

Эпизоотическая ситуация по особо опасным болезням животных

Определение болезни



- Блютанг — инфекционная, неконтагиозная, вирусная трансмиссивная болезнь жвачных.
- Инфекционный процесс у восприимчивых животных, при острой форме течения болезни характеризуется лихорадкой, геморрагиями, воспалительно-некротические поражениями слизистых оболочек ротовой и носовой полостей, пищеварительного тракта; эпителия венчика и основы кожи копыт.
- Вирус вызывает локальные эпизоотии среди овец и КРС





- Болезнь протекает в клинической, но чаще, в субклинической формах с инфицированием большого поголовья животных. У стельных или сукных животных может развиваться гибель плодов.
- Неизвестно о причинении вреда здоровью человека вирусом блятанга. Тем не менее, он причиняет значительный экономический ущерб для животноводства. Это трансграничная болезнь и эпизоотическая ситуация в одной стране может повлиять на ситуацию в соседних странах, в то время как национальные меры, как правило, не достаточны для контроля за его распространением.

Восприимчивые животные

- Овцы (европейские породы более чувствительны, чем азиатские или африканские)
- Крупный рогатый скот и буйволы
- Козы
- Дикая фауна (наиболее чувствительны белохвостые олени, газели, антилопы, лоси и др.)



Передача вируса блютанга из одного региона в другой может происходить 4 способами:

1. Перемещение (транспортирование) или миграция инфицированных животных (домашних или диких жвачных животных).
 2. Перемещение инфицированной спермы или эмбрионов от восприимчивых животных.
 3. Перемещение инфицированных мокрецов рода *Culicoides* при транспортировке растений или животных, возможно и с участием самолетов или кораблей.
 4. Перемещение за счет активного лета инфицированных мокрецов рода *Culicoides*, (местное распространение) и их пассивный лет на дальние расстояния при помощи ветра.
- **Особый случай:** контаминированные или нестабильные вакцины (недостаточная аттенуация)

Клинические признаки блютанга у КРС



Общие сведения о бешенстве

- **Бешенство** – острая вирусная болезнь теплокровных млекопитающих, в том числе человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефало-миелита и практически неизбежной летальностью.



Общие сведения о бешенстве (эпизоотология)

Пути заражения

1. Укус, ослюнение поврежденных поверхностей

3. Трансплантация органов и тканей

Инкубационный период от нескольких дней до нескольких лет

Инкубационный период

Продолжительность инкубационного периода
зависит от:

- Места и глубины укуса;
- Возраста и состояния здоровья;
- Вида животного;
- Вирулентности и количества попавшего вируса;

Инкубационный период

Средняя продолжительность
инкубационного периода

Собака

3-8 недель

Кошка

3-8 недель

КРС

3-15 недель

Лошадь

3-6 недель

Лисица

3-10 недель

Енот

3-12 недель

Скунс

5-20 недель

Человек

2 недели-6 лет

Клинические признаки бешенства

- Изменение голоса;
- Судороги, параличи;
- Слюнотечение;
- Светобоязнь;
- Агрессивность или ласковость;
- Выпадение третьего века;
- Поедание несъедобных предметов;
- Нападение на объекты неживой природы;
- Выход диких животных в дневное время в населенные пункты.

Меры профилактики бешенства

Борьба с бешенством: вакцинация домашних и сельскохозяйственных животных

Обязательной вакцинации против бешенства подлежат:

- домашние собаки и кошки в сельской местности;
- сельскохозяйственные животные на выпасе в неблагополучных по бешенству регионах;
- домашние собаки в городских условиях;
- домашние кошки при возникновении бешенства в городских условиях.

