

**Ящур**

- Высококонтагиозная вирусная болезнь домашних и диких парнокопытных животных.
- Характеризуется лихорадкой, афтозными поражениями слизистой оболочки ротовой полости, кожи вымени и конечностей.

# Этиология ящура

# Семейство - Picornaviridae

## Род Aphthovirus

**Серо-  
ТИПЫ  
и  
ва-  
ри-  
анты:**

- А - 28-32
- О - 11-13
- С - 5
- SAT1 - 7
- SAT2 - 3
- SAT3 - 4
- Азия1 - 2

- РНК-  
содержащий.
- А, О, С- в  
Европе.
- Другие  
варианты –  
Азия, Африка.

# Особенность распространения ящюра :

- Может быть отмечено по 2-3-4-5 типов вируса одновременно.

# Свойства вирусов ящура

- Синтез РНК вируса начинается через 70 - 150 минут ( в клеточных культурах).
- Основная причина антигенной изменчивости – селекция мутантов, которые не полностью нейтрализуются в популяции переболевших или иммунизированных животных.

# Устойчивость ВЯ

- Обрывки афт - 67 дней,
- $-70^{\circ}\text{C}$  - неск. лет.

- Полная инаktivация в молоке (тип O) -  
 $66-78^{\circ}\text{C}$  - 40 с,
- полевой изолят-  
 $+ 80^{\circ}\text{C}$  - 30 мин.

# Устойчивость ВЯ на пастбище

- Лето
- 1-7  
дней

- Осень
- 3-20  
дней

- Зима
- 52 дня



# Устойчивость ВЯ

- **Помещения  
коровников,  
биофабрик,  
боен**

70 дней - 18  
мес.

- **Мерзлый  
навоз – 5 мес.**
  - **Навозная  
жижа:**
    - осень и зима –  
100-220 дней,
    - лето – до 50  
дней

## **Сено:**

- **Лето- 1-20 дн.**
- **Осень-зима-**
- **3-6 дн.- 7 мес.**

## **Мука, отруби :**

- **2-20 дн.**

## **Устойчивость ВЯ**

## **Сухая солома**

- **До 2 мес.**
- **Корма –  
30-150 дней.**

## **Устойчивость ВЯ:**

### **Волосяной покров КРС**

- Зима – 30- 40 дн.
- Весна – 5 дн.

### **Шерсть овец**

- Зима – 10-15 дн.
- Весна – 3 дн.

**Копытный рог – 34 дня.**

## Устойчивость ВЯ :

### Обувь:

- кожаная,  
резиновая – 1-  
3 мес.

Одежда – 3,5  
мес.

### Контейнер

для  
перевозки  
мяса –

- 45 дней.

**Устойчивость ВЯ :**

**Мясо при  
быстром  
замораживании  
(до созревания)  
4 мес. – 2 года.**

**Консервирован.  
мяса без  
тепловой  
обработки**

- До 2 мес.

**Соленые шкуры**

- при 4°C – 1 год,
- при 15°C – 3 мес.

## **Молоко свежее:**

- 18°C -  
30 час-7 дней.
- 4°C –  
до 15 дней.

## **Молоко сухое:**

- 2 года
- **Обрат, сыворотка  
- ящур у телят**

## **Устойчивость:**

### **Сливки, сыр:**

- 3-10-85  
дней.

### **Масло из инфицирован. молока:**

- 4-25-45  
дней.

# **Эффективные дезсредства:**

- 1-2 %-й формальдегид,**
- 2-3%-я гидроокись натрия.**

# **Неэффективные дезсредства:**

- Фенол,**
- хлорная известь,**
- креолин,**
- крезол,**
- этиловый спирт.**



# **Эпизоотологические данные**

РАСПРОСТРА  
НЕНИЕ  
ЯЩУРА

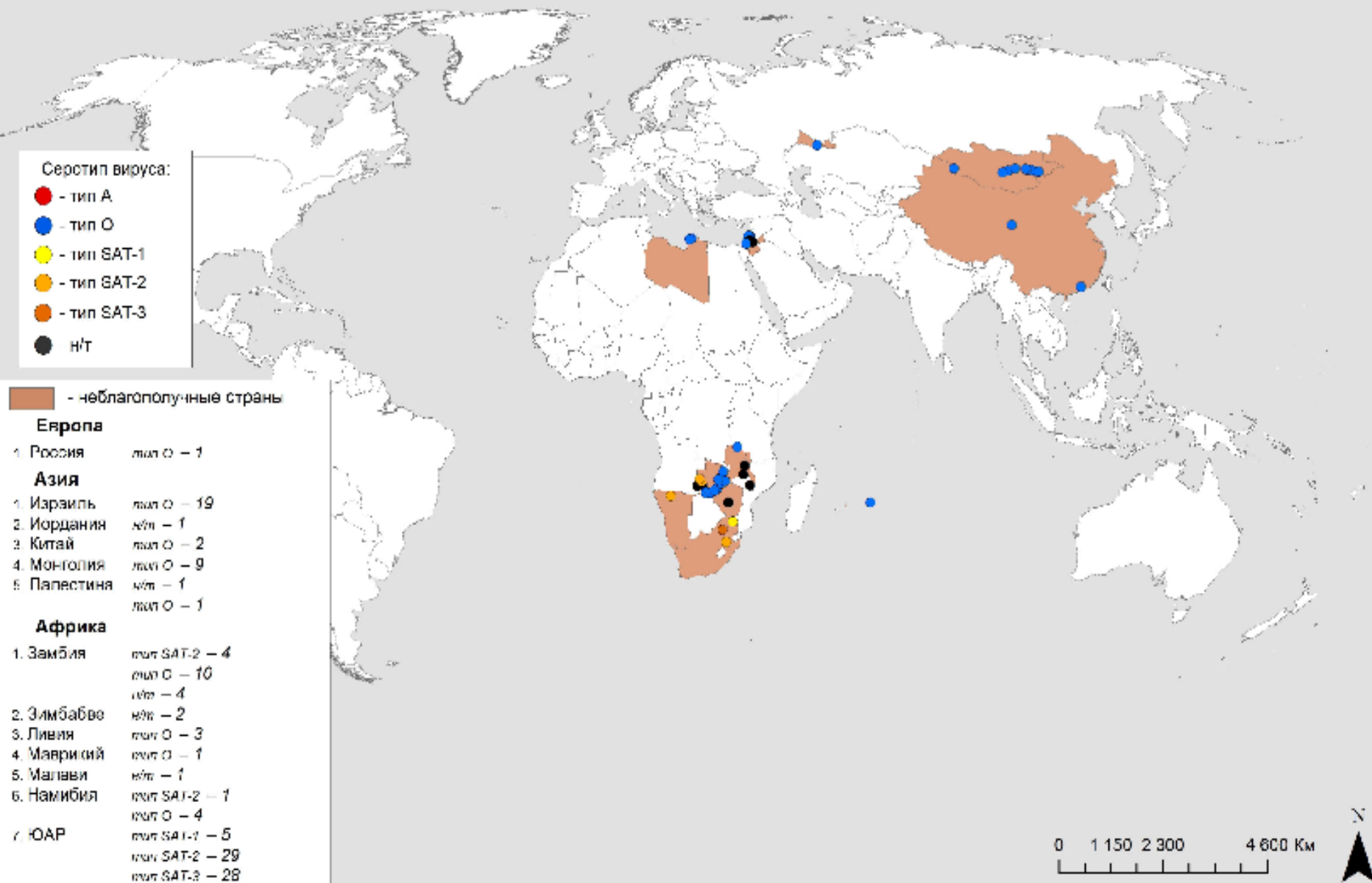
По данным МЭБ:

