

***Региональный семинар МЭБ
по нодулярному дерматиту для
стран Центральной Азии***



26-27 апреля 2018 г.

Алматы, Казахстан

Отчет



Выражение признательности

МЭБ выражает искреннюю благодарность Правительству Республики Казахстан в лице национальной ветеринарной службы за оказанную логистическую и финансовую поддержку, которая способствовала успешному проведению регионального семинара МЭБ по нодулярному дерматиту для стран Центральной Азии.

МЭБ также выражает огромную благодарность трем экспертам за ценную и постоянную техническую поддержку во время семинара.

Наряду с этим, МЭБ хотело бы выразить глубокую признательность всем странам Центральной Азии за их участие, приверженность и ценный вклад, внесенный в ходе мероприятия.

Содержание

Выражение признательности	2
Содержание.....	3
Аббревиатуры.....	4
Отчет о семинаре	5
<i>Предпосылки</i>	5
<i>Нодулярный дерматит и контроль над болезнью: состояние дел в Европе</i>	7
<i>Технические особенности</i>	8
<i>Подготовленность на случай вспышек</i>	9
<i>Меры предупреждения, принимаемые странами в отношении нодулярного дерматита</i>	10
<i>Сессия рабочей группы</i>	11
<i>Заключения</i>	12
Приложение 1 – Резюме страновых докладов	13
Приложение 2 – Повестка дня	18
Приложение 3 – Список участников.....	20

Аббревиатуры

ВНИИЗЖ	Всероссийский научно-исследовательский институт здоровья животных
ЕАБП	Европейское агентство по безопасности продовольствия
БЮРМ	Бывшая югославская республика Македония
ГР-ТЗЖ	Глобальная рамочная основа для прогрессивных методов борьбы с трансграничными заболеваниями животных
НД	Нодулярный дерматит
МЭБ	Международное эпизоотическое бюро
ПЦР	Полимеразная цепная реакция
ОТ-ПЦР	Полимеразная цепная реакция с обратной транскрипцией
ПГЭ по НД	Постоянная группа экспертов по нодулярному дерматиту

Отчет о семинаре

Предпосылки

Существенное распространение нодулярного дерматита (НД) началось в 2016 году (главным образом в период с апреля по июль месяцы) в Юго-Восточной Европе, новый регион, поражённый НД. До сих пор эта болезнь, как известно, была распространена в течение десятилетий главным образом на территории Африки и Ближнего Востока. За последние 6 лет эта болезнь распространилась более чем на 3 000 километров на север. Благоприятные экологические и климатические условия позволили переносчикам НД (в основном комарам) распространиться и выжить в этих северных широтах.

На 6-м заседании руководящего комитета Глобальной рамочной основы для прогрессивных методов борьбы с трансграничными заболеваниями животных (ГР-ТЗЖ) для Европы было принято решение придать большое значение данному заболеванию в двух рекомендациях, в которых, европейские страны призывались, будь то зараженные или находящиеся в зоне риска, рассмотреть НД как приоритетное заболевание для Европы. Впоследствии в июле 2016 года была создана постоянная группа экспертов по НД в Юго-Восточной Европе (ПГЭ по НД) под эгидой ГР-ТЗЖ для налаживания более тесного сотрудничества и диалога между зараженными странами и странами, находящимися в зоне риска, а также предоставления им технического руководства и согласованного курса действий по искоренению данного заболевания. Массовая вакцинация, с использованием подходящей вакцины и достижением (более чем 85%-ый охват популяции скота), доказала чрезвычайную эффективность данной меры контроля, поскольку в большинстве зараженных стран возникновение новых вспышек НД прекратилось в течение одного месяца после завершения кампании по вакцинации. Профилактическая вакцинация применяется в некоторых странах, незараженных НД, но имеющие общие границы с зараженными странами. Вакцинация против НД должна быть основной, но не единственной мерой контроля, а также должна проводиться в сочетании с другими мерами, включая активный и пассивный надзор, контроль над передвижениями, усиление биологической безопасности на уровне фермы и живых рынков, кампании по повышению осведомленности и возможный санитарный убой животных зараженных хозяйств.

