



GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Доклад по ящуру – Сирия

7-ое Региональное совещание в рамках Дорожной карты по Ящуру для стран Западной Евразии г. Бишкек, Кыргызстан, 8-10 апреля 2016 года

д-р Мазен Диб

Заведующий центральной лаборатории

Управления ветеринарии - Сирия



Сирия

Географическое расположение	Средний восток
Площадь	185 180 кв. км
Население	24 млн. чел.
Столица	Дамаск
Административно- территориальное деление	14 провинций



Сирия





Поголовье скота в стране

Поголовье скота в Сирии

КРС: 1,1 млн. голов
Овцы: 18 млн. голов
Козы: 2 млн. голов
Буйволы: 7 тыс. голов
Птиц: 25 401 тыс.
Рыба: 12 770 тонн
Улей: 630 775
Экспортируемые живые
животные: порода овец - Авасси

Животноводческая продукция

Мясо: 228 000 тонн
Молоко: 1 453 000 тонн
Яйца: 3 265 899 000 штук

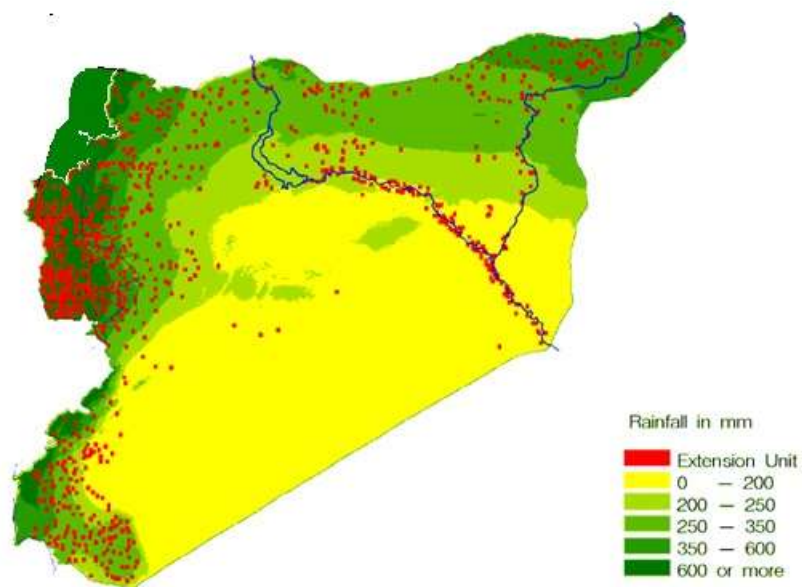


Ветеринарная Служба

- Администрация животных ресурсов состоит из 3 управлений: (**D.A.H – D.V.D – D.A.P**).
- Управление Ветеринарии состоит из 7 департаментов.
- 1 500 ветеринаров работают в государственном секторе.
- 3 500 ветеринаров в частном секторе.
- 6 500 помощников ветеринаров.
- Более 1 000 дополнительных пунктов (extension units)
- 326 ветеринарных центров.



Распределение дополнительных пунктов в Сирии





Предпринимаемые меры по предотвращению проникновения ящура в Сирию

- Закон 29/2006 о защите благополучия животных определяет необходимые законоположения относительно защиты животных ресурсов.
- Национальный план действий на случай непредвиденных обстоятельств был подготовлен для защиты, профилактики и борьбы с этим заболеванием.
- Стратегия борьбы с ящуром в Сирии подготовлена.
- В Управлении Ветеринарии Сирии действует развитая лаборатория, которая состоит из 3 отделов и 14 провинциальных лабораторий.
- На пограничных пунктах применяются жесткие процедуры карантина и дезинфекции.
- Центральные органы осуществляют поездки в провинции и Аль-Бадия с целью подтверждения состояния здоровья животных ресурсов.
- Контроль скотобойни и немедленное оповещение любых подозрительных случаев.



План борьбы с ящуром

- Согласно закону, ящур является болезнью, подлежащей регистрации в ветеринарных органах, всех восприимчивых видов животных, в том числе и диких.
- Ответственность Ветеринарной Службы конкретизирована в Законе о болезнях животных № 29 от 2006 г.
- Непрерывное наблюдение будет осуществляться независимо от статуса заболевания, при участии государственного и частного секторов.
- В случаях вспышек будет наложен карантин, и проведены карантинные меры надлежащим образом, которые должны соблюдаться до тех пор, пока клинические и лабораторные исследования не покажут, что возбудитель ликвидирован.