- В среднем  
ежегодно  
неблагополучны  
55-65 стран;

# Эпизоотическая ситуация в мире по ящуру (МЭБ, 2021 г.)



31.12.2021



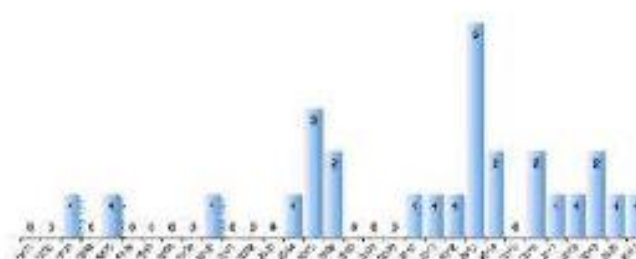
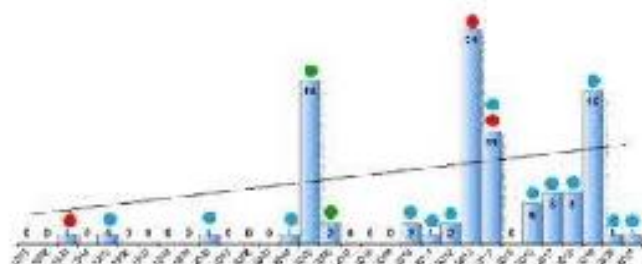


# Динамика неблагоприятия по ящур в РФ 1991 - 2021

по данным  
на 31.12.2021

Число неблагоприятных пунктов

Число неблагоприятных регионов



Количество вспышек:

- тип А; N = 29 вспышек
- тип О; N = 55 вспышек
- тип Азия-1; N = 19 вспышек

Всего вспышек: 103 вспышки

Всего неблагоприятных регионов: 11 регионов

- **ВСЕГО ЗА 91-21 гг. –  
103 вспышки в 11  
регионах.**

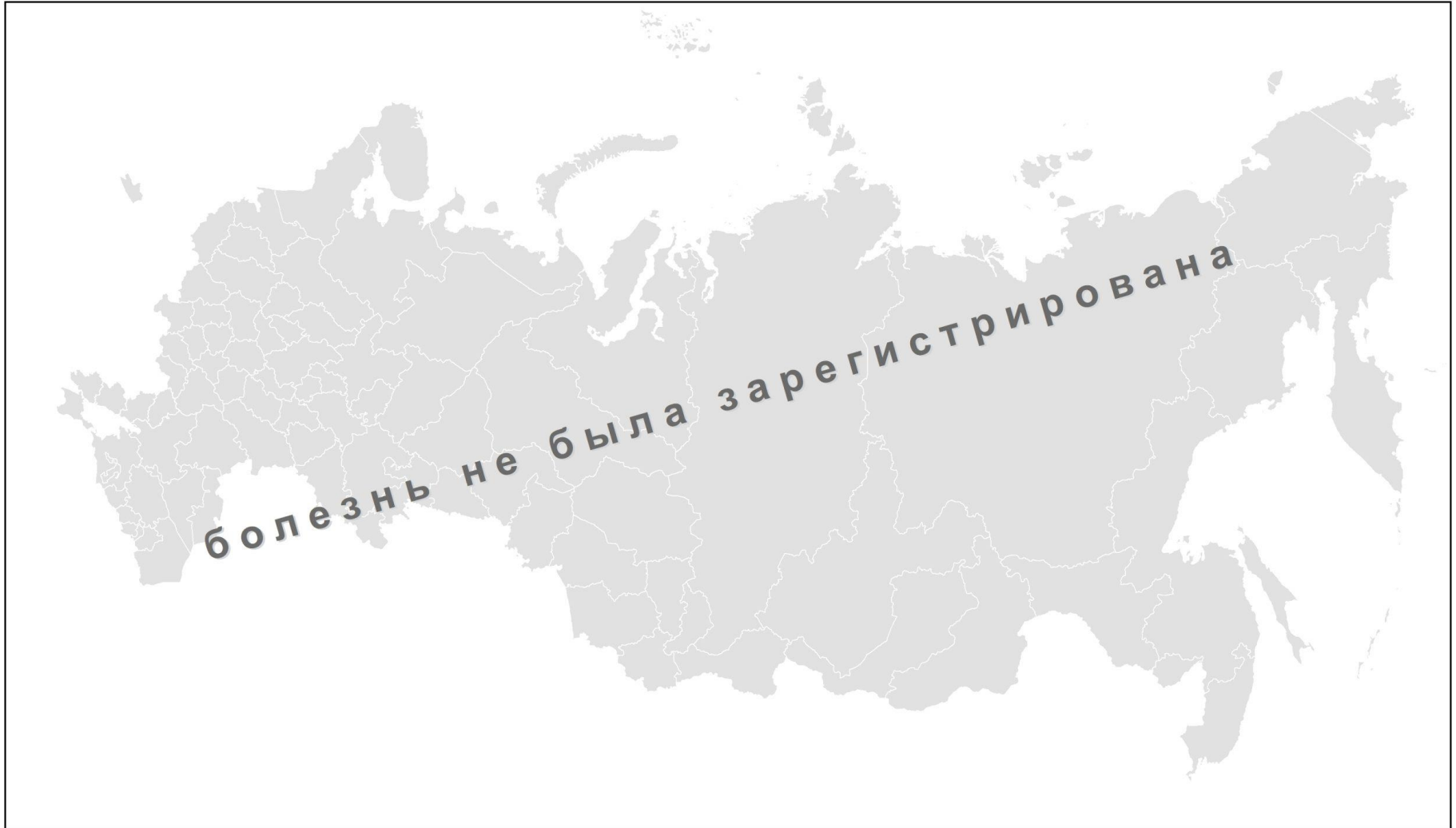
- Последняя вспышка ящура КРС выявлена в 2021 г. в Оренбургской области (1 н.п.-тип О), проведены противоэпизоотические мероприятия, очаг оздоровлен.

# Эпизоотическая ситуация по ящуру на территории Российской Федерации в 2024 г.



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИЕЙ




по данным ВОЗЖ  
на 26.01.2024





- На 2024 год РФ **имеет 5 благополучных** по ящуре зон, признанных ВОЗЖ:
- **«Зона благополучная без вакцинации»**
- **4 зоны благополучные с вакцинацией:**
  - зона «Юг»,
  - зона «Сахалин»,
  - зона «Восточная Сибирь»
  - зона «Дальний Восток».

