

# **Afrykański pomór świń**

**materiały szkoleniowe dla hodowców świń**

**Zygmunt Pejsak, Iwona Markowska - Daniel**

**Krajowe Laboratorium Referencyjne ds. ASF  
PIWet - PIB w Puławach**



**Luty, 2014**

# **Afrykański pomór świń (ASF)**

**nieuleczalna wirusowa  
choroba świń i dzików**

**Ludzie są niewrażliwi na zakażenie  
wirusem ASF**

**Wystąpienie ASF  
w populacji świń lub dzików  
decyduje o tym, że kraj lub  
region, w którym stwierdzono  
ognisko choroby, traci prawo  
eksportu świń i mięsa  
wieprzowego**

**Ogromna oporność  
wirusa ASF  
na czynniki  
środowiskowe**

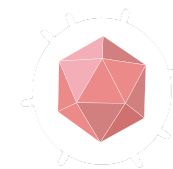


# Ogromna oporność na działanie czynników środowiskowych (wysychanie, gnicie, temp., zmiany pH) !!



| Warunki                                                    | Przeżywalność   | Źródło                                                      |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Krew (4°C)</b>                                          | <b>18 m-cy</b>  | Iowa, 2006                                                  |
| <b>Kał (20°C)</b>                                          | <b>11 dni</b>   | Iowa, 2006                                                  |
| <b>Zanieczyszczone kojce</b>                               | <b>1 m-ąc</b>   | Iowa, 2006                                                  |
| <b>Temperatura 56°C</b>                                    | <b>70 min.</b>  | Mebus i wsp. 1998 W: Foreign Animal Diseases                |
| <b>Temperatura 60°C</b>                                    | <b>20 min.</b>  | Mebus i wsp. 1998 W: Foreign Animal Diseases                |
| <b>pH&lt;3.9 lub pH&gt;11.5<br/>(podłoże bez surowicy)</b> | <b>Minuty</b>   | Mebus i wsp. 1998 W: Foreign Animal Diseases/Plowright,1994 |
| <b>pH 13.4 podłoże bez surowicy</b>                        | <b>21 godz.</b> | OIE                                                         |
| <b>pH 13.4 podłoże z 25% surowicy</b>                      | <b>7 dni</b>    | OIE                                                         |

| <b>PRODUKT</b>                          | <b>PRZEŻYWALNOŚĆ (DNI)</b> |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| <b>Mięso mrożone</b>                    | <b>1000</b>                |
| <b>Odkostnione mięso</b>                | <b>105</b>                 |
| <b>Mięso z kością</b>                   | <b>105</b>                 |
| <b>Mięso mielone</b>                    | <b>105</b>                 |
| <b>Solone mięso odkostnione</b>         | <b>182</b>                 |
| <b>Solone mięso z kością</b>            | <b>182</b>                 |
| <b>Gotowane mięso odkostnione</b>       | <b>0</b>                   |
| <b>Gotowane mięso z kością</b>          | <b>0</b>                   |
| <b>Mięso konserwowane</b>               | <b>0</b>                   |
| <b><u>Suszone mięso</u> odkostnione</b> | <b>300</b>                 |
| <b>Suszone mięso z kością</b>           | <b>300</b>                 |
| <b><u>Wędzone mięso</u> odkostnione</b> | <b>30</b>                  |
| <b>Chłodzone mięso odkostnione</b>      | <b>110 (5 m-cy)</b>        |
| <b>Chłodzone mięso z kością</b>         | <b>110</b>                 |
| <b>Suszony tłuszcz</b>                  | <b>300</b>                 |
| <b>Podroby</b>                          | <b>105</b>                 |
| <b><u>Skóra/tłuszcz</u></b>             | <b>300</b>                 |



**Zwalczanie ASF polega  
w pierwszej kolejności  
na uniemożliwieniu  
wprowadzenia wirusa  
ASF na obszar kraju**

Ze względu na fakt, że ASF  
występuje, u naszych  
sąsiadów (Rosja, Białoruś,  
Ukraina, Litwa) istnieje  
ogromne zagrożenie, że  
choroba przedostanie się na  
terytorium Polski

