



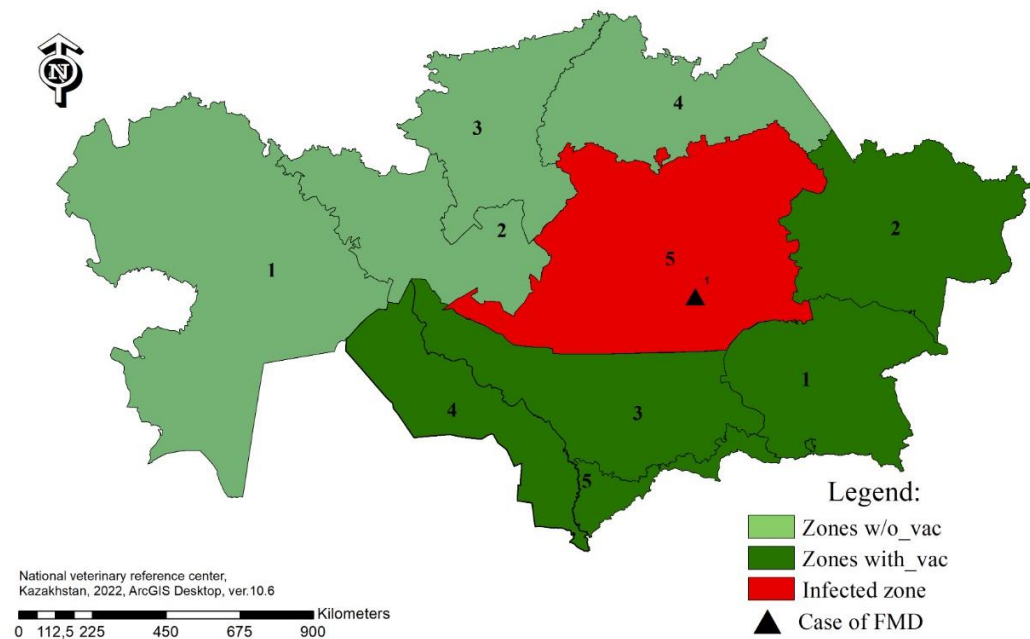
# ***1st Virtual Meeting for Epidemiology Network for West Eurasia Region, 2022***

**Эпидемиологическая ситуации  
по ящуру в Республике Казахстан**

**Самат Тюлегинов**

## Вспышки ящура в Казахстане

### FMD epidemiological situation in Republic of Kazakhstan, January 2022



- В январе 2022г зарегистрирован очаг ящура в 5 благополучной зоне без вакцинации (Карагандинская область)
- Идентифицирован Serotype: O  
Topotype: ME-SA  
Lineage: Ind-2001
- Переподтверждение:
  - ФГБУ «ВНИИЗЖ» (24/01/2022);
  - WRLFMD (14/02/2022) –Pirbright Institute.
- Принятые меры:
  - ✓ карантин;
  - ✓ ликвидация очага;
  - ✓ ограничения на перемещение

## Реагирование на вспышку

С целью предотвращения дальнейшего распространения инфекции в соответствии с программой по контролю за ящуром и Планом действий при чрезвычайных ситуациях проведены следующие мероприятия:

- 1) анализ перемещения животных и продукции животного происхождения с 1.12.2021 по 04.01.2022 гг.:
  - а) в 5 зону
  - б) из зоны 5
- 2) определены животные и фермы куда ранее были перемещены животные из 5 зоны, ввести ограничение на перемещение;
- 4) в течение 10 дней осуществлен ежедневное наблюдение за животными на наличие признаков ящура;
- 5) провести отбор проб крови на НСП от животных перемещенных из 5 зоны и в 5 зону без вакцинации с целью определения статуса;
- 6) проведена разъяснительная работа с фермерами.

