

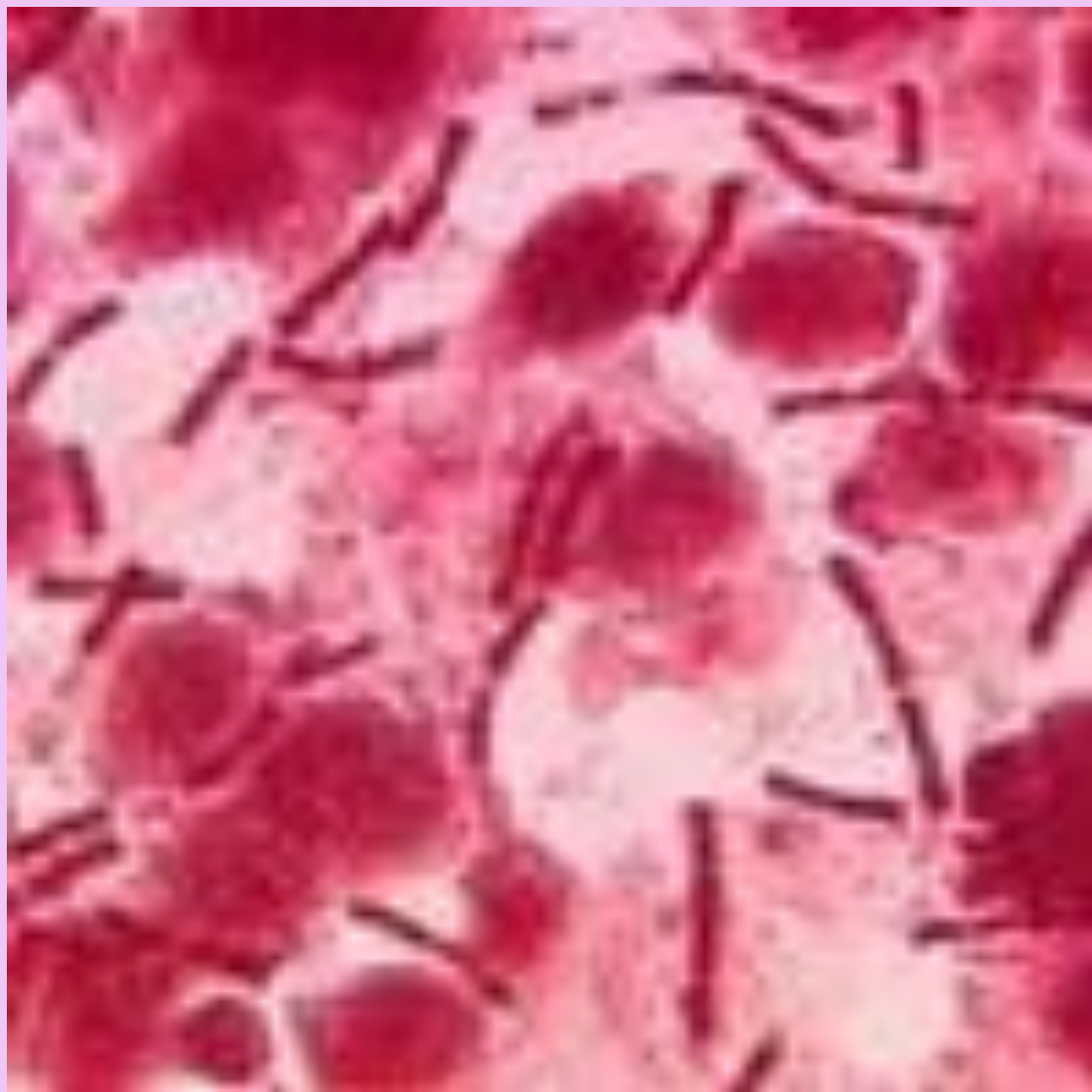
Сибирская язва

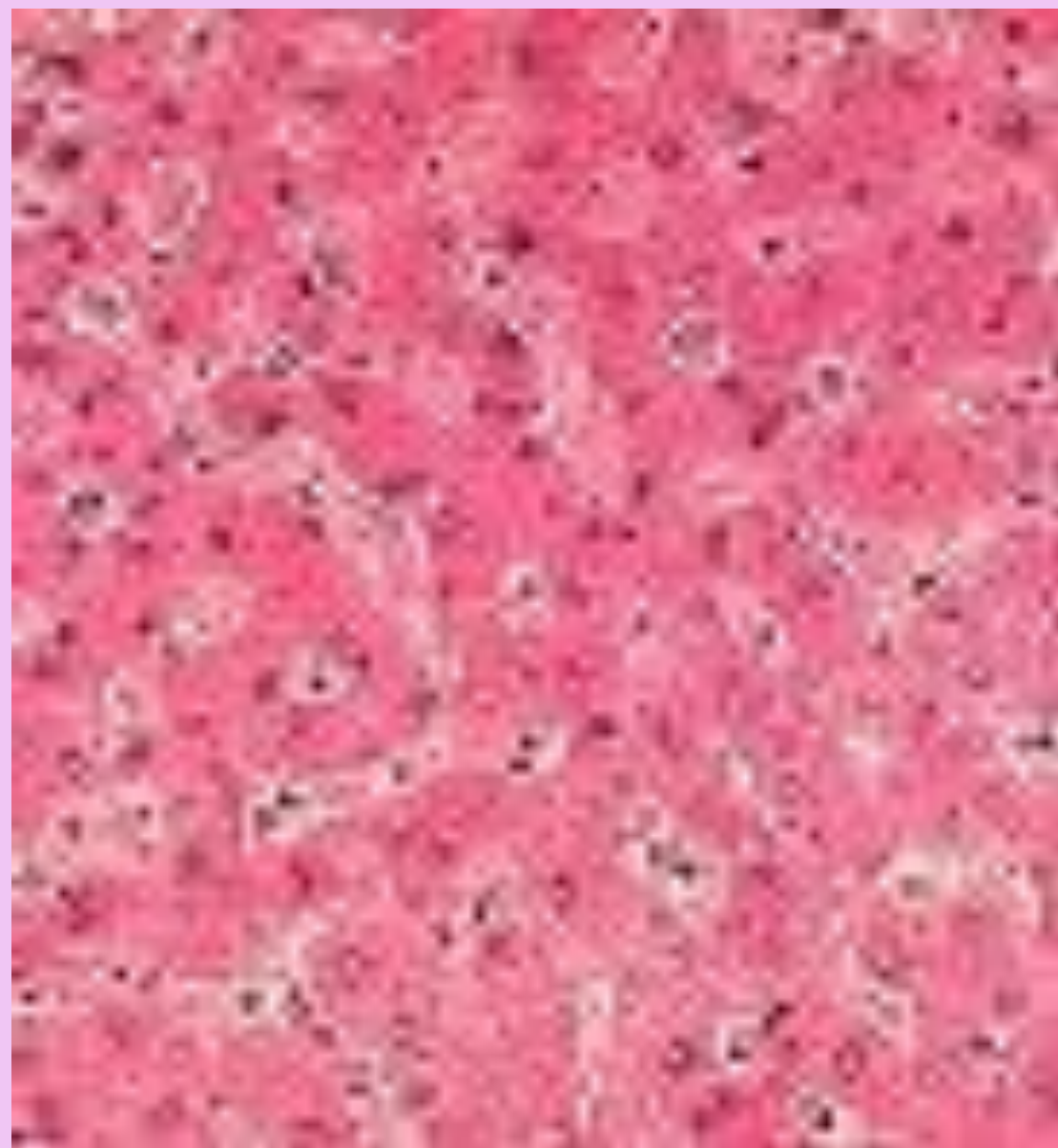
Сибирская язва

