



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



Реакция ФАО на появление заразного узелкового дерматита в Европе

Вступительный региональный семинар в рамках проекта TCP/RER/3605
Киев, Украина 29-30 мая 2018

Андрей Розстальный

Эксперт по животноводству и ветеринарии
Региональный офис по Европе и Центральной Азии
Продовольственная и сельскохозяйственная
организация ООН (ФАО)



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

Стратегическая рамочная программа

2



1. Содействие искоренению голода и решению проблемы продовольственной безопасности и неполноценного питания
2. Повышение продуктивности и устойчивости сельского, лесного и рыбного хозяйства
3. Сокращение масштабов нищеты в сельских районах
4. Повышение уровня инклюзивности и эффективности агропродовольственных систем
5. Повышение устойчивости средств к существованию перед угрозами и кризисами



ООН
Цели устойчивого развития
(ЦУР) 2030

Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018



Стратегический подход ФАО к борьбе с заболеваниями

- Борьба с источником болезни
- Ускорение реагирования и борьба с движущимися силами появления, распространения и укоренения болезни
- Разработка и применение более эффективного управления рисками для здоровья (**Одно Здоровье**)
- Разработка стратегий устойчивого контроля заболеваний
- Разработка инициатив на уровне сельских общин и подходов, основанных на их активном участии

Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018




Стратегический подход ФАО к борьбе с заболеваниями

- Интенсивный мониторинг (EMPRES-i)
- Региональный подход - Региональный план реагирования
- Оценка риска для стран в зоне риска
- Обмен информацией: извлеченные уроки и передовая практика
- Способствовать сотрудничеству всех заинтересованных сторон: фермеров, торговцев, переработчиков, ветеринаров
- Повышение осведомленности
- Гармонизация протоколов вакцинации
- Согласование других профилактических и контрольных мер
- Пилотирование новых подходов к снижению рисков и борьбе со вспышками

Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018





Food and Agriculture Organization
of the United Nations

Работа ФАО по ЗУД

6

- Публикации
- Развитие потенциала - обучение
- Заседания экспертов
- Проекты
- Исследования

Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Публикации – Сообщения раннего предупреждения 7

empres watch о заразном узелковом дерматите :

- ноябрь 2013- ЗУД на Ближнем Востоке
- сентябрь 2015- ЗУД в Европе





Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Публикации- Документ с изложением позиции по ЗУД 8

Позиция ФАО относительно устойчивой профилактики, борьбы и искоренения заразного узелкового дерматита

<http://www.fao.org/3/a-i7827e.pdf>

- Анализ риска внедрения вируса
- Вакцины и вакцинация
- Контроль перемещения животных
- Санитарный убой
- Уничтожение туш
- Воозобновление стада
- Борьба с вектором
- Лабораторная поддержка
- Варианты для сочетания вакцинации, контроля перемещения и санитарного убоя
- Области неопределенности



Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Публикации - Монография о ЗУД в регионе

9

- EMPRES 360 монография о ЗУД в регионе - <http://www.fao.org/3/a-i7982e.pdf> (ноябрь 2017)



Food and Agriculture Organization of the United Nations

NO. 47/2017

empres360
animal health

ISSN 1964-1951

FEATURES

- 9| **THE DISEASE**
Current Knowledge about Vaccination against Lumpy Skin Disease
- 16| **SITUATION**
Lumpy Skin Disease in Greece: A European approach to management of the disease
- 52| **COORDINATION**
LSD epidemics in Europe: Improving cooperation for controlling transboundary livestock diseases
- 60| **NEWS**
The FAO response to the threat of Lumpy Skin Disease in the Balkans and the Caucasus

Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018

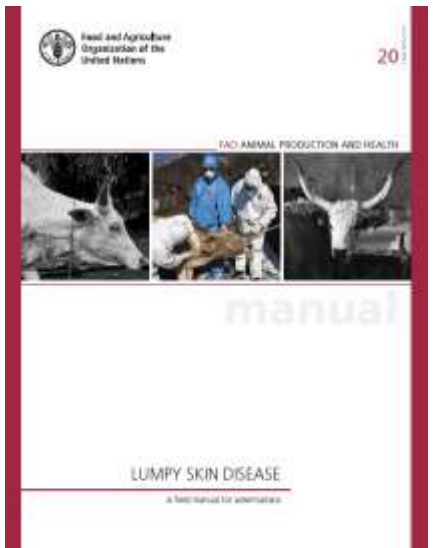
Food and Agriculture Organization of the United Nations

