



Требования *Наземного Кодекса* в отношении надзора за ЧМЖ

16 - 18 апреля 2019, Алматы, Казахстан

Geneviève Libeau

Департамент биологических систем - CIRAD

Животные, здоровье, территории, риски, экосистемы (ASTRE)

Референтная лаборатория МЭБ/ФАО и ЕС по ЧМЖ

34398 Montpellier Cedex 5

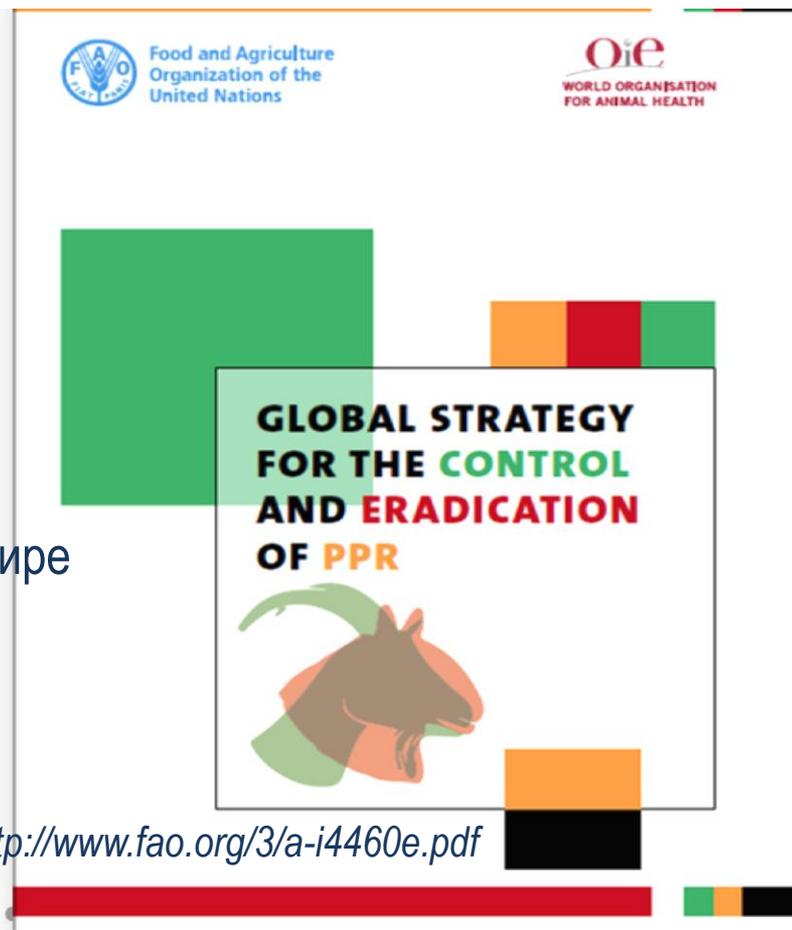
ФРАНЦИЯ

Глобальная стратегия контроля и искоренения ЧМЖ

- Принята на международной конференции
ФАО /МЭБ Абиджан, апрель 2015

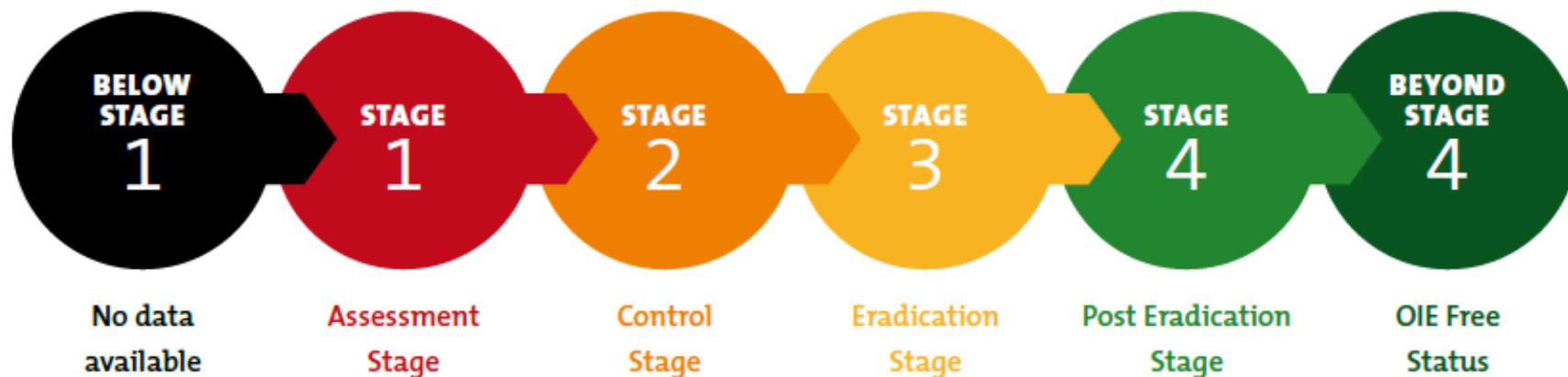
Конкретные цели:

- **Искоренение ЧМЖ к 2030 г.**
 - Укрепление ВС
 - Улучшение здоровья животных во всем мире за счет снижения воздействия других основных инфекционных заболеваний мелких жвачных животных
- Подробнее в буклете ГСКИ МЭБ и ФАО: <http://www.fao.org/3/a-i4460e.pdf>



ГСКИ поэтапный подход

Поэтапный подход ГСКИ для искоренения на национальном уровне:



Этапы соответствуют сочетанию снижения уровней эпидемиологических рисков и повышения уровня профилактики и контроля

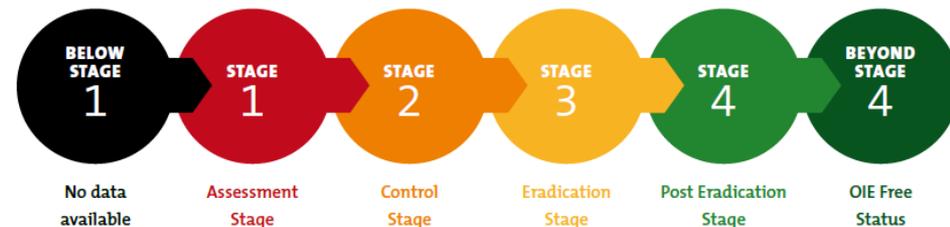
ГСКИ поэтапный подход

Поэтапный подход ГСКИ для искоренения на национальном уровне:

Подробнее в буклете
ГСКИ МЭБ и ФАО:

<http://www.fao.org/3/a-i4460e.pdf>

- Ниже этапа 1: отсутствие данных
- Этап 1: этап оценки. Продолжительность 1 - 3 года:
- Этап 2: этап контроля. Продол-ть 2 - 5 лет
- Этап 3: этап искоренения. Продол-ть 2 – 5 лет
- Этап 4: этап после искоренения. Продол-ть 1- 3 года
- После этапа 4: статус благополучия МЭБ



Каждый этап будет оцениваться
техническим планом

- Нац. план оценки
- План контроля
- План искоренения
- В досье показать :
 - вакцинация прекращена,
 - доказательства отсутствия циркуляции вируса
 - готовность подать заявку на официальное признание статуса благополучия МЭБ по ЧМЖ

Надзор: поэтапный подход

Действует стратегия надзора в поддержку одобрения официальной программы контроля ЧМЖ:

Принципы и руководство для надзора в:

главах и статьях Наземного кодекса МЭБ

следовать странам-членам - Руководство МЭБ

- Создание и последующее усиление эпиднадзора за ЧМЖ будет абсолютным приоритетом для достижения поэтапного подхода официальной программы контроля для получения статуса благополучия по ЧМЖ.
 - Возможность раннего выявления заболевания с помощью клинического надзора, предполагающего ЧМЖ, зарегистрированного и количественного определения
 - Наблюдается лабораторная диагностика для завершения клинических симптомов
 - Меры контроля, которым подвергаются животные, как только есть подтверждение (профилактические меры, карантин, санитарный кордон и т. д.)