## Рисунок 2 Перемещение животных из зоны очага инфекции

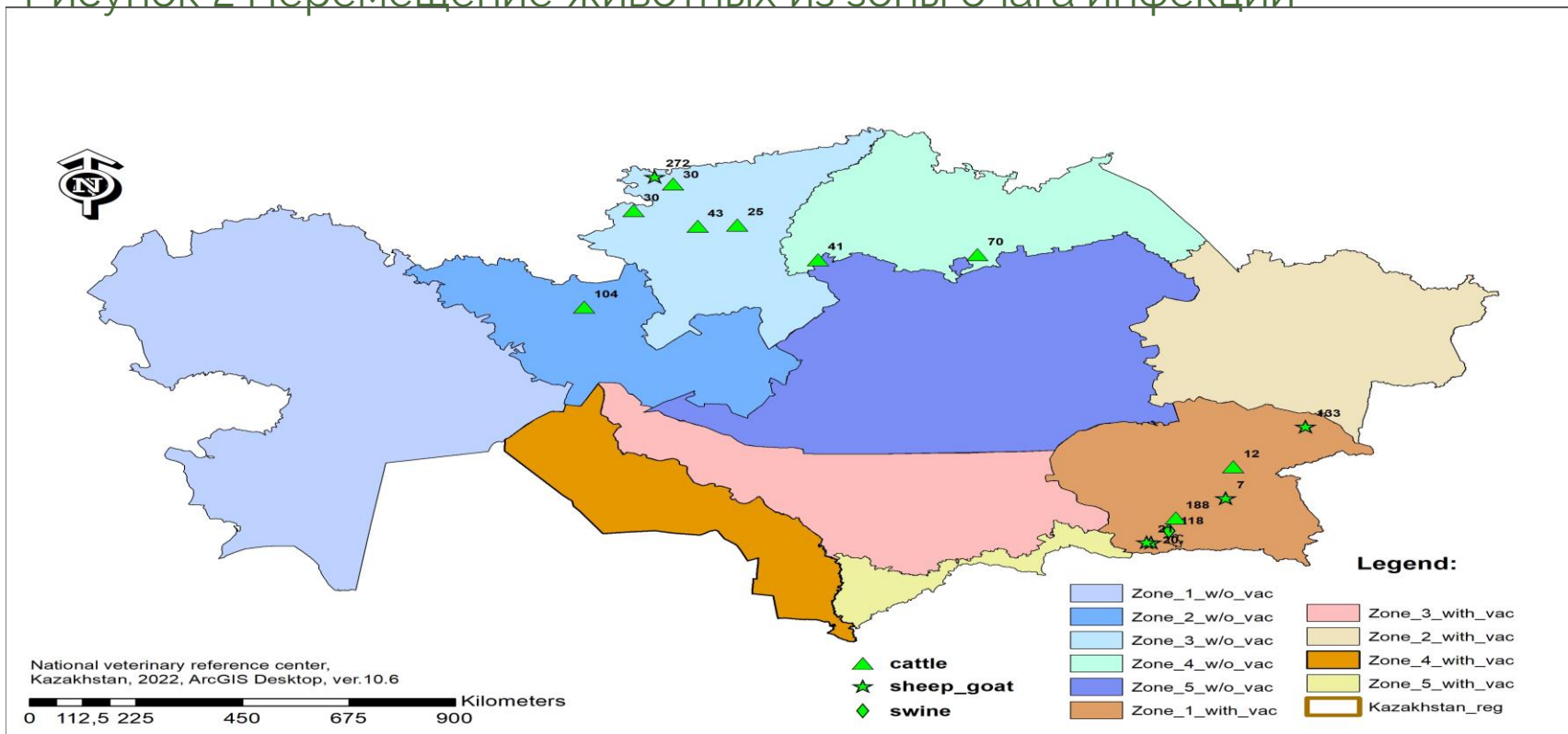


Таблица 1 – Данные о ввозе восприимчивых животных в зону 5 за период с 1.12.2021-4.01.2022 г.

№	Вид животного	Кол-во (голов)	№ зоны отправителя (с указанием статуса)	Из них на убой	Животные, в отношении которых введены ограничения на перемещение и подвергнуты исследованиям
1	КРС	278	Зона 4 без вакцинации	147	131
2	МРС	171	Зона 4 без вакцинации	124	47
3	КРС	5	Зона 2 без вакцинации	0	5
4	МРС	100	Зона 2 без вакцинации	82	18
5	КРС	480	Зона 1 без вакцинации	209	271
6	КРС	1579	Зона 3 без вакцинации	793	786
<b>Итого:</b>		<b>2613</b>		<b>1355</b>	<b>1258</b>

Таблица 2 – Данные о перемещении восприимчивых животных из зоны 5 за период с 1.12.2021-4.01.2022 г.

№	Вид животного	Кол-во (голов)	№ зоны получателя (с указанием статуса)	Из них на убой	Животные подвергнуты исследованиям
1	КРС	568	Зона 4 без вакцинации	457	111
2	МРС	10	Зона 4 без вакцинации	10	0
3	КРС	194	Зона 2 без вакцинации	90	104
4	КРС	269	Зона 1 с вакцинацией	69	200
5	МРС	357	Зона 1 с вакцинацией	176	181
6	Свиньи	415	Зона 1 с вакцинацией	297	118
7	КРС	395	Зона 3 без вакцинации	267	128
8	МРС	1235	Зона 3 без вакцинации	963	272
<b>Итого:</b>		<b>3443</b>		<b>2329</b>	<b>1114</b>

