



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations



## Меры, применяемые в позитивных по НД хозяйствах

**Цвятко Александров**

*DVM, PhD, международный  
консультант ФАО*

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



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations



## Меры борьбы и ликвидации НД

2

Общий и модифицированный санитарный убой (стемпинг-аут)

Ограничения перемещения

Вакцинация



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

## Стратегия контроля НД

**А**

- Политика стемпинг-аута всего поголовья пораженного хозяйства (санитарный убой всего поголовья после выявления зараженного случая)
- **Вакцинация** живыми гомологичными вакцинами
- Ограничения перемещения

Болгария  
Греция  
Сербия

**В**

- **Частичный стемпинг-аут**
- **Вакцинация**
- Ограничения перемещения

Израиль  
Республика Македония  
Албания,  
Косово,  
Турция?

**С**

- **Вакцинация**
- Ограничения перемещения?

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

## Частичный стемпинг-аут

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


Міністерство сільського господарства України  
Ministry of Agriculture of Ukraine

# Тотальный стемпинг-аут

5



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


Міністерство сільського господарства України  
Ministry of Agriculture of Ukraine

# Стемпинг-аут

6

- Забой животных
- Оценка животных
- Безопасная утилизация туш
- Очистка и дезинфекция



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

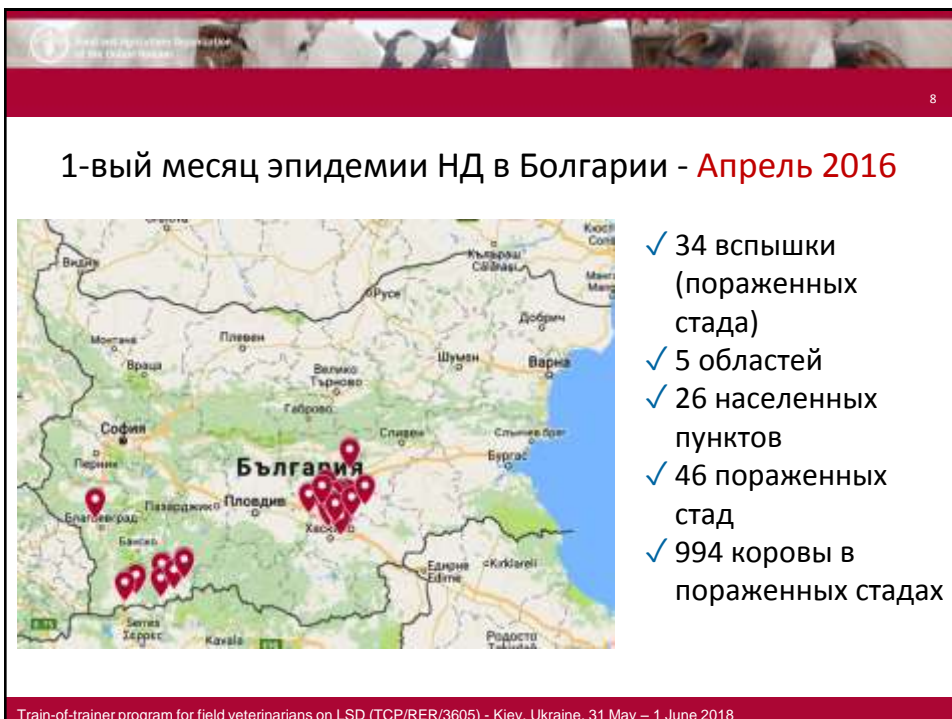
12 April 2016 – suspicions for LSD in two farms in Haskovo region

## Пример Болгарии



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


## 1-вый месяц эпидемии НД в Болгарии - Апрель 2016



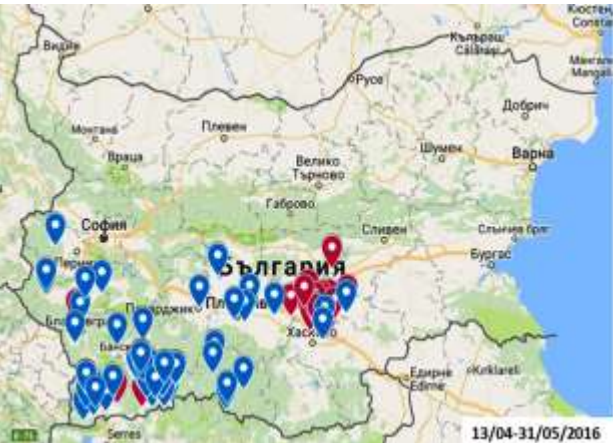
- ✓ 34 вспышки (пораженных стада)
- ✓ 5 областей
- ✓ 26 населенных пунктов
- ✓ 46 пораженных стад
- ✓ 994 коровы в пораженных стадах

