

## Биобезопасность во время охоты, уничтожения туш и регулирование популяции

Витторио Губерти  
Консультант FAO  
ISPRA, Италия



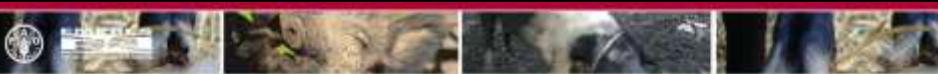
### БИОБЕЗОПАСНОСТЬ В ЛЕСУ

- Уменьшение вирусной нагрузки в окружающей среде

Уменьшение числа зараженных диких кабанов

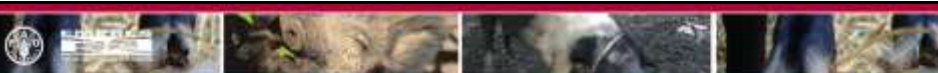
Уменьшенная вероятность непрямого попадания вируса на свинофермы (хозяйства/некоммерческие)

- Уменьшение вероятности географического распространения на длинные дистанции; **СКАЧКИ**



## Биобезопасность во время охоты

- Цель охоты: уменьшение размера и плотности популяции
- Цель биобезопасности во время отходы: уменьшение СКАЧКОВ вируса;
- Если охота косвенным образом увеличит дистанцию распространения вируса: **охота – это метод противодействия в отношении искоренения/контроля АЧС;**
- Будет лучше оставить мертвого дикого кабана в лесу, чем подвергаться риску распространения вируса дальше территории зараженного леса.



## Уменьшение вирусной нагрузки на окружающую среду: обращение с инфицированными тушами

- Для уменьшения вирусной нагрузки на окружающую среду должен вестись активный розыск инфицированных туш дикого кабана.
- Инфицированные туши диких кабанов: долгое время сохраняют вирус в окружающей среде (БЕЗ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО распространения)
- С помощью инфицированных туш вирусы преодолевает низкую плотность/отсутствие диких кабанов в течение определенных промежутков времени;
- **Уборка инфицированных туш уменьшает вирусную нагрузку на окружающую среду => меньше инфицированных диких кабанов, меньшая возможность всплесков эпидемии у домашних животных;**



Загонная охота с собаками – эффективный метода уменьшения плотности популяции, но также эффективна в заражении орудий охоты



## Обнаружение туш

- Осведомленность
- Экономические стимулы
- Участие общественных органов (Лесные рабочие, Армия и т.д.)
- Правила охоты
- Натасканные собаки;
- И т.д.

(Take a walk on the Baltic sea shore)



Photo: I.Koloda (L)



## Тренинг

- Охотники получают полномочия охотиться в зараженных зонах риска только после специального тренинга по базовым практикам гигиены и биобезопасности;
- Проведите тренинг для охотников;
- Объясните эпидемиологическую роль, которую играют дикие кабаны;
- Объясните главный риск, связанные с охотой;
- К сожалению: объясните, что они не получают никаких льгот, объявляя наличие инфекции на их охотничьих угодьях.



