



Better Training for Safer Food *Initiative*

Klaas Dietze
Биосигурност

BTsF

This presentation is delivered under contract with the Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency (<http://ec.europa.eu/chafea>). The content of this presentation is the sole responsibility of Opera S.u.r.l., the Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia e Emilia Romagna and the State Food and Veterinary Service of Latvia and it can in no way be taken to reflect the views of the Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency or any other body of the European Union. The Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency or any other body of the European Union will not be responsible under any circumstances for the contents of communication items prepared by the contractors.

Prague, 25-27 October 2017

РЕЗЮМЕ

- *Биосигурност*
 - ✓ *На ниво ферма («в мирно време»)*
 - ✓ *В рамките на контрола на заболяванията («по време на криза»)*
- *Рискови фактори, свързани с разпространението на Африканска чума по свинете*
- *Биосигурност в обекти «заден двор»*



European
Commission

Защо БИОСИГУРНОСТТА е важна?

В Закона за здравеопазването на животните, ЕС
(Animal Health Law):

Думата «БИОСИГУРНОСТ» се споменава 70 пъти!

... думата "ВЕТЕРИНАР"? 49 пъти

Да приемем това, като упълномощаване за
"важността ѝ в предотвратяването и контрола
на заболяванията" 😊

Определения

Биосигурност съгласно Закона за здравеопазването на животните, ЕС:

««Биосигурност» означава съвкупността от мерки за управление и физически мерки, предназначени да намалят риска от въвеждане, развитие и разпространение на болести до, от и в рамките на:

а) животинска популация или б) предприятие, зона, транспортни средства или други съоръжения, помещения или места»

Какво е важно за БИОСИГУРНОСТТА?

От Закона за здравеопазването на животните, ЕС:

Биосигурността е един от ключовите инструменти за превенция (...) за предотвратяване на въвеждането, развитието и разпространението на трансмисивни болести по животните към, от и в рамките на животинската популация.

Приетите мерки за биосигурност следва да бъдат достатъчно гъвкави, да съответстват на вида продукция и видовете или категориите животни, които се вземат предвид, и да отчитат местните обстоятелства и техническото развитие.

Докато биосигурността може да изисква предварителни инвестиции, последващото намаляване на болестите по животните следва да бъде положителен стимул за операторите.

Още определения

"Прилагането на мерки, които намаляват риска (1) от въвеждането и (2) разпространението на агенти на болестта; това изисква приемането на набор от отношение и поведение от страна на хората за намаляване на риска във всички дейности, включващи домашни, пленни / екзотични и диви животни и техните продукти "

(FAO/OIE/World Bank, 2008 - Добри практики за биосигурност в свиневъдния сектор)

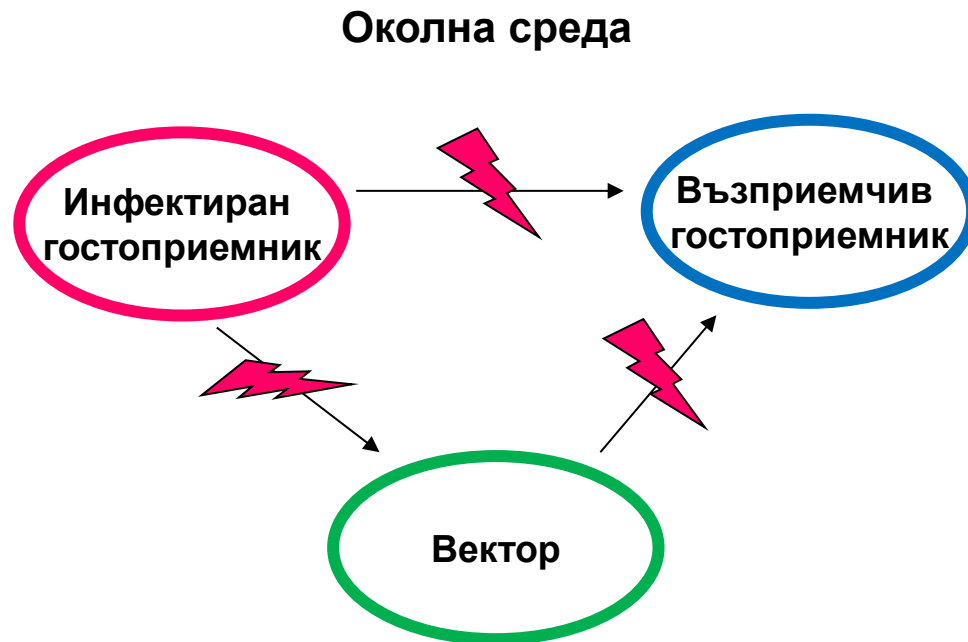
Определения

Повече от всичко:

Биосигурността е "нагласа" или "философия", която трябва да се развива от производителите

- Това изисква приемането на набор от отношения и поведение от страна на хората за намаляване на риска във всички дейности.
- Няма решение "едно за всички" - биосигурността трябва да бъде адаптирана към настоящите рискове

Къде влиза в играта?



