



Извлеченные уроки по ЗУД в Израиле

Надав Галон (Nadav Galon)
Международный консультант ФАО

Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018



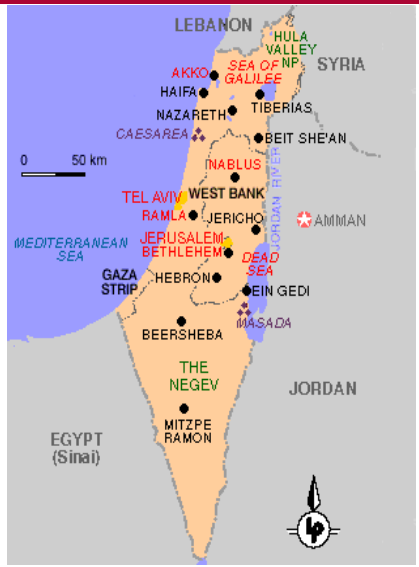
План

2

- Знания и информация
- Подготовленность
- Выявление
- Контроль
 - Меры
 - Передача
 - Вакцинация

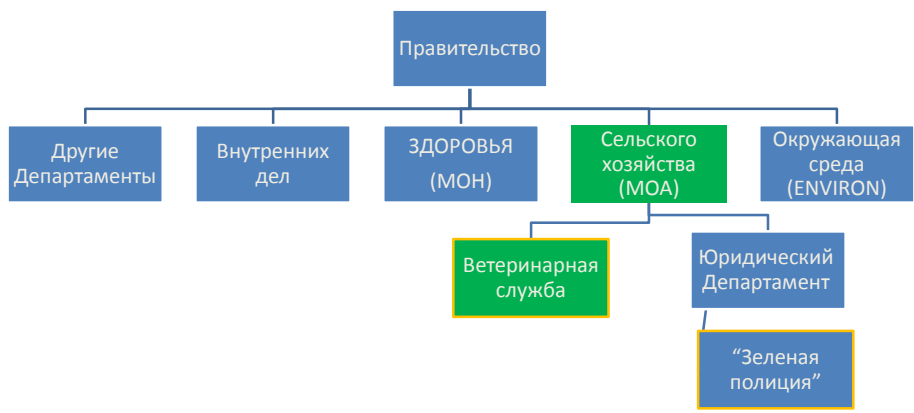
Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

ИЗРАИЛЬ



Est. 1948
 9 миллионов человек
 27,000 км²
 2% фермеры

Позиционирование ВС



5

5

Организация ВС

```

graph TD
    CVO[CVO] --> Admin[Администрация]
    CVO --> Health[Здоровье животных]
    CVO --> Care[Здравоохранение]
    CVO --> Res[Исследовательский институт]
    CVO --> Trade[Международная торговля]
    CVO --> Welfare[Благополучие животных]
    Health --> Regions[6 Районов]
    Care --> Util[Утильзаводы]
    Care --> Slaughter[Скотобойни]
    Care --> Dairy[Молокозаводы]
    
```

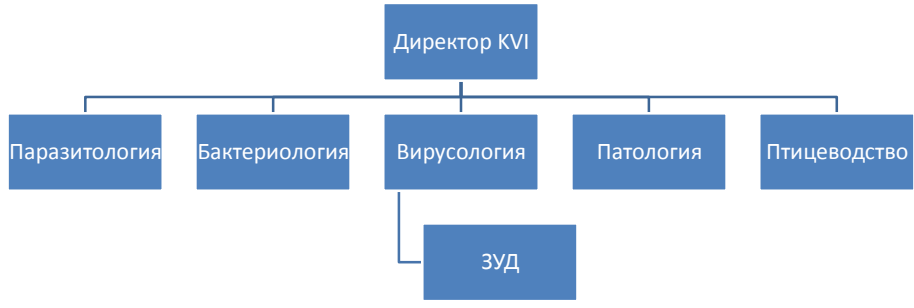
Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

6

Полевые ветеринарные службы

- 6 Ветеринарных районов
 - DVO -6
 - Ветеринаров - 33
 - Инспекторов -14
 - Всего - 53

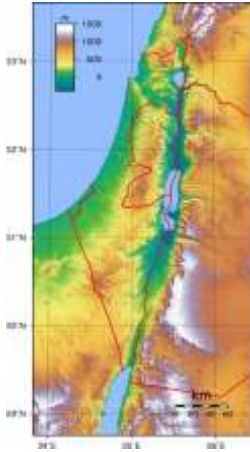
Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018



Тип	Стада	Голов (~)	Размер фермы
Молочные фермы	828	250,000	40-1,100
Откорм	457	200,000	50-6,000
Пастбище (выгон)	596	60,000	20- 1,000
Всего	2,000	500,000	

