



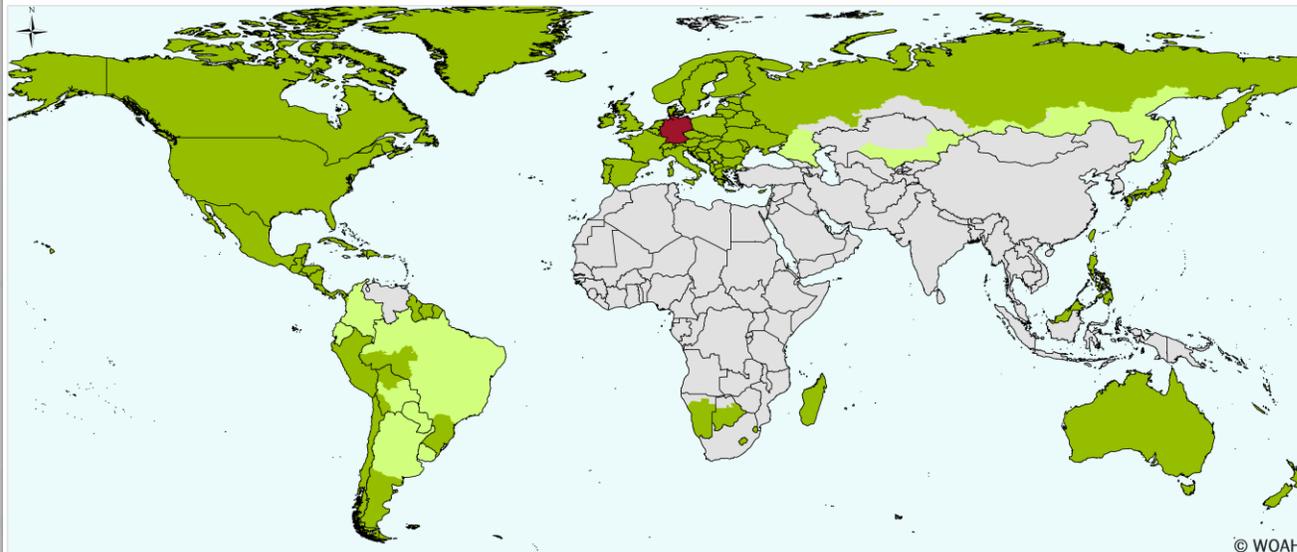
World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE

ОПЫТ СТРАН-ЧЛЕНОВ ПО ПОДАЧЕ ЗАЯВКИ НА СОЗДАНИЕ ЗОНЫ, БЛАГОПОЛУЧНОЙ ПО ЯЩУРУ С ВАКЦИНАЦИЕЙ: ПЛАН СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ЯЩУР

Руководитель
Информационно-аналитического центра
Спиридонов А.Н.

WOAH Members' official FMD status map

Last update February 2025



- Members and zones recognised as free from FMD without vaccination
- Members and zones recognised as free from FMD with vaccination
- Suspension of FMD free status
- Countries and zones without an official status for FMD

Официальные статусы стран мира по ящуру, признанные Всемирной организацией здоровья животных ВОЗЖ (ВОАН)

FMD free zones in Russia



Official FMD status in Russia

- FMD free zone where vaccination is not practised (August 2015 and March 2016)
- FMD free zone where vaccination is practised (Sakhalin) consisting of the Island of Sakhalin and the Kurile islands (August 2020)
- FMD free zone where vaccination is practised of Eastern Siberia consisting of two Subjects (Republic of Tuva and Republic of Buryatia) and one Raion of the Republic of Altai (Kosh-Agachsky Raion) (August 2021)
- FMD free zone where vaccination is practised (South) including Southern and North Caucasian Federal Districts, consisting of 13 Subjects: Rostov Oblast, Volgograd Oblast, Astrakhan Oblast, Stavropol Krai, Krasnodar Krai, Chechen Republic, Republics of Ingushetia, Dagestan, Kalmykia, Kabardino-Balkarian, Karachay-Cherkess, North Ossetia-Alania, and Adygea (August 2020)
- FMD free zone where vaccination is practised consisting of five Subjects: Amur Oblast, Jewish Autonomous Oblast, Primorsky Krai, Khabarovsk Krai, Zabaykalsky Krai (September 2022)
- Zone of Russia without a recognised FMD status

