



Доступные средства и методы профилактики и контроля над заболеваниями в дикой природе, с фокусом на АЧС у дикого кабана в инфицированной стране: биобезопасность охоты и уничтожение останков дикого кабана

Мариус Масиулис

Международный консультант FAO
Государственная Продовольственная и
Ветеринарная Служба Литвы



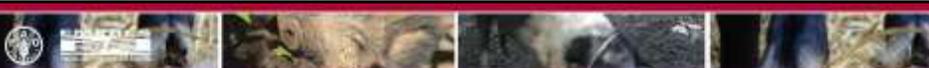
Риск распространения после проникновения вируса в популяцию диких кабанов

- Запоздалый диагноз;
- Размер и плотность популяции дикого кабана;
- Соединенность лесов;
- Неправильные методы охоты;
- Недостаточный меры биобезопасности во время охоты;
- Инфицированный туши, доступные для здоровых диких кабанов;
- Браконьерство...



Вызов для страны

- Организовать тренинг охотников;
- Объяснить эпидемиологическую роль, которую играют дикие кабаны;
- Объяснить основные факторы риска, связанные с охотой;
- **К сожалению:** объяснить, что они не получат никаких преимуществ, заявив о наличии инфекции на своих охотничьих угодьях.



Роль охотников, имеющих дело с подозрением о наличии инфекции АЧС

Каждый охотник в стране, подверженной риску, должен быть обучен:

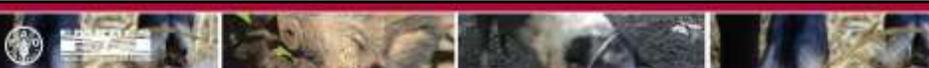
- распознавать клинические симптомы АЧС у дикого кабана (даже подстреленного)...
- знать какие виды проб отбирать;
- знать как отбирать пробы;
- уведомить о подозрении (кого, когда?);
- уничтожение останков (как?);
- основные требования биобезопасности;
- гигиена охоты.



Вызов для страны

Должны быть внедрены процедуры по:

- как отбирать пробы;
- как/ где хранить (целые) туши в холодильнике перед тем, как будут известны результаты анализов (может быть 2-3 дня, может быть гораздо дольше...)
- как хранить застреленного дикого кабана – туша с / без шкуры и отдельно органы;
- как избавляться от потрохов;
- как уничтожать целую тушу в случае положительного анализа;
- как уничтожить найденного мертвого дикого кабана;
- процедуры чистки и дезинфекции



Группы экспертов

- Обладать экспертизой, необходимой для помощи компетентным органам в обеспечении готовности к заболеванию;
- Должны помогать компетентным органам, по меньшей мере, в:
 - (a) эпидемиологическое расследование;
 - (b) отбор проб, анализ и интерпретация результатов лабораторных тестов;
 - (c) Введение мер контроля над заболеванием.





Помощь группы экспертов в случае АЧС у дикого кабана



- изучение эпидемиологической ситуации и определение зараженной зоны,
- Определение мер, которые необходимо предпринять в зараженной зоне; данные меры могут включать приостановку охоты и запрет на кормление диких животных,
- Составление плана искоренения,
- Проведение проверок для оценки эффективности мер, принятых для искоренения Африканской чумы свиней в зоне заражения.



Надзор в зоне заражения

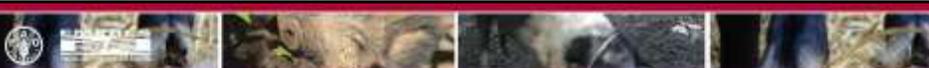
- Учитывая характеристики заболевания, явные клинические признаки и высокий показатель смертности, пассивный надзор, основанный на исследовании диких кабанов, найденных заболевшими или умершими, играет ключевую роль в раннем обнаружении АЧС!
- Кроме того, учитывая, что определенная часть диких кабанов может остаться живой после инфекции, активный надзор над застреленными животными может предоставить очень ценные данные по эволюции заболевания и руководство по оценке эффективности мер контроля над заболеванием, внедренными в регионе.