Появление НД в Европе является ярким примером новых вызовов, с которыми ветеринарные службы могут столкнуться в связи с появлением «экзотических» болезней, передаваемых переносчиками, которые могут быть связаны с климатическими, экологическими и другими факторами, влияющими на популяции животных на региональном или даже глобальном уровнях. Многие из этих факторов остаются неизвестными или плохо изученными. Поэтому усиление ветеринарных служб в соответствии со стандартами МЭБ по показателям качества деятельности ветеринарных служб остается на сегодняшний день лучшим решением любой неизвестной эпидемиологической ситуации.

В то время как основное внимание уделяется Юго-Восточной Европе, ГР-ТЗЖ для Европы по-прежнему в полной мере внимательно относится к ситуации с НД в Восточной Европе и Западной Евразии в свете ситуации, которая в настоящее время преобладает в России, особенно на границе с Казахстаном (Казахстан и Армения нотифицировали вспышки НД в 2016 году). В феврале 2018 года в Казахстане прошла миссия ПГЭ по НД для оценки текущих профилактических мер и разработки рекомендаций по надзору, профилактике и контролю над НД в случае возникновения заболевания, а также выявления факторов риска и возможных путей вторжения и распространения НД в Казахстане.

Основываясь на результаты последней страновой миссии и в свете эпидемиологической ситуации в субрегионе, МЭБ организовало семинар для пяти стран Центральной Азии для повышения готовности к вторжению ВНД, и тем самым, приглашая страны к разработке/обновлению планов действий при непредвиденных обстоятельствах в отношении НД и, возможно, проведение полевых имитационных упражнений.

Задачи:

Основная цель мероприятия заключалась в повышении осведомленности стран и готовности к вторжению ВНД. В частности, это:

- ✓ предоставление информации об этиологии и эпидемиологии НД (носители, переносчики, источники вируса, сезонный характер);
- ✓ предоставление актуальной информации о НД в Европе;
- ✓ оценка действующих страновых стратегий профилактики и их пробелы;
- ✓ представление информации об основных мерах/возможностях профилактики вторжения НД в свободные страны, а также о мерах быстрого реагирования в случае вторжения (план действий при непредвиденных обстоятельствах), включая вакцины и вакцинацию, диагностические и эффективные меры контроля;
- ✓ обмен передовым опытом со странами, успешно искоренившими НД и/или сумевшие сохранить свободный статус;
- ✓ обсуждение вопросов регионального сотрудничества в борьбе с НД.

Ожидаемые результаты в течение 6 месяцев после семинара МЭБ:

- разработка/обновление планов действий при непредвиденных обстоятельствах в отношении НД в 5 странах;
- при необходимости, организация и проведение имитационных упражнений,
- полное осознание транспарентности.

Пять из шести приглашенных стран приняли участие в семинаре по НД, в частности: Казахстан, Кыргызстан, Россия, Таджикистан и Узбекистан. Представители Туркменистана не смогли принять участие в мероприятии.

Др. Турсын Кабдулданов, заместитель председателя комитета ветеринарного контроля и надзора принимающей стороны, от имени министра сельского хозяйства, поприветствовал участников и открыл семинар. Др. Мереке Тайтубаев, руководитель субрегионального представительства МЭБ в Астане, выступил с

приветственным словом и представил задачи семинара. Повестка дня семинара представлена в Приложении 2.

Нодулярный дерматит и контроль над болезнью: состояние дел в Европе

- Др. Дилавериос Дилавериос представил информацию о последовательности событий в отношении НД начиная с 2005 года в Африке до 2013 года в Турции, и в конечном итоге регионе Фракия в Турции в мае 2015 года. Эксперт подчеркнул исключительный быстрый прогресс и значительную отдаленность по направлению к Европе (Греция в 2015 году, затем Болгария, БЮРМ, Сербия, Косово, Албания и Черногория в 2016 году). Др. Дилавериос сосредоточил внимание на быстрых изменениях, имевших место в 2017 году, показывая влияние скоординированных кампаний массовой вакцинации всего КРС на всех территориях пострадавших стран с применением живых гомологичных вакцин. Эта стратегия вакцинации, которая быстро и эффективно реализовывалась в зараженных странах, практически остановила появление новых вспышек НД в течение одного месяца после завершения. Др. Дилавериос также подчеркнул неотложные рекомендации по НД, опубликованные ЕАБП в 2016 году, и меры регулирования НД на уровне ЕС (меры контроля, уведомление о вспышках НД, зонирование в отношении НД, правила торговли животными и продуктами животного происхождения).