Борьба с бешенством в городских условиях

Бешенство в городских условиях может протекать изолировано от «лесного» бешенства, вовлечены в него в основном собаки и кошки, которые часто контактируют с



ЧЕЛОВЕК

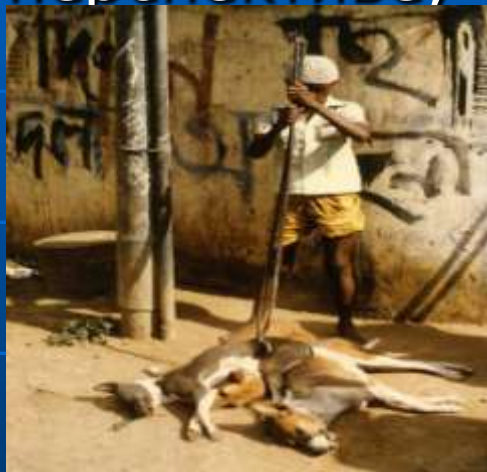
Борьба с бешенством в городских условиях: ликвидация кормовой базы

- ❖ **ликвидация кормовой базы** – основная мера по ограничению численности бездомных животных;
- ❖ дорогостоящая но эффективная мера в долгосрочной перспективе;
- ❖ основные пути:
 - ❖ ограничение доступа животных к контейнерам бытовых отходов;
 - ❖ своевременная дератизация;
 - ❖ информационно-разъяснительная работа с населением.



Борьба с бешенством в городских условиях: отлов, создание питомников

- отлов и уничтожение – не гуманная мера, эффективная только в краткосрочной перспективе;



- питомники для бездомных животных – дорогостоящая но перспективная и гуманная мера.

Методы борьбы с бешенством диких животных

“Изъятие” восприимчивых животных из популяции

Депопуляция: отстрел,
отлов, травление и др.

Вакцинация

Равнозначны ли эти методы?
Какой из них предпочтительен?

Методы борьбы с бешенством диких животных

Депопуляция: отстрел, отлов, травление и др.



1. Может быть эффективно только на географически ограниченных территориях;
2. Дает только временный эффект;
3. Должна проводиться постоянно, так как животные быстро восстанавливают популяцию;
4. Стимулирует миграцию животных с других территорий, новые животные вновь занесут заболевание;
5. Негуманная мера, запрещенная во многих развитых странах;
6. Опасно для окружающей среды (отрава, трупы).

Методы борьбы с бешенством диких животных

Снижение количества восприимчивых животных в популяции

~~Депопуляция: отстрел, отлов, травление и др~~

Вакцинация

Методы борьбы с бешенством диких животных

Вакцинация

1. Эффективно «изымает» восприимчивых животных из популяции делая их невосприимчивыми;
2. Дает долгосрочный эффект;
3. Необходимо проводить до полного искоренения бешенства;
4. Не стимулирует миграцию так как не приводит к гибели животных;
5. Гуманная мера.

Оральные вакцины

Оралрабивак, Россия, ПЗБ



Сибирская язва -

**Особо опасная
инфекционная болезнь
животных и человека.**

- Болезнь у животных протекает сверхостро, остро и подостро, а у свиней бессимптомно, в основном в локальной ангинозной форме.**
- Болезнь у человека чаще всего проявляется как инфекция наружных кожных покровов и лишь изредка осложняется сибиреязвенным сепсисом.**



Случаи возникновения сибирской язвы на территории Омутинского района

Сельское поселение	Населенный пункт	Год
Большекрасноярское	с. Б. Краснояр	1921, 1923
	д. М. Краснояр	1921, 1923
	д. Романовка	1899, 1901, 1921
	д. Федотова	1928
Вагайское	д. Б. Крутинская	1927
	д. Зимовье Вагай	1921
	д. Ивановская	1920, 1921, 1927
	д. Крутинская	1921, 1924
Журавлёвское	д. Дмитриевка	1921

	д. Романово	1899, 1901
	д. Тетёркина	1948
	д. Шаньгино	1921
Окунёвское	с. Окунёвское	1921
Омутинское	с. Омутинское	1899, 1901, 1921, 1924, 1948
Ситниковское	д. Савиново	1906, 1921
	с. Ситниково	1898
	д. Солоновка	1921
	д. Медвежка	1921
Шабановское	п. Кошелёвский	1921, 1928
	д. Огаркова	1929
	д. Сорокина	1921, 1948
Ю. Плетнёвское	Разъезд № 29	1925
	д. Червянка	1921, 1927
	с. Ю. Плетнёво	1920, 1921

Источник возбудителя инфекции – больное животное (крупный рогатый скот, лошади, овцы, козы, верблюды, свиньи).

Пути передачи инфекции - чаще контактный, реже – алиментарный (через корма и воду), воздушно-пылевой и трансмиссивный.