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



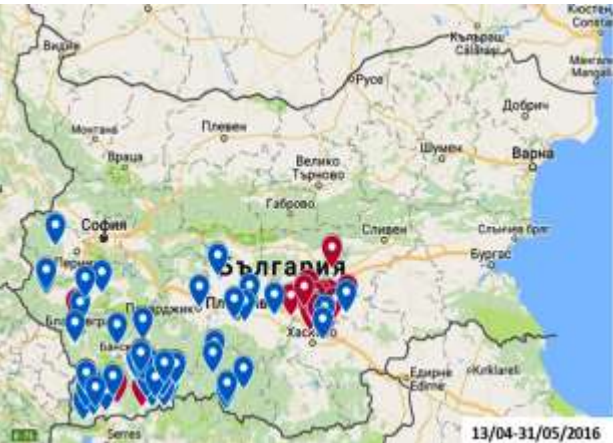


Министерство на земеделието и храните  
на Република България



9


## 2-рой месец епидемии НД в Болгарии - Май 2016




13/04-31/05/2016

- ✓ 92 вспышки (пораженных стад);
- ✓ 8 областей
- ✓ 52 населенных пунктов;
- ✓ 115 пораженных стад;
- ✓ 1170 коров в пораженных стадах.

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




Министерство на земеделието и храните  
на Република България



10

## 3-тий месец епидемии НД в Болгарии - Июнь 2016



13/04-30/06/2016

- ✓ 75 вспышек (пораженных стад)
- ✓ 14 областей
- ✓ 46 населенных пунктов
- ✓ 126 пораженных стад
- ✓ 470 коров в пораженных стадах

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

4-тый месяц эпидемии НД в Болгарии The 4<sup>th</sup> - Июль 2016

- ✓ 16 вспышек (пораженных стад)
- ✓ 7 областей
- ✓ 13 населенных пунктов
- ✓ 873 пораженных стада
- ✓ 180 коров в пораженных стадах.

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

## Ситуация по НД в Болгарии в 2016




- ✓ Дата первой вспышки:  
13 Апреля
- ✓ Дата последней вспышки:  
01 Августа
- ✓ 217 всего вспышек
- ✓ 17 пораженных областей
- ✓ 2814 коров в пораженном стаде
- ✓ 366 коров с клиническими признаками

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



### Применимые методы контроля

- ✓ Тотальный стемпинг-аут
- ✓ Схемы компенсации и немедленные выплаты фермерам
- ✓ Установлена зона ограничения – в начале Южной части Болгарии, в дальнейшем вся территория страны
- ✓ Усиленное клиническое наблюдение
- ✓ Усиленные меры биобезопасности
- ✓ Контроль перемещения в соответствии с положениями Решения (ЕС) 2016/645 и Решения 2016/1183 и предшествующим
- ✓ Контроль векторов и дезинсекция над биотопами векторов (вдоль главных рек, долин, рисовых полей)
- ✓ Вакцинация в 2016, 2017, 2018.....


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

## Зоны ограничения

15



В пределах зоны ограничения перемещение животных возможно исключительно для уоя и при наличии ветеринарного сертификата, выданного официальным ветеринаром!

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

16

## Подходящие методы убоя крупного рогатого скота

- Использование пробивного болт-пистолета,
- Премедикация и введение барбитуратов или других препаратов
- Отстрел



Необходимо учитывать защиту животных при убое!

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





Животные с явными клиническими признаками должны быть изолированы из стада, поскольку они служат постоянным источником инфекции для кровососущих насекомых (векторов)



## Оценка животных

- Выполняется Комиссией
- Рыночная цена на день проведения оценки
- Животные без идентификации не подлежат оценке и компенсации



## Утилизация

19



- ✓ Утильзавод
- ✓ Кремация
- ✓ Захоронение
- ✓ Сжигание

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



## Утилизация туш КРС на утильзаводах

20

- ✓ Предпочтительный метод для КРС в Австрии, Дании, других странах
- ✓ Во многих странах нет утильзаводов
- ✓ Необходимо учитывать биобезопасность во время транспортировки



Утильзавод 1

Утильзавод 2

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



## Мобильные крематории

Отличный вариант .....