Из этой презентации следует учесть быстрое и дальнейшее распространение заболевания, важность вакцинации с использованием эффективных вакцин (например, живых гомологичных, используемых в Ю-В Европе) и правильную стратегию вакцинации (массовая вакцинация всего КРС в расширенных районах или по всей стране), важную роль насекомых, несмотря на ограниченные данные по переносчикам и неопределенную информацию о защите, связанной с мерами борьбы с переносчиками, неэффективную роль географических барьеров и очевидное не включение дикой природы и высокий риск повторного появления НД в районах с частичным охватом вакцинацией.

- Др. Дилавериос представил краткую информацию о действующей **постоянной группе экспертов по НД в Ю-В Европе («ПГЭ по НД»)** под эгидой **ГР-ТЗЖ**, созданная в рамках европейского отделения совместной инициативы ФАО-МЭБ по трансграничным заболеваниям животных (ГР-ТЗЖ для Европы). После того, как НД был определен как приоритетное заболевание для Ю-В Европы, была создана **ПГЭ по НД** в июле 2016 года в Брюсселе. Были разработаны структура, цели, мероприятия, основные результаты и достижения в сокращении числа и географического распространения вспышек НД с 2016 года. Участникам было предложено принять участие в следующих запланированных встречах (в Париже в кулуарах Генеральной сессии МЭБ 2018 года и в БЮРМ осенью 2018 года).

- Др. Диан Монтаборд представила детальную и объемную информацию, которая доступна на веб-странице ПГЭ по НД (управление, отчеты о встречах, отчеты и мнения ЕАБП, регулярные данные о вакцинации, рекомендации ПГЭ по НД). Она также напомнила странам участникам о подписании Меморандума о взаимопонимании между четырьмя странами Центральной Азии в мае 2017 года, на основе которого планируется проведение регулярных совещаний, и НД является одной из возможных тем для обсуждения.

Технические особенности

- Др. Крис Де Клерк напомнил об особенностях вируса (стабильный в окружающей среде, трудно искоренимый без вакцинации, наличие естественной резистентности (только 30-70% животных заболевают), длительный период восстановления и последствия для отрасли животноводства после вспышек, а также торговле живым КРС и их продуктами и, опираясь на большую серию фотографий поражений, были разработаны основные клинические признаки НД.
- **Достаточное внимание было уделено возможным трудностям проведения клинической диагностики, важности раннего выявления, в том числе в стадах свободного содержания, постановка дифференцированного диагноза с генерализованными побочными эффектами, вызванными вакциной у некоторых животных (известная как «болезнь Нейтлинг», термин, который мог бы быть заменен на «реакция «Нейтлинг») и широкомасштабных кампаний по информированию, нацеленных на всех ключевых лиц, занимающихся обработкой животных (полевые ветеринары, владельцы, торговцы, водители, ветеринары скотобойни и персонал скотоводческих хозяйств и станций отдыха, а также зоотехники, занимающиеся искусственным осеменением).**
- Др. Крис Де Клерк обрисовал картину основных характеристик ВНД, подчеркнув те, которые влияют на лабораторную диагностику (оболочка вируса, чувствительность к большинству дезинфицирующих средств). Руководствуясь методами, представленными в **Руководстве по диагностическим тестам и вакцинам для наземных животных МЭБ**, он в значительной степени разработал ряд диагностических методов, с преимуществами, надежностью, чувствительностью и возможностью дифференцировать вакцину НД от полевых штаммов. Он обосновал инструмент секвенирования генома для филогенетических исследований, характеристики серологии, позволяющие выявлять антитела через 6 месяцев после вспышки.

Чтобы ответить на запросы стран об усилении их способности проводить качественную диагностику НД, участникам было предложено проведения обучения (молекулярная и серологическая диагностика, проверка квалификаций, анализ штаммов, клинические признаки).

- Согласно основной информации о компонентах стратегии НД и характеристиках ВНД (устойчивость к реинфекции, скрытая инфекция, вирусостойкость, бессимптомной вирусемии, материнскому пассивному иммунитету, передаче членистоногими переносчиками без клинических признаков). Также др. Де Клерк представил информативную презентацию о доступных вакцинах против НД.

Большая часть времени была уделена объяснению потенциальных причин распада вакцины, таких как график вакцинации, недостаточный охват вакцинацией (<80%), качество вакцины и вакцинации и статус зараженных стад. Это позволяет контролировать эффективность кампаний по вакцинации. Кроме того, модель вирусной инфекции привела к классификации вакцин в зависимости от их потенциала (от «очень хорошего» до «частичного отказа от защиты»).