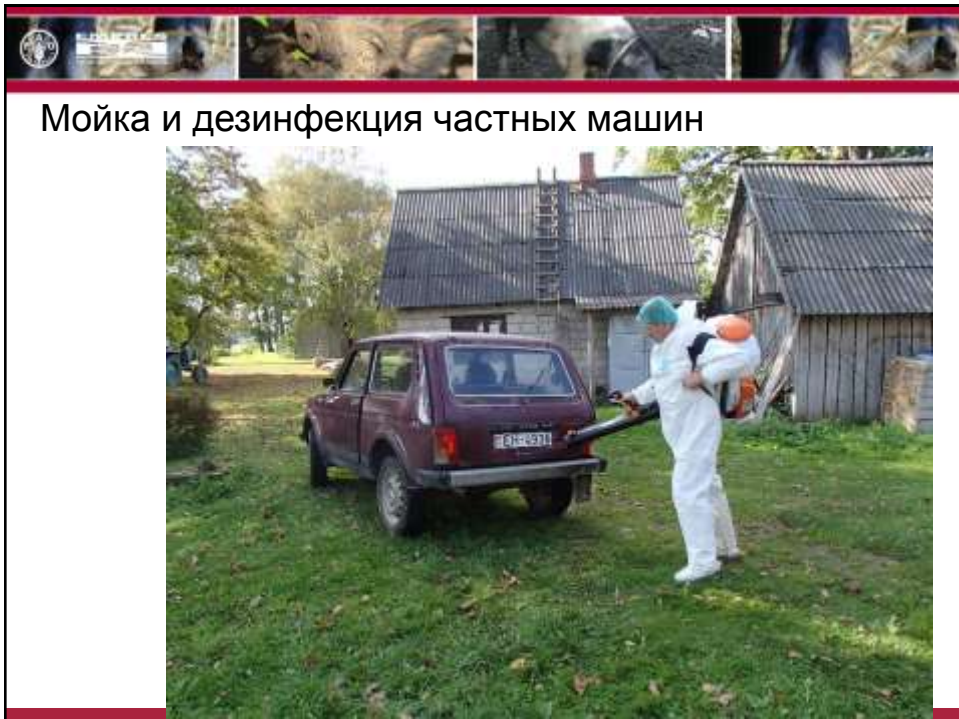
## Уничтожение останков

Уничтожение останков  
Уменьшение вирусной  
нагрузки на окружающую  
среду











## Как глубоко

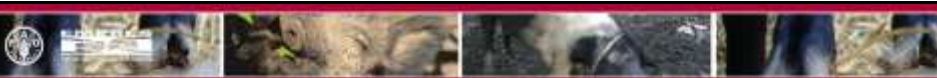
- Нет волшебных рецептов
- Зависит от почвы (песок, камни и т.д.)
- Как можно глубже (так!!!) зима?
- Использование дезинфектантов (которые есть на рынке; бензин и т.д.)



## Лучшие опции

- Каждая обнаруженная мертвая туша, должна рассматриваться как инфицированная (но всегда обязателен тест)
  - Туши должны безопасно перевозиться и уничтожаться (обезвреживаться) и, возможно, храниться на охотничьем угодье до того, как будет предоставлен транспорт под ветеринарным надзором;
  - Туши могут быть захоронены/сожжены на месте
  - Частные машины: всегда дезинфицируются
  - Как убедиться, что туши похоронены должным образом?
- Проверьте, по крайней мере, **59** захороненных животных!! Вы сможете получить хорошее представление о том, как работает Ваша система!!





## 2: из леса к месту свежевания

- ТРАНСПОРТИРОВКА УБИТЫХ ЖИВОТНЫХ

Транспортировка убитых животных к месту свежевания должна производиться с использованием специализированного транспорта. Личные машины должны быть припаркованы вдали от охотничьего дома, при возможности, на главной дороге.

- Сложно спросить, поэтому, сложно достигнуть;
- Машины могут быть косвенным средством распространения вируса;







### 3 Место свежевания

Помещения для свежевания должны соответствовать базовым требованиям биобезопасности;

Они должны быть авторизованы Ветеринарной Службой

- Зоны свежевания **ДОЛЖНЫ** быть организованы с учетом минимизации риска вирусного заражения;
- Они могут находиться на открытом воздухе, но должны использоваться исключительно для свежевания животных (никаких вечеринок!!!)
- Место свежевания должно восприниматься как зона основного риска вирусного заражения, охотники должны знать её, избегать её, и входить с осторожностью.