Таблица 3. Результаты исследований на выявление НСП вируса ящура методом ИФА

№	Вид животного	Количество проб	Вид проб	Метод исследования	Результаты	
					полож	отр
Зона 2 без вакцинации						
1	КРС	104	сыворотка крови	ИФА	0	104
2	МРС	-	-		-	-
3	Свины	-	-		-	-
Зона 3 без вакцинации						
1	КРС	128	сыворотка крови	ИФА	0	128
2	МРС	272	сыворотка крови		0	272
3	Свины	-	-		-	-
Зона 4 без вакцинации						
1	КРС	111	сыворотка крови	ИФА	0	111
2	МРС	-	-		-	-
3	Свины	-	-		-	-
Зона 5 без вакцинации						
1	КРС	1193	сыворотка крови	ИФА	0	1193
2	МРС	65	сыворотка крови		0	65
3	Свины	-	-		-	-
Зона 1 с вакцинацией						
1	КРС	200	сыворотка крови	ИФА	0	200
2	МРС	181	сыворотка крови		0	181
3	Свины	118	сыворотка крови		0	118

Таблица 4. Плановые диагностические исследования в 2021 г.

Зона	Образец	Вид животного	Исследования на НСП методом ИФА	
			Количество животных	Результат
Зона 1 без вакцинации	Сыворотки	КРС	4927	отр
		МРС	5808	отр
		Свиньи	699	отр
Зона 2 без вакцинации	Сыворотки	КРС	1639	отр
		МРС	1637	отр
		Свиньи	753	отр
Зона 3 без вакцинации	Сыворотки	КРС	2835	отр
		МРС	2511	отр
		Свиньи	3130	отр
Зона 4 без вакцинации	Сыворотки	КРС	3237	отр
		МРС	3920	отр
		Свиньи	1919	отр
Зона 5 без вакцинации	Сыворотки	КРС	3039	отр
		МРС	2827	отр
		Свиньи	208	отр
<b>Всего:</b>			<b>39089</b>	



## Контроль за ящуром в Республике Казахстан

1. Разработан план по контролю, профилактике, ликвидации ящура в Республике Казахстан.
2. Созданы государственные ветеринарные организации на региональном уровне, за которыми также закреплены функции по проведению ветеринарных мероприятий против ящура, в т.ч. отбор проб материалов, вакцинация и проведение идентификации скота;
3. Проведение ветеринарных мероприятий на основе принципов анализа, оценки и управления рисками. С учетом результатов:
  - мониторинговых исследований на неструктурные белки ящура;
  - зонирования территории по ящuru согласно результатам научных и лабораторных исследований с учетом рекомендаций МЭБ;
  - внедрена системы эпизоотического надзора с включением пассивного и активного контроля;
  - проведение идентификации сельскохозяйственных новорожденных животных;
  - используется специфическая иммунопрофилактика против ящура в рамках выбранной стратегии, на основе: зонирования территорий; кратности вакцинации и сроков ее проведения; связи диагностических исследований с типом используемой вакцины.
4. План реагирования ветеринарной службы при чрезвычайных ситуациях

# Расследование каждого подозрительного случая

- За 2021 год в РГП «НРЦВ» поступило 881 проба для проведения референтных исследований на определение наличия антител к неструктурным белкам вируса ящура и 97 проб для определения РНК данного вируса с целью исключения вирусоносительства.

Таблица 5 Данные по исследованию проб

Наименование области	Образец	Вид животного	Кол-во образца	Наименование показателя	Методы исследований	Положительно
<b>Акмолинская</b>	Сыворотки	КРС	97	НСБ ящура	ИФА	-
	Сыворотки	Свинья	5	НСБ ящура	ИФА	-
<b>Актюбинская</b>	Сыворотки	КРС	3	НСБ ящура	ИФА	-
<b>Карагандинская</b>	Сыворотки	КРС	14	НСБ ящура	ИФА	-
<b>Костанайская</b>	Сыворотки	КРС	150	НСБ ящура	ИФА	-
	Сыворотки	МРС	30	НСБ ящура	ИФА	-
<b>Мангистауская</b>	Сыворотки	КРС	2	НСБ ящура	ИФА	-
	Сыворотки	МРС	3	НСБ ящура	ИФА	-
	Сыворотки	Верблюд	3	НСБ ящура	ИФА	-
<b>Павлодарская</b>	Сыворотки	КРС	139	НСБ ящура	ИФА	-
	Сыворотки	МРС	145	НСБ ящура	ИФА	-
<b>Северо-Казахстанская</b>	Сыворотки	КРС	145	НСБ ящура	ИФА	-
	Сыворотки	МРС	145	НСБ ящура	ИФА	-
<b>Всего ИФА:</b>			881			0
<b>Акмолинская</b>	Патматериал	КРС	50	РНК ящура	ПЦР	-
<b>Актюбинская</b>	Патматериал	КРС	4	НСБ ящура	ПЦР	-
<b>Карагандинская</b>	Патматериал	КРС	21	НСБ ящура	ПЦР	-
<b>Костанайская</b>	Патматериал	КРС	5	НСБ ящура	ПЦР	-
<b>Мангистауская</b>	Патматериал	КРС	2	НСБ ящура	ПЦР	-
	Патматериал	Верблюд	3	НСБ ящура	ПЦР	-
<b>Северо-Казахстанская</b>	Патматериал	КРС	12	НСБ ящура	ПЦР	-
<b>Всего ПЦР:</b>			97			0