Различни сценарии за изпълнение

Мирно време: рутинна работа в стопанството, няма конкретна цел

Време на криза: специфична цел, извън рутината, допълнителни усилия

Мерките за биосигурност в мирно време и по време на криза следват едни и същи принципи, но отнасят до различни опасения

Технически стълбове на биосигурността

Просто, но не винаги лесно!

1. Разделяне

2. Почистване

3. Дезинфекция

Разделяне



Почистване и дезинфекция

Правило номер едно: не можете да дезинфекцирате нещо, което не е чисто!

Някои общи стъпки за правилното почистване

- Отстранете всички подвижни предмети
- механично отстраняване на всички видими замърсявания / замърсяване («сухо почистване»)
- Използвайте вода и сапун за овлажняване на всички повърхности
- Дайте му време да се накисне
- Изплакнете:
- Не трябва да остава видима мръсотия
- Завършена, когато водата от изплакването е чиста
- Този процес премахва около 99% от всички патогени!

Някои основни стъпки за правилна дезинфекция

- Повърхността трябва да се почисти
- Повърхността трябва да е суха
- Нанесете дезинфектанта, както е предписано от производителя
- Време за контакт
- Температура
- Изплакнете
- Няма видими остатъци от дезинфектант
- Завършена, когато водата от изплакването е чиста
- Важно, тъй като може да има неблагоприятно въздействие върху животните!

Как да приложим конкретни планове за биосигурност?

1. Запознайте се с производствените системи, към които искате да ги приложите ("познайте приятелите си")
2. Запознайте се с болестта и нейните пътища за разпространение (опознайте врага си)
3. Бъдете прагматични и разумни
4. Бъдете стриктни в изпълнението



Биосигурност на ниво ферма

Биосигурност насочена към външни фактори

- Изолация (бариери, огради, портали, знаци ..)
- Карантина
- Зона за дезинфекция на превозни средства (Оборудване, дезинфектанти)
- Зона за товарене / разтоварване
- Управление на движението (животни, превозни средства, отпадъци, трупове, фуражи)
- Спиране и прекратяване на нерегламентирани действия : хора, превозни средства, оборудване
- Записи на движенията: животни, хора, превозни средства
- Правила за закупуване
- Съдружие
- Обучение

Биосигурност на ниво ферма

Биосигурност насочена към вътрешните процедури на фермата

- Групиране на животни: възраст, здравословно състояние, производствени цикли ...
- Отстраняване / Обезвреждане на мъртви животни
- Управление на оборския тор
- Ваксинация
- Хранене
- Предпазни мерки за вътрешен контрол: фураж, вода ..
- Записи / документация
- Спиране и прекратяване на нерегламентирани действия
- Контрол на гризачите
- Обучение

Производствени системи

Съществуват редица различни производствени системи в свине вџдството, които да бъдат взети под внимание при преразглеждане на мерките за биосигурност. В Европа те могат да бъдат групирани в 3 основни категории:

Промислени ферми - производството е професионално и ясно ориентирано към пазара, те са важен източник на доходи

Фамилни ферми или стопанства за хоби, които имат едно или няколко прасета, местния пазар или собствена консумация, които не са основен източник на доходи