Подготовленность на случай вспышек

- Др. Надав Галон представил принципы и практический подход анализа рисков, начиная с выявления опасностей до прогресса в оценке риска (подчеркивая необходимость в достоверной и точной информации), управлении и коммуникации. Эксперт применил это к НД, основываясь на новые знания о возможные способы передачи, имеющейся прослеживаемости КРС, обновленных знаниях о КРС, экономической информации и поведении владельцев животных. Основываясь на требования МЭБ и прошлый опыт, он исследовал понятие надзора с различными аспектами (пассивный/активный, клинический/серологический, до и во время вспышки).
- **В презентации была подчеркнута важность обучения и планирования, подготовка и обновление анализа, адаптированного к задачам, скорректированного по мере необходимости, с реалистичными целями с привлечением заинтересованных сторон. Четкая система управления и принятия решений остается важным критерием для обеспечения эффективного контроля над трансграничными заболеваниями животных совместно с сотрудничеством и прозрачностью.**
- **Осведомленность, готовность и реагирование при непредвиденных обстоятельствах: основные элементы при разработке плана мероприятий при любой возможной вспышке НД.** Др. Галон подробно рассказал о поэтапном подходе к вопросу. Соответствующая кампания по информированию о рисках и разработка всех необходимых инструментов для адаптированного плана действий при непредвиденных обстоятельствах позволяют достичь конечной цели - быть готовыми к немедленному реагированию при непредвиденных обстоятельствах. Следует учитывать раннее выявление, сроки и последовательность вспышек, контроль над передвижениями КРС, санитарный убой, вакцинацию, биологическую безопасность, дезинфекцию, уничтожение каркаса, чтобы предвидеть и быть готовыми в случае вспышки НД.

Меры предупреждения, принимаемые странами в отношении нодулярного дерматита

- С 19 по 23 февраля 2018 года др. Надав Галон, др. Крис Де Клерк и др. Цвятко Александров провели миссию в Казахстане под эгидой ГР-ТЗЖ. После вспышки НД в местности, в 80 км от границы с Россией на западе Казахстана в 2016 году, ветеринарные службы определили зоны заражения, защиты и наблюдения. Все стадо было подвергнуто санитарному убою для того, чтобы избежать дальнейшего распространения, с проведением широкомасштабной кампании по вакцинации. Др. Галон подробно рассказал о мероприятиях, предпринятых во время и после вспышки, и сообщил о дальнейшей оценке используемой вакцины. Он подчеркнул способность Казахстана успешно справляться со вспышкой и подготовленность, благодаря хорошо структурированной, обученной и оснащенной ветеринарной службе с сильной политической поддержкой.
- Др. Димитриос Дилавериос представил опыт стран Ю-В Европы по борьбе с НД. Вакцинация против НД была приоритетной задачей, но основным источником препятствий была поставка вакцин, которая первоначально была решена путем создания впервые **банка вакцины НД ЕС**. В конце кампании по вакцинации прогрессирование заболевания прекратилось. Хорватия стала первой страной, которая провела профилактическую вакцинацию против НД.
- Др. Димитриос Дилавериос показал, как НД демонстрирует резистентность и постоянную сезонность. Вакцинация, проведенная в Ю-В Европе в 2016-2017 годах, является ключом к успешному контролю. Ситуация значительно улучшилась благодаря скоординированным и единообразным кампаниям массовой вакцинации с использованием эффективных вакцин (живых гомологичных) с региональным подходом. Это показало, что профилактическая вакцинация по-прежнему является наиболее эффективным методом борьбы с распространением НД, если области вакцинации достаточно обширны, учитывая, что географические барьеры (например, горы) не могут остановить распространение болезни.
Поскольку успешная реализация программы по вакцинации против НД зависит от наличия доз вакцины, ключевого фактора контроля над НД, страны, подверженные риску, должны обеспечить эффективную и своевременную закупку достаточных доз вакцины. И для обеспечения правильного понимания и реализации запланированной политики контроля в отношении НД, кампании по информированию среди всех заинтересованных сторон являются ключевым моментом для раннего выявления. Региональное сотрудничество и координация между странами также являются важнейшим требованием эффективного контроля и профилактики в эпоху новых возникающих трансграничных заболеваний животных.
- Участники семинара проявили большой интерес ко многим темам, таким как вакцинация (тип вакцины, качество и выявление против дикого штамма, возможность производства вакцин), дезинфекция, роль мелких жвачных животных, переносчиков, животное-хозяин (носитель) и серо-эпиднадзор.