Публикации - Полевое практическое руководство

10

- Сфокусировано на Европу
- Аудитория: частные и официальные ветеринары (полевые и на бойнях), ветеринарные фельдшера и лабораторные диагносты;
- Содержание: основы эпизоотологии, клиническое исследование, отбор и отправка проб, и основные профилактики и борьбы с этим заболеванием;
- Переведен на албанский, македонский, румынский, русский, сербский, турецкий, и украинский
- Распространен в регионе – печатные и электронные публикации.

www.fao.org/documents/card/en/c/bd35c569-752e-4b57-892e-e3e2e0ee0c9c/



Food and Agriculture Organization of the United Nations

20

FAO ANIMAL PRODUCTION AND HEALTH

manual

LUMPY SKIN DISEASE
a field manual for veterinarians

Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018

http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/reu/europe/documents/LSD_template.pdf

- Планы действий при чрезвычайных ситуациях:
 - ключевой инструмент для обеспечения готовности и борьбы с чрезвычайной ситуацией вызванной болезнью
 - специфический для конкретной страны

Этот образец:

- Шаблон - обозначает ключевые элементы, которые должны присутствовать в каждом плане действий при чрезвычайных ситуациях при ЗУД.
- Разработан с целью оказания помощи ветеринарным службам в разработке их собственных национальных планов действий ЗУД
- Уже применен в Грузии

Table of Contents	
Chapter 1	General description of the lumpy skin disease
1.1	Causal agent
1.2	Economic importance
1.3	Causative agent
1.4	Persistence of the virus
1.5	Epidemiology
1.5.1	Host range
1.5.2	Transmission
1.5.3	Geographic distribution
Chapter 2	Legislation
2.1	General legislation
2.1.1	National legal classification of LSD, including the official list of notifiable diseases
2.1.2	Powers to enter affected holdings and take samples on suspicion
2.1.3	Powers to impose quarantine on infected and suspect premises
2.1.4	Powers to impose movement controls
2.1.5	Powers to cull all susceptible stock on infected premises/units/villages
2.1.6	Powers to require compulsory vaccination
2.1.7	Powers to regulate importation of animals, animal products and other sources
2.1.8	Legal basis for compensation for culled animals and materials destroyed in disease control actions
2.1.9	Legal requirements for importation of vaccines and authorization for use
2.1.10	Legal basis for registration of bovine farms and identification of bovines
Chapter 3	Legal acts indicating government budget(s)
3.1	Personnel costs
3.2	Transport costs
3.3	Equipment compensation for cattle culled or illad of LSD
3.4	Equipment and consumable items
3.5	Vaccines and vaccination campaign
3.6	Cattle identification, vaccination, movement and health recording databases
Chapter 4	Chain of command and disease control
4.1	Structure of the Veterinary Services and Competent Veterinary Authority (SVA)
4.2	National Disease Crisis Center (NDCC) and the chain of command

- 60-секундное видео для повышения понимания проблемы по раннему выявлению и уведомлению при заражном узелковом дерматите и бляшках по улучшению мер биобезопасности на фермах. В наличии на македонском [Macedonian](#) и албанском [Albanian](#) языках
- Листовки и плакаты о профилактике, распознаванию и борьбе с заразным узелковым дерматитом на грузинском и азербайджанском языках





Европейская Комиссия по Ящуру

13

Развитие потенциала – Надзор за вектором

Европейская Комиссия по Ящуру региональное практическое обучение по векторным трансмиссивным заболеваниям животных
31 мая -3 июня 2016, Стара Загора, Болгария

- Учасники: Албания, Греция, БЮР Македония, Косово, Сербия и Болгария
- Лекции по:
 - Вакцинам против ЗУД
 - Опыт Израиля с ЗУД
 - Надзор и таксономия векторов
- Практические занятия:
 - системы захвата векторов, используемые векторные ловушки, лучшие места для размещения векторных ловушек, наблюдение в полевых условиях
 - энтомологическое исследование захваченных векторов, дифференциальная диагностика пойманных видов, подготовка проб для лаборатории
 - исследование, идентификация векторных видов




Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018



Европейская Комиссия по Ящуру

14

Развитие потенциала – каскадное обучение полевых ветеринаров

- БЮР Македония
- Ноябрь 2017
- Разработанный в тесном сотрудничестве с Продовольственным и Ветеринарным Агентством (FVA)
- Для улучшения обнаружения на местах, профилактики и контроля ЗУД и блютанга
- Подход к обучению тренеров (TOT):

Модуль 1 для подготовки основных тренеров: 2-дневный семинар (Скопье 13-14 сентября 2017 года). Для 11 официальных ветеринаров из разных регионов и главного офиса Пищевой и ветеринарной Агенции (FVA)

Модуль 2 для обучения остальных ветеринаров, а также нескольких консультантов по животноводству из Национального агентства консультационных услуг (extension service) : 1-дневные тренинги (10-26 октября 2017 года в 7 городах: Гевгелия, Кратово, Прилеп, Кичесво, Свети Николь, Скопье и Тетово).

281 ветеринар (более 75% официальных и частных ветеринаров, проводящих общественную работу по ветеринарии)



Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018

Совещания и семинары
15

- Вебинар совместно с Европейской Комиссией по Ящуру по вакцинации от ЗУД при участии экспертов из Иордании, Израиля и Великобритании апрель 2015
- Субрегиональный семинар по профилактике и борьбе с ЗУД : новый вызов для старн Европы GF-TADs Europe, Тбилиси Грузия, 11-12 ноября 2015

- ✓ Учасники : Грузия, Армения, Азербайджан, Российская Федерация, Беларусь и Украина
- ✓ Эксперты: Израиль; ФАО Европейская Комиссия DG SANTE; Институт Пирбрайт (Великобритания), Референтная лаборатория МЭБ по ЗУД
- ✓ Эпизоотология, надзор, контроль, вакцинация, региональное взаимодействие, обмен опытом по контролю ЗУД

Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018

Специальное совещание экспертов по ЗУД
16

- 25 июля 2016, Белград, Сербия
- Организовано по запросу от Глав Ветеринарных Служб из центральной и южной Европы

Были обсуждены следующие темы для информирования о пересмотре существующего законодательства:

1. Пересмотр и оценка потенциальных способов передачи вируса ЗУД из одного зараженной фермы в другую, с точки зрения заражения животных до их уничтожения каркасом (на сайте).
2. Пересмотр поточных мер и предложение обновленных рекомендаций, которые должны быть приняты после подтверждения ЗУД на ферме, включая вопрос об альтернативах захоронения на месте.
3. Пересмотр предложения об изменении мер, которые необходимо принять после подтверждения ЗУД у животных, недавно вакцинированных против ЗУД .
4. Пересмотр предложения по (а) изменению мер, связанных с возобновлением стада , депопулированных после ЛСДВ, и (б) перемещению животных и продуктов животного происхождения после вакцинации.
5. Идентификация вероятных сценариев распространения инфекции в балканском и центральноевропейском регионах и влияние и вероятная продолжительность вариантов контроля, которым способствуют моделирование ситуации и прочие исследования.
6. Определить важную информацию, которую необходимо собирать в пострадавших странах, в частности для содействия моделированию распространения и разработке мер воздействия, а также для обзора эффективности используемых в настоящее время вакцин.

http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/reu/europe/documents/Events2016/LSD/report_en.pdf

Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018

Участники:

Ветеринарные службы из Албании, Армении, Азербайджана, Беларуси, Болгарии, БЮР Македонии, Грузии, Косово, Черногории, Румынии, Российской Федерации, Сербии, Турции и Украины а также представители Ассоциации производителей молока и мяса

- **Задачи:** обмен опытом, совершенствование знаний и экспертное обсуждение на открытом форуме
- Высоко-интерактивный формат
Тематические сессии, проводимые экспертами

Будапешт, Венгрия (7-9 марта 2017)

Тематические сессии:

- Планирование на случай непредвиденных ситуаций, управление рисками и коммуникация.
- Информационные кампании.
- Контроль перемещения животных.
- Контроль насекомых и воздействие на окружающую среду.
- Диагностические инструменты и стратегии вакцинации.
- Стратегии массового убоя (stamping out).

Тирана, Албания (10-11 мая 2017)

Тематические сессии:

- Анализ потерь-выгод.
- Стратегии вакцинации.
- Планы готовности к чрезвычайным ситуациям.
- Коммуникация риска.

Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018

http://web.oie.int/RR-Europe/eng/Regprog/en_GF_TADS%20-%20Standing%20Group%20LSD.htm

- Начата 4-5 июля 2016 года в рамках GF-TADS
- Цель наладить более тесное сотрудничество между странами, пострадавшими от ЗУД, в борьбе с этим заболеванием более согласованным и гармонизированным образом во всем регионе.
Основывается на успешном опыте аналогичного механизма для АЧС (2014)

Учасники: Страны, пострадавшие и подверженные риску: Албания, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Кипр, БЮР Македонии, Греция, Венгрия, Израиль, Косово, Черногория, Румыния, Сербия, Словения, Турция и Российская Федерация
Организации: ЕС - МЭБ - ФАО

Эксперты: назначаются на разовой основе

Заседания :

- [First meeting \(SGE LSD1\) - Brussels, July 2016](#)
- [Second meeting \(SGE LSD2\) - Lisbon, September 2016](#)
- [Third meeting \(SGE LSD3\) - Istanbul, December 2016](#)
- [SGE LSD Teleconference on LSD Vaccination programmes for 2017](#)
- [Fourth meeting \(SGE LSD4\) - Paris, May 2017](#)
- [Fifth meeting \(SGE LSD5\) - Budva, October 2017](#)



Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018



საქართველოს სოფლის მეურნეობის სამინისტრო
Ministry of Agriculture of Georgia

Проект уменьшения и контроля рисков ЗУД в Грузии

19

Завершено (2017 г.)

Оценка ситуации

Техническое руководство по контролю ЗУД в Грузии

Разработка плана действий при ЗУД

Обучение эпизоотическому надзору на основе риска расследование и контроль вспышек (февраль 2017 г.)

Обучение лабораторной диагностике ЗУД (март 2017 г.).

Разработка, печать и распространение плакатов и листовок





საქართველოს სოფლის მეურნეობის სამინისტრო
Ministry of Agriculture of Georgia

Пространственный анализ ЗУД

20

Цель: Предоставить полезную информацию для разработки систем эпизоотического надзора путем анализа связи между зарегистрированными вспышками ЛСД на Балканах, Кавказе и Ближнем Востоке с переменной окружающей средой, т. д. Плотность крупного рогатого скота, земельного покрова и климатических данных

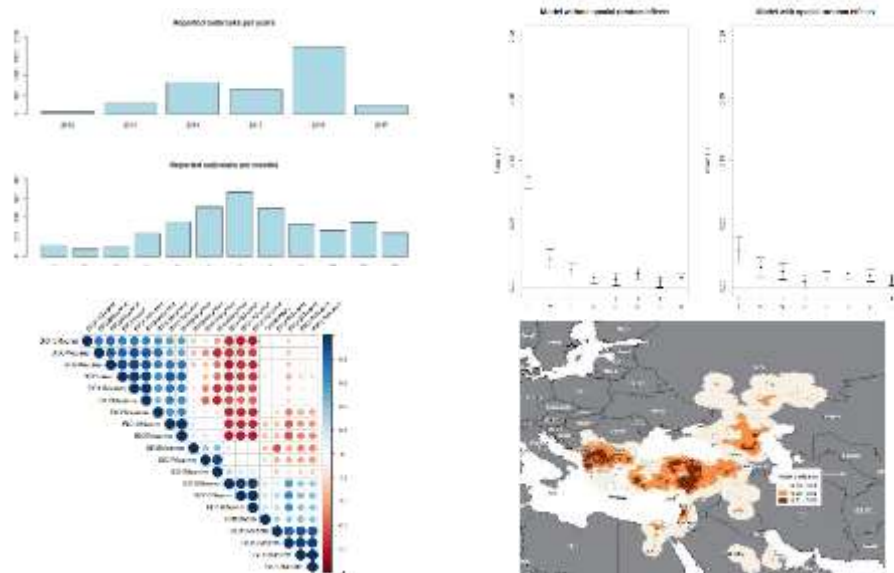


Вступительный региональный семинар TCP/RER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018



Пространственный анализ ЗУД

21



Вступительный региональный семинар TCP/REK/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018



Анализ потерь – выгод от применения разных стратегий

22

Цель: определить издержки болезни и стоимость мер борьбы с ЗУД в трех отобранных балканских странах (Албания, Болгария и БЮР Македонии), основанные на том, что они подвергались различной интенсивности, осуществляли различные меры борьбы и имели разные производственные структуры

Table 3. Distribution of the costs at country level of USD in the three countries by year.