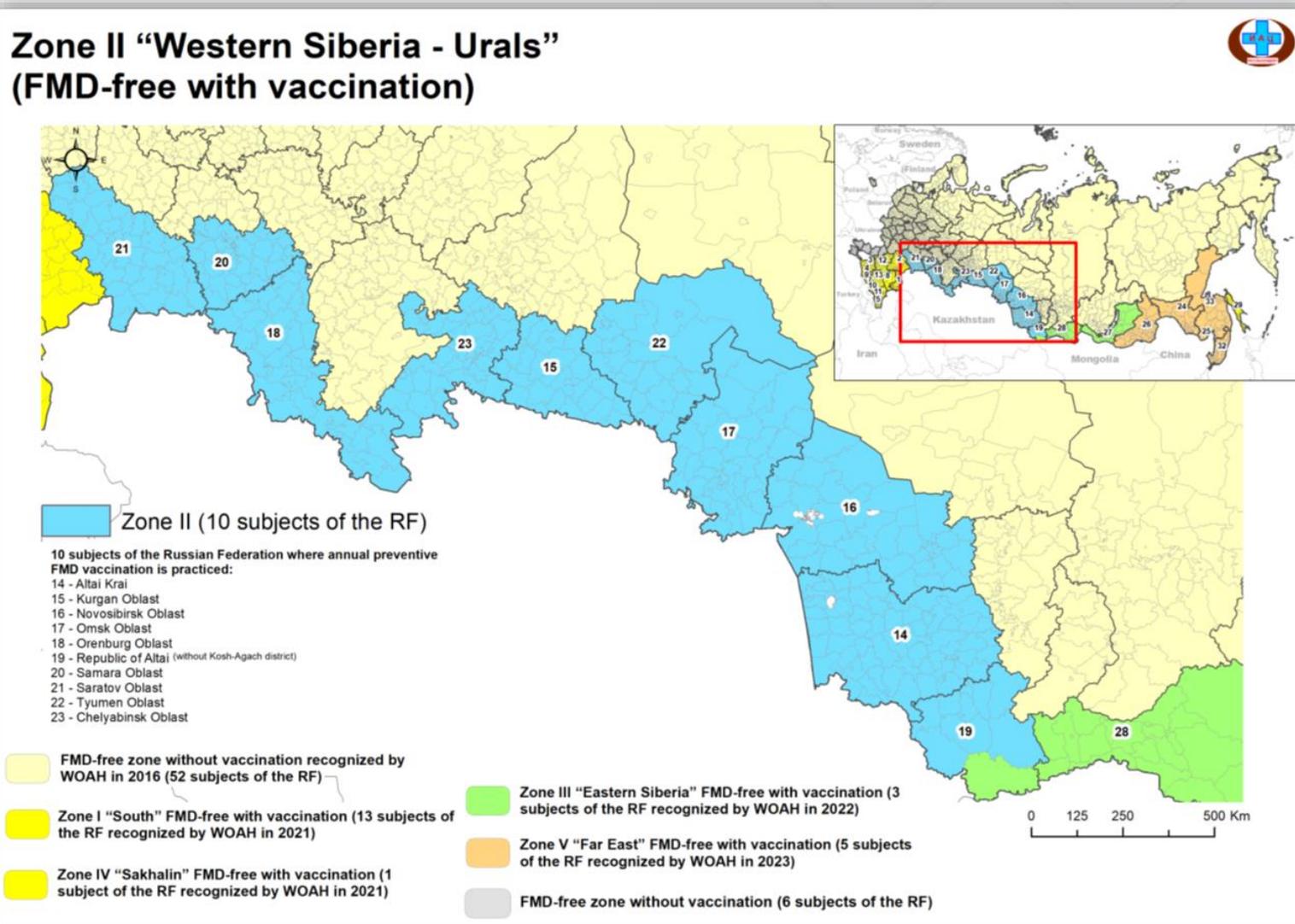
* Dates shown in brackets indicate when the documents describing the zone were submitted to WOA by the Delegate