Но не подходит для КРС





Очистка и дезинфекция персонала, помещений и окружающей среды

24

- ✓ Вирус НД очень устойчив и хорошо сохраняется в чрезвычайно холодной и сухой среде.
- ✓ Вирус сохраняется в диапазоне pH 6.3-8.3.
- ✓ Струпья из кожных повреждений зараженных животных попадают во внешнюю среду. Вирус в струпьях остается жизнеспособным на протяжении нескольких месяцев.
- ✓ Тщательная уборка и дезинфекция подходящими дезинфектантами должна проводиться на всей пострадавшей ферме, грузовиках, персонале, помещениях и потенциально загрязненной окружающей среде.
- ✓ ФАО предоставляет практические рекомендации по обеззараживанию помещений, оборудования и окружающей среды в Руководстве по Здоровью Животных - Стемпинг-аут в эрадикации инфекций (ФАО 2001).

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






Ministry of Agriculture and Rural Areas

of the Ukrainian Parliament

25




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



Ministry of Agriculture and Rural Areas

of the Ukrainian Parliament

26

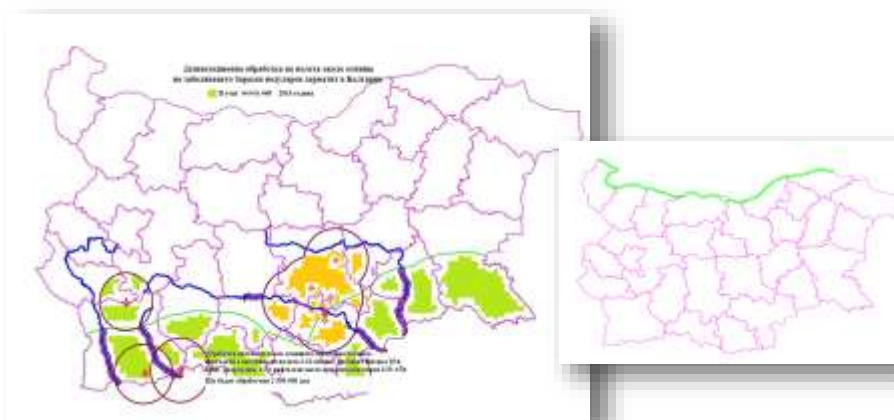


Train-of-trainer program for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