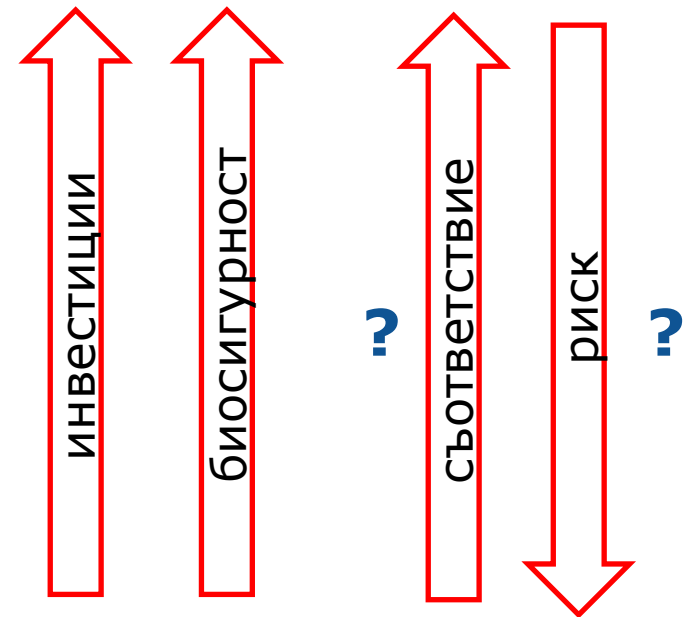
Органични ферми - по-малко интензивни производствени системи, базирани на достъп до открити площи

Производствени системи

По-голям размер на
промишлените ферми

Органични ферми

Фамилни / заден двор или
хоби ферми



Как да приложим конкретни планове за биосигурност?

1. Запознайте се с производствените системи, към които искате да ги приложите ("познайте приятелите си")
2. **Запознайте се с болестта и нейните пътища за разпространение (опознайте врага си)**
3. Бъдете прагматични и разумни
4. Бъдете стриктни в изпълнението

Фактори, влияещи на пътищата на разпространение на заболяването?

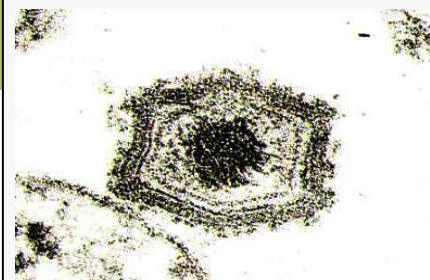
- ✓ **Характеристики на гостоприемни/ка/ците:** чувствителност и заразност
- ✓ **Характеристики на патогена:** инфекциозност, вирулентност и стабилност
- ✓ **Ефективност на контакта**



Силна Зависимост от гъстотата на популацията

Вирус на Африканската чума по свинете

- АЧС Вирусът е устойчив в околната среда / труповете
- АЧС Вирусът може да остане инфектиращ в продължение на 3-6 месеца при продукти от свинско месо, които не са сготвени
- **Охладено месо: най-малко 15 седмици**
- **Замразено месо: ... години**
- **3 до 6 месеца в сладки и колбаси**
- Меките кърлежи от рода *Ornithodoros* могат да действат като биологичен вектор, вътре във вектора: вертикално, транс-овариално и полово предаване



ASFV: голям обвит ДНК вирус асфивирус, семейство *Asfviridae*, един серотип, но 16 генотипа и различни щамове с различна вирулентност.

Типични рискови фактори за разпространение на АЧС

- Въвеждане на заразени свине в стадото
- Хранене с кухненски отпадъци съдържащи заразено свинско месо (разпространение и поддръжка)
- Дива свиня – Контакт с домашни прасета
- Замърсени превозни средства, хора или фуражи
- Заразени кърлежи (*Ornithodoros* genus)

Научно становище относно африканската чума по свинете (*EFSA Journal 2014;12(4):3628*)

Table 1: Main sources and routes of transmission established during the outbreaks of ASF in domestic pigs in years 2008-2012

Source and transmission of virus		
	Number	%
Selling infected pigs	1	0,3
Neighbourhood (infected pigs in backyards)	5	1,7
Direct contact with humans (having a meal right at the farm)	1	0,3
Contact during transportation, shipping, movement	108	38
ASFV infected wild boar	4	1,4
Swill feeding	100	35
Not established	65	23
Total:	284	100

Source: Belyanin, 2013

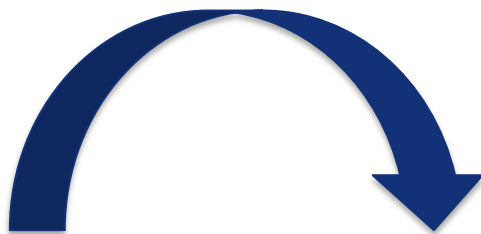
Основни рискови фактори за въвеждане и разпространение на заболявания:

- ✓ Въвеждане на животни в стопанството
- ✓ Въвеждане на превозни средства / транспортни средства:
- ✓ - Животни
- ✓ - Закържавели, ... отхвърлени прасета
- ✓ - Трупове
- ✓ - Фураж
- ✓ Персонал, ветеринарни лекари, осеменители и посетители
- ✓ Въвеждане на оборудване
- ✓ Внасяне на фуражи
- ✓ Тор
- ✓ Площ: използване на общи площи / пасище (използване на оборски тор върху земеделска земя като тор)
- ✓ Наличие на животни от дивата природа
- ✓ Наличие на гризачи, птици, насекоми ..
- ✓ Внасяне на сперма
- ✓ Ваксина, вода, въздух ...