	ALBANIA			BULGARIA			MACEDONIA		
	2016	2017	Total	2016	2017	Total	2016	2017	Total
Outbreak investigation	164.186	17.218	181.404	99.456	99.456	198.912	155.523	457	155.980
Carcass disposal	139.953	23.536	163.490	90.105	90.105	180.210	740.381	1.914	742.295
Compensation to farmers				1.213.030	1.213.030	2.426.060	3.021.390	4.895	3.026.284
Cleaning / Disinfection / Desinsection	5.153	4.225	9.378	66.524	66.524	133.048	483.900	1.265	485.165
Treatments	31.132	6.064	37.196	105	105	210			
Disease Costs	2.740.933	458.169	3.199.103	12.803	12.803	25.606	317.298	861	318.160
Vaccination	970.320	970.320	1.940.641	1.858.311	1.889.660	3.747.971	1.019.377	941.928	1.961.305
Desinsection*				2.895.644	2.895.644	5.791.288	15.000	15.000	30.000
Animal surveillance	3.591	780	4.371	2.007	2.007	4.014			
Vector surveillance				5.770	5.770	11.540			
Wildlife surveillance				508	508	1.016			
Awareness campaigns	5.161		5.161	12.973	12.973	25.946	3.681		3.681
Indirect costs				464.035	464.035	928.070			
Total	4.060.431	1.480.313	5.540.744	6.721.269	1.889.660	8.610.929	5.754.550	966.320	6.720.870

* In Bulgaria, a broad insect control campaign was carried out in all the farms of the southern part of the country

Только что началось: Защитное ограждение для скота (ЗОС)

ЗОС - защита молочного скота от болезней, переносимых векторами в Сербии

- Высокоэффективная технология, успешно внедренная в ряде стран Африки к югу от Сахары для борьбы с различными заболеваниями, передающимися через вектор.
- Заборы размещаются вокруг крупного рогатого скота для предотвращения укусов насекомых.
- Обмен знаниями, техническими ноу-хау и практикой по применению ЗОС
- Исследования на 20 молочных фермах



Month	Protected goat (ticks)	Unprotected goat (ticks)
Jan	4500	5500
Feb	3000	3500
Mar	2500	3000
Apr	3500	5000
May	2500	3500
Jun	2000	3000
Jul	1500	2500
Aug	1000	2000
Sep	1500	2500
Oct	1000	2000
Nov	1500	2500



Только начинаем: Проект технической помощи

Страны бенефициары: Беларусь, Молдова и Украина

Цель: Усиление профилактики и обеспечение готовности стран с риском

Продолжительность: 2018-2019 (18 месяцев)

Мероприятия 1.1. Оценка сильных и слабых сторон ветеринарных и диагностических услуг.

Мероприятия 1.2. Симуляционные упражнения по ЗУД

Мероприятия 1.3. Разработка эффективной и осуществимой стратегии вакцинации.

Мероприятия 2.1 Лабораторные учебные мероприятия организованные на национальном уровне

Мероприятия 2.2. Мероприятия по эпизоотологии

Мероприятия 2.3. Обучение тренеров - практические тренинги для полевых ветеринаров

Мероприятия 2.4. Обучение наблюдению и идентификации за вектором

Мероприятия 3.1. Оценка рисков

Мероприятия 3.2. Анализ потерь и результатов по различным параметрам контроля вспышки ЗУД

Мероприятия 3.3. Разработана стратегия эпиднадзора на основе рисков

Мероприятия 3.4. Обучение эффективному обмену рисками

Мероприятия 4.1. Разработана стратегия информирования

Мероприятия 4.2. Информационные и технические материалы разработаны и адаптированы

Мероприятия 4.3. Семинары заинтересованных сторон и распространение информационных материалов

Мероприятия 4.4. Фермеры прошли обучение методам распознавания, биобезопасности и отчетности

Мероприятия 4.5. Разработать и включить материалы в учебные планы ветеринарных факультетов

Вспомогательный национальный семинар TCP/BER/3605 Киев, Украина 29-30 мая 2018



Спасибо за внимание