## Официальный статус ЯЩУРА в России

-  Зона, свободная от ящура, где вакцинация не практикуется (август 2015 г. и март 2016 г.)
-  Зона, свободная от ящура, где практикуется вакцинация (Сахалин), состоящая из острова Сахалин и Курильских островов (август 2020 г.)
-  Зона, свободная от ящура, где практикуется вакцинация в Восточной Сибири, состоящая из двух субъектов (Республика Тыва и Республика Бурятия) и одного района Республики Алтай (Кош-Агачский район) (август 2021 года)



Зона, свободная от ящура, где практикуется вакцинация (Юг), включающая Южный и Северо-Кавказский федеральные округа, состоящая из 13 субъектов: Ростовская область, Волгоградская область, Астраханская область, Ставропольский край, Краснодарский край, Чеченская Республика, Республики Ингушетия, Дагестан, Калмыкия, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская, Северная Осетия-Алания и Адыгея (август 2020 г.)

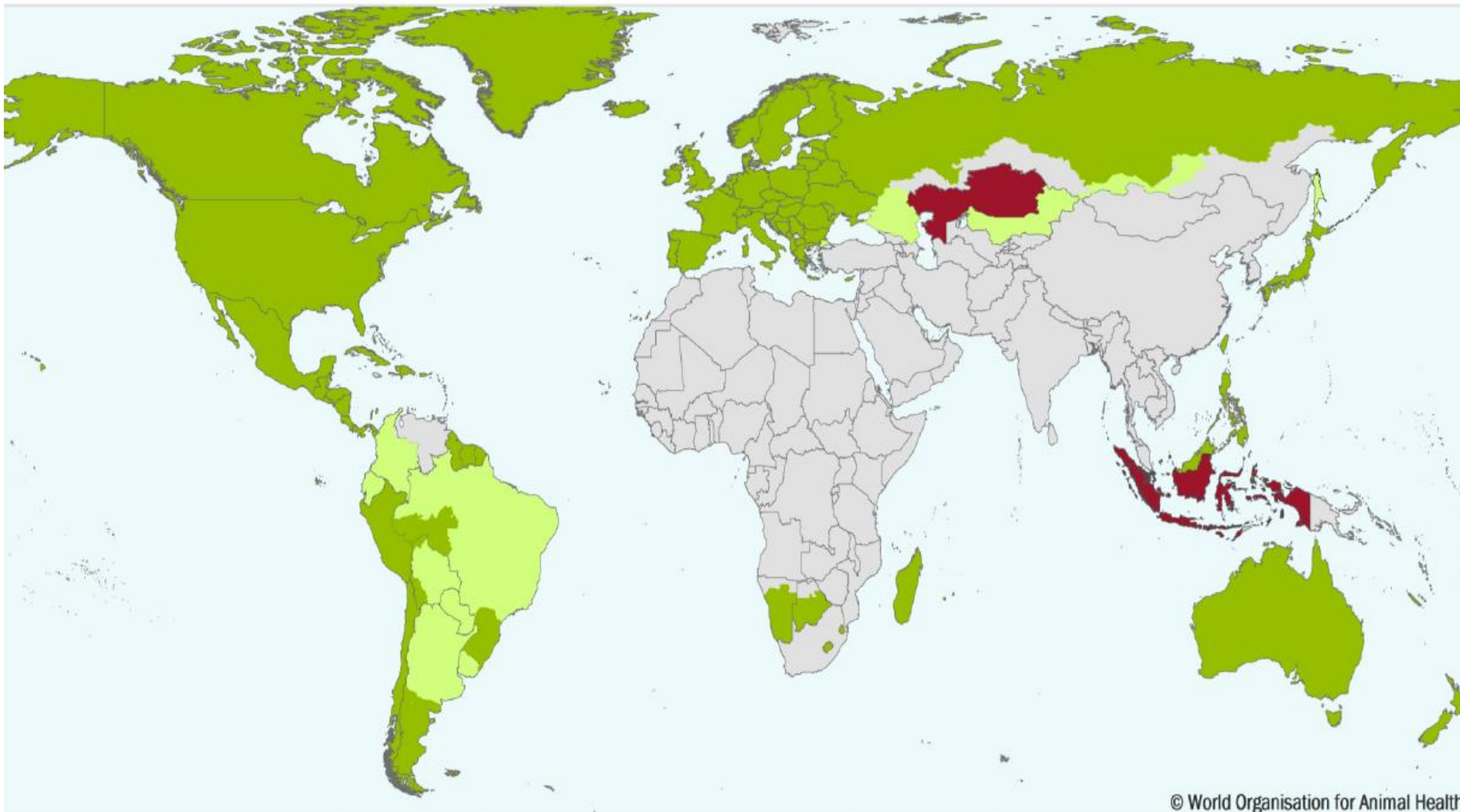


Зона, свободная от ящура, где практикуется вакцинация, состоит из пяти субъектов: Амурская область, Еврейская автономная область, Приморский край, Хабаровский край, Забайкальский край (сентябрь 2022 года)







Зона России без признанного статуса по ЯЩУРУ

# Официальная карта статусов по ящуру стран членом ВОЗЖ, июнь 2023 г.



© World Organisation for Animal Health

- |   |   |
|---|---|
|  | - Страны и зоны признанные свободными по ящуру без вакцинации |
|  | - Страны и зоны признанные свободными по ящуру с вакцинацией  |
|  | - Приостановление статуса свободного от ящуру                 |
|  | - Страны и зоны без официального статуса МЭБ по ящуру         |

- С целью минимизации вреда от заносов ящура, РФ поддерживает зоны с вакцинацией – ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ, которые отделяют внутренние (благополучные) районы страны от приграничных регионов, куда могут происходить заносы болезни.
- В этих зонах производится вакцинация против ящура, которая на остальной территории (во внутренних, благополучных районах) не проводится.

- **Заносы ящура часто происходят:**

- **из Китая и Монголии на востоке**

- **из стран Закавказья в европейской части страны.**



# Субъекты РФ, проводящие профилактическую иммунизацию против ящура (А, О, Азия-1) в 2023 г. по данным на 30.06.2023





Цифрами обозначены субъекты:

- 1 - Алтайский край
- 2 - Амурская область
- 3 - Астраханская область
- 4 - Волгоградская область
- 5 - Еврейская А.О.
- 6 - Забайкальский край
- 7 - Кабардино-Балкарская Респ.
- 8 - Карачаево-Черкесская Респ.
- 9 - Краснодарский край

- 10 - Курганская область
- 11 - Новосибирская область
- 12 - Омская область
- 13 - Оренбургская область
- 14 - Приморский край
- 15 - Республика Адыгея
- 16 - Республика Алтай
- 17 - Республика Бурятия
- 18 - Республика Дагестан
- 19 - Республика Ингушетия
- 20 - Республика Калмыкия

- 21 - Республика Северная Осетия-Алания
- 22 - Республика Тыва
- 23 - Ростовская область
- 24 - Самарская область
- 25 - Саратовская область
- 26 - Сахалинская область
- 27 - Ставропольский край
- 28 - Тюменская область
- 29 - Хабаровский край
- 30 - Челябинская область
- 31 - Чеченская Республика