Высота над уровнем моря Количество осадков Температура

-400 - +2,000 м



20-1,000 мм

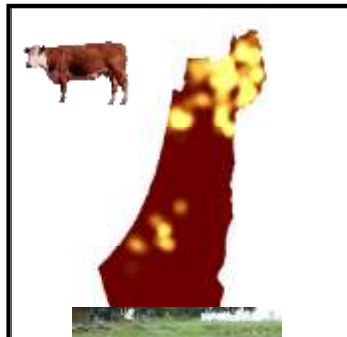


0 - >40 C



Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

Молочные фермы - без выпаса Пастбище - без помещения



Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

11

Активное наблюдение



10 км пограничной
полосы

Где
 Когда
 Как
 Кто - Гос./Частный ветврач -
 Фермер
 Обучение
 \$\$



Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

12

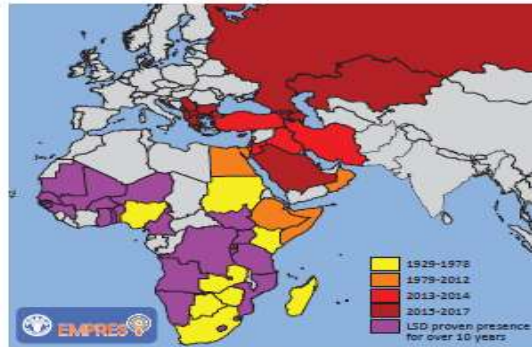
“Доктрина” по ЗУД до 2012

- Трансграничная летняя болезнь
- Приходит из Африки - Египет, сектор Газа (Юго-Запад)
- Вектор известен (более или менее) - *Stomoxys*
- Вакцина против овечьей оспы защищает (2006-2012)
- Вакцинация – ежегодная, зона защиты
- ВС может обнаружить ранние случаи и устранить болезнь

Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

Заразный узелковый дерматит (ЗУД, нодулярный дерматит) - континентальное распространение

FIGURE 1
Countries that have reported LSD



The outbreaks in the Russian Federation have been limited to regions within and next to the northern Caucasus.

Source: OIE WAHID and EMPRES-I, 2017

Вспышки в Российской Федерации были ограничены регионами
внутри и рядом с Северным Кавказом

Наступление ЗУД на Израиль

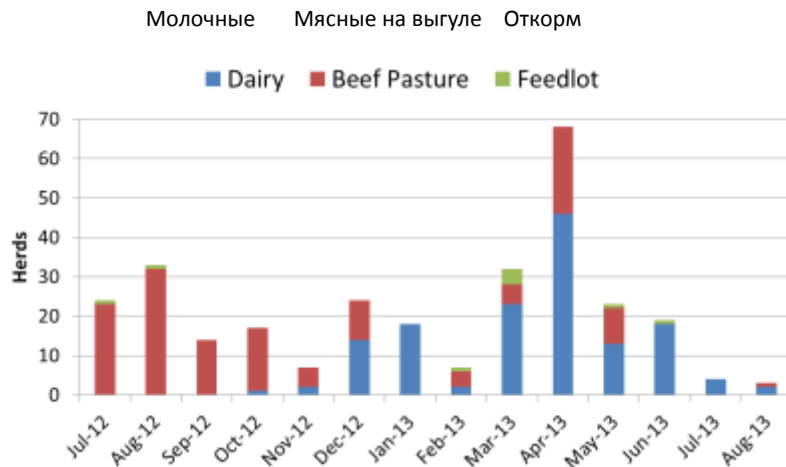


Вспышки ЗУД в Израиле

Год	Регион	Но стад	Тип фермы	Предидушая вакцинация	Метод контроля	Забито/ погубло
1989	Западный Негев	1	Молочные без выпаса	НЕТ	Стемпинг-аут	>800 голов
2006	Южная прибрежная равнина	1	Молочные без выпаса	НЕТ	Вакцинация, клиническая диагностика, убой	206 голов 33% стада
2007	Западный Негев	9	Молочные и мясные Малые пастбища	Овечья оспа RM 65	Клиническая диагностика, убой	508 Молочные 5.5% Мясные 33%(10-41)
2012 - 2013	Север	293	Мясные молочные	НЕТ	Вакцинация, выборочный убой	Погубло- 632 (<1%) Забито- 451 (<1%)