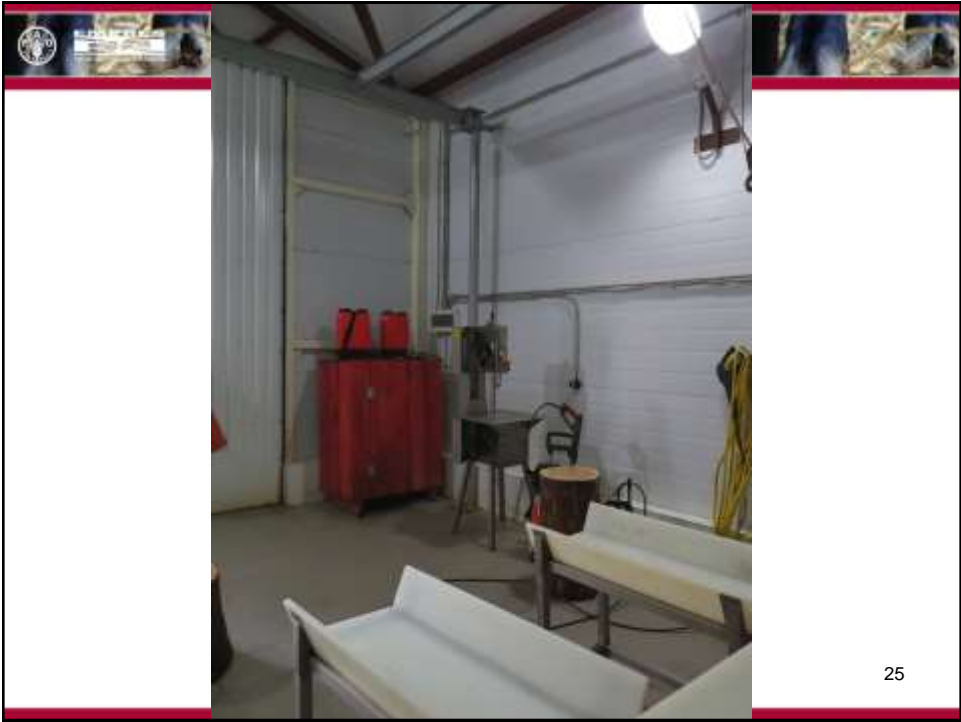


ЗАГРЯЗНЕННАЯ ОБЛАСТЬ



#### 4 Инструменты свежевания

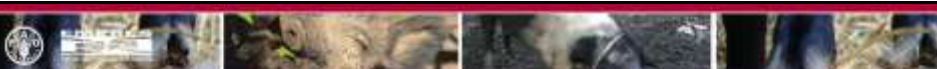
- Свежевание животных должно производиться с использованием специальных фартуков, которые должны оставаться на объекте. Рабочие инструменты нельзя перевозить в другие места.
  - Охотничья одежда, включая обувь, должна храниться в специальных сумках. Обувь и фартук должны быть вымыты и дезинфицированы после каждого использования..
  - Помещения для свежевания должны быть оборудованы эффективными дезинфектантами.
- Дезинфектанты должны быть поставлены либо Ветеринарной Службой, либо закуплены непосредственно охотниками. Пользуйтесь только эффективными дезинфектантами. Данные процедуры не требуют долгого времени и больших средств по внедрению.





## 5 ОТХОДЫ

- Отходы никогда нельзя оставлять в лесу;
- Отходы должны храниться в специальных контейнерах внутри зоны свежевания;
- Контейнеры должны чиститься и обрабатываться эффективными дезинфектантами на регулярной основе (по крайней мере, в начале и конце основного сезона охоты) и каждый раз после хранения зараженных отходов.



## 6 Система хранения в земляных ямах

- Ямы легко рыть и оборудовать; отходы можно ликвидировать раз в год уполномоченным организациям или с соблюдением ветеринарных процедур;
- Земляные ямы для уничтожения отходов должны быть не менее 1,5 метров глубиной, обнесены оградой и закрыты на замок. Ямы должны находиться в непосредственной близости от помещений свежевания.





## 7 Идентификация туш

- Убитые дикие кабаны должны быть проверены и протестированы на АЧС (выявление как антигенов, так и антител), а их туши отданы только после получения негативных результатов АЧС.