 субъекты РФ с вакцинацией с 2022 г.  
 субъекты РФ с вакцинацией

# ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ЯЩУРА В РФ

## 2023 год





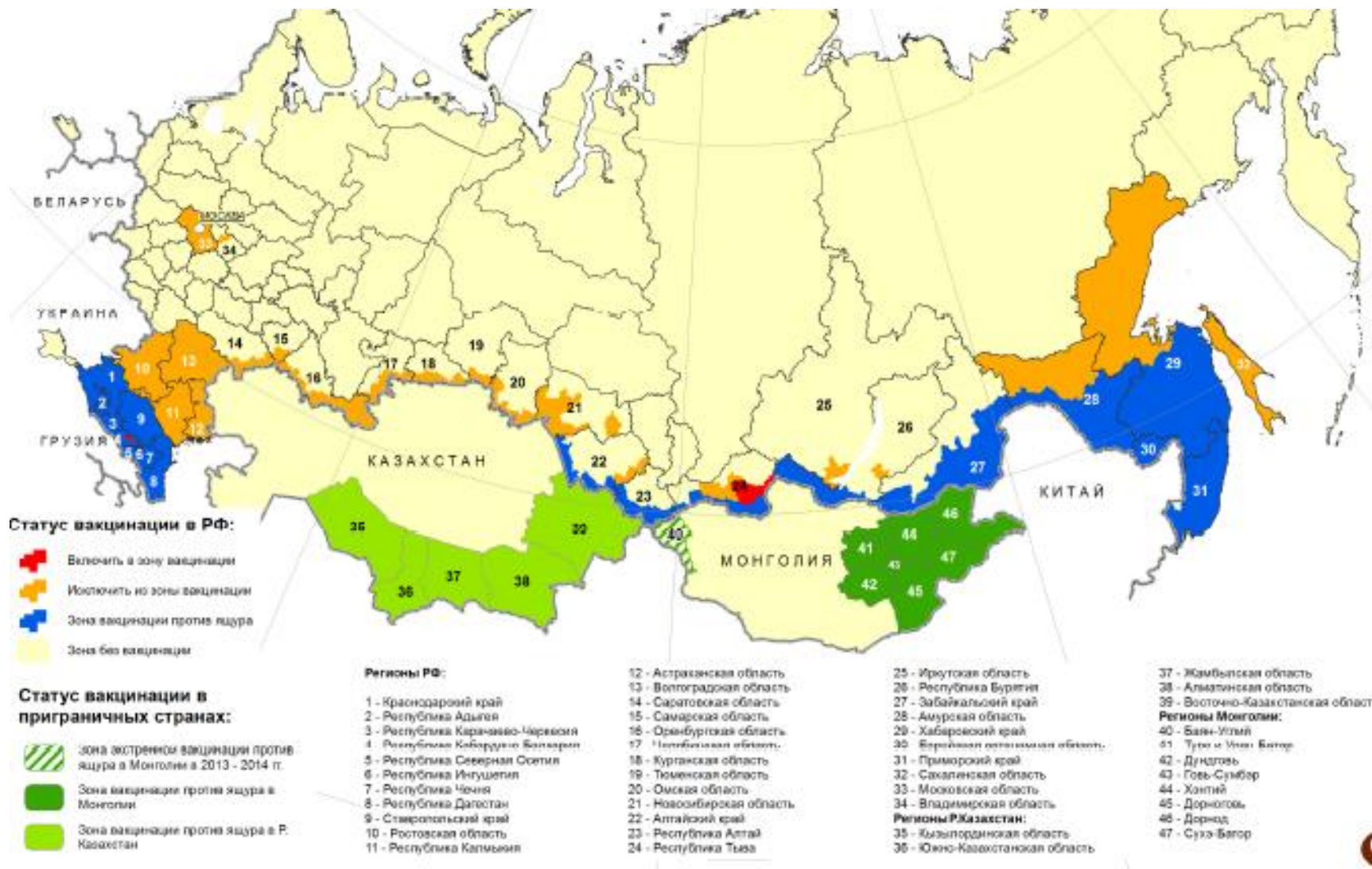
# Зоны вакцинации в РФ в 2021 году



# Зона вакцинации против ящура в 2020 году

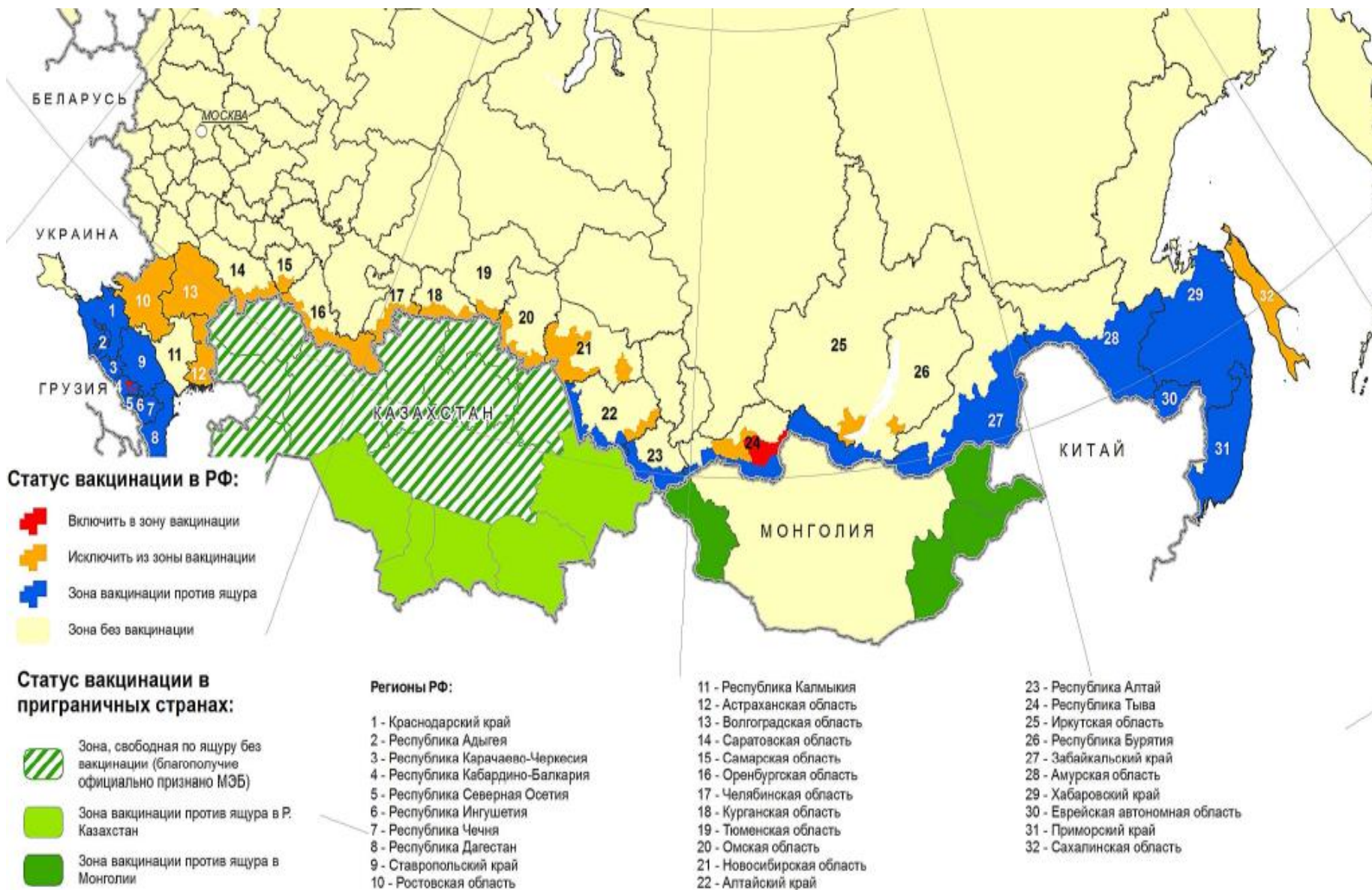


# Зона вакцинации против ящура в 2015 году





# Зоны вакцинации против ящура в 2016



# Причины возникновения:

- **Нелегальный завоз животных, продуктов, кормов;**
- **Случайные контакты жив-х на пастбище;**
- **Туризм, паломничество, военные конфликты, миграция населения.**

Причины распространения:

- **Недостаточный иммунный фон или его отсутствие в связи с прекращением вакцинаций.**

Причины  
возникновения  
ящура  
в РФ

- (А 22) 1990г - Тюмень, с кормами из Средней Азии;
- (А 22)1993г., Владимир, вынос с биопредприятия;
- (О ) 1995г, Москва , замороженная свинина из Китая;
- (О) 2000г., Приморский край, граница с Китаем.
- (О) 2004 г. в Амурской обл. занос из Китая.
- (Азия-1) 2005.- Приморский край, граница с Китаем.



## Исследования в буферной (защитной) зоне:

- Сыворотка крови для оценки иммунного фона.
- Сыворотка для наличия постинфекционных антител.

- **ВОСПРИИМЧИВЫЕ  
ЖИВОТНЫЕ**

# Восприимчивые животные

- **Более:** КРС, свиньи.
- **Менее:** МРС, дикие парнокопытные, олени, лоси, кабаны, зоопарковые.
- **Редко:** собаки, кролики, кошки, крысы, ежи.
- **(105 видов диких, в т.ч. буйволы)**

## Восприимчивость:

- **Возраст - более молодые.**

## Человек:

- профессиональная  
деятельность,
- с молоком.

**• ИСТОЧНИК  
ВОЗБУДИТЕЛЯ  
ИНФЕКЦИИ**

## И.В.И.

- **Больные-**инкубац. и весь период болезни.
- **Вирусоносители КРС, МРС** - 8 мес -до 2 лет.
- Не свиньи !?