Возникали также вопросы, связанные с возможными последствиями распространения инфекции посредством торговли животными и продуктами животного происхождения, обработка животных или продуктов, чтобы избежать вирусной стойкости, позволяющей торговать. Этот активный обмен вопросами не только подчеркивал интерес участников, но и отсутствие актуальной информации о НД.

Сессия рабочей группы

- Принимая во внимание, тот факт, что на данный момент страны, за исключением Казахстана, еще не готовы столкнуться с возможным появлением ВНД, участникам было предложено на основании полученной информации поработать над возможными мерами по планированию предупреждения появления и распространения вируса в своих странах. Было предложено работать в двух рабочих группах, одна из которых с участием Казахстана, страна, которая уже подготовлена к такому событию.
- Участники мероприятия продемонстрировали, что они хорошо усвоили полученную информацию и могут составить основу для планов мероприятий при непредвиденных обстоятельствах в отношении НД. Сюда относятся меры профилактики (юридическая, финансовая, широкая профилактическая коммуникация, обмен информацией, контроль над передвижениями животных, обучение ветеринаров, улучшение лабораторной диагностики, совершенствование эпиднадзора и внедрение стандартов и требований Кодекса и Руководства МЭБ).
- Казахстан, опираясь на собственный опыт и положительные результаты, достигнутые при предотвращении широкого распространения ВНД в стране, предоставил участникам ключевые моменты практической реализации теоретической основы. Подробно были представлены мероприятия плана мероприятий при непредвиденных обстоятельствах в отношении НД, включая лабораторные методы исследования, зонирование вокруг возможной вспышки и действия по планированию в каждой зоне, окружающей вспышку. Они также подчеркнули важность контроля над импортом, фермерским хозяйством и территорией надзора, детального анализа рисков, чтобы убедиться, что любая вспышка будет урегулирована соответствующими мерами. Была подчеркнута важность всех этапов лабораторной диагностики НД и доступность соответствующих лабораторных возможностей внутри страны или за рубежом в случае необходимости. Они также обратили внимание на важность разработки возможных сценариев случаев, чтобы убедиться, что любая вспышка НД будет обработана соответствующим образом.

Заключения

Участники приняли во внимание всю информацию, полученную во время семинара:

- a) эпидемиологические данные о распространении НД в Европе с 2015 года по настоящее время;
- b) характеристики вирусов (устойчивость к реинфекции, скрытая инфекция, устойчивость к вирусу и стабильность в окружающей среде, бессимптомная вирусемия, материнский пассивный иммунитет, передача членистоногими переносчиками без клинических признаков);
- c) доля инфицированных животных с клиническими признаками в случае возникновения НД (только 30-70%, 50% в среднем);
- d) длительный период восстановления после вспышки и последствия для торговли;
- e) потенциальная трудность проведения клинической диагностики;
- f) широкий спектр диагностических методов, позволяющих дифференцировать между диким штаммом и вакциной против НД;
- g) важность хорошо адаптированного плана массовой вакцинации для предотвращения вспышек НД с учетом (местных условий).

Они также учли техническую поддержку, которую страны могут получить от **постоянной группы экспертов по НД в Ю-В Европе («ПГЭ по НД») под эгидой ГР-ТЗЖ.**

Участники семинара покинули мероприятие с практической информацией с целью подготовки к возможной вспышке НД в стране:

1. раннее выявление и немедленная нотификация о заболевании;
2. обмен информацией и опытом, прозрачность и координация;
3. обучение анализу рисков и лабораторной диагностике НД;
4. широкомасштабные информационные кампании, ориентированные на всех возможных заинтересованных лиц;
5. подготовка плана мероприятий при непредвиденных обстоятельствах для обеспечения надлежащей готовности страны в случае вторжения ВНД;
6. разработка постоянных и широкомасштабных мер эпиднадзора с целью быстрого управления любыми вспышками НД в стране;
7. обеспечение доступа к эффективной и своевременно приобретенной, необходимой дозе вакцины.