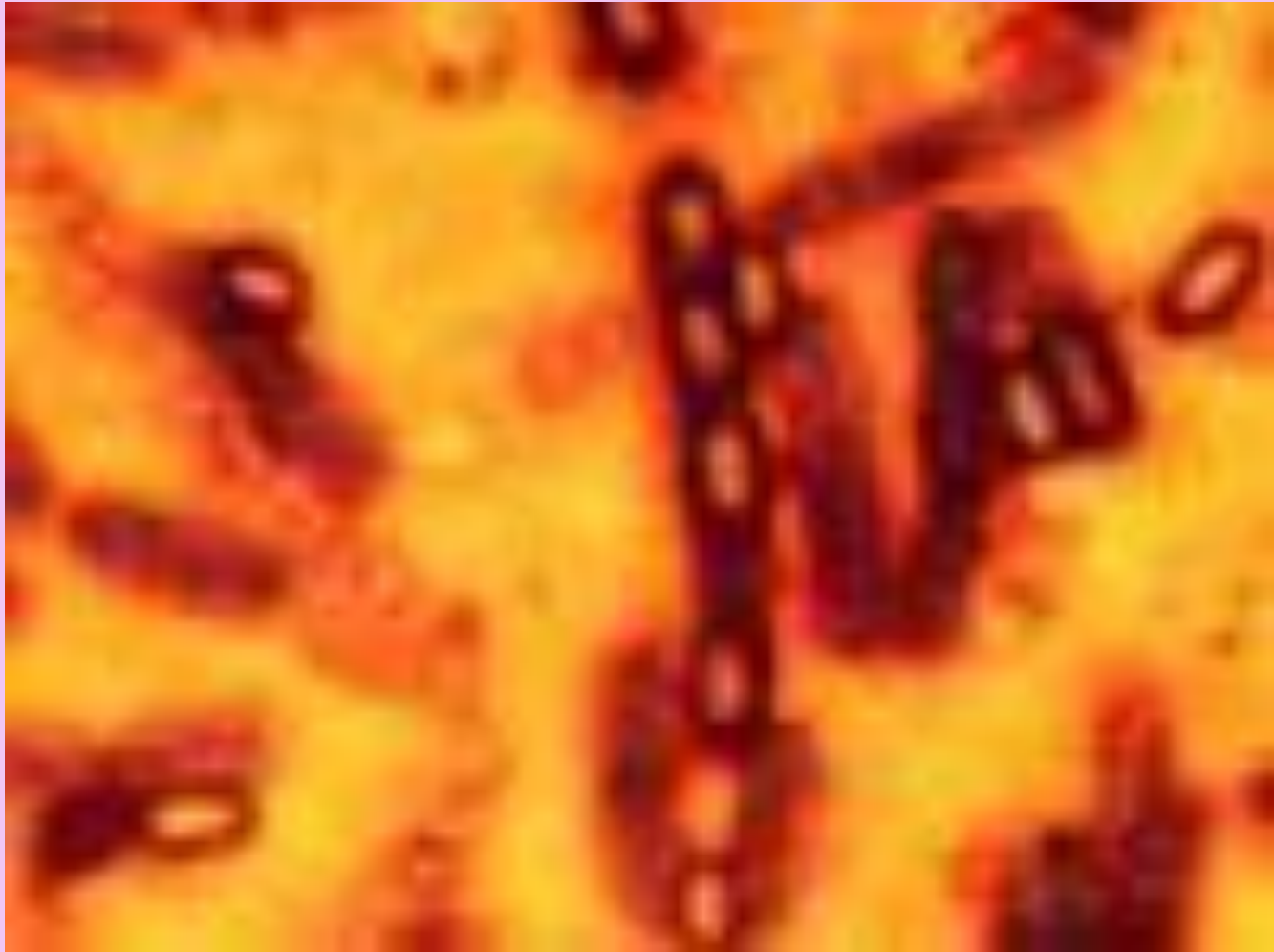
(лат. Febris carbunculosa, англ. Anthrax)

Сибирская язва – одна из опаснейших инфекционных болезней всех видов животных и человека, проявляется в септической, карбункулезной, кишечной, легочной, ангинозной и abortивной формах.











