

Департамент ветеринарии Свердловской области

ЗАРАЗНЫЙ УЗЕЛКОВЫЙ ДЕРМАТИТ

Начальник отдела организации
противоэпизоотических мероприятий
и лечебной работы Зуев А.А.

г. Екатеринбург

Заразный узелковый дерматит

это вирусная высоконтагиозная трансграничная болезнь крупного рогатого скота, характеризующаяся лихорадкой, поражением лимфатической системы, отеками подкожной клетчатки, образованием кожных узлов (бугров), поражением глаз и слизистых оболочек органов дыхания и пищеварения.

«Кодексом здоровья наземных животных МЭБ» инкубационный период при нодулярном дерматите определен в 28 дней. При экспериментальном заражении животных инкубационный период составляет 6-10 дней.

При первичных вспышках заболевает от 50 до 100% животных.

Летальность от 10 до 45 % (обычно от 1 до 5%).

Естественное выздоровление происходит в 90% случаев.

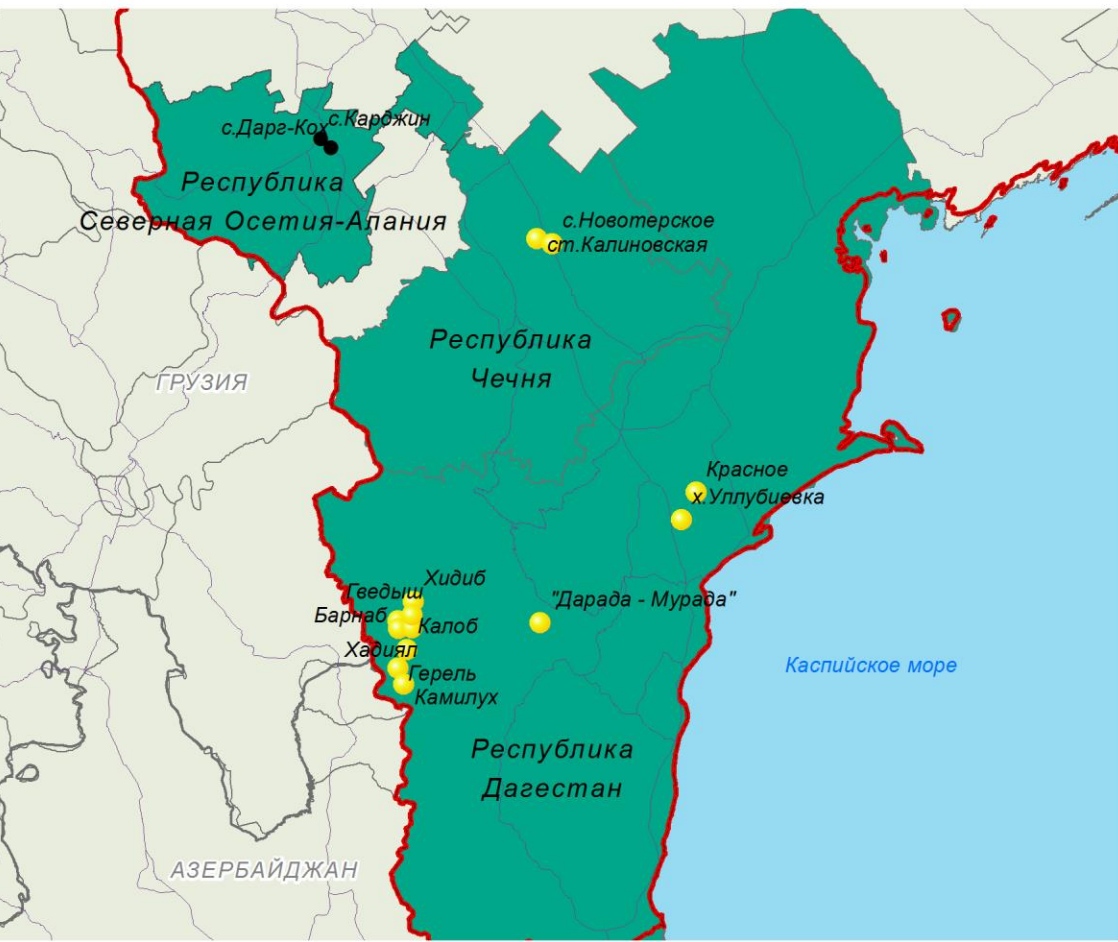
Болезнь продолжается около 4 недель.