•Идентификация туш проводится легко, и часто требуется обычными процедурами охоты;

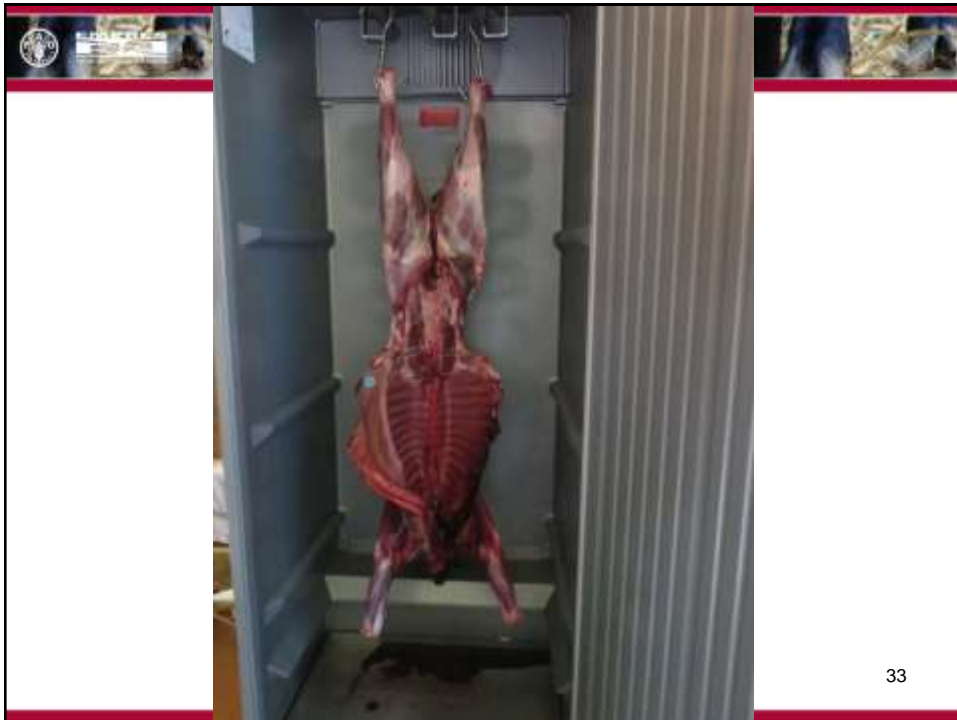
•Дезинфекция мест свежевания и хранения должна стать простой рутиной, хотя бы для улучшения качества и безопасности мяса.




## 8 Ожидание результатов теста

- Туши диких кабанов должны быть индивидуально идентифицированы перед хранением. В случае АЧС положительного результата все собранные туши должны быть уничтожены под ветеринарным надзором, вся комната для свежевания вымыта и дезинфицирована.





33



## Общее

Никакая часть дикого кабана не должна оставаться покидать район до окончания теста на АЧС и туши можно забирать только в случае негативного результата АЧС.

Все возможно инфицированные материалы **ДОЛЖНЫ** оставаться внутри охотничьего угодья.

Охота должна минимизировать распространение вируса за пределы зараженного леса.



## Грибы и лесные фрукты

Моделирование ситуации:

10.000 га

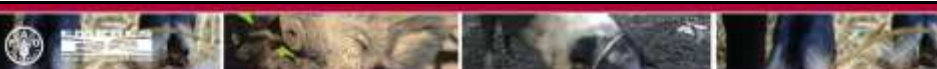
100 диких кабанов

2% недельная частота

При ходьбе **10.000 шагов** (1 час; 6 км) есть **1/18.000** вероятность наступить на помет;

3 человека при ходьбе в течение 8 часов: 1/750 вероятность наступить на зараженный материал.

**Слабая вероятность**, но требует дополнительной оценки, если знать, сколько человек ходят в лес, время пребывания, как часто и сколько из них держат свиней;



**Спасибо**