рисунок фолликулов и трабекулы затушеванный, пульпа легко отслаивается.



В желудке и кишечнике острое катаральное воспаление. Стенка желудка и тонкого отдела кишечника утолщена, слизистая оболочка отечная, ярко - красного цвета, иногда с точечными кровоизлияниями, обильно покрыта густым тягучим слизью, трудно смывается.



В *легких* - выраженный отек, иногда очаги бронхопневмонии. Доли легкого неспавшиеся, тестоватые, красного цвета с синим оттенком. В трахее и бронхах пенистая красноватая жидкость.

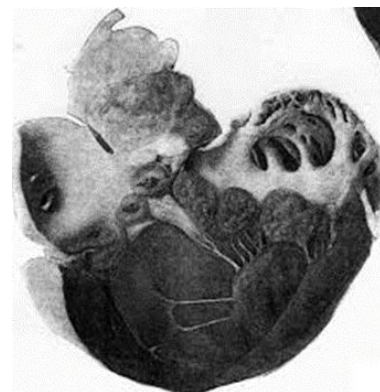


Миндалины отечные, сочные и гиперемизированные.



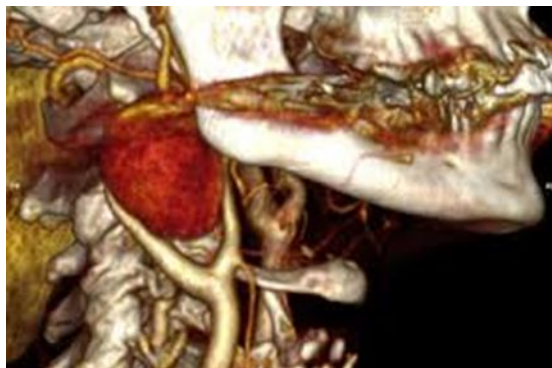
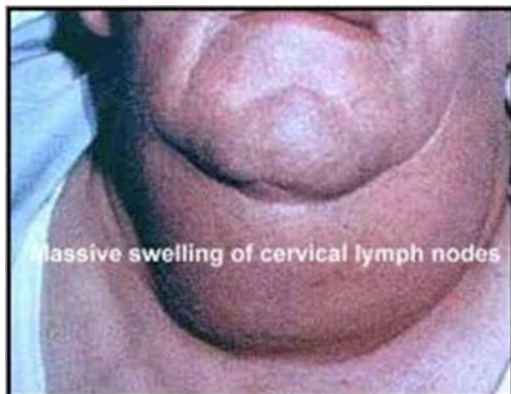
Воспаление суставов характеризуется фибринозным воспалением синовиальных оболочек. Некрозы кожи ушей, спине, лопатках, хвосте и имеют вид плотных и окрашенных в темно-бурый или черный цвет струпьев (сухая гангрена).

При хроническом течении на вскрытии устанавливают язвенный или бородавчатый эндокардит, артриты и некрозы кожи. При рожистом эндокардите чаще всего поражаются двустворчатый, реже - трехстворчатый клапаны и клапан легочного ствола.



Рожистая инфекция у человека (эризипеллоид).

Лимфатические узлы в состоянии серозного воспаления, увеличены, диффузно окрашены в красно - фиолетовый цвет,



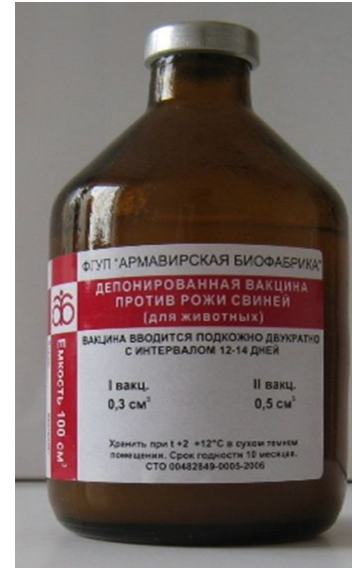
Некрозы кожи ушей, спине, лопатках, имеют вид плотных и окрашенных в темно-бурый или черный цвет струпьев (сухая гангрена).



Иммунитет, специфическая профилактика.

Переболевшие животные приобретают напряженный и длительный иммунитет, с образованием специфического фагоцитоза и антител в сыворотке крови.

Для *иммунизации свиней против рожи* применяют *живую сухую вакцину из штамма ВР-2*. В привитых животных иммунитет сохраняется в течение 6 мес. Прививают свиней старше 2- месячного возраста. Применяют также бивалентную и поливалентные вакцины против болезни Ауески и рожи свиней; против парвовирусной болезни, лептоспироза, болезни Ауески, репродуктивно - респираторного синдрома и рожи свиней (ПЛАРР).



МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ



Изоляция и лечение

Проварка мяса от вынужденно убитых животных

Вакцинация

Ограничение с неблагополучного хозяйства (фермы) снимают через 14 дней после последнего случая выздоровления или течения больного животного и вакцинации всего поголовья, проведения тщательной очистки, заключительной дезинфекции помещений, выгульных дворов, предметов ухода



Таблица 3

Признаки	Листерия	Возбудитель рожи
Форма микробов, расположение	Короткие палочки с закругленными концами, располагаются одиночно, иногда парами в виде римской цифры V, часто скопом.	Тонкие, прямые или слегка изогнутые палочки, располагаются одиночно или кучками
Подвижность МПК	Подвижны	Неподвижны
Способность образовывать салицины	Разлагают	Не разлагают
Способность образовывать сероводород	Разлагают	Не разлагают
Проба на каталазу	Не образуют	Образуют
Конъюнктивная проба (на морских свинках и кроликах)	Положительная	Отрицательная