ВОЗЖ, 02.2025 <https://www.woah.org/en/disease/foot-and-mouth-disease/#ui-id-2>



**World Organisation
for Animal Health**
Founded as OIE

Зона II, «Западная Сибирь – Урал» без официального статуса ВОЗЖ по ящуру с вакцинацией



Зона II, «Западная Сибирь – Урал» создана в рамках исполнения указания Россельхознадзора (письмо № ФС-КС-7/6332) и выполнения Плана Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Мероприятий по поддержанию признанных ВОЗЖ благополучных статусов по ящуру ... и мероприятий по признанию благополучных статусов ВОЗЖ по ящуру на 2025 г.

Схема серологического обследования на ящур в зоне II «Западная Сибирь – Урал», благополучной по ящуре с вакцинацией (без статуса ВОЗЖ по ящуре)

Зона обследования: зона II «Западная Сибирь – Урал»

Срок реализации рекомендаций Научной комиссии ВОЗЖ для зоны II «Западная Сибирь – Урал»: 2 полугодие 2024 г. – 1 полугодие 2025 г.

Цели обследования:

1. Выявление циркуляции и доказательство отсутствия персистенции вируса ящуре в популяции восприимчивых животных;
2. Раннее выявление возбудителя болезни в случае его появления в популяции;
3. Оценка эффективности проведенной вакцинации в субъекте/зоне.

Референтная популяция восприимчивых к ящуре сельскохозяйственных животных в зоне II «Западная Сибирь – Урал» на 01.07.2024 г. :

- КРС: 3018,038 тыс. гол.;
- МРС: 1837,165 тыс. гол..

Эпизоотологическая единица - группа эпизоотологически связанных животных, с равной вероятностью подвергающихся риску воздействия вируса ящуре, по причине их нахождения на одной территории в одной единой зоне/субъекте/хозяйстве.



Критерии расчета количества эпизоотологических единиц, определённых для пробоотбора за 1 раунд исследований

Двухэтапная стратегия исследования (пробоотбор) в зоне:

1 этап - расчет требуемого количества эпизоотологических единиц.

Расчетная превалентность между эпизоотологическими единицами (кластерами) составляет 1%, уровень статистической достоверности 95%.

Для популяции животных в зоне (N) более 10000 единиц при 1 % превалентности и 95% достоверности расчетное количество эпизоотологических единиц включаемых в исследование составляет **299***.

2 этап - расчет требуемого размера выборки проб в эпизоотологической единице:

а. для доказательства отсутствия циркуляции вируса ящура в эпизоотологической единице (внутри стада): расчетная превалентность в эпизоотологической единице (внутри стада) 5%, уровень достоверности 95%.

б. для оценки популяционного иммунитета: расчетная превалентность в эпизоотологической единице (внутри стада) 20%, уровень достоверности 95%.