Надзор: поэтапный подход

Действует стратегия надзора в поддержку одобрения официальной программы контроля ЧМЖ:

Горизонтальный, а также специфичные по заболеванию:

главах и статьях Наземного кодекса МЭБ

следовать странам-членам - Руководство МЭБ

Странам следует представить в МЭБ досье, в котором кратко описывается, как действует система надзора за ЧМЖ в соответствии с *Наземным кодексом*:

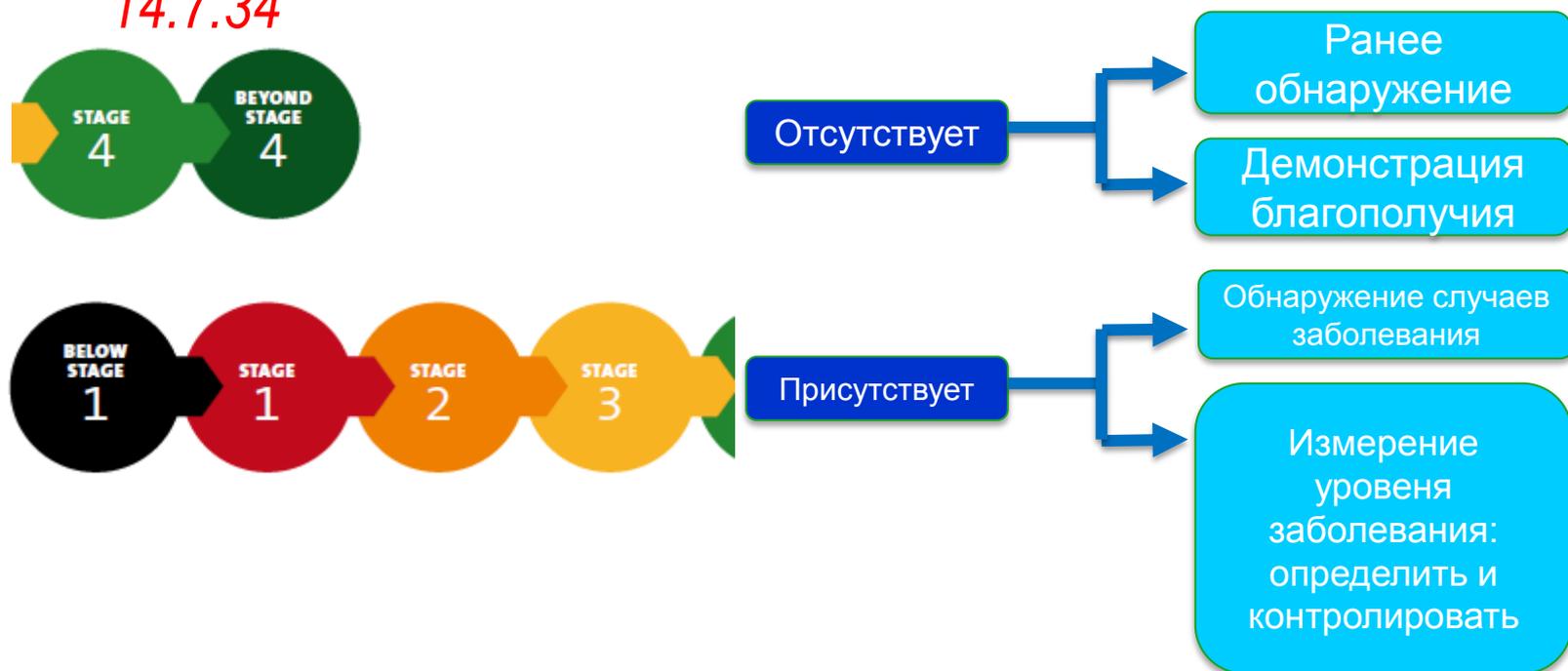
- Предназначен для достижения?
- Как?
- Кем? И др...

■ ..