Участие этих стран в заседании ПГЭ по НД ГР-ТЗЖ, которое состоится в БЮРМ осенью 2018 года, может улучшить понимание этого заболевания и быть подготовленным к вторжению ВНД наилучшим образом.

Приложение 1 – Резюме страновых докладов

	Казахстан	Кыргызстан	Россия	Таджикистан	Узбекистан
Проведенные подготовительные работы					
Регистрация вспышек	- да	- нет	- нет	- нет	- нет
НПА	- да	<ul style="list-style-type: none"> - идентификация животных - информационная система по прослеживаемости ветеринарных сертификатов 	<ul style="list-style-type: none"> - Закон «О ветеринарии» (1993) - Приказ о правилах осуществления профилактических, диагностических, и других мер, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов НД (2017) - Приказ об изменении перечня заразных болезней животных (2016) 	<ul style="list-style-type: none"> - Закон о ветеринарии (2010) - Положение о Чрезвычайной эпизоотической комиссии (2004) - Положение о Фонде противоэпизоотических мероприятий (2011) 	<ul style="list-style-type: none"> - Руководство по «НД» - Постановление по диагностике, профилактике и предотвращению особо опасных инфекционных болезней осуществляется через средства Государственного бюджета (2016)
Организация ветеринарной службы	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - Россельхознадзор - ВНИИЗЖ 	<ul style="list-style-type: none"> - Национальный центр по диагностике продовольственной безопасности - Комитет продовольственной безопасности - Национальный комитет по непредвиденным обстоятельствам в отношении НД 	<ul style="list-style-type: none"> - Государственный ветеринарный комитет - региональные департаменты и районные (городские) департаменты ветеринарии

	Казахстан	Кыргызстан	Россия	Таджикистан	Узбекистан
				отсутствует	
Другие вовлеченные структуры	-	-	-	-	- Государственная санитарно-эпидемиологическая служба - Министерство чрезвычайных ситуаций - Чрезвычайная противоэпидемиологическая комиссия
Подготовка к непредвиденным ситуациям в отношении НД	- зонирование страны (зоны инфицирования, защиты и наблюдения)	- правила осуществления профилактических, диагностических и ограничительных мероприятий по НД	- программа надзора и контроля над НД	-	-
План действий при непредвиденных обстоятельствах в отношении НД	-	- да	- План экстренного реагирования при возникновении НД (2017)	- нет	-
Лабораторный потенциал	- ЭЛАЙЗА (антитела) - ПЦР (геном)	- Вирусологические отделы аккредитованы по ИСО -17025-2009 - ПЦР	- сеть аккредитованных ветеринарных лабораторий - ОТ-ПЦР - выделение вирусов - секвенирование генома - нейтрализация вирусов	- серология/ПЦР	- возможно проведение вирусологического и серологического ПЦР, но не в отношении НД
Доступность чрезвычайного бюджета	- средства из республиканского бюджета	-	- да	- чрезвычайный бюджет на случай вспышки НД или для	- чрезвычайный бюджет (государственный и

	Казахстан	Кыргызстан	Россия	Таджикистан	Узбекистан
				срочных профилактических мер отсутствует - наличие возможности реализации чрезвычайного бюджета в соответствии с юридическими процедурами	региональный бюджет) - имеется возможность освоить чрезвычайный бюджет в соответствии с юридическими процедурами.
Меры по обеспечению готовности					
Проводимая оценка риска	-	-	- да, ежегодно (нелегальные передвижения)	- нет, но выявлены основные риски появления и распространения вируса: контакты, ежегодные миграции, рынки	- нет
Осведомленность и сотрудничество заинтересованных сторон	- разработаны коммуникационные материалы (записки, листовки, брошюры) - СМИ и информационные семинара в регионах	- Коммуникация ВС осуществляется через официальный веб-сайт ГИВФБ (http://gvfi.gov.kg/) - Информационные кампании проводятся через СМИ (радио и телевидении, публикации в газетах и журналах на национальном, областном и районном уровнях)	- национальная и региональная информация (владельцы и рабочие, ухаживающие за КРС): флайеры, памятки, информационный бюллетень, медиа, веб-сайты, семинары, конференции, обучение	- ветеринары, фермеры - в случае вспышки: - информационные кампании по планированию (медиа, семинары, обучение, веб-сайты, смс-уведомления)	- в случае вспышки: - информационные кампании по планированию (медиа, семинары, обучение, веб-сайты, смс-уведомления)