- **Слюна** за 11, молоко - 7, сперма - 4 дней до клиники.
- Выдыхаемый воздух, содержимое афт, моча, фекалии.
- Человек - не И.В.И.

А.Н.Бурдов и др. «Ящур».-1990,  
с.149.

- Свиньи выделяют с выдыхаемым воздухом в 30 раз больше вируса, чем КРС.
- Свиньи являются усилителем вирулентности вируса ящура.

- **Механизм и факторы передачи**



**Алиме  
н-  
тар-  
ный  
Респи-  
рато  
р-  
ный  
Транс-  
мисс  
ивны  
й**

- **Любое время года:**  
контаминированные  
продукты (мороженое  
мясо с костями -50%  
вспышек в 70-е г.20в.,  
Англия ),
- сырье, корма, вода,  
подстилка, навоз,  
предметы ухода,
- обувь, одежда человека !  
транспорт.

Факторы  
передачи:

**Любое время:**

- **Механический перенос:** собаки, кошки, лошади, куры, гуси, утки, воробьи.

**Лето :**

- пастбища, водо-источники (от буйволов в Африке КРС).
- Насекомые-кровососы, клещи, крысы.

## **Сезонность:**

- Благоприятны низкие температуры, высокая влажность, нейтральная рН.
- Движение воздуха (до 60 км).

## **Периодичность**

- 4 - 5 лет (ранее)
- Зависит от вакцинопрофилактики (настоящее время).

# Патогенез

# Ворота инфекции - слизистые и кожа:

- Размножение  
и первичные  
афты



- кровь
- вирусемия 1-7  
суток,  
лихорадка.

- вторичные афты.



## **Образование А/Т:**

- Вируснейтрализующие - 24 мес,
- Комплемент-связывающие - 3 мес,
- Преципитирующие - 3 года.

# Поражения:

- Молодняк -  
сердечная и  
скелетная м.
- Реже  
перенхимато  
зные органы,  
железы  
внутренней  
секреции,  
н.с.

# Клиническая картина при ящуре



# Ящур у КРС

- ИП 36 ЧАС – ДО 7 ДНЕЙ, РЕЖЕ 21 ДЕНЬ.
  - ФОРМЫ:
    - ТИПИЧНАЯ
    - АТИПИЧНАЯ  
(ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ,  
АБОРТИВНАЯ, ЛАТЕНТНАЯ)