Восприимчивые животные.	<p>Более восприимчивы – крупный и мелкий рогатый скот, буйволы, лошади, ослы, олени, верблюды. Менее восприимчивы свиньи. Дикие копытные (лоси, горные бараны, косули, зубры, дики кабаны, антилопы, жирафы) чувствительны к сибирской язве. Малочувствительны плотоядные – лисицы, шакалы, койоты, собаки, кошки и птицы (грифы, ястребы, кобчики). Зарегистрирована болезнь среди грызунов (зайцы, крысы, мыши и др.). Не болеют – пресмыкающиеся, земноводные, рыбы и беспозвоночные. Молодые животные более восприимчивы, чем взрослые.</p>
Источники и резервуары возбудителя инфекции.	<p>Больные животные. Дикие (лисицы, шакалы, койоты) и домашние плотоядные (собаки, кошки); хищные птицы (грифы, ястребы, кобчики).</p>
Способы заражения и механизм передачи возбудителя инфекции.	<p>Основной способ заражения – алиментарный через корм и воду; трансмиссивный при наличии кровососущих насекомых (слепни, мухи-жигалки, клещи и др.); аэрогенный (чаще овцы при вдыхании пыли, содержащей споры возбудителя). Пути выделения возбудителя с секретами и экскретами. Факторы передачи возбудителя – контаминированные сибиреязвенными спорами объекты внешней среды (навоз, подстилка, корма, помещения, предметы ухода, сырьё и продукты животноводства, почва. Самый опасный фактор передачи – труп погибшего животного.</p>

Интенсивность проявления	Спорадически (единичные случаи)
Сезонность и периодичность.	<p><u>Апрель – сентябрь</u> – при выпасе животных на пастбищах (скудный и сухой травостой; наличие кровососущих насекомых).</p> <p><u>Зимне-весенний</u>. В стойловый период связано с использованием инфицированных кормов животного происхождения (костная, мясокостная, кровяная мука, обсемененная спорами возбудителя). Периодичность обусловлена с изменением напряженности иммунитета, увеличением поголовья восприимчивых животных и др. факторами. Для болезни характерна стационарность.</p>
Предрасполагающие факторы.	Повреждение слизистых оболочек ротовой полости и глотки, гастроэнтериты, снижение резистентности животных (голодание, перегревание, простуды).

Диагностика сибирской язвы.

Случаи, вызывающие подозрение на сибирскую язву.