Передвижение и контроль животных

- Разведение поголовья скота в Сирии преимущественно зависит от кормления скота на подножном корму в пределах или близ границ городов и сел.
- Большинство КРС содержатся в небольших молочных стадах в деревнях и городах, и их окрестностях, ограниченные в передвижении за пределы деревни.
- Курдючная порода овец Авасси являются единственной породой овец в Сирии (мясо-молочного типа), которые передвигаются вглубь Сирийской пустыни, где представлен подножный корм.
- Другие кочевые стада зимой водятся в пастбищных угодьях южной части Сирии.
- Наиболее важным элементом, успешной реализации Стратегии, по ящуру является полный контроль на границах в соответствии с установленными законами с целью регулирования движения животных (процессы экспорта и импорта мясной продукции, опасных материалов по ящуру, неофициальное движение поголовья скота) и предотвращения незаконного ввоза в страну.
- Протокол карантинного импорта в соответствии со стандартами МЭБ.



порода коз Шами

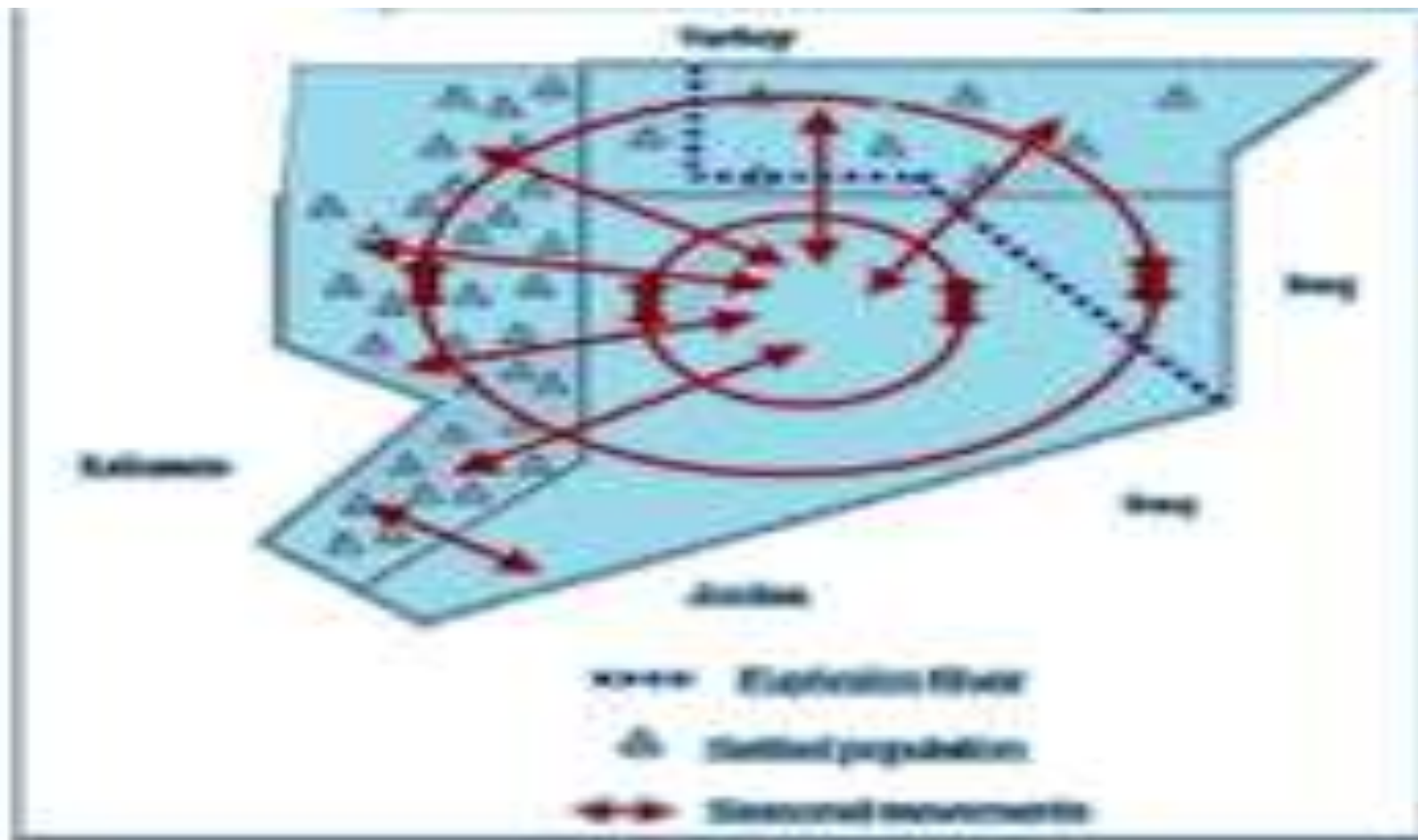


порода овец Авасси





Передвижение овец





Мероприятия по вакцинации в Сирии

- Инактивированная вакцина ящура, которая используется в Сирии содержит следующие штаммы: **(O pan Asia2-A Iran 05-Asia 1)**.
- Министерство сельского хозяйства и аграрной реформы объявило о проведении внешнего заказа вакцины в соответствии со строгими условиями, включая тестирование вакцины, ее оценку в референтных лабораториях, но в случаях невозможности проведения данного этапа, тестирование вакцины будет проведено на местном уровне через испытание вакцины на уровень безопасности и содержания антител при участии иностранных специалистов, а также специализированной комиссии, состоящих из представителей Диагностической лаборатории по ящуру и Управления ветеринарных препаратов, а также факультета ветеринарной медицины и экспертов ветеринарных объединений. В случаях, когда животные вакцинированы вышеуказанной вакциной и их образцы крови протестированы, и после этого данные образцы протестированы вновь по прохождению 21 дня после вакцинации, с целью осуществления теста Elisa для обнаружения антител, титрационного анализа для определения уровня антител. Результаты должны соответствовать международным стандартам.



- Вакцинация против ящура является обязательной и бесплатной процедурой.
- Вакцинация КРС проводится два раза в год, а овец один раз в год.
- Штаммы вакцинации выбираются в соответствии со следующими принципами: состоянием здоровья животных в Сирии и соседних странах, а также рекомендациями МЭБ/ФАО/Международная референтная лаборатория.
- Вакцина получена, активизирована и распространена во все провинции в замороженном состоянии.
- Вакцинацией охвачены все сирийские регионы.
- В 2015 г. закуплено 7 млн. доз вакцины.
- Центральные комиссии последовательно выполняют мероприятия по вакцинации на местах.