Заражение происходит при уходе за больным животным, убойе скота и разделке мяса, при контакте с продуктами животноводства (шкура, кожа, меховые изделия). Возможно заражение через почву. Поражаются в основном открытые участки кожи.


Восприимчивость зависит от пути заражения и величины инфицирующей дозы.

Устойчивость возбудителя заболевания.

■ **Вегетативная форма.**

- Кипячение – погибает мгновенно
- При 60 градусах – через 15 мин.

■ **Споры**

- Кипячение 5 – 10 мин. - жизнеспособны
- При 120 – 140 градусах – через 1-3 часа.
- В почве сохраняются до 100 лет, но при определённых условиях споры способны прорасти  поддерживают дальнейшее существование

Клиника

Инкубационный период от нескольких часов до 8 дней (чаще 2-3 дня).

- **Кожная форма.** Обычно появляется одиночный карбункул, но иногда их количество достигает 10-20 и более. На месте входных ворот инфекции последовательно развивается пятно, папула, везикула, язва. По периферии язвочки развивается воспалительный валик. Одновременно с этим вокруг язвочки развивается отек и регионарный лимфаденит. К моменту образования язвочки появляется лихорадка, которая продолжается в течение 5-7 дней, общая слабость, разбитость, головная боль, адинамия. Местные изменения в области поражения нарастают примерно в течение тех же сроков, что и лихорадка, а затем начинается обратное развитие: сначала снижается температура тела, прекращается отдаление серозной жидкости из зоны некроза, начинается уменьшение (до полного исчезновения) отека, а на месте некроза постепенно формируется струп. На 10-14-й день струп отторгается, образуется язва с гранулирующим дном и умеренным гнойным отделяемым с последующим рубцеванием.

- **Легочная форма** сибирской язвы начинается остро, протекает тяжело. Проявляется болью в груди, одышкой, цианозом, тахикардией (до 120-140 в 1 мин), кашлем с отделением пенистой кровянистой мокроты. Температура тела быстро достигает высоких цифр (40°C и выше), АД снижается.

- **Кишечная форма** сибирской язвы характеризуется общей интоксикацией, повышением температуры тела, болью в эпигастральной области, поносом и рвотой. Живот вздут, резко болезнен при пальпации, нередко имеются признаки раздражения брюшины. В рвотных массах и выделениях из кишечника появляется примесь крови.

Меры борьбы и профилактика.

- Плановая иммунизация сельскохозяйственных животных (кРС, мРС, лошади) с 3 месячного возраста.
- Контроль за надлежащим состоянием скотомогильников, пастбищ, животноводческих объектов.
- Контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных правил при заготовке, хранении, транспортировке и обработки сырья.
- Ветеринарно-санитарная просветительская работа среди населения.

Африканская чума свиней (АЧС) –
высококонтагиозная вирусная болезнь свиней,
характеризующаяся лихорадкой, цианозом кожи
и обширными кровоизлияниями во внутренних
органах.



В естественных условиях
к АЧС восприимчивы
домашние и дикие свиньи
всех возрастов.
Человек АЧС не болеет.

- **Вспышки африканской чумы свиней могут иметь эпизоотические размеры, быть причиной смертности свиней и беспорядков в таких масштабах, которые могут угрожать не только рентабельности свиноводства, но и сохранению популяции домашних свиней как вида.**

Типы эпизоотического процесса при АЧС.

1. Природно-очаговая «семейная инфекция» диких африканских свиней.



2. Возникновение и распространение в домашних условиях.



Характеристика сложившейся на сегодняшний день ситуации по АЧС на территории Российской Федерации

-Наличие свиней в частном секторе (т.е., в условиях, не позволяющих обеспечить закрытый тип содержания животных) в зоне неблагополучия по АЧС обуславливает **постоянную** опасность возникновения новых очагов этой болезни;

-Стихийно возникающая при выявлении очагов АЧС разница в ценах на свиней и продукцию свиноводства на фоне существующего у хозяйствующих субъектов ощущения безнаказанности за противоправные действия по перемещению свиней и продукции свиноводства за пределы очагов инфекции и угрожаемых по АЧС зон обуславливает **постоянное** движение этой продукции из зон неблагополучия в благополучные регионы;

- Миграция диких кабанов, инфицированных АЧС, обуславливает **постоянную** опасность обострения эпизоотической ситуации по АЧС как среди диких, так и домашних свиней.