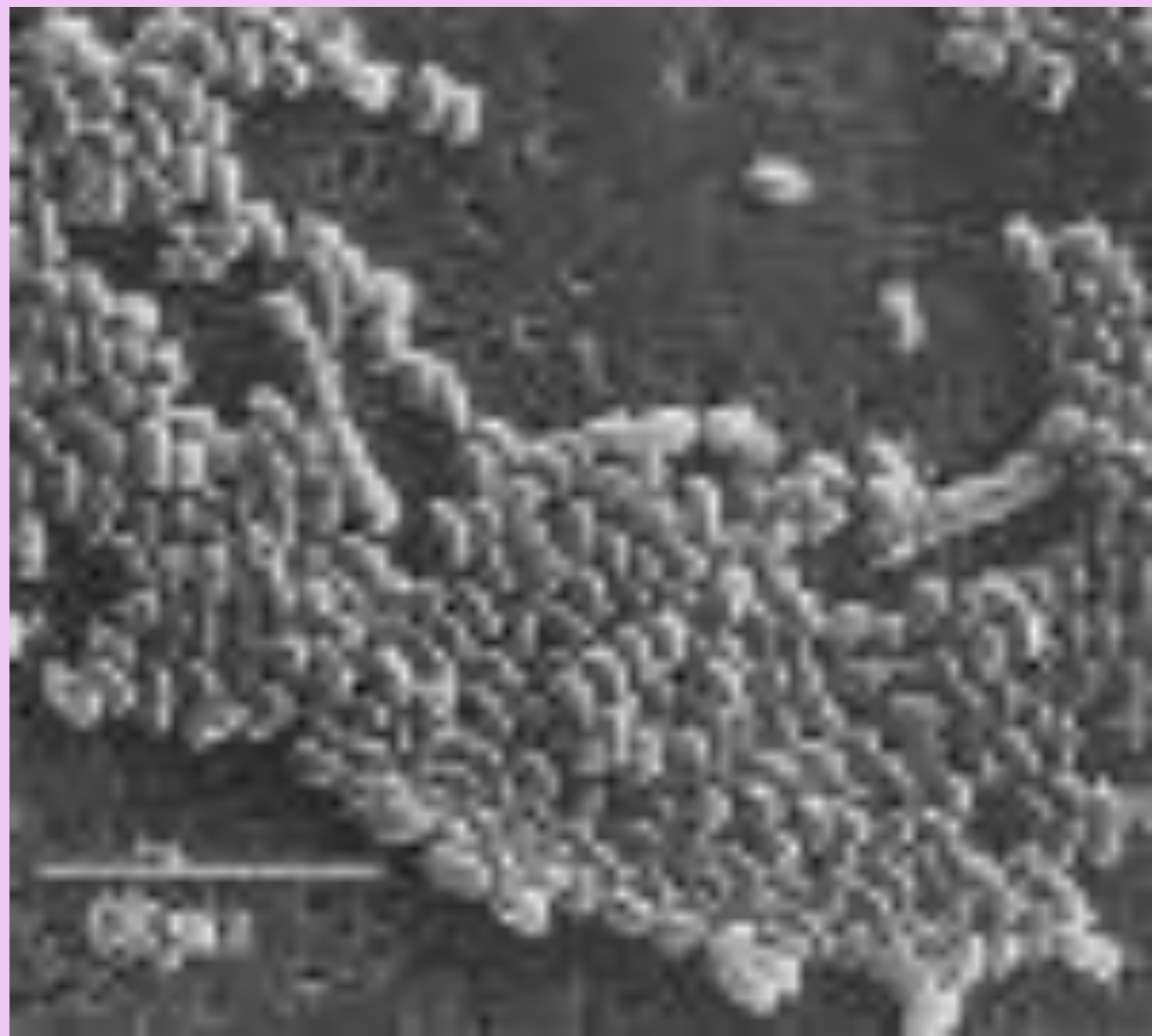
Эпизоотологические данные.	Клинические признаки.	Патологоанатомические изменения.
<p>Внезапная гибель животных при пастбищном содержании на ранее неблагополучной территории или после проведения земляных работ, сильного ливня или паводка.</p>	<p>У овец – тяжелое дыхание, дрожь, судороги, из носовых отверстий и рта выделяется кровянистая пена. У лошадей и крупного рогатого скота – возбуждение, сменяющееся угнетением, отдышка, синюшность слизистых оболочек, температура до 41-42°C, гибель в судорогах.</p>	<p>Быстрое разложение трупов, отсутствие их окоченения, наличие кровянистых истечений. В области подчелюстного пространства, щек, подгрудка, живота могут быть тестоватые припухлости.</p>











По результатам лабораторных исследований диагноз на сибирскую язву считается установленным при получении одного из следующих показателей:

- выделена из патологического материала культура со свойствами, характерными для возбудителя сибирской язвы и гибели хотя бы одного лабораторного животного из двух зараженных исходным материалом или полученной культурой с последующим выделением ее из органов павшего животного;
- отсутствие в посевах из исходного материала роста культуры, но гибели хотя бы одного лабораторного животного из двух зараженных и выделению из его органов культуры, характерной для возбудителя сибирской язвы;
- положительная реакция преципитации при исследовании кожсырья и загнившего патологического материала.

Для идентификации возбудителя сибирской язвы от микробов-сапрофитов, близкородственных *Bac. anthracis* (*Bac. cereus*, *Bac. mycoides*, *Bac. thuringiensis* и др.), широко распространенных в природе, применяют методы, выявляющие фенотипические различия штамма, в том числе определение характера роста на различных питательных средах, чувствительность к пенициллину и бактериофагу, образование капсул, тест на образование сибиреязвенного токсина, РП в геле, РНГА в комплексе с другими бактериологическими методами (микроскопия, культивирование, биопроба на лабораторных животных) и др.

Для выявления обсемененности спорами сибирской язвы различных объектов внешней среды разработаны «Методические указания по индикации возбудителя сибирской язвы в объектах внешней среды и кормах с помощью твердофазного иммуноферментного метода».