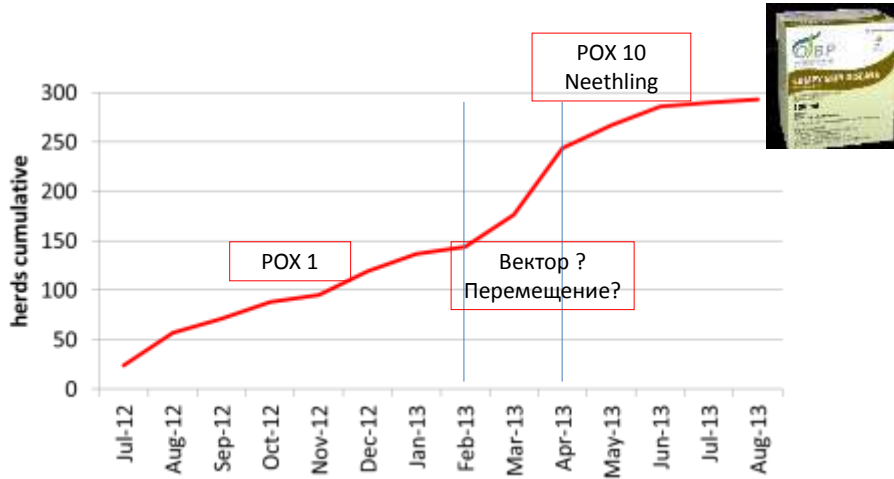
Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

Заболеваемость стад в зависимости от месяца и типа



Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

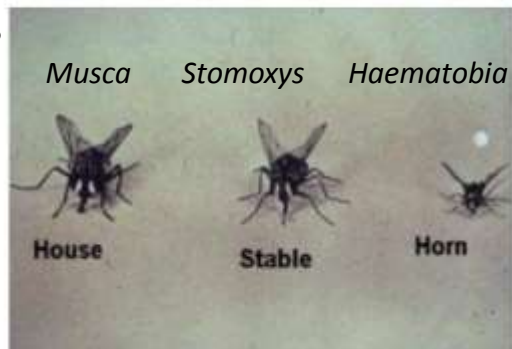
Совокупное количество инфицированных стад



Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

Передача - механически Векторами

- Насекомые
- Распространенность
- Жизненный цикл
- Размножение
- Кормление
- Зимовка
- Шприцы



Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

Передача векторами

- Более одного вектора
- Разные векторы - регион, сезон, содержание
- Медленное и равномерное распространение (в сравнении с ВТ)
 - При наличии КРС - Жигалка коровья малая (*Haematobia irritans*)
 - Без КРС- *Stomoxys*
- Отсутствие эффективного контроля векторов
- Перемещение КРС: санкционированное (un dx) и несанкционированное
- Разрешение на транзит требуется до перемещения

Вариабельность заболеваемости



Фермы в деревне Канаф –вариабельность заболеваемости

Ферма	Голов в стаде	клинически ~ средние & тяжелые случаи	Длительность (d) первый- последний случай
1 Молочная	219	8%	91
2 Молочная	75	16%	36
3 Молочная	50	2%	0
Молочная 4	475	2%	85
Молочная 5	40	0%	0
Откорм	300	0%	0

Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2016

Несанкционированное перемещение животных

Грузовик с зараженным КРС «перепрыгнул» 100 км



Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2016



25

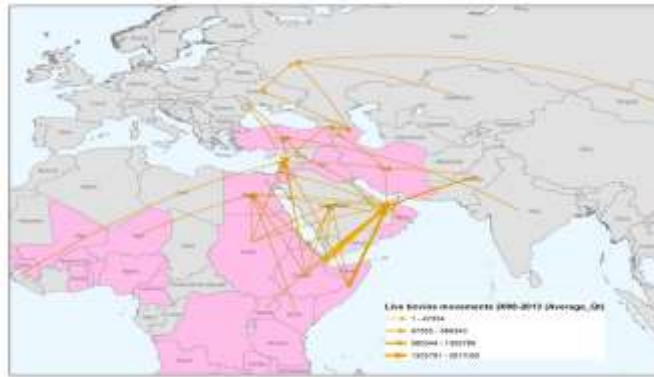
Neethling vs Pox-10 контролируемое полевоe испытание

	Neethling ОВР	sheepox-10X <i>Jovac</i>
# Вакцинированные	4,222	4,279
# Без клинических признаков	4,192	4,178
% Без клинических признаков	99.3%	98.8%
% С клиническими признаками	30 (0.7%)	51 (1.2%)
легкими	7	22
тяжелыми	23	29

J. Ben Gera et al Vaccine (33) 2015

Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

Перемещение живого КРС 2008-2013



Розовым - Страны, сообщающие о ЗУД в 2011-2014 годах в соответствии с МЭБ

EFSA Journal 2015; 13(1):3986

Train-of-trainer for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

Заключение

- Изучите вариабельность (эпизоотологию)
- Подготовьте план
- Выявляйте и реагируйте
- Учитывайте
 - Контроль
 - Назад к свободе
- Оценивайте и адаптируйте
- Консультируйтесь и сотрудничайте на национальном и международном уровне

“Каждый вызов - это возможность узнать что-то”



“Немногие вещи просто черные и белые”

Чингисхан



“Он никогда не вступал в один бой дважды”