Надзор: поэтапный подход

Действует стратегия надзора в поддержку одобрения официальной программы контроля ЧМЖ:

✓ Предназначены для?: *Кодекс, Глава 1.4/1.12/Статья 14.7.27–14.7.34*



Надзор: поэтапный подход

Контекст официального признания статуса благополучия

✓ Предназначены для?: *Статья Кодекса 1.4.6, 1.12.1&2, 14.7.28 - 14.7.33*



■ Демонстрация благополучия:

- Действует система эпиднадзора, показывающая, что заболевание отсутствует (с определенной вероятностью). История.
- Ветеринарные службы должны хорошо понимать факторы риска, которые влияют на заболевание.
- Можно разработать эпиднадзор, основанный на оценке риска, при котором популяции и районы с высоким уровнем риска включены в эпиднадзор.

Надзор: поэтапный подход

Контекст официального признания статуса благополучия

✓ Предназначены для?: *Статья Кодекса 1.4.6, 1.12.1&2, 14.7.28 - 14.7.33*



- Система раннего предупреждения, некоторые примеры:
 - Способность раннего обнаружения, отбора и подтверждения;
 - Раннее выявление проникновения болезни через всю цепочку производства, маркетинга и переработки и т. д.
 - СПД коммуникаций для ранних предупреждений
 - Раннее обнаружение = ранний ответ. Стоимость и эффективность борьбы с заболеванием обычно напрямую связаны с задержкой в выявлении вспышки.

Надзор: поэтапный подход

Контекст официального признания статуса благополучия

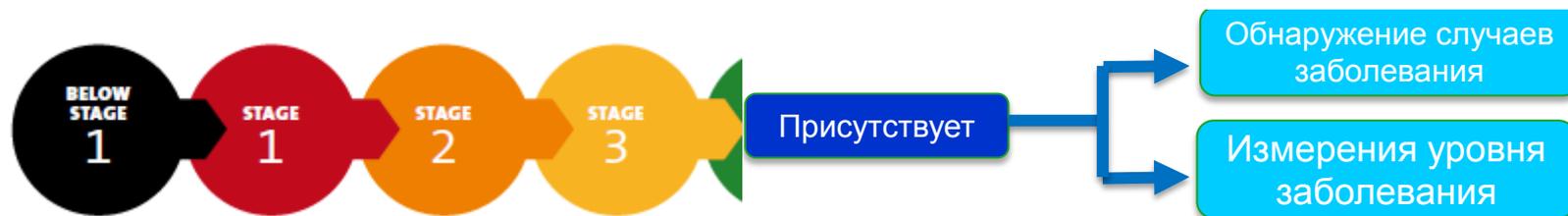
- ✓ Предназначены для?: *Статья Кодекса 1.4.6, 1.12.1&2, 14.7.28 - 14.7.33*



- Система раннего предупреждения, несколько примеров :
 - Процедуры быстрого сбора и транспортировки образцов в лабораторию для диагностики ЧМЖ; доступны комплекты для отбора проб и диагностики и другое оборудование
 - Обученный полевой, ветеринарный и лабораторный персонал.

Надзор: поэтапный подход

В поддержку одобрения официальной программы контроля ЧМЖ:



✓ Предназначены для?: *Статья Кодекса 1.4.1-5, 1.12.3, 14.7.34*

- Измерить уровень заболевания.
- Мониторинг эффективности программы
- Эффективное выявление случаев.
- На основе выборочных и четких настроек приоритетов

Надзор: поэтапный подход

В поддержку одобрения официальной программы контроля ЧМЖ:



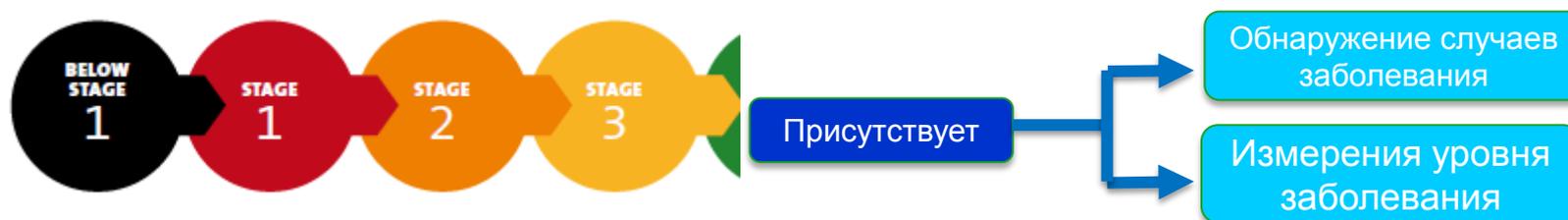
✓ Предназначены для?: *Статья Кодекса 1.4.1-5, 1.12.3, 14.7.34*

