РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Всероссийский государственный
Центр качества и стандартизации
лекарственных средств для животных и кормов»
ФГБУ «ВГНКИ»

СИБИРСКАЯ ЯЗВА ЖИВОТНЫХ

особо опасная зоонозная инфекционная болезнь млекопитающих животных, протекающая в молниеносной, острой, подострой и хронической формах, вызываемая бактериями Bacillus anthracis

Источник возбудителя инфекции. Больные животные

Инкубационные период.
от нескольких часов до 20 часов.

Клинические признаки.

Молниеносное течение, характеризуется внезапностью и отсутствием клинических проявлений.

При остром и подостром течении регистрируется повышение температуры тела до 41-42 оС, угнетение отказ от корма, образование на теле горячих припухлостей и оттеков. Гибель наступает на 2-3 сутки.

Подострое течение – при наличии вышеуказанных клинических признаков животные погибают на 5-й день с момента их появления.

Хроническое течение длится до 90 суток при выраженном исхудании животных.

Патологоанатомические изменения. У животных в состоянии агонии и после гибели наблюдают выделение из естественных отверстий кровянистой пенистой жидкости. Характерны, быстрое разложение трупов павших животных, увеличение селезенки и размягчение ее пульпы. студенисто-геморрагические инфильтраты в области гортани, трахеи, на языке, поражение миндалин, геморрагический лимфаденит.

Лабораторная диагностика.

Проводится с использованием следующих методов:
световой микроскопии
и (или) флюоресцирующих антител;
и (или) бактериологического (культурального) метода исследований;
и(или) биологического метода исследований;
и (или) полимеразной цепной реакции;
и (или) реакции преципитации по Асколи.

Для исследования направляют:

Ухо целиком, взятое со стороны, на которой лежит труп, кровь и мазки крови. Ухо перевязывается лигатурой у основания в двух местах и отрезается между лигатурами, 4 - 6 мазков-отпечатков крови, место разреза и уколов прижигается. В случае полного разложения трупа восприимчивого животного отбирается трубчатая кость целиком.

Трупы мелких восприимчивых животных (до 10 килограмм включительно) должны направляться целиком.

При подозрении на сибирскую язву вскрытие трупов восприимчивых животных не допускается.

Меры профилактики и борьбы. Приказ Минсельхоза России от 23 сентября 2021 года N 648 Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов сибирской язвы.

Вакцинация восприимчивых животных сухой живой вакциной из штамма Bacillus anthracis 55-ВНИИВВиМ.

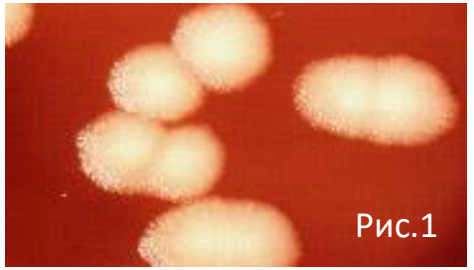
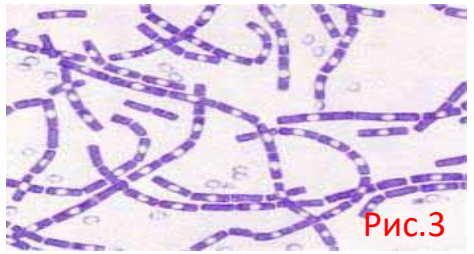
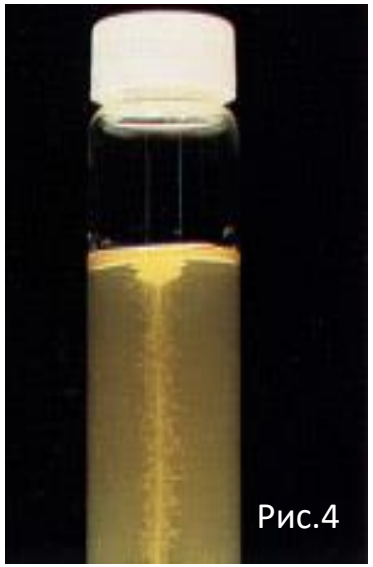

Рис.1


Рис.2


Рис.3

1. На поверхности МПА в аэробных условиях при температуре 37 °С 17-24-часовые культуры состоят из серовато-белых тонкозернистых с серебристым оттенком, похожих на снежинки колоний (3-5 мм), имеющих шероховатый рельеф и характерных для типичных вирулентных штаммов (R-форма).


Рис.4

2 и 3. *Bacillus anthracis* неподвижная, грамположительная (в молодых и старых культурах встречаются и грамотрицательные клетки), образующая капсулу (в организме или при культивировании на искусственных питательных средах с большим содержанием нативного белка и CO_2) и спору палочка, размером 1-1,3 х 3,0-10,0 мкм.

4. При посеве в столбик желатина на 2-5-е сутки культура *Bacillus anthracis* растет в виде желтовато-белого стержня, напоминающего елочку, перевернутую верхушкой вниз. Постепенно верхний слой желатина разжижается, принимая вид воронки.