- Гражданское общество, частные ветеринары, а также ветеринарные объединения оказывают помощь в проведении мероприятий по вакцинации и сбору образцов в регионах кризисной ситуации.



Ящур: эпидемиология

Стандартные функции эпидемиологического отдела Национальной Ветеринарной Службы:

- Источником значимой поступающей информации является МЭБ.
- Оперативное распознавание болезни в разных регионах страны.
- Обладание текущей информацией о географическом распределении и заболеваемости ящуром.
- Распространение объективной статистической информацией или событий последнего времени, имевших место в странах, регионах или континентах.
- Возникшие антигенные субтипы, которые могут поставить под угрозу даже те страны, которые регулярно проводят мероприятия по вакцинации.
- Присутствие ящура в соседних странах, где проходят общие границы с ближайшими районами вспышек.



- Кампанией по вакцинации охвачены все сирийские стада животных.
- Введение ограничений на обращение скотины и животноводческой продукции из известных зараженных районов в пределах и за пределами страны.
- Вопросу взаимодействия животноводства с дикой природой будет уделено особое внимание в отношении стратегии борьбы с ящуром.
- Работы по исследованию и разработке вакцины по борьбы с ящуром будет усилена.
- Проведение предварительной бесплатной аккредитации вакцины против ящура.
- Стратегии борьбы с ящуром будет осуществляться по региональным и международным обязательствам, как это предусмотрено в соответствии с внутренними правилами организации.



- * Опыт прошлых лет введения ящура в страну, и если данная болезнь по прежнему еще присутствует в скрытой эндемической зоне инфекции домашних, диких или диких жвачных животных.
- * Метод распространения болезни в стране.
- * Значительный риск возможного импорта видов животных, мясной продукции и других зараженных материалов ящуром, и Протокол карантинного импорта должен соответствовать стандартам МЭБ.
- * Обеспечить барьер и контроль на границе при импорте/карантинные процедуры предупреждения противоправного проникновения опасных материалов для ящура.
- * Принять во внимание восприимчивость диких животных к ящуру.



База данных отчетов и информация

- Действующая система отчетности (немедленное оповещение, еженедельный отчет о принятых мерах, ежемесячные и годовые отчеты).
- Немедленное оповещение и отчет о принятых мерах, представленные странами-членами в ответ на исключительные случаи заболевания, происходящих в этих странах, а также последующие доклады об этих случаях.
- Отчеты, описывающие ситуации в каждой стране по списку заболеваний МЭБ (система WAHID)
- Ежегодные доклады, содержащие дополнительную справочную информацию о здоровье животных, лабораторных возможностях и производстве вакцин и т. д.
- Карты распространения болезней.
- Частота заболеваний в стране.
- Временные рамки болезней.