Приоритетные направления, например:

- Осуществлять надзор для измерения уровня заболевания
- Эпидемиологическая ситуация (страна, зоны и риск из соседних стран). Предоставить карты распространения заболеваний, плотности животных, движений.
- Выделите текущие знания и пробелы.

Надзор: поэтапный подход

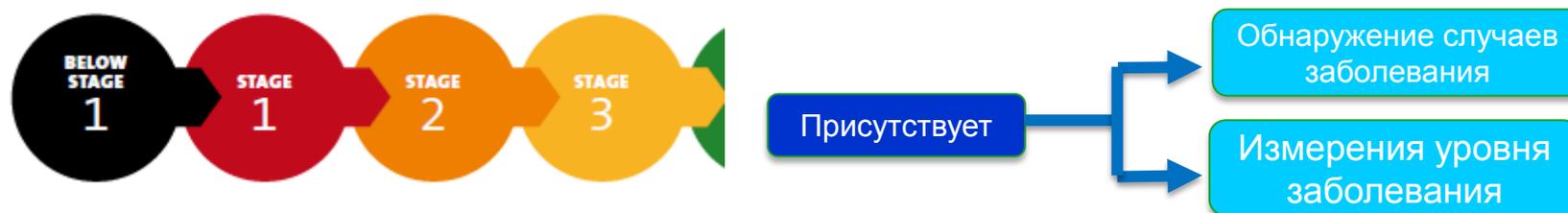
В поддержку одобрения официальной программы контроля ЧМЖ:



- ✓ Предназначены для?: *Статья Кодекса 1.4.1-5, 1.12.3, 14.7.34*
- Мониторинг эффективности программы (экономическая эффективность, влияние и т. д.), включает в себя:
- Опишите и оцените эффективность программы вакцинации,
 - Иммуитет популяции до и после вакцинации;
 - Влияние программы на сокращение числа вспышек и их распространение
 - Действуют процедуры по предотвращению введение ЧМЖ

Надзор: поэтапный подход

В поддержку одобрения официальной программы контроля ЧМЖ :