История и нозоареал болезни

- Впервые заболевание было обнаружено в Замбии в 1929 году, как аллергическая реакция на множественные укусы насекомых.
- Длительное время основным нозоареалом были страны Африки.
- В конце второго тысячелетия были отмечены вспышки заболевания в странах Азии.
- В настоящее время НД эндемичен в Африке и на Ближнем Востоке.

Преобладающие регионы РФ по заболеваемости на сезонно-нодулярному дерматиту

2015 году



● вспышки заболевания по данным МЭИ

Республика Дагестан:

1. с. Барнаб
2. с. Камилух
3. с. Красное
4. с. Герель
5. с. Калоб
6. с. Цумилух
7. с. Хадиял
8. с. Хидиб
9. с. Гведыш
10. "Дарада - Мурада"
11. х. Уллубиевка

Республика Чечня:

12. ст. Калиновская
13. с. Новотерское

● вспышки заболевания по данным Респ. Северная Осетия-Алания:

Республика Северная Осетия-Алания:

1. с. Дарг-Кох
2. с. Карджин

▲ главные дороги

Экономический ущерб

- Резкое снижение молочной продуктивности;
- Потеря живой массы;
- Аборты и мертворождения;
- Повреждение шкуры;
- Бесплодие;
- Гибель животных от секундарных инфекций;
- Затраты на лечение и проведение ветеринарно-санитарных мероприятий.

Возбудителем нодулярного дерматита

- ДНК содержащий оболочечный вирус, относящийся к группе Neethling рода Capripoxvirus семейства Poxviridae.
- Род Capripoxvirus включает вирусы оспы овец и коз, а также нодулярного дерматита.
- Вирус нодулярного дерматита антигенно родственный вирусам оспы овец и коз.

Источники, пути распространения и механизмы передачи инфекции

- Источником возбудителя является больной КРС, ткани которого служат элективной средой для размножения вируса. Вирус способен выделяться из организма КРС в стадии реконвалесценции.
- Вирус выделяется с выдыхаемым воздухом, слюной, спермой, молоком, истечениями из носовой полости и глаз, эксудатами и пораженными участками кожи и слизистых.

Распространение вируса за пределы очага

- Зараженными животными находящимися в инкубационном периоде, активными продуцентами возбудителя, реже реконвалесцентами.
- Пассивными (механическими) переносчиками вируса: контаминированные корма, вода, транспортные средства, насекомыми, клещами и воздушными потоками.
- Гемоконтактный механизм заражения.
- Обслуживающий персонал.

Сохраняемость вируса

- Вирус нодулярного дерматита сохраняется в пораженных участках кожи и слизистых оболочках(до 39 дней), крови(5 - 22 дней), молоке и сперме(до 42-60 дней), слюне(15 - 18 дней), истечениях из носа(12 - 21 дней) и глаз(15 дней) от инфицированных животных. Вирус сохраняется при 4 С в течение 6 месяцев.

Устойчивость к физико-химическим воздействиям

- Вирус инактивируется при 55 С в течение 2 часов, а при 65 С в течение 30 минут. Возбудитель устойчив при рН 6,6-8,6. Вирус инактивируется растворами 1% формалина, 2% фенола, 2-3% гипохлорида натрия, щелочи, биоцидов группы альдегидов, третичных аминов и хлорсодержащими препаратами

Ворота инфекции

при нодулярном дерматите:
кожа, слизистые оболочки органов дыхания,
пищеварения и конъюнктивы глаз, из
которых вирус переносится по
лимфатическим сосудам в лимфатические
узлы, там размножается и с током крови
разносится по организму, вызывая
специфические для болезни узелковые
поражения