SP – NSP исследования

- Ежегодное наблюдение сывороток крови животных для обнаружения поствакцинального уровня антител с Ab Det ELISA теста.
- SP - NSP наблюдения применяется для крупного рогатого скота и овец.
- Раздел эпидемиологических исследований устанавливает план проведения наблюдения и требуемую инструкцию сбора образцов.
- Большинство сирийских провинций включены в список проведения наблюдений.
- Диагностические материалы (Elisa наборы для SP исследований) обеспечены вакциной согласно договора.
- Образцы собираются через 21 день после вакцинации для SP исследований (PVM).
- Количество ежегодно тестируемых образцов около (3 000 образцов LR – 2 000 образцов SR)
- Результаты данного наблюдения анализируются, изучается и сопоставляется с предыдущими результатами.
- Результаты титрования для выявления уровней антител должны быть выполнены в соответствии с международными стандартами.



ЛАБОРАТОРИЯ

- Диагностическая лаборатория по ящуру состоит из трех следующих подразделений:
- Подразделение тестирования сыворотки крови.
- Подразделение клеточной культуры.
- Подразделение полимеразной цепной реакции.
- Следующие испытания проводятся в рамках данной лаборатории:
 - Ag Det ELISA тест.
 - Ab Det ELISA тест.
 - NSP Ab Det ELISA тест.
 - Клеточная культура.
 - Фактическое время полимеразной цепной реакции.
- Сирия ежегодно участвует в Аттестационном испытании.
- Контроль патогенных микроорганизмов: движение образцов, содержащих (или которые могут содержать) вирус ящура. Лаборатории регулируются и контролируются в соответствии с рекомендациями МЭБ (Руководство МЭБ).



Подразделение полимеразной цепной реакции





Развитие компетенций и обучение

- Участие в международных и региональных конференциях и семинарах.
- Участие в обучающих курсах за пределами страны, которые организованы международными и региональными организациями.
- Проведение обучающих курсов для ветеринаров, работающих в провинциях.
- Проведение полевых практических занятий для борьбы с подозрительными случаями, в случае их возникновения.
- Подготовка научных публикаций о болезни.
- Проведение симпозиумов и лекций, определяющих болезнь и значимость вакцинации.
- Обращение к населению через СМИ (газета, радио, ТВ) для того, чтобы рассказать населению о заболевании или оповестить о проведении кампании по вакцинации.
- Проведение совещаний по группам для фермеров.



Нормативно-правовая база

- Ящур является регистрируемым заболеванием в соответствии со стандартами МЭБ.
- Действует достаточное количество НПА, законов и исполнительных команд управления и организации закона по ветеринарии.
- Закон о ветеринарии №29/2006 был интерпретирован и обновлен многими решениями, и Закон включает в себя меры по борьбе, профилактике и искоренению подлежащих регистрации болезней: карантинные меры, перемещение животных, рынки скота, скотобойни, санитарный убой, компенсация убытков и взаимные обязанности.
- Исполнительные инструкции Закона о ветеринарии.
- Контроль передвижения животных - Решение №318/2010.
- Процедуры карантина и сертификаты здоровья - Решение №4539/2011.
- Импорт мяса - Решение №983/2007.
- Торговля и корм для животных - Решение №1738/2009.
- Аккредитация скотобойни импортируемыми странами – Решение №169/2007.



Коммерческая деятельность

- Приняты различные меры для обеспечения того, чтобы импортируемые животные и продукты животного происхождения не представляли неприемлемые риски для здоровья других животных или общественному здоровью.
- Решения (301/2006 - 6/2015) устанавливает все инструкции, относящиеся к ящуру.



Социально-экономическое воздействие ящура

- Животноводство имеет большое значение для сирийской экономики и составляет 18,6% национального дохода.
- Рабочие, занятые в секторе животноводства составляют 20% трудовых ресурсов Сирии.
- Рабочие, занятые в сельском хозяйстве составляют 8 млн. человек .
- Годовой доход сельскохозяйственной промышленности - 362 млн. сирийских фунтов.
- Годовой доход продукции животноводства - 130 млн. сирийских фунтов.
- Правительство оказывает необходимую поддержку отрасли животноводства, в частности, кормом, вакциной и методом лечения.
- Ветеринарными властями проведены все необходимые процедуры предотвращения проникновения болезни в страну в связи с его важностью и влиянием на экономику.
- Стратегия борьбы с ящуром включает ожидаемую пользу, связанная с: жизнедеятельностью и продовольственной безопасностью, улучшением финансового состояния частных субъектов, государственным сектором, торговлей, региональными и международными сообществами, молочной и мясной промышленностью, экспортом.