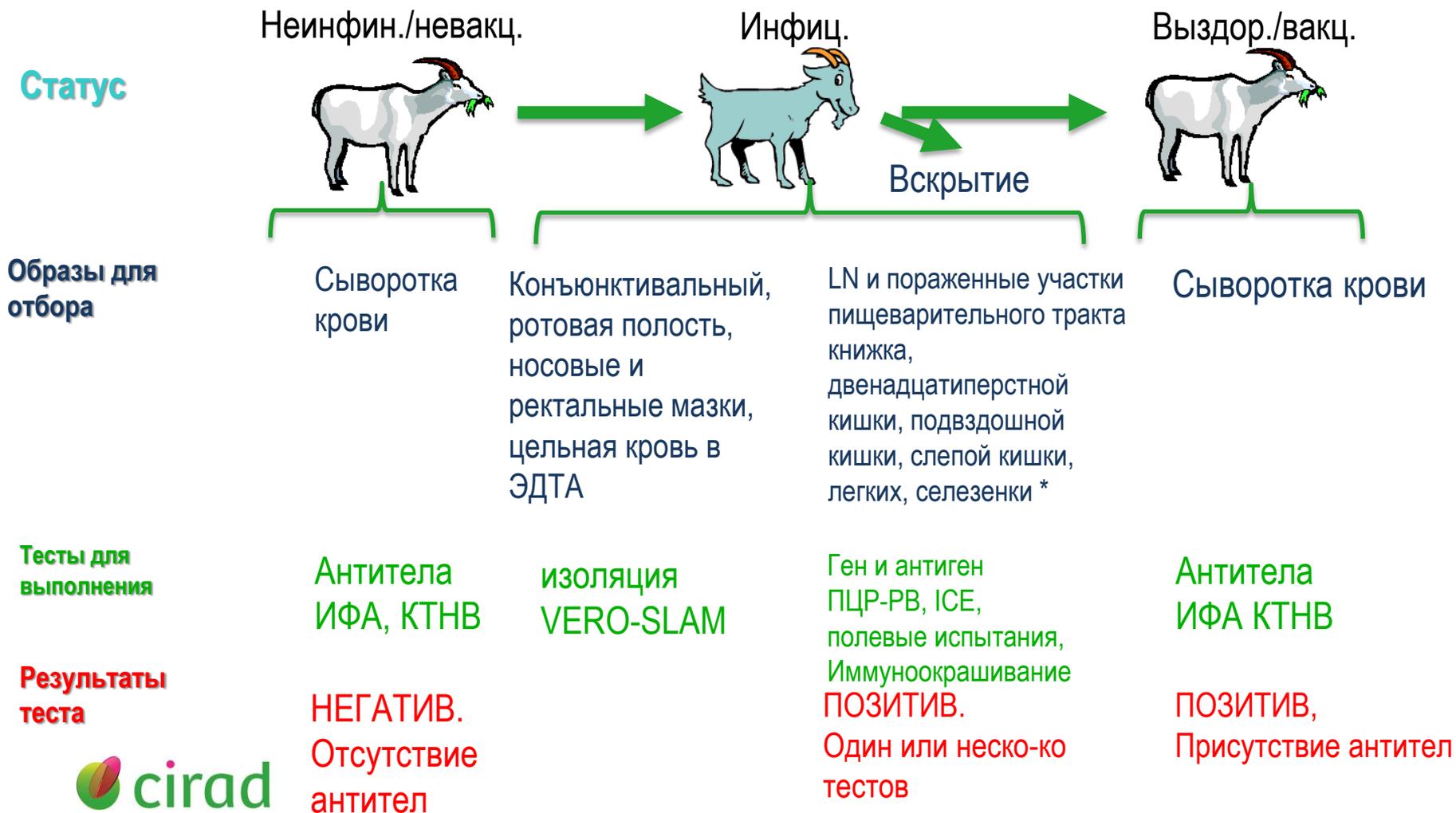
- ✓ Предназначены для?: *Статья Кодекса 1.4.1-5, 1.12.3, 14.7.34*
- Эффективные мероприятия по обнаружению случаев:
 - Изъять всех зараженных животных из популяции
 - Подходящее определение случая для доказательства инфекции или иммунного статуса
 - Эффективность надзора за выявлением случаев заболевания зависит от ряда факторов, от полевого обследования до лабораторных испытаний
 - Производительность: чувствительность, специфичность и прогностические значения будут влиять на выводы из надзора.

Действует стратегия надзора:

- ✓ Как?: *Статья 1.4.3, 1.12.1-3, 14.7.29; Руководства МЭБ, Глава 2.7.10. – ЧМЖ*
- Надзор на основе различных источников данных и способов:
- Наиболее часто используемые:
клинический/вирусологический/серологический надзор
 - Клинический надзор подкрепленный всей необходимой эпидемиологической информацией, а также
 - Вирусологический и серологический (вакцинный / инфекционный) надзор для подтверждения или исключения полевых исследований.

Надзор

Процедура отбора образцов: *статья 1.4.5, 14.7.29; Руководства МЭБ, Глава 2.7.10. – ЧМЖ*



Действует стратегия надзора:

✓ Как?: *Глава 1.4., 1.12.*

- Стратегия надзора (актив./ в сравнении с пассив.),
- На основе систематической/целевой/ рандомизированной выборки
- Активный надзор обычно принимает форму структурированного исследования, предназначенного для сбора конкретной информации для ответа на конкретный вопрос.
 - Измерение уровня заболеваемости
 - Выявить изменения в заболевании с течением времени
 - Выявить различия в заболеваемости между регионами и т. д.