Уровень достоверности 95%

I. Объем выборки, требуемой для выявления болезни

II. Верхний доверительный интервал выявления положительных проб

Популяция (N)	I. Процент пораженных животных/ позитивных образцов (d/N x 100) или											II. Процент проб, признанных отрицательными (p/N x 100)	
	50	40	30	25	20	15	10	5	2	1	0.5	0.1	
10	4	5	6	7	8	10	10	10	10	10	10	10	
20	4	6	7	9	10	12	16	19	20	20	20	20	
30	4	6	8	9	11	14	19	26	30	30	30	30	
40	5	6	8	10	12	15	21	31	40	40	40	40	
50	5	6	8	10	12	16	22	35	46	50	50	50	
60	5	6	8	10	12	16	23	38	55	60	60	60	
70	5	6	8	10	13	17	24	40	62	70	70	70	
80	5	6	8	10	13	17	24	42	68	79	80	80	
90	5	6	8	10	13	17	25	43	73	87	90	90	
100	5	6	9	10	13	17	25	45	78	96	100	100	
120	5	6	9	10	13	18	26	47	86	111	120	120	
140	5	6	9	11	13	18	26	48	92	124	139	140	
160	5	6	9	11	13	18	27	49	97	136	157	160	
180	5	6	9	11	13	18	27	50	101	146	174	180	
200	5	6	9	11	13	18	27	51	105	155	190	200	
250	5	6	9	11	14	18	27	53	112	175	228	250	
300	5	6	9	11	14	18	28	54	117	189	260	300	
350	5	6	9	11	14	18	28	54	121	201	287	350	
400	5	6	9	11	14	19	28	55	124	211	311	400	
450	5	6	9	11	14	19	28	55	127	218	331	450	
500	5	6	9	11	14	19	28	56	129	225	349	500	
600	5	6	9	11	14	19	28	56	132	235	379	597	
700	5	6	9	11	14	19	28	57	134	243	402	691	
800	5	6	9	11	14	19	28	57	136	249	421	782	
900	5	6	9	11	14	19	28	57	137	254	437	868	
1000	5	6	9	11	14	19	29	57	138	258	450	950	
1200	5	6	9	11	14	19	29	57	140	264	471	1102	
1400	5	6	9	11	14	19	29	58	141	269	487	1236	
1600	5	6	9	11	14	19	29	58	142	272	499	1354	
1800	5	6	9	11	14	19	29	58	143	275	509	1459	
2000	5	6	9	11	14	19	29	58	143	277	517	1553	
3000	5	6	9	11	14	19	29	58	145	284	542	1895	
4000	5	6	9	11	14	19	29	58	146	288	556	2108	
5000	5	6	9	11	14	19	29	59	147	290	564	2253	
6000	5	6	9	11	14	19	29	59	147	291	569	2358	
7000	5	6	9	11	14	19	29	59	147	292	573	2437	
8000	5	6	9	11	14	19	29	59	147	293	576	2498	
9000	5	6	9	11	14	19	29	59	148	294	579	2548	
10 000	5	6	9	11	14	19	29	59	148	294	581	2586	
∞	5	6	9	11	14	19	29	59	149	299	598	2995	

* - Количественная эпизоотология: основы прикладной эпидемиологии и биостатистики, С.А. Дудников, г. Владимир, 2005 г. 5

Размер выборки с целью доказательства отсутствия циркуляции вируса ящура в эпизоотологической единице (внутри стада)

Исследования на выявление антител к неструктурным протеинам (NSP) вируса ящура осуществляются в каждом раунде отбора проб (в период от 40 до 110 дней после введения вакцины).

Для доказательства отсутствия циркуляции вируса ящура в эпизоотологической единице (внутри стада) **расчетная превалентность определена 5% при уровне достоверности 95%**. Отбор проб осуществляется в случайной последовательности.

- в сельскохозяйственных предприятиях с поголовьем животных на 1 ферме 180 - 200 голов, необходимо отобрать (и исследовать) не менее 50 проб* сывороток крови в следующих возрастных категориях:

- 6 - 12 месяцев;
- 12 – 24 месяца.

- в крестьянско-фермерском хозяйстве с поголовьем в среднем 160 – 180 голов необходимо отобрать (и исследовать) не менее 49 проб* сывороток крови в следующих возрастных категориях:

- 6 - 12 месяцев;
- 12 – 24 месяца.

- в личном подсобном хозяйстве при поголовье животных от 10 голов необходимо отобрать (и исследовать) не менее 10 проб сывороток крови от всех животных в хозяйстве достигших возраста:

- 6 – 12 месяцев;
- 12 – 24 месяцев.