## Эпизоотический мониторинг диких животных

- Эпизоотический мониторинг дикой фауны осуществляется на резервном фонде охотничьих угодий, закрепленных охотничьих хозяйствах, особо охраняемых природных территориях, а также на других территориях, где обитают дикие животные на предмет выявления инфекционных болезней:
- Мониторинг ящура заболеваний среди восприимчивых животных дикой фауны проводится в рамках ежегодного эпизоотологического обследования, с целью выдачи ветеринарного заключения на благополучие территории

Таблица 6

№	Вид животного	5 зон с вакцинацией		5 зон без вакцинации	
		Восприимчивых	Исследованных/ результат	Восприимчивых	Исследованных/ результат
1	Лось ( <i>Alces alces</i> )	3706		2345	2/отрицательный
2	Кабан ( <i>Suis scrofa</i> )	19399	14/отрицательный	21925	14/отрицательный
3	Сибирская косуля ( <i>Cervus elaphus askanicus</i> )	29585	7/отрицательный	55805	31/отрицательный
4	Марал ( <i>Cervus elaphus</i> )	9428		2158	
5	Асканийский олень. ( <i>Cervus elaphus</i> )	0		1441	
6	Сайгак ( <i>Saiga tatarica</i> )	3000		839001	23/отрицательный
7	Архар или горный баран ( <i>Ovis ammon</i> )	1859		684	
8	Сибирский горный козёл ( <i>Capra sibirica</i> )	16364			
	Итого:	<b>83341</b>	<b>21/отрицательный</b>	<b>923359</b>	<b>70/отрицательный</b>

## Социально-экономические последствия ящура

- Всего в 2011 году в 7 очагах было уничтожено 7851 голов больных сельскохозяйственных животных, в том числе 2024 головы КРС и 4790 голов МРС, во всех случаях установлен тип О. За уничтоженных животных владельцам возмещена их стоимость на сумму 170451,8 тысяч тенге или 699 633 тыс. евро.
- В 2012 году зарегистрировано 10 очагов ящура по трем областям, было изъято и уничтожено 6752 голов больных и контактных животных методом «стемпинг-аут», при этом возмещена рыночная стоимость на сумму 656 118,8 тыс. тенге.
- В 2013 году в 3 очагах ящура было уничтожено 2 295 голов КРС, сумма возмещений составила 291 505 816 тенге.
- В 2022 году уничтожено 25 голов КРС в одном очаге, сумма возмещения составила 8 040 000 тенге.

Примерный расчет экономической эффективности ветеринарных мероприятий на 1 тенге затраты (Эт) составила 22,02 тенге.

# Деятельность, направленная на укрепление ветеринарных служб

- По инициативе Министерства в период с марта по сентябрь 2021 года состоялись две миссии международных экспертов Всемирной организации здоровья животных для Республики Казахстан, это – очередная Миссия ГАП Анализа и гармонизации законодательства РК в области ветеринарии с международными стандартами и Миссия по поддержке ветеринарного законодательства в Республике Казахстан. В течение указанного времени посредством онлайн встреч проводились обсуждения по деятельности ветеринарной службы Казахстана, с целью оценки системы ветеринарии и ветеринарного законодательства.
- Помимо прочего, в рамках Плана мероприятий (дорожная карта) по реформированию системы ветеринарии, предусмотрено реализация мер по разграничению полномочий между уровнями государственного управления, цифровизации деятельности ветеринарной службы, автоматизации сбора, передачи и обработки данных в области ветеринарии, подготовке кадров и повышению заработной платы ветеринарных врачей



Funded by the  
European Union

eufmd

european commission for the  
control of foot-and-mouth disease

Sustainable development goals, UN-SDGs. EuFMD's programme has a main focus on



Follow @eufmd and use #eufmd to tag us



[fao.eufmd.org](http://fao.eufmd.org)

[eufmdlearning.works](http://eufmdlearning.works)

[eufmdvirtual.com](http://eufmdvirtual.com)

[linktr.ee/eufmd](http://linktr.ee/eufmd)