Действует стратегия надзора:

✓ Как?: *Глава 1.4., 1.12.*

■ Надзор: Краткое руководства

- 1. Определите цель опроса и задаваемый вопрос.
- 2. Определите целевую популяцию. Определите единицу выборки первой стадии (эпидемиологическая единица).
- 3. Получить или создать основу выборки. Это список всех деревень или ферм целевой популяции.
- 4. Выберите правильный дизайн исследования для расчета подходящего размера выборки (одно или двухэтапная выборка).

Действует стратегия надзора:

✓ Как?: *Глава 1.4., 1.12.*

- Надзор: Краткое руководство
 - 5. Рассчитайте лучший размер выборки. Достаточно большой, чтобы обнаружить инфекцию. Факторы, влияющие на расчет размера выборки:
 - Уровень достоверности (как правило, уровень достоверности 95% используется большую часть времени);
 - Расчетная распространенность (чем ниже распространенность, тем больше размер выборки)
 - Желаемая точность: например, $\pm 5\%$, исследования, в результате которого оценка распространенности составляет 50%, будет иметь доверительный интервал 45–55%;
 - Расхождение среди населения (насколько люди отличаются друг от друга); а также
 - Производительность теста выражается с точки зрения чувствительности и специфичности

Действует стратегия надзора:

✓ Как?: *Глава 1.4., 1.12.*

- Надзор: Краткое руководство
 - 5. Результаты
 - Результаты в таблице:
 - Разбивка в эпид. ед./присут. жив./выборка/даты посещения/ дата результатов
 - Разбивка результатов по возрастным группам/позит. или негатив.
 - Карты, демонстрирующие расположения эпид. ед./отобран. жив./позит.
 - Детали мер контроля
 - Результаты эпидемиологического расследования
 - Заключение в соответствии с *Наземным кодексом МЭБ*

Действует стратегия надзора:

- ✓ **Кем?:** *Горизонтальные главы 3.1. Ветеринарные службы и 3.2. Оценка ветеринарных служб*
 - Ветеринарные службы несут ответственность, компетентность по обеспечению или надзору за выполнением мер по охране здоровья и благополучия животных.
 - Таким образом, надзор, контроль, обеспечение соблюдения и мониторинг всей деятельности, связанной с ЧМЖ.

Действует стратегия надзора:

- ✓ Кем?: *Горизонтальные главы 3.1. Ветеринарные службы и 3.2. Оценка ветеринарных служб*
 - Должен быть в ведении ветеринарного органа в составе :
 - Ветеринары, будь то государственный или частный сектор
 - Другие профессионалы и парапрофессионалы, в том числе общественные работники, занимающиеся охраной здоровья животных

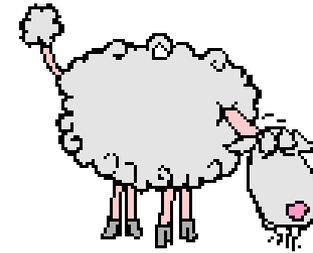
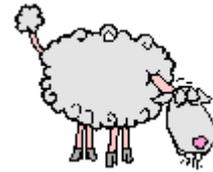
Действует стратегия надзора:

- ✓ Для какой популяции? *Статья 14.7.29-31, :*
 - Домашняя популяция (овцы и козы) по всей цепочке производства, маркетинга и переработки
 - Популяция восприимчивых видов диких животных может выступать в качестве стражей, указывающих на распространение вируса ЧМЖ от домашних овец и коз
 - Группы животных высокого риска

Действует стратегия надзора:

✓ Когда?: *Статья 14.7.27-31*

- Надзор за обнаружением ЧМЖ должен осуществляться в форме постоянной программы (разработанной для всей страны или зоны). История: 10 лет.
- В контексте заявлений о предоставлении статуса благополучия, надзор должно продемонстрировать отсутствие инфекции в течение последних 24 месяцев.
- С необходимостью предоставить подробную информацию о возникновении подозреваемых случаев и о том, как они расследовались и рассматривались.



Спасибо!