Реализуемый проект и бюджет по ящуру

Финансирование включает в себя следующее:

- Оснащение рабочего персонала.
- Обучение рабочего персонала.
- Лабораторные работы.
- Программа борьбы.
- Расходы на случай непредвиденных обстоятельств.
- Комментирование эпидемии.
- Покупка инструментов и материалов.
- Топливные и транспортные расходы.
- Необходимое финансирование для искоренения данной болезни.
- Другие расходы.
- * Центральная ВС - 202 712 тыс. сирийских фунтов.
- * Вакцина против ящура - 3 млн. евро.



Реализуемый проект

- Первый проект (OSEO / SYR / 401 / BEL и GSP / RAP / 004 / SW1) 2 796 сел было определено в 7 провинциях, общее число воспользовавшихся животноводов проекта составило 57 024, и общее количество обработанного поголовья скота, по оценкам, составило 4 251 244 голов.
- Второй проект (OSRO / SYR / 309 / США) 267 сел было определено в 4 провинциях, общее число воспользовавшихся животноводов проекта составило 13 000, и общее количество обработанного поголовья скота, по оценкам, составило 627 289 голов.
- Третий проект (OSRO / SYR / 503 / США) было отобрано 11 провинций, общее число воспользовавшихся животноводов проекта составило 88 210, и общее количество обработанного поголовья скота, по оценкам, составило 4 344 052 голов.
- **Проект TCP / SYR / 3501 / Baby02:**
 - 1 - Эпидемиология и наблюдение
 - 2 - Ветеринарные лаборатории
 - 3 - Производство вакцины



Влияние кризиса

- Трудность в предоставлении диагностических материалов, набора приборов, лабораторного оборудования и запасных частей.
- Много SVL не пригодны к эксплуатации.
- Нехватка технического персонала, особенно с экспертным опытом.
- Сложность участия во внешних учебных курсах, а также прекращение поступления приглашений от некоторых организаций о принятии участия в данных курсах.
- Недостаточное участие в семинарах и конференциях регионального и международного уровня.
- Инфраструктурные сложности расположения животноводов в некоторых деревнях.
- Влияние на эпидемиологическое наблюдение и систему предварительного предупреждения.



Запрос о предоставлении поддержки

- Поддержка Ветеринарных лабораторий диагностическими материалами, лабораторным оборудованием и запасными частями поврежденного оборудования.
- Включение сирийских Ветеринарных лабораторий в проекты партнерства с международными реферетными лабораториями в связи с важностью обмена опытом и повышения квалификации сотрудников ветеринарных лаборатории, а также обеспечение диагностическими материалами и комплектами.
- Участие в международных и региональных конференциях, семинарах и обучающих курсах.
- Создание Географической информационной системы (ГИС).
- Создание и развитие национальных сетей эпидемиологического контроля между национальным центром в Дамаске и провинциями.
- Улучшение возможностей проведения эпидемиологических исследований и оценки риска неэффективного контроля и анализа рисков.



Стратегия борьбы с ящуром в Сирии

- Активный мониторинг за циркуляцией вируса ящура и понимание эпидемиологии ящура.
- Важным элементом успешной реализации стратегии является полный контроль на границах согласно установлений закона по регулированию передвижения животных (процессы экспорта и импорта) и предотвращение незаконного ввоза и вывоза животных путем ржавления животных процессов, а также вакцинация и обследования районов распространения болезней также являются важными элементами реализации.
- Постоянная связь и установление контакта с скотоводами, местными ветеринарными органами, ветеринарными службами и соответствующими органами власти сельскохозяйственного сектора.



- Достижение снижения циркуляции вируса и смягчения отрицательных воздействий заболевания.
- Оптимизация ресурсов, используемых для борьбы с ящуром.
- Изучение социально-экономических последствий и цепи создания добавленной стоимости.
- Кроме того, повышение образованности скотоводов, торговцев, животноводов и рабочих (которые находятся в непосредственном контакте с животными и заботятся о домашних животных) также имеет большое значение при распознавании вируса ящура и его синдромов, а также применение правильных и своевременных действий, уведомление и просьба оказать содействие у соответствующих органов через обучение заинтересованных лиц и повышения их осведомленности через средства массовой информации.



Основная программа борьбы с ящуром, ожидаемый этап продвижения страны до 2025 года

Сирия	2012	2013	2014	2015	2016	2022	2023	2024
	2	2	1	1	2	4	4	4