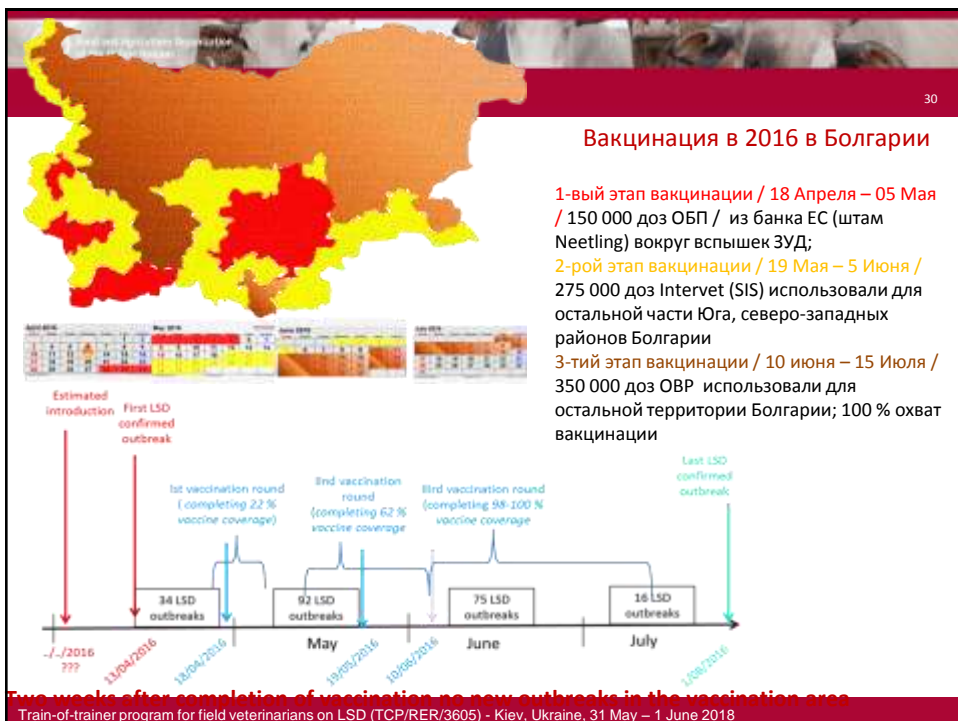


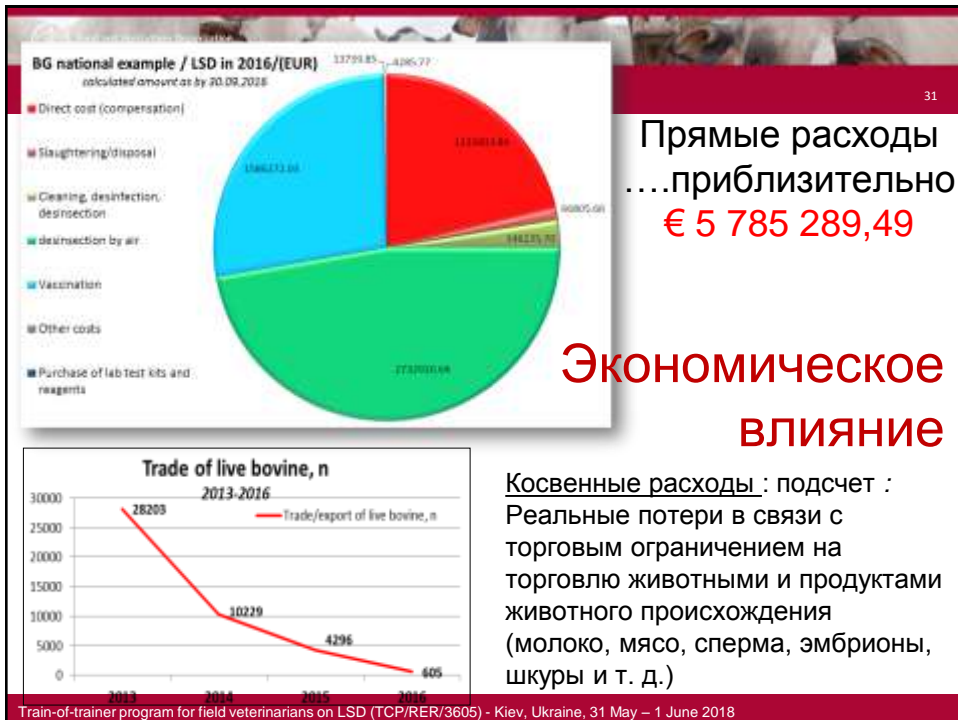
Train-of-trainer program for field veterinarians on LSD (TCP/RER/3605) - Kiev, Ukraine, 31 May – 1 June 2018

Контроль векторов и дезинсекция над биотопами векторов (вдоль главных рек, долин, рисовых полей).



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





32

## Основные вызовы и проблемы

- ✓ Новая болезнь и нехватка опыта
- ✓ Быстрое реагирование на множество вспышек одновременно
- ✓ Доставка вакцин – тендер; банк вакцин ЕС
- ✓ Вспышки после вакцинации
- ✓ Производительность лаборатории
- ✓ Ограничение торговли
- ✓ Социальный фактор

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



## Извлеченные уроки

33

- ✓ НД, безусловно, представляет собой региональную проблему, которая требует высокого уровня информированности на техническом и политическом уровне, вовлекающего многие страны, и ее можно решать только посредством скоординированных международных усилий
- ✓ Основные риски передачи НД связаны с переносом вируса с помощью кровососущих векторов и, возможно, прямого контакта между инфицированными и здоровыми животными, а также с неконтролируемыми передвижениями животных.
- ✓ Приоритетными действиями по предотвращению передачи являются немедленное отбраковка и безопасное уничтожение инфицированных животных, безопасная массовая вакцинация для уменьшения распространения заболевания и контроль перемещения во избежание распространению на большие расстояния через прямой контакт с пораженными животными.
- ✓ Вакцинация крупного рогатого скота является наиболее эффективным вариантом борьбы с распространением НД, особенно если применяется до того, как вирус попадет в регион или страну.
- ✓ Много неточностей и вопросов
- ✓ Необходимы исследования

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

## Стратегии контроля НД

34

А

- Политика стемпинг-аута всего поголовья пораженного хозяйства (санитарный убой всего поголовья после выявления зараженного случая)
- **Вакцинация** живыми гомологичными вакцинами
- Ограничения перемещения

В

- **Частичный стемпинг-аут**
- **Вакцинация**
- Ограничения перемещения

С

- **Вакцинация**
- Ограничения перемещения?

Израиль

Республика Македония – **1591 вспышек в 2016**

Албания - **3647**

Косово - **1415**

Турция

Болгария – **217 вспышек в 2016**

Греция – **104**

Сербия – **225**

Казахстан - **1**



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

World Health Organization  
of the Eastern Mediterranean

35



Спасибо за внимание!

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