Надзор в зоне заражения

- ❖ Размер целевой популяции для отбора проб должен быть предварительно установлен с целью определения количества проб, которые необходимо отобрать.
- ❖ Размер пробы должен быть установлен в качестве функции по определению количества живых животных, а не как функция определения количества застреленных животных.
- ❖ Если данные по распространению, плотности и размеру популяции недоступны, то необходимо обозначить географическую область по отбору проб, учитывая постоянное присутствие диких кабанов и наличие естественных или искусственных препятствий, которые могут мешать крупномасштабному и непрерывному перемещению животных.
- ❖ Рекомендуется обозначить географические участки отбора образцов площадью около 200 km² с популяцией дикого кабана размером от 400 to 1000 голов.
- ❖ Минимальное число диких кабанов для отбора проб в каждом определенном географическом участке должно позволять определить наличие инфекции у 5 % популяции с 95 % уверенностью. С этой целью, как минимум, у 56 животных в каждом участке в сезон охоты должны быть взяты пробы.

9



Стратегия борьбы с АЧС для Восточной Части ЕС

- Компетентными органами должны быть предусмотрены минимальные требования биобезопасности для охотников; по крайней мере, должны быть включены следующие аспекты:
 - Специально предназначенная и одобренная зона свежевания должна иметься в каждом охотничьем угодье;
 - Внутри каждого угодья должно быть помещение с холодильником;
 - Убитые при охоте дикие кабаны должны оставаться в помещении на охотничьем угодье до завершения теста;

10



Стратегия борьбы с АЧС для Восточной Части ЕС

- Потроха убитых диких кабанов должны быть убраны от животных в поле; застреленные дикие кабаны должны быть перемещены в специально предназначенную зону разделки, ограничивая потерю тушами жидкостей (включая кровь).
- После разделки дикого кабана, место и оборудование (включая транспортные средства), должны быть вымыты и продезинфицированы одобренными дезинфектантами.
- Животные по группам продуктов, должны собираться и обрабатываться в соответствии с Положением Совета No 1069/2009.

11



Биобезопасность

Определение:

“Осуществление мер, уменьшающих риск проникновения и распространения агентов заболевания;

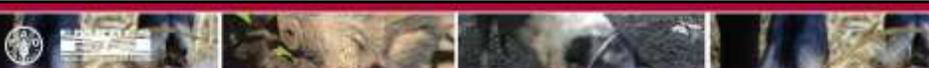
Требует принятия комплекса отношений и поведения людей, уменьшающего риск во всех сферах деятельности, касающихся домашних прирученных/экзотических и диких животных и их продуктов”...



ВИОБЕЗОПАСНОСТЬ ... И ПОЧЕМУ?...

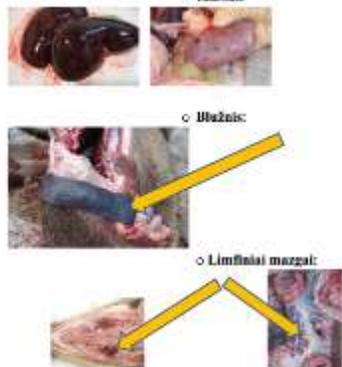
При борьбе с АЧС у дикого кабана основной задачей является **СНИЖЕНИЕ вирусной нагрузки на окружающую среду (!)**

Под этим подразумевается снижение, насколько можно, присутствия вируса и, таким образом, уменьшения вероятности дальнейшего распространения вируса среди как диких кабанов, так и домашних свиней.



Надзор

Места особо высокого риска проникновения и распространения АЧС такие, где охотники собирают и проверяют диких кабанов, должны находится под строгим надзором ветеринаров и персонала, хорошо обученного узнавать симптомы и изменения, вызываемые заболеванием и мерам предотвращения распространения.





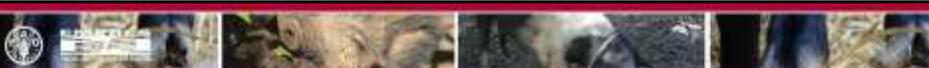
ЗАРАЖЕННЫЙ МЕРТВЫЙ = ЗАРАЖЕННЫЙ УБИТЫЙ НА ОХОТЕ ДИКИЙ КАБАН ?