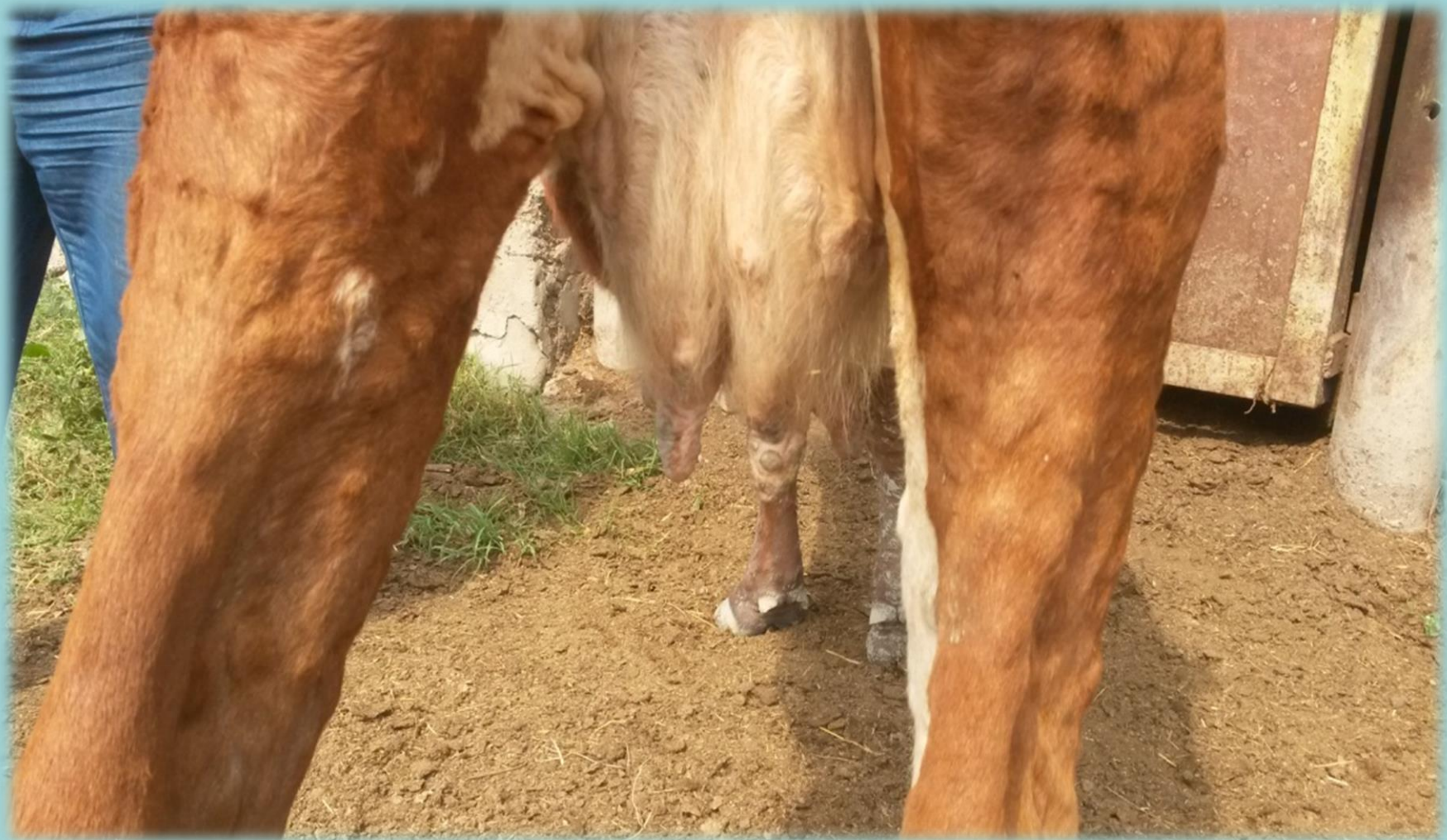




























Диагностика нодулярного дерматита

Диагностика НД базируется на результатах эпизоотологического обследования, данных клинического осмотра больных животных, выявленных патологоанатомических изменениях и результатах лабораторных исследований патологического материала.

Методы лабораторной диагностики нодулярного дерматита

Диагноз на нодулярный дерматит считается установленным, если в пробах от больных или подозреваемых в заболевании животных обнаружен вирус нодулярного дерматита КРС или его антиген и геном. С этой целью используются ПЦР, ИФА, РСК. В России в настоящее время используется метод ПЦР диагностики.

Мероприятия по предотвращению заноса вируса нодулярного дерматита

Проводятся охранные меры по недопущению заноса (завоза) в хозяйство животных источников-возбудителя.

Периодическая обработка КРС репеллентами и инсектицидами.

В угрожаемой зоне и зоне наблюдается проводится активный и пассивный мониторинг.

Проводится обучение ветеринарных специалистов и владельцев животных по проблеме НД.

Лечение больных животных

Средств специфической терапии при НД не существует. Для предотвращения осложнений по причине секундарных инфекций может применяться антибиотикотерапия или химиотерапия.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!