Если в эпизоотической единице недостаточно животных требуемого возраста, количество единиц может быть увеличено для сохранения чувствительности программы надзора.

Размер выборки с целью оценки популяционного иммунитета в эпизоотологической единице.

Исследования на выявление антител к структурным протеинам (SP) вируса ящура осуществляются в каждом раунде отбора проб (в период от 40 до 110 дней после введения вакцины).

Для оценки популяционного иммунитета в эпизоотологической единице (внутри стада) **расчетная превалентность определена 20% при уровне достоверности 95%**. Отбор проб осуществляется в случайной последовательности.

С целью оценки популяционного иммунитета зоне:

- в сельскохозяйственном предприятии с поголовьем животных на 1 ферме 200 голов, необходимо отобрать (и исследовать) не менее 14 проб сывороток крови в следующих возрастных категориях:

- 6 - 12 месяцев;
- 12 – 24 месяца.

- в крестьянско-фермерском хозяйстве с поголовьем в среднем 160 – 180 голов необходимо отобрать (и исследовать) не менее 13 - 14 проб сывороток крови в следующих возрастных категориях:

- 6 - 12 месяцев;
- 12 – 24 месяца.

- в личном подсобном хозяйстве при поголовье животных от 12 до 50 голов необходимо отобрать (и исследовать) не менее 12 проб сывороток крови от всех животных в хозяйстве достигших возраста:

- 6 – 12 месяцев;
- 12 – 24 месяцев.

Если в эпизоотической единице недостаточно животных требуемого возраста, количество единиц может быть увеличено для сохранения чувствительности программы надзора.

Схема надзора за ящуром в зоне II «Западная Сибирь - Урал», 20

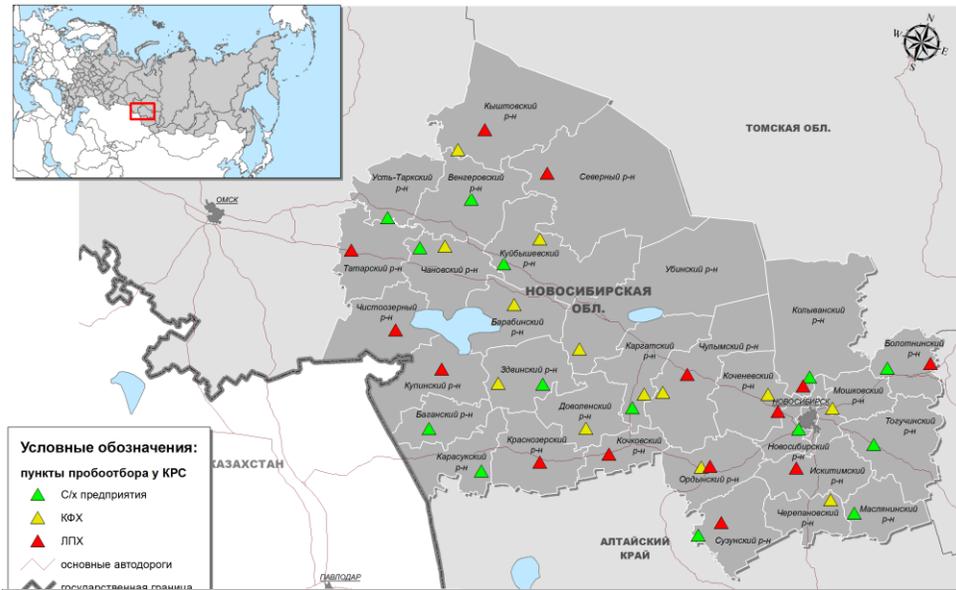
Период/требуемая выборка эпид. ед.	План	требования по отбору и исследованиям проб
2024 г. (2 раунд): - 322 точки от КРС - 320 точек от МРС	Количество проб подлежащих к отбору за раунд	24620
	Количество исследований на NSP	24620
	Количество исследований на SP (А, О, Азия 1)	не менее 30800
2025 г. (1 раунд): - 321 точка от КРС - 320 точек от МРС	Количество проб подлежащих к отбору за раунд	24638
	Количество исследований на NSP	24638
	Количество исследований на SP (А, О, Азия 1)	не менее 30768