Обычно убитые на охоте дикие кабаны перевозятся в **машине, которой владеет охотник**, к охотничьему домику; вероятность заражения машины и охотничьего оборудования увеличивается;

Убитые на охоте дикие кабаны – если заражены – заразят зону свежевания в охотничьем доме ; если свежевание производится вне зоны, то зараженные потроха останутся в лесу: ошибка в уменьшении вирусного заражения окружающей среды;

Застреленные инфицированные дикие кабаны хранятся в охотничьем доме, который частично может быть заражен вирусом;

Охотничьи дома посещают многие люди, некоторые из них могут не в полной мере осознавать о возможном заражении окружающей среды...; 15



ТРАНСПОРТИРОВКА УБИТЫХ ЖИВОТНЫХ

ТРАНСПОРТИРОВКА УБИТЫХ НА ОХОТЕ ЖИВОТНЫХ ДО МЕСТА СВЕЖЕВАНИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛЬНО ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМИ ДЛЯ ЭТОГО ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ. ЧАСТНЫЕ МАШИНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИПАРКОВАНЫ ВНЕ ЗОНЫ ОХОТЫ, ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ, НА ГЛАВНОЙ ДОРОГЕ.

Трудно спросить, поэтому трудно достичь...

Машины могут быть сильно вовлечены в не прямое распространение вируса АЧС..



Зона разделки

- Должна использоваться для минимизации риска вирусного заражения окружающей среды АЧС;
- На открытом воздухе или в закрытом помещении;
- Предназначена только для разделки животных;
- Одобренная Компетентными Органами, признанная охотниками и обеспечивающая базовую биобезопасность...
- Оборудование, используемое для свежевания, не должно использоваться в любых других местах или перемещаться в места хранения животных;
- Должны использоваться только одобренные дезинфектанты.



ОБЩЕЕ ПРАВИЛО

Убитый на охоте дикий кабан никогда не должен перемещаться из места охоты до результатов анализа на АЧС и туши могут забираться только в случае отрицательного результата на АЧС.



ДИКИЕ КАБАНЫ, УБИТЫЕ НА ОХОТЕ

- ✓ Все кабаны, убитые в зараженной зоне подвергаются **лабораторному анализу** ELISA и PCR на АЧС;
- ✓ Должно быть запрещено употреблять мясо убитых диких кабанов и вывозить мясо с места охоты в зараженной зоне **до получения результатов анализа на АЧС** из лаборатории;
- ✓ До получения результатов лабораторных анализов на АЧС, **трупы диких кабанов должны содержаться отдельно** в местах, одобренных КС.



Биобезопасность

Охотники должны **обрабатывать убитых на охоте диких кабанов** в специально предназначенных местах, и все АВРs не должны выноситься за пределы, а храниться в специальных плотно закрываемых ямах или контейнерах для животных отходов



20



Земляные ямы для захоронения потрохов должны быть не менее 3 метров глубиной, обнесены оградой и закрываться на замок. Ямы должны находиться в непосредственной близости от помещения разделки.

21



Уничтожение останков

Туши всех домашних свиней и диких кабанов, найденные мертвыми в зараженных зонах, должны обрабатываться под официальным надзором и тестироваться! Туши должны быть собраны и уничтожены - сожжением, захоронением или на утилизационном заводе.



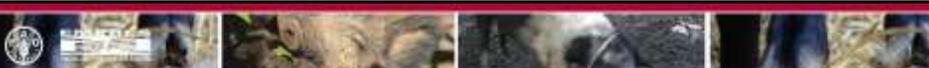


Роль охотников, имеющих дело с подозрением о наличии инфекции АСЧ

Мертвые дикие кабаны могут быть найдены не только в лесу...



Photo: I. Koloda (Latvia)



Спасибо Вам за Ваше внимание!



<http://www.dailymail.co.uk/news/article-2076151/Family-wild-boar-tourist-attraction-face-slaughter-cull-Forest-Dean-Gloucestershire.html>