В настоящее время для проведения более тонкого и углубленного эпизоотологического анализа вспышек болезни разработаны рестрикционный анализ, молекулярная гибридизация, полимеразная цепная реакция.

Клинико-эпизоотологическое обследование хозяйства, комплексное лабораторное исследование животных и объектов внешней среды.



Бактериологическое

Серологическое

Аллергическое



– микроскопическое
– посев на питательные среды
– идентификация выделенной культуры по культуральным и биохимическим свойствам
– заражение лабораторных животных
– обнаружение возбудителя сибирской язвы в сырье животного происхождения и объектах внешней среды

РП по Асколи (при исследовании кожевенного сырья, загнившего патматериала).
РНГА, МФА, ELISA

Использование сибирезывенного аллергена для постановки прижизненного диагноза у свиней и оценки иммунитета у привитых против сибирской язвы лошадей, у крупного и мелкого рогатого скота.

Профилактические

Специальные

Общие ветеринарно-санитарные

Профилактическая вакцинация молодняка всех видов животных (кроме жеребят), в первый раз прививают в трехмесячном возрасте, жеребят – 9-месячном. Повторно молодняк всех видов животных вакцинируют через 6 месяцев после первой иммунизации, а затем регулярно – 1 раз в год (убой вакцинированных животных – через 14 дней после вакцинации).

30-дневное профилактическое карантинирование поступившего поголовья. В общее стадо допускается не ранее 14 дней после вакцинации. Своевременная диагностика. Регистрация владельцами вновь приобретенных животных. Осмотр животных ветспециалистами.

Учет и ликвидация «почвенных очагов»; постоянный контроль за ветеринарно-санитарным состоянием убойных пунктов; соблюдением правил уборки, утилизацией и уничтожением трупов; контроль за заготовкой, транспортировкой и переработкой животного сырья; контроль за санитарным состоянием ферм, пастбищ, мест водопоя; контроль за безопасностью производственных и животноводческих стоков.

В угрожаемой зоне

```
graph TD; A[В угрожаемой зоне] --> B[Прекращение экономических связей с неблагополучным пунктом.]; A --> C[Вынужденная вакцинация.]; A --> D[Предупреждение контактов животных.];
```

**Прекращение
экономических
связей с
неблагополучны
м пунктом.**

**Вынужденная
вакцинация.**

**Предупреждение
контактов
животных.**

Мероприятия по ликвидации

По условиям карантина запрещают:

- ввоз и вывоз животных
- перегруппировку
- заготовку и вывоз продуктов и сырья животного происхождения
- использование молока от больных
- убой животных на мясо
- вскрытие и зарывание трупов
- снятие шкур с павших животных
- проведение хирургических операций
- вход на ферму посторонним лицам
- общий водопой из открытых водоемов
- торговля животными и продуктами животного происхождения

Клинический осмотр, термометрия, аллергическое исследование свиней

Разделение на 2 группы

Больные и подозрительные по заболеванию

Остальные животные, находящиеся в эпизоотическом очаге

Уничтожение молока после обеззараживания (добавление хлорной извести, 25% активного хлора, на 20 л молока, экспозиция 6 часов)

Изоляция и лечение (сывортка а γ-глобулин, антибиотики). Через 14 дней после выздоровления – вакцинация.

Клинический осмотр, термометрия, аллергические исследования свиней.

Кипячение молока, вынужденная вакцинация.

Ветеринарно-санитарные мероприятия

Отдельный обслуживающий персонал. Трупы животных, навоз, подстилку, остатки корма, загрязненные выделениями больных животных сжигают. Навозную жижу смешивают с сухой хлорной известью, содержащей 25% активного хлора из расчета 1 кг извести на 20 л жижи. В стойле, где произошло заболевание, пол дезинфицируют 10%-ным горячим раствором едкого натра. Деревянный пол и перегородки сжигают. Почву обеззараживают сухой хлорной известью. Дезинфекция помещений, где находились больные животные. Зерно, грубые и сочные корма, полученные с участков, на которых находились больные или павшие от сибирской язвы животные, вывозу не подлежат, их скармливают вакцинированным животным