	Казахстан	Кыргызстан	Россия	Таджикистан	Узбекистан
Принимаемые меры предупреждения	- идентификация, контроль над передвижениями	- Вакцинация не проводится	- идентификация и контроль над передвижениями животных - правила регионализации	- идентификация, контроль над передвижениями, дезинфекция - улучшение биобезопасности, включая дезинфекцию и дезинсекцию	- идентификация - контроль над передвижениями животных - регулярная дезинфекция и дезинсекция - Предотвращение введения болезней из других стран (карантин)
В случае вспышки	- санитарный убой (сжигание туш), с компенсацией - дезинфекция - вакцинация (100% КРС без клинических признаков) - 1% пост-вакц. серо мониторинг	-	- санитарный убой с выплатой компенсации	- санитарный убой не проводится, компенсация не выплачивается	- санитарный убой в специализированных пунктах убоя - отсутствие компенсации
Закуп вакцин уже запущен	- да - живая гомологичная аттенуированная (штамм вируса Neethling): Lumpivax	-	- да (2016, 2017, 2018)	- закуп вакцины не проводился и не планируется	- нет
Вовлеченность местных органов власти	-	- ответственные за коммуникацию на уровне районов	- только государственная ветеринарная служба	- еще нет	- да, в случае вспышек
Основные проблемы, с которыми столкнулась страна					
-					
Выявленные недостатки при возможной вспышки	-	- правовая база, - недостаточные знания, - отсутствие опыта,	- нет	-	- специальные лабораторные возможности в отношении НД

	Казахстан	Кыргызстан	Россия	Таджикистан	Узбекистан
		- отсутствие спец. информации, - энтомология изучении насекомых			
Возможные торговые вопросы	-	-	-	-	-
Необходимая поддержка	- 'эффективность вакцины - рекомендации по признанию зонированию в отношении НД - международная техническая поддержка по проведению обучающих семинаров	- исследование вектора вируса, - лабораторные тренинги	- нет	- диагностика - лабораторное обучение, отбор проб - мониторинг заболевания - риск анализ - анализ ситуации - разработка системы оповещения	- курсы по НД - лабораторная диагностика НД

Приложение 2 – Повестка дня



Региональный семинар МЭБ по нодулярному дерматиту для стран Центральной Азии



26-27 апреля 2018 г.







Алматы, Казахстан

ПРОЕКТ ПОВЕСТКИ ДНЯ

Время	Вопрос	Докладчик
Первый день: 26 апреля (четверг) 2018 г.		
08:30-09:00	Регистрация	
09:00 - 09:15	Открытие, утверждение повестки дня и представление целей семинара	Казахстан МЭБ
09:15 - 09:45	Нодулярный дерматит: эпидемиология в Европе и соседних регионах	Dimitrios DILAVERIS Европейская Комиссия
09:45 - 10:15	Постоянная группа экспертов по нодулярному дерматиту GF-TADs: представление и достижения	Dimitrios DILAVERIS (ПУ) Европейская Комиссия
10:15 - 10:45	Кофе-брейк	
10:45 - 11:15	Технический доклад: нодулярный дерматит клиническая и лабораторная диагностика	Kris De Clercq CODA-CERVA
11:15 - 11:45	Технический доклад: оценка риска и надзор за нодулярным дерматитом	Nadav Galon Независимый эксперт
11:45 - 12:30	Обсуждение	Все участники
12:30 - 14:00	Обед	