Точки отбора проб на ящур на 2025 Новосибирск Новосибирская область [Только для чтения] - Excel (Свой активации продукта)

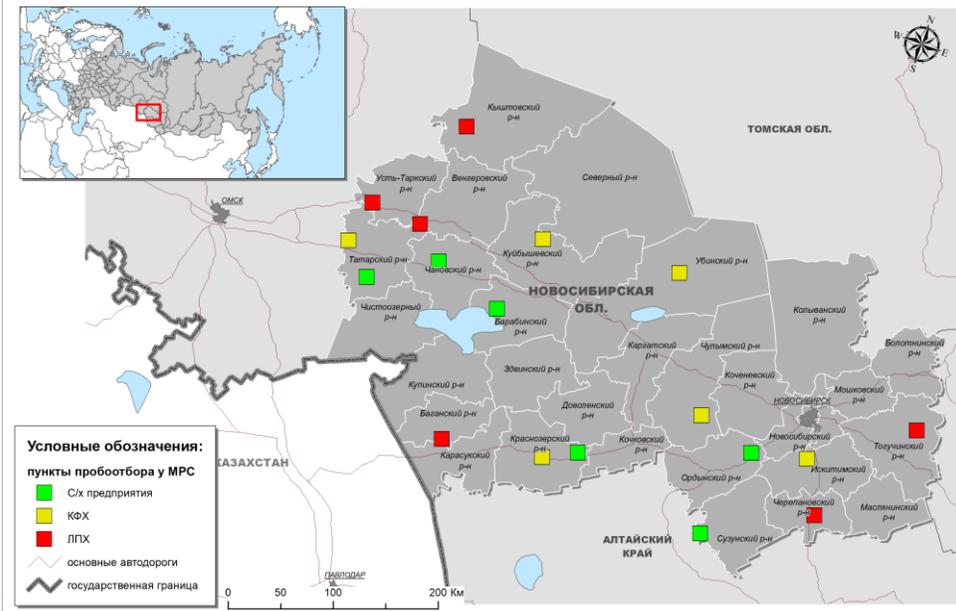
Субъект РФ	Название и адрес хозяйства,	GPS координаты точки отбора(хозяйство/населенный пункт)	Общее поголовье в хозяйстве восприимчивых к ящурю видов животных	Половозрастная структура стада в точке отбора (хозяйство/населенный пункт)		Количество проб
				6-12 мес	12-24 мес	
Новосибирская область	АО "Искра", Новосибирская обл., Баганского район, с. Кузнецовка, ул.Центральная д.33	53.911763, 77.554756	КРС-1357	150	800	50
Новосибирская область	ИП Глава К(Ф)Х Мухаметшин Руслан Рахимович, Российская Федерация, Новосибирская обл., Барабинский район, д. Бадажки	55.187892, 78.126220	КРС-296	96	72	50
Новосибирская область	ЛПХ п. Кайгородский, Новосибирская обл., Краснозерский район	53.955135, 79.273449	КРС-29	3	16	16
Новосибирская область	ЗАО "Усть-Изеское", Новосибирская обл., Венгеровский район, с. Усть-Изес, Светлая ул., д. 20,	55.928113, 76.950397	КРС-2228	160	1705	50
Новосибирская область	АО "Калиновское" Новосибирская обл., Карасукский район, с. Калиновка, Школьная ул., д. 46	53.715759, 78.498050	КРС-1500	95	1200	50
Новосибирская область	ЗАО "Скала", 633180, Российская Федерация, Новосибирская обл., Колыванский район, с. Скала, 100 метров на запад восьмой км автодороги 50 К-12	55.379311, 82.774076	КРС-2500	120	1400	50
Новосибирская область	ЛПХ Мстоян М А, Российская Федерация, Новосибирская обл., Колыванский район, д. Большой Оеш, Озерная ул., стр. 4	55.289229, 82.716647	КРС-68	5	50	16
Новосибирская область	ООО "Булатовское", Российская Федерация, Новосибирская обл., Куйбышевский район, Булатовский с/с, 135 метров южнее от с. Булатово, ИНН 5452113390	55.495547, 77.764872	КРС-975	110	600	50
Новосибирская область	ИП глава КФХ Ефремов Александр Тимофеевич, Российская Федерация, Новосибирская обл., Куйбышевский район, Гжатский с/с, 300 м севернее с.Гжатск	55.805639, 78.158900	КРС-273	48	48	50
Новосибирская область	ООО "Сибирская Нива" ЖК Пеньково, Новосибирская обл., Маслянинский район, с.Пеньково, Пеньковский сельсовет, на землях МО Пеньковского сельсовета. Кадастровый номер 54:17:024208:1229	54.335453, 83.987404	КРС-5000	230	3870	50
Новосибирская область	ЛПХ с.Верх-Красноярка, Северный район, Новосибирская область	56.369706, 77.923245	КРС-46	10	15	16
Новосибирская область	ООО "АКХ Александровка", Новосибирская обл., Сузунский район, д. Тараданово, 150 метров на северо-запад от дома 22 по ул. Центральной	53.768821, 81.846404	КРС-476	45	320	50
Новосибирская область	ЛПХ с.Сухая, Новосибирская область	53.933735				