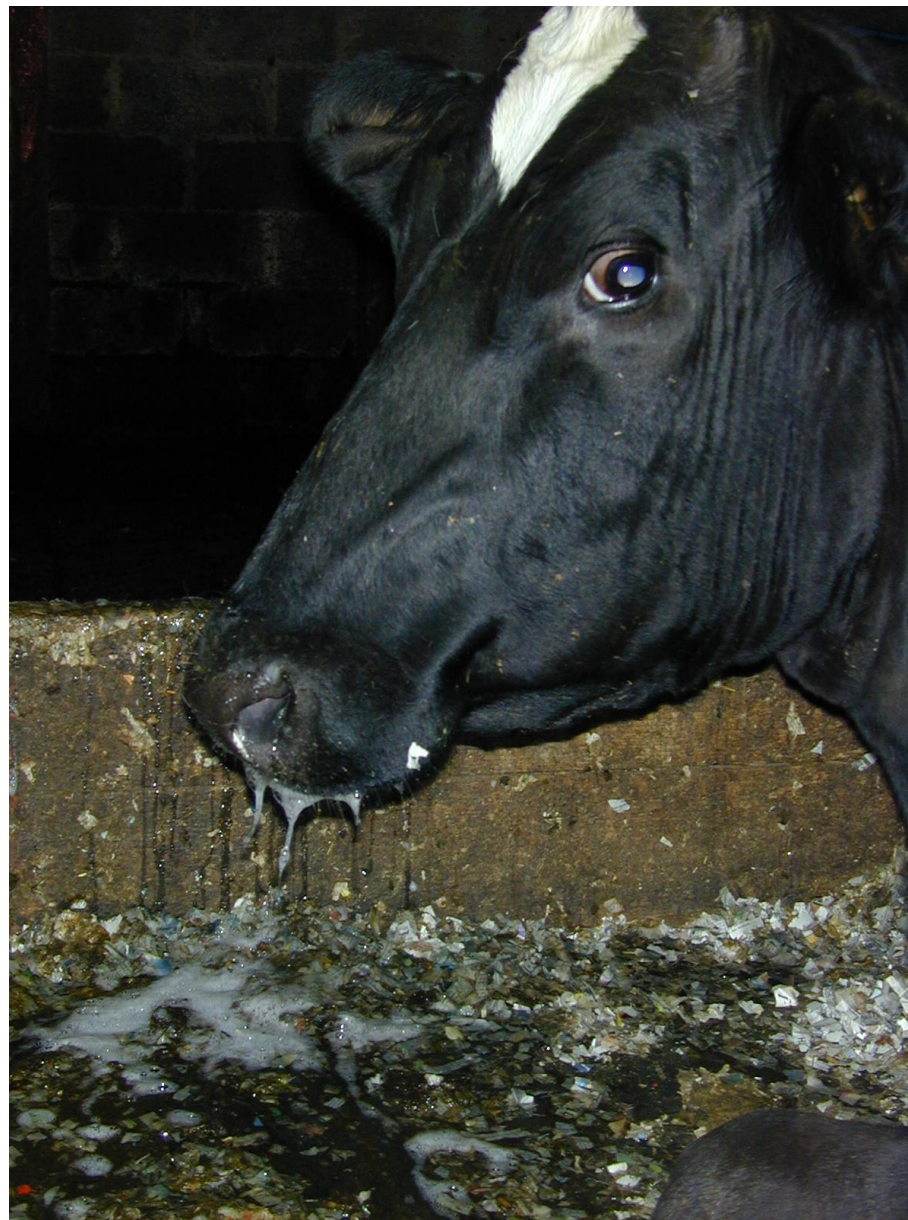
# ТИПИЧНАЯ ФОРМА

- ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО 41,5°C
- ОБИЛЬНОЕ СЛЮНООТДЕЛЕНИЕ
- СНИЖЕНИЕ АППЕТИТА
- УГНЕТЕНИЕ



**СЛ  
ЮН  
О-  
ТЕЧ  
ЕН  
ИЕ  
У  
КО-  
РО-  
ВЫ**

Обиль-  
ное  
слюно-  
тече-  
ние



• НА 2-3 ДЕНЬ БОЛЕЗНИ ОБНАРУЖИВАЮТ АФТЫ НА СЛИЗИСТОЙ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ, НА ВЫМЕНИ, НА КОЖЕ ВЕНЧИКА И МЯКИШЕЙ КОПЫТ, В МЕЖКОПЫТЦЕВОЙ ЩЕЛИ.

• ИСПЫТЫВАЮТ СИЛЬНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ ПРИ ЖЕВАНИИ, СТОЯНИИ, ПЕРЕДВИЖЕНИИ, ДОЕНИИ.

• ХРОМОТА, ОТКАЗ ОТ КОРМА, СТОНЫ, ПРИЧМОКИВАНИЕ.

• ЧЕРЕЗ 12-48 ЧАСОВ АФТЫ ЛОПАЮТСЯ.



## Поражение языка у КРС







# Ящурные поражения соска вымени у коровы





Коне  
чнос  
ть  
КРС.  
Вскр  
ывш  
аяся  
афта



# Ящурный пододерматит у КРС



- НА МЕСТЕ ЛОПНУВШЕЙ АФТЫ – БОЛЕЗНЕННАЯ ЭРОЗИЯ ЯРКО-КРАСНОГО ЦВЕТА С ОБРЫВКАМИ ЭПИТЕЛИЯ ВОКРУГ.
- ЭРОЗИИ ЗАЖИВАЮТ В ТЕЧЕНИЕ 7-10 ДНЕЙ.
- ТЕМПЕРАТУРА ТЕЛА СНИЖАЕТСЯ.
- ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЦЕННОСТЬ ЖИВОТНЫХ УМЕНЬШАЕТСЯ НА 20-30%.

# ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ ФОРМА, КРС

- ЧАЩЕ У МОЛОДНЯКА.
- СВЕРХОСТРО ИЛИ ОСТРО, БЕЗ АФТ ЧАСТО.
- ЛИХОРАДКА
- ОТКАЗ ОТ КОРМА
- СКРЕЖЕТ ЗУБАМИ
- СУДОРОГИ, СЛАБОСТЬ.
- ГИБЕЛЬ ЧЕРЕЗ 12-24 ЧАСА.
- ЛЕТАЛЬНОСТЬ 60-100%.

# АБОРТИВНАЯ ФОРМА, КРС

- ПЕРВИЧНЫЕ АФТЫ.
- ДРУГИЕ ПРИЗНАКИ СЛАБО ВЫРАЖЕНЫ.
- РЕГИСТРИРУЮТ У ВАКЦИНИРОВАННЫХ ЖИВОТНЫХ С НЕНАПРЯЖЕННЫМ ИММУНИТЕТОМ.

# ЛАТЕНТНАЯ ФОРМА, КРС

- ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

В таблице 1 приведены данные о зарегистрированных ошибках при клинической диагностике ящура крупного рогатого скота на территории Советского Союза (1975 – 1991) и Российской Федерации (1992 – 2013).

Диагноз		Количество	
Клинический	Лабораторный	Регионов	Случаев
Ящур	язвенно-эрозивные поражения языка	17	68
Ящур	злокачественная катаральная горячка	7	21
Ящур	псевдооспа коров	5	12
Ящур	ирт	1	1
ПГ-З, ВД	ящур, тип О	1	1
Пастереллез	ящур, тип А	1	4
Оспа коров	ящур, тип А	1	1
Стоматит	ящур, тип О	2	5
Отравление	ящур, тип Азия-1	2	3
Отравление ядовитыми растениями	ящур, типы О и А	3	5
Отравление щелочью	ящур, тип О	2	5
Отравление солью	ящур, тип О	1	1



# ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ЯЩУРА У МРС

- ПОСТОЯННАЯ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА.
- АФТЫ С ПРОСЯНОЕ ЗЕРНО, МАЛО ЗАМЕТНЫ, ПОЯВЛЯЮТСЯ НА 5 ДЕНЬ БОЛЕЗНИ.
- ЛОКАЛИЗАЦИЯ – ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ КОПЫТНОГО МЯКИША И МЕЖКОПЫТНОЙ ЩЕЛИ.
- НОВОРОЖДЕННЫЕ ЯГНЯТА – МАССОВЫЙ ПАДЕЖ.

Э  
р  
о  
з  
и  
и  
у  
м  
р  
с





# МРС

За  
ж  
ив  
а  
ю  
щ  
ие  
эр  
оз  
и  
и





К  
О  
Н  
Е  
Ч  
Н  
О  
С  
Т  
Ь  
М  
Р  
С



**эрозия кожи межкопытцевой щели МРС**





# Эрозия в области межкопытцевой щели у овцы при ящуре



# Поражение венчика у овцы при ящуре



# Пододерматит у овцы при ящуре





## Ящур у МРС



# ЯЩУР У СВИНЕЙ

- ТИПИЧНАЯ ФОРМА – ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО 42 С.
- РЕДКО СЛЮНОТЕЧЕНИЕ.
- ХРОМОТА.
- ЛОКАЛИЗАЦИЯ АФТ – ПЯТАЧОК, ОБЛАСТЬ ВЕНЧИКА И МЯКИШЕЙ, КОЖА ЖИВОТА, НА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ.
- СУПОРОСНЫЕ – АБОРТЫ, МЕРТВОРОЖДЕННЫЕ.

- ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ ФОРМА У СВИНЕЙ – ПОРОСЯТА-СОСУНЫ БЫСТРО ПОГИБАЮТ БЕЗ ПРИЗНАКОВ ХАРАКТЕРНЫХ.
- АБОРТИВНАЯ И ЛАТЕНТНАЯ – СХОЖИ С КРС.

# Вскрывшаяся афта на пяточке у свиньи



## Поражения конечностей при ящуре у свиньи



**Язвы в области дёсен у КРС не ящурного происхождения**





## Поверхностные поражения слизистой оболочки языка у КРС

Н  
е  
я  
щ  
у  
р.  
  
п  
р  
о  
и  
сх  
о  
ж  
д

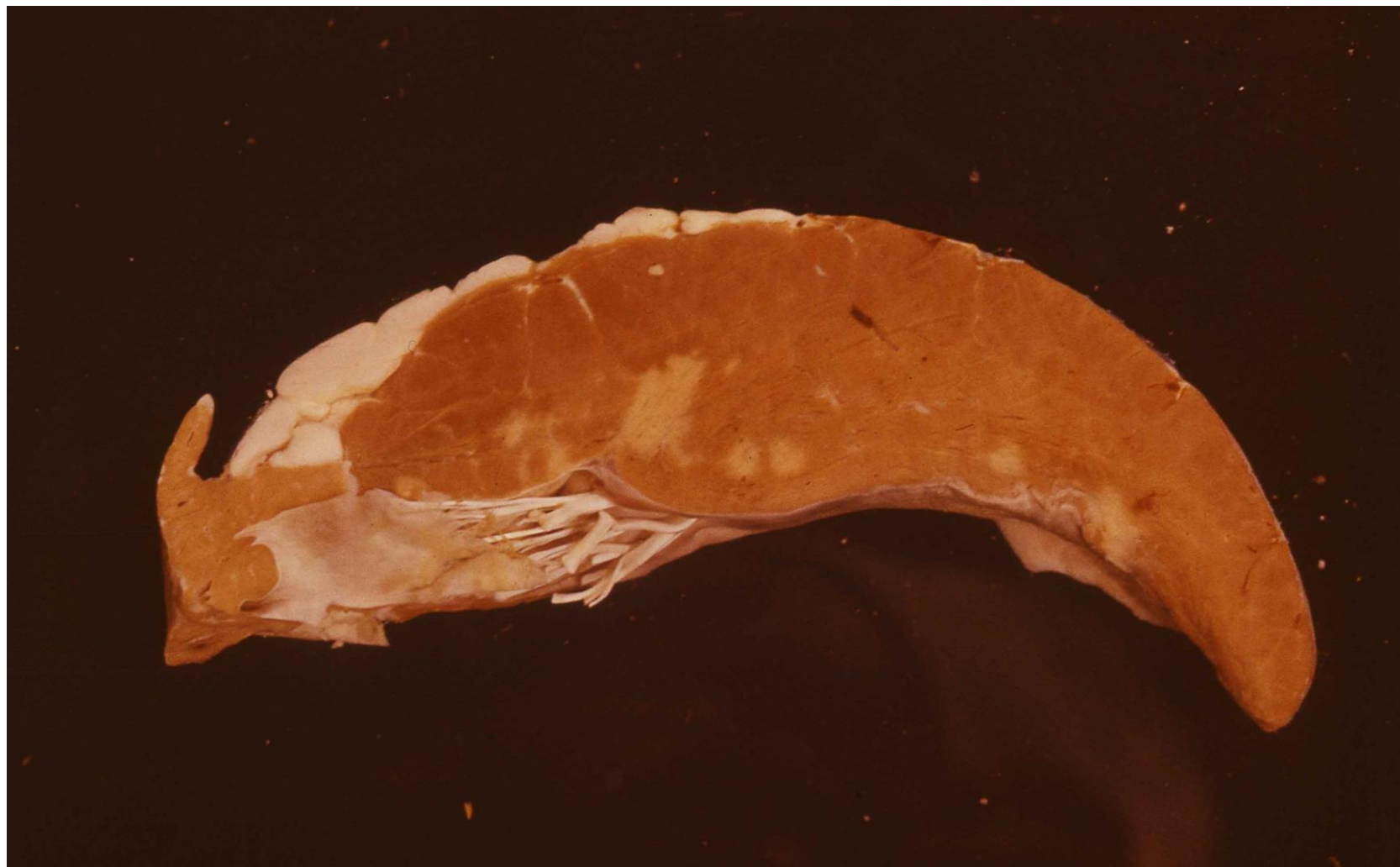


# Разорвавшаяся афта языка КРС

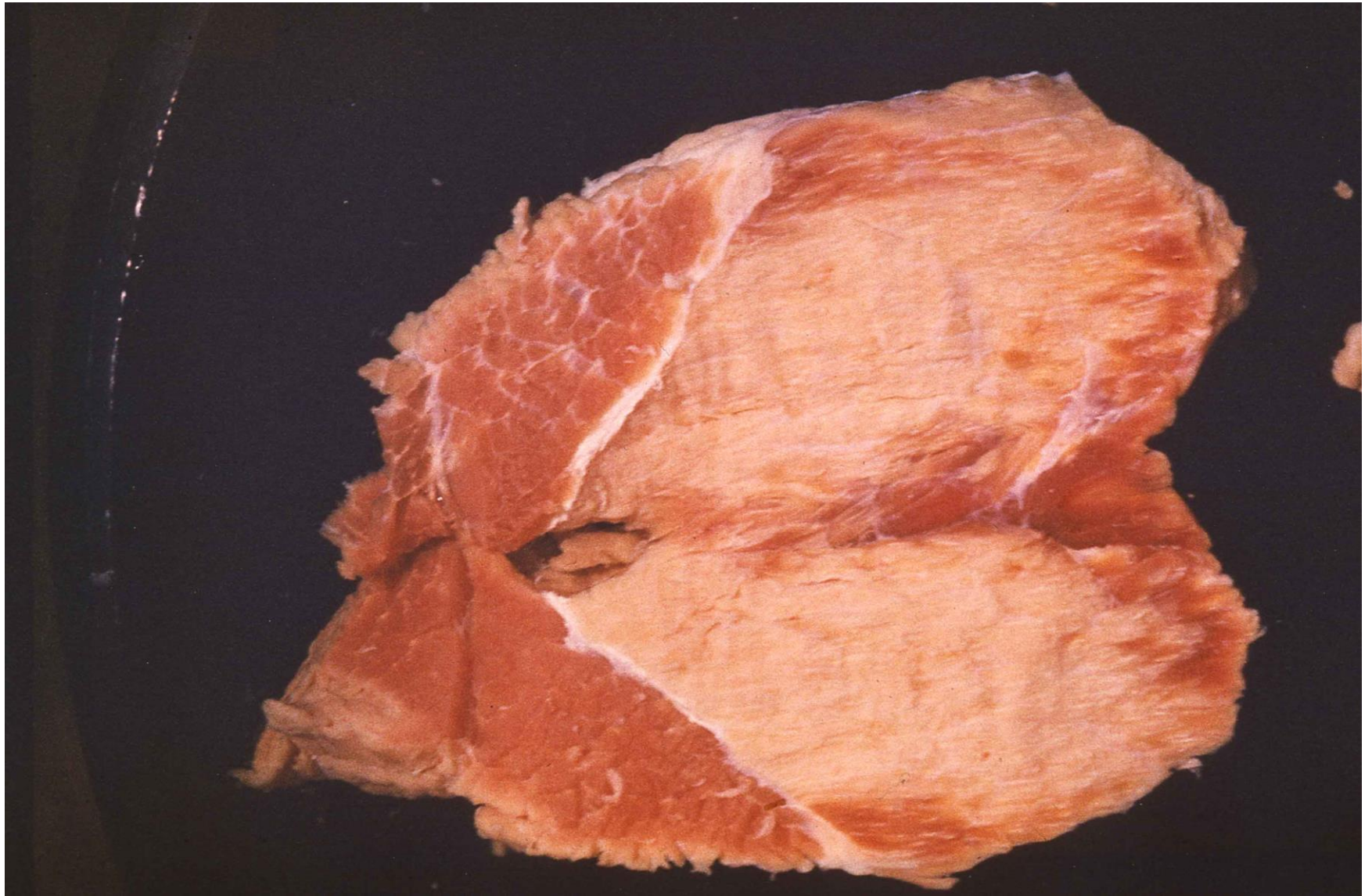




# Сердце КРС (на разрезе) при злокачественном ящуре



**Скелетные мышцы (области бедра) у КРС при  
злокачественном ящуре**



## Диагностика ящура

- **ВНИИЗЖ, г.Владимир - статус региональной референтной лаборатории МЭБ по ящуру для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья (в мире всего 5 таких институтов.)**

**• Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 24 марта 2021 г. № 157  
“Об утверждении Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов ящура”**

- 19. Руководитель органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего переданные полномочия в области ветеринарии, при получении им информации о возникновении подозрения на ящур в течение 24 часов должен обеспечить направление специалистов госветслужбы в место нахождения восприимчивых животных, подозреваемых в заболевании ящуром (далее - предполагаемый эпизоотический очаг), для:

- клинического осмотра восприимчивых животных;
- определения вероятных источников, факторов передачи и предположительного времени заноса вируса;
- определения границ предполагаемого эпизоотического очага и возможных путей распространения ящура, в том числе с реализованными (вывезенными) восприимчивыми животными и (или) полученной от них продукцией в течение 30 календарных дней до получения информации о подозрении на ящур;

- отбора проб биологического и (или) патологического материала от восприимчивых животных и доставки проб в лабораторию в течение 48 часов с момента отбора.

## **V. Диагностические мероприятия**

•21. При возникновении подозрения на ящур специалистами госветслужбы должен проводиться отбор проб биологического и (или) патологического материала следующим образом:

•в случае если подозрение на ящур возникло в изолированно содержащейся группе восприимчивых животных (далее - группа восприимчивых животных), насчитывающей до 50 голов, пробы крови должны отбираться от всех восприимчивых животных;



• в группе восприимчивых животных, насчитывающей 51 и более голов, - не менее, чем от 50 восприимчивых животных.

**•22. От восприимчивых животных должны отбираться:**

- пробы крови в объеме по 5 - 7 мл без антикоагулянта или с фактором свертывания крови;
- стенки и содержимое афт со слизистой оболочки языка и (или) с пяточка (свиньи) и (или) с кожи венчика и межкопытцевой (межпальцевой) щели (при наличии) в количестве не менее 5 грамм. В случае отсутствия афт должны отбираться пищеводно-глоточная жидкость, а у свиней - мазки (смывы) из глотки;

- выделения из носа и полости рта (при их наличии) в объеме 5 - 10 мл;