Время	Вопрос	Докладчик
14:00 - 14:30	Технический доклад: вакцины против нодулярного дерматита, качество вакцин и вакцинация (профилактическая)	Kris De Clercq CODA-CERVA
14:30 - 15:00	Технический доклад: осведомленность о нодулярном дерматите, подготовленность и ликвидация при непредвиденных ситуациях	Nadav Galon Независимый эксперт
15:00 - 15:30	Обсуждение	Все участники
15:30 - 16:00	Кофе-брейк	
16:00 - 17:30	Страновые презентации: текущая ситуация и состояние готовности (10 мин. на каждую страну)	Страны
17:30 - 18:00	Миссия постоянной группы экспертов по нодулярному дерматиту GF-TADS в Казахстане: основные выводы и аспекты, представляющие интерес для субрегиона	Nadav Galon Независимый эксперт
18:00	Завершение первого дня	
Второй день: 27 апреля (пятница) 2018 г.		
Время	Вопрос	Докладчик
09:00 - 09:15	Открытие второго дня	МЭБ
09:15 - 09:45	Опыт Балканских стран в профилактике и борьбе с нодулярным дерматитом	Dimitrios DILAVERIS Европейская Комиссия
09:45 - 10:00	Представление мероприятий в группах	МЭБ
10:00 - 10:30	Кофе-брейк	
10:30 - 11:45	Мероприятия в группах и представление информации	Страны
11:45 - 12:15	Обсуждение и заключения: возможные региональные мероприятия по повышению готовности к нодулярному дерматиту	Все участники
12:15 - 12:30	Подведение итогов	Казахстан МЭБ
12:30 - 14:00	Обед	
Празднование Международного дня ветеринарного врача 2018 Казахский национальный аграрный университет (КазНАУ)		

Приложение 3 – Список участников

№	Страна/ организация/ сеть	ФИО	E-mail	Фото
Эксперты				
1		Kris DE CLERCQ	kris.declercq@sciensano.be	
2		Dimitrios DILAVERIS	Dimitrios.DILAVERIS@ec.europa.eu	
3		Nadav GALON	Nadav.galon@gmail.com	
Приглашенные страны				
4	Kazakhstan	Tursyn KABDULDANOV	kabduldanov.t@minagri.gov.kz	
5	Kazakhstan	Taskyn KYZAIBAYEV	ts_79@mail.ru	
6	Kyrgyzstan	Shabdanbek AKYLBEKOV	rcvd.kg@mail.ru	

№	Страна/ организация/ сеть	ФИО	E-mail	Фото
7	Kyrgyzstan	Murat ABDYRAEV	abdyraev@gvfi.gov.kg	
8	Tajikistan	Sadullo KARIMOV	ziyevorom@mail.ru	
9	Tajikistan	Zarafshon MAKHMADSHOEVA	zarafshon1979@mail.ru	
10	Uzbekistan	Otabek ISANOV	foreign@vetgov.uz	
11	Uzbekistan	Gulmurod MAMADULLAEV	foreign@vetgov.uz	
12	Russia	Andrei MUKOVNIN	aa.mukovnin@центр-ветеринарии.рф	
13	Russia	Aleksandr KONONOV	kononov@arriah.ru	

№	Страна/ организация/ сеть	ФИО	E-mail	Фото
Представители МЭБ				
14	OIE Central Asia	Mereke TAITUBAYEV	m.taitubayev@oie.int	
15	OIE Central Asia	Djahne MONTABORD	d.montabord@oie.int	
16	OIE Central Asia	Aigerim ZHORGABAYEVA	a.zhorgabayeva@oie.int	
Дополнительные участники от Казахстана				
17		Samat TYULEGENOV	samat_tyulegenov@mail.ru	
18		Abylai SANSYZBAI		
19		Lespek KUTUMBETOV		
20		Balzhan MYRZAKHMETOVA		
21		Nurlan SBANOV	sbanov_n@rvl.kz	

№	Страна/ организация/ сеть	ФИО	E-mail	Фото
22		Saltanat ABYLKASSYMOVA	abylkasymova.s@minagri.gov.kz	
23		Akhmetzhan SULTANOV	kaznivialmaty@mail.ru	
24		Meruyert BORANBAYEVA		
25		Sarsenbai ABDRAKHMANOV		
26		Altynbek URKENBAYEV		
Атырауская область				
27		Galymbek BISENGALIYEV		
28		Elionora DAUTBAYEVA		
29		Nurken BOYAROV		
30		Aizhan DAULETIYAROVA		
Западно-Казахстанская область				
31		Temirkhan KLINAKBAYEV		
32		Serik NURMAGANBETOV		
33		Maksut TAPANOV		
Актюбинская область				
34		Temirbek NURTAZIN		
35		Lyazzat KUSHEKBAYEVA		

№	Страна/ организация/ сеть	ФИО	E-mail	Фото
36		Safiulla ZARMANOV		
37				
Костанайская область				
38		Orazbek BATYRBЕКOV		
39		Berikzhan AIYPBAI		
40		Tolegen IMANBAYEV		
Мангыстауская область				
41		Kuanyshkerei MYRZATOV		
42		Shamgali KHAMIYEV		
43		Oryspai MUYSMOV		