Как да приложим конкретни планове за биосигурност?

1. Запознайте се с производствените системи, към които искате да ги приложите ("познайте приятелите си")
2. Запознайте се с болестта и нейните пътища за разпространение (опознайте врага си)
3. **Бъдете прагматични и разумни**
4. **Бъдете стриктни в изпълнението**

Какво можем да очакваме?



Вход

ДА



Вход

ДА



Вана за дезинфекция на обувките

НЕ



Зона заобикаляща фермата

НЕ



Вход и заобикаляща зона

ДА



Контейнер за умрели свине и заобикаляща зона

ДА



Контейнер за умрели свине

НЕ



Зона за товарене

ДА



Зона за товарене

НЕ



Биосигурността

на практика се осъществява чрез:

Мерки за физическа защита:

- Ограждения, огради, покриви, мрежи
- Почистване, дезинфекция и контрол на насекоми и гризачи

Мерки за управление:

- Процедури за влизане и излизане от обекта за животни, - продукти, превозни средства и лица
- Процедури за използване на оборудване
- Условия за движение въз основа на свързания с тях риск
- Условия за въвеждане на животни или продукти в предприятието
- Карантина, изолиране или разделяне на нововъведени или болни животни
- Система за безопасно обезвреждане на мъртви животни и други странични животински продукти.

Карантина

- Животните, физически изолирани от останалата част от стадото
- Животните често се проверяват за ранно откриване на наличие на АЧС (или други заболявания)
- Ваксинирани животни
- Животните, въведени в специфичния за фермата биом
- (например изходящи животни, които са влезли в контакт)
- Пасивен надзор, допълнен, когато е необходимо, с лабораторно изследване

Правила при закупуване

- Внимателна оценка на здравния статус на доставчика (доставчиците)
- Малък брой доставчици
- Управление на транспорта
- Спиране и прекратяване на нерегламентирани действия в района за товарене / разтоварване
- Карантина

Биосигурност в Задните дворове?

(Минимални изисквания)

- Няма контакт между прасетата в обекта и други възприемчиви животни (двойно ограждане)
- **Без изхранване на кухненски отпадъци**/ [Третиране (Т °: 70 ° x 30 мин. = незначителен риск)]
- Няма контакт с никакви диви и пасищно отглеждани свине (уловени или мъртви диви прасета / месо / странични продукти)
- Неразрешените лица не могат да влизат в свиневъдния обект (обора)
- Собственикът / лицето, отговарящо за прасетата, трябва да смени дрехите си при влизане в обора и да напусне след дезинфекция на входа на стопанството (обора)

Биосигурност в задните дворове

- Без хранене на прясно окосени груби фуражи/ трева
- Прекратяване на всички практики за отглеждане на открито
- Задължително докладване на всяко мъртво ЖИВОТНО

Разбираме ли биосигурността?



**Тя не следва простоЧек
лист!**

Кажи ми, аз ще забравя!

**Покажи ми, може би ще
запомня!**

Включете ме, ще разбера!



This presentation is delivered under contract with the Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency (<http://ec.europa.eu/chafea>). The content of this presentation is the sole responsibility of Opera S.u.r.l., the Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia e Emilia Romagna and the State Food and Veterinary Service of Latvia and it can in no way be taken to reflect the views of the Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency or any other body of the European Union. The Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency or any other body of the European Union will not be responsible under any circumstances for the contents of communication items prepared by the contractors.

OPERA

Viale Parioli 96 - 00197 Roma - Italy
Tel +39 06 96042652 / +39 06 8080111
Fax +39 06 89280678
info@opera-italy.it; www.btsftraining.com;
www.opera-italy.it

Better Training for Safer Food BTSF

• *European Commission
Consumers, Health, Agriculture and Food Executive
Agency
DRB A3/042
L-2920 Luxembourg*