- молоко в объеме 5 - 7 мл (при наличии поражений вымени у дойных животных).
- От трупов восприимчивых животных должны отбираться лимфатические узлы головы и (или) заглоточного кольца и (или) поджелудочная железа и (или) мышца сердца и (или) трубчатая кость в количестве не менее 10 грамм.

• При невозможности получения проб биологического материала в количестве, указанном в абзацах втором-пятом настоящего пункта, биологический материал должен отбираться в максимально возможном количестве для проведения соответствующих исследований.

• Пробы патологического материала должны быть помещены в емкости с завинчивающимися или притертыми пробками и заморожены, а при отсутствии условий для замораживания - залиты консервирующей жидкостью.

- В сопроводительном письме к пробам биологического и (или) патологического материала должны быть указаны дата, время отбора проб, дата последней вакцинации восприимчивых животных против ящура, номер серии использованной вакцины, производитель вакцины либо информация о том, что вакцинация не проводилась, адрес места отбора проб и (или) указание географических координат в пределах места отбора проб, а также :

- А также перечень проб, основания для подозрения на ящур либо информация о том, что пробы отобраны в соответствии с пунктами 9,10 настоящих Правил, адрес и телефон специалиста госветслужбы, осуществившего отбор проб.
- Пробы биологического и (или) патологического материала должны быть доставлены в лабораторию специалистом госветслужбы.

- 24. Лабораторные исследования проб биологического и (или) патологического материала должны проводиться с использованием следующих методов:
  - выделение вируса на культуре клеток;
  - и (или) полимеразная цепная реакция;
  - и (или) реакция связывания комплемента;
  - и (или) иммуноферментный анализ.

- **25.** Диагноз на ящур считается установленным, если выделен вирус и (или) обнаружен антиген вируса и (или) его генетический материал.



• При выявлении серопозитивного животного проводится повторный отбор проб биологического и (или) патологического материала от указанного животного в целях проведения лабораторных исследований методом выделения вируса на культуре клеток и (или) обнаружения генетического материала вируса методом полимеразной цепной реакции в соответствии с пунктом 24 настоящих Правил.

- В случае если не выделен вирус и (или) не обнаружен антиген вируса, и (или) его генетический материал, диагноз на ящур считается не установленным.

- При установлении диагноза на ящур лабораторией, не являющейся региональной референтной лабораторией Всемирной организации по охране здоровья животных (МЭБ) по ящтуру (далее - лаборатория МЭБ по ящтуру), руководитель лаборатории в течение 24 часов направляет пробы биологического и (или) патологического материала в лабораторию МЭБ по ящтуру в соответствии с п.23 настоящих Правил.

# **ВЫПОЛНИТЬ задание в ДО:**

1. О принципах зонирования по ящуру территории РФ.
2. Рекомендации по проведению противоящурной иммунизации на территории РФ в 2023 - 2024 г. (ПЕРЕЧИСЛИТЬ РЕГИОНЫ)
3. Особенности клинической диагностики ящура свиней.
4. Ошибки при клинической диагностике ящура у крупного рогатого скота.