Факторы, влияющие на риск распространения АЧС

- Запозывание с постановкой диагноза;
- Межхозяйственные, - транспортные связи и практика скармливания животным пищевых отходов;
- Затягивание мероприятий по депопуляции восприимчивого поголовья в неблагополучных районах;
- Большая популяция диких свиней и их возможные контакты с домашними животными (вплоть до метизации) в районах с распространенной практикой выгульно-пастбищного содержания домашних свиней;
- Наличие в южном регионе страны не менее 5 видов клещей орнитодорус (резервуарный вид)

Пути распространения вируса АЧС



СРЕДСТВА ТРАНСПОРТА

- Самолет → международные аэропорты коммерческой деятельности

- Пароходы → международные порты коммерческой деятельности

- Наземные перевозчики → пограничные осмотры, компании и сопровождаемые маршруты (грузовики, поезда)

- Животные → приграничные фермы / системы производства, которые позволяют обмен близко к границам

- Почта / Курьер / Почтовое обслуживание → между лабораториями или генетиками

Импортируемые товары, включённые в Руководство ОIE:

- домашние и дикие свиньи
- сперма домашних и диких свиней
- эмбрионы/яйца домашних и диких свиней
- свежее мясо домашних и диких свиней
- мясные продукты домашних и диких свиней, которые не были обработаны, чтобы гарантировать инактивацию вируса АЧС.
- Помои от свиней) для кормления животных / сельское хозяйство / промышленная / фармацевтическая продукция / хирургическое использование, которые не были обработаны, чтобы гарантировать инактивацию вируса АЧС
- патологический / биологические продукты от свиней, которые не были обработаны, чтобы гарантировать инактивацию вируса АЧС

“Импортируемые товары” не включенные в Руководство ОIE:

- Ornithodoros может быть связанным с другими животными кроме свиньи? Кролики?
- ослабленные вакцины
- Ornithodoros в неэффективно дезинсектированных транспортных средствах

**Пищевые отходы –
основные пути
непредсказуемого
территориального
распространения.**

УСТОЙЧИВОСТЬ

вируса

Инфекционность сохраняется :

11 дней в фекалиях при комнатной температуре

1 месяц в почве загонов

70 дней в крови на досках

15 недель в гниющей крови

18 месяцев в крови при 4°

!!! !!! !!! !!! !!! !!!

15 недель в охлажденном мясе

10 месяцев в соленой ветчине

- ✓ 15 лет в замороженных тушах;
- ✓ от 140 до 400 дней в сырой ветчине различного приготовления;
- ✓ 150 дней в костной муке при 4°C.

В продуктах из мяса инфицированных свиней вирус содержится:

- ✓ в сыром мясе и фарше 2-7000 ИЕ в 1 г.;
- ✓ в соленой ветчине 3-7000 ИЕ/г.;
- ✓ в сырокопченых колбасах типа салями, пипперони и т.п. 3-5000 ИЕ/г.

Эффективная инфицирующая доза при оро-назальном заражении составляет 10-100 ИЕ.

Т.е. одного грамма колбасы или ветчины достаточно для заражения более 50 свиней !

При изготовлении вареных изделий (ветчины, колбас) продукт следует обрабатывать 3 часа при 69°C или 30 минут при 70-75°C.

Копченые изделия требуют для инактивации вируса обработки в течение 12 часов при 32-49°C.

Вяленые – 25-30 дней высушивания.

**НВ !!! СПЕЦИФИЧЕСКАЯ
ПРОФИЛАКТИКА
ПРИ АЧС НЕ РАЗРАБОТАНА.**

Никаких вакцин не существует.



Клинические признаки АЧС



Подсвинки, заражённые высоко-вирулентным вирусом АЧС



Мероприятия по предупреждению заноса и распространения африканской чумы свиней:

- Регулярная обработка свиней и помещений для их содержания от кровососущих насекомых
- Дератизационные мероприятия (уничтожение грызунов)
- Немедленное информирование о всех случаях заболевания свиней ГАУ ТО «Омутинский ветцентр»

**Недопущение завоза и покупки свиней
из хозяйств области и других регионов
без согласования с госветслужбой**



**Запрет
завоза**



Закрытая ферма





Отходы



60 мин

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