1 раунд 2025 КРС Новосиб. обл. | 1 раунд 2025 МРС Новосиб. обл. | Лист3

Пробоотбор на территории Новосибирской области в 2025 г. 1 раунд



Пробоотбор на территории Новосибирской области в 2025 г. 1 раунд



Таблицы учета полученных результатов, в соответствии с рекомендациями специальной группы ВОЗЖ (Annex IV AHG FMD Oct 2018)

Мониторинговые исследования на ящур популяции восприимчивых животных														
Характеристика точек отбора проб (хозяйств/населенных пунктов) в субъекте														
Условный № точки отбора проб	Название и адрес хозяйства где производился отбор проб	GPS координаты точки отбора	Общее поголовье в хозяйстве восприимчивых к ящуре видов животных	Половозрастная структура стада в точке отбора (хозяйство/населенный пункт)			Общее кол-во проб крови отобранных у животных	Возраст животных, от которых отобраны пробы крови		Дата последней вакцинации	Дата отбора проб крови	Идентификационные номера животных, у которых отобраны пробы крови	Результаты исследований на структурные антитела к вирусу ящюра (А, О, Азия 1)	Результаты исследований на неструктурные антитела к вирусу ящюра
				Кол-во КРС младше 4 месяцев на момент отбора проб	Кол-во КРС от 4 до 24 месяцев на момент отбора проб	Кол-во КРС старше 24 месяцев на момент отбора проб		6 - 12 месяцев, гол	12 – 24 месяцев, гол				SP	NSP
1.								*	*					
2.								*	*					
3.								*	*					

Результаты (на уровне эпизоотологической единицы) серологического надзора на неструктурные белки ящюра (данные по территориям, видам животных, результатам первоначального отбора проб и по мерам последующего контроля)

Общее количество восприимчивых животных на эпизоотич. единицу		Начальный отбор проб				Меры последующего контроля					
Название эпиз. единицы (адрес: субъект, район, населённый пункт)	Общее количество присутствующих животных (по каждому виду: КРС, МРС, свиньи)	Дата отбора проб	Количество животных, у которых отобраны пробы	Идентификационные №	Результаты по неструктурным белкам	Дата отбора проб	Количество животных, у которых взяли пробы	Идентификационные №	Результаты исследований	Количество животных, прошедших клинический осмотр	Эпизоотологические комментарии

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ВНИИЗЖ