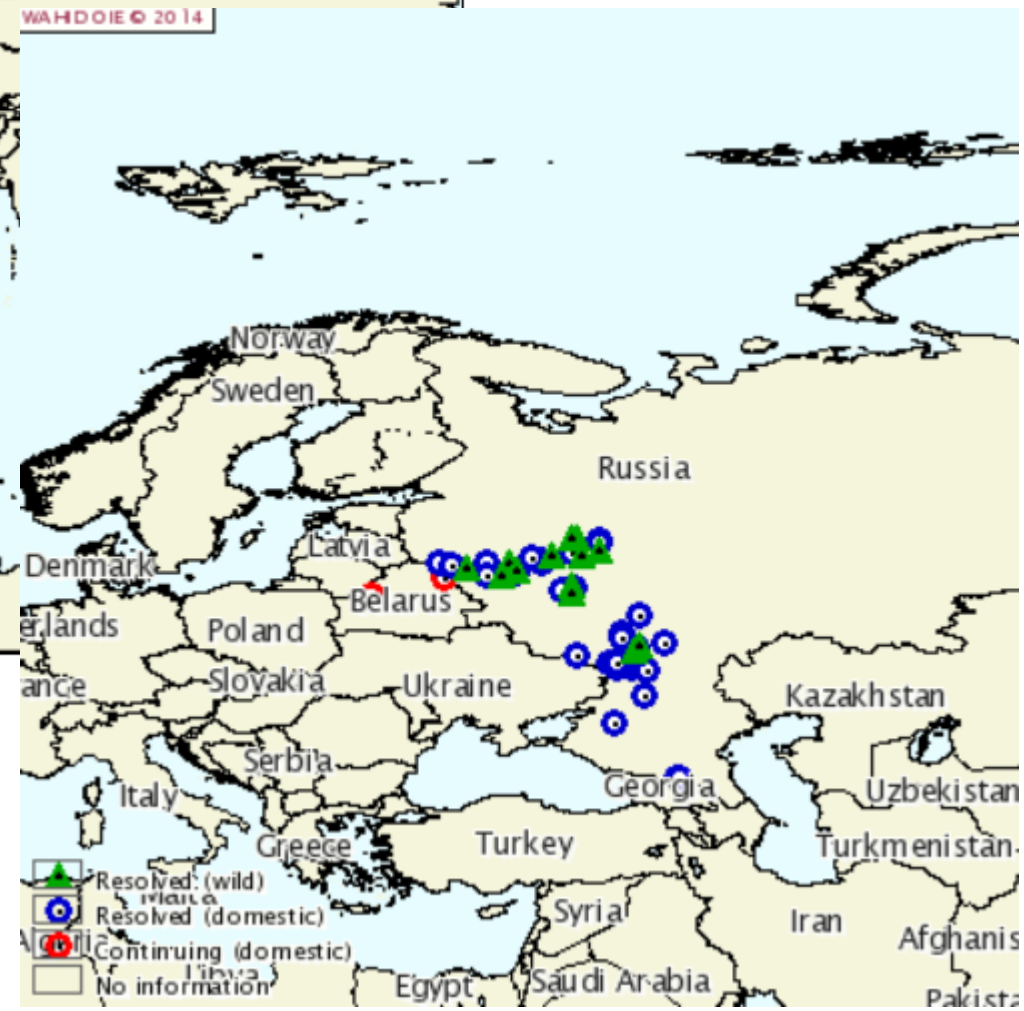
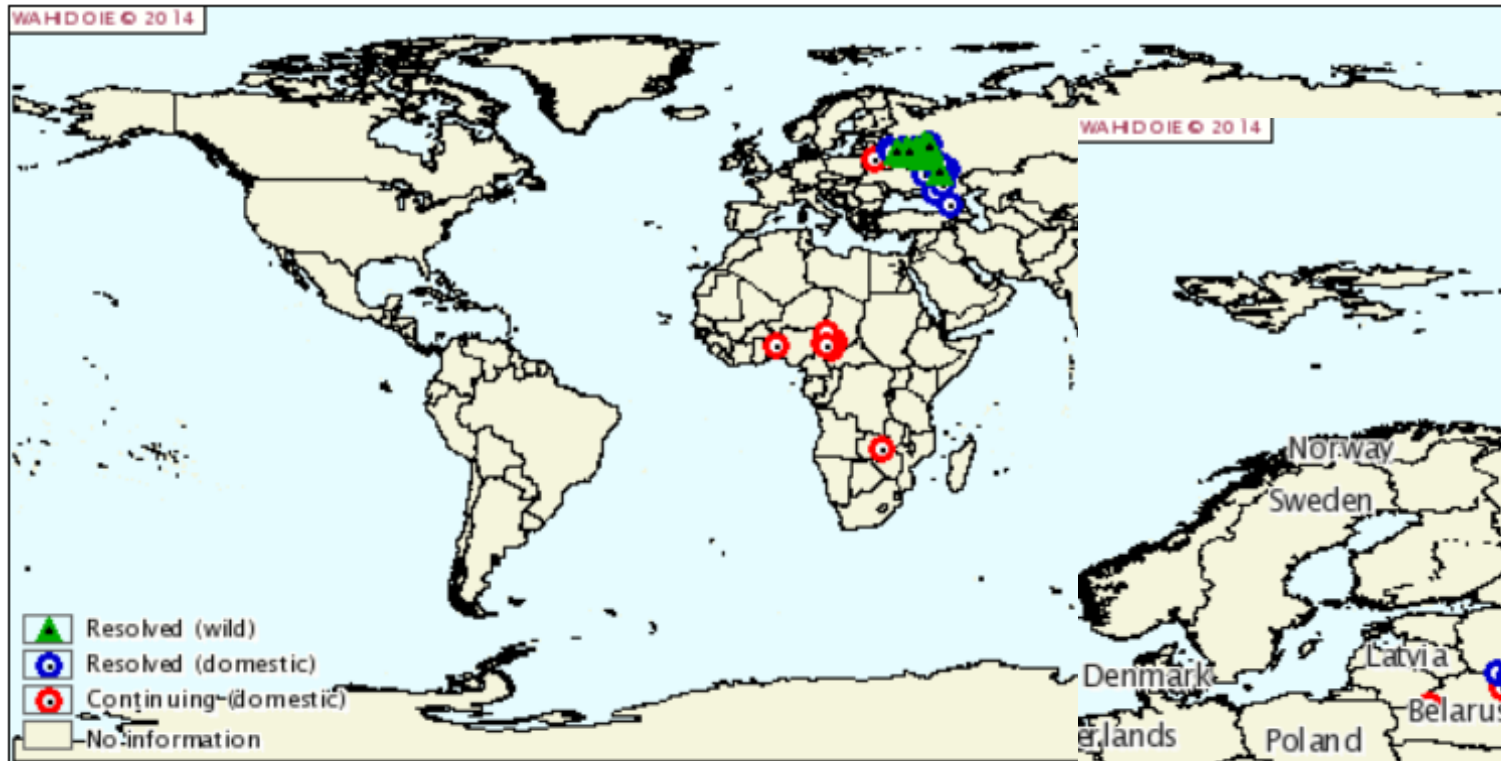
# Występowanie ASF i klasycznego pomoru świń (CSF) w krajach sąsiadujących z Polską.

sytuacja do dnia 31.01.2014.- wg. danych oficjalnych

- **ROSJA - 597 ognisk w tym: 322 ogniska u świń oraz 233 u dzików (od 2007 do 2014 r).**
- **BIAŁORUŚ - 2 ogniska u świń ( 2013 r.)**
- **UKRAINA - 1 ognisko u dzików (2014 r.)  
1 ognisko u świń (2014 r.)**
- **LITWA - 2 ogniska u dzików (2014 r.)**

# Ogniska ASF na świecie w 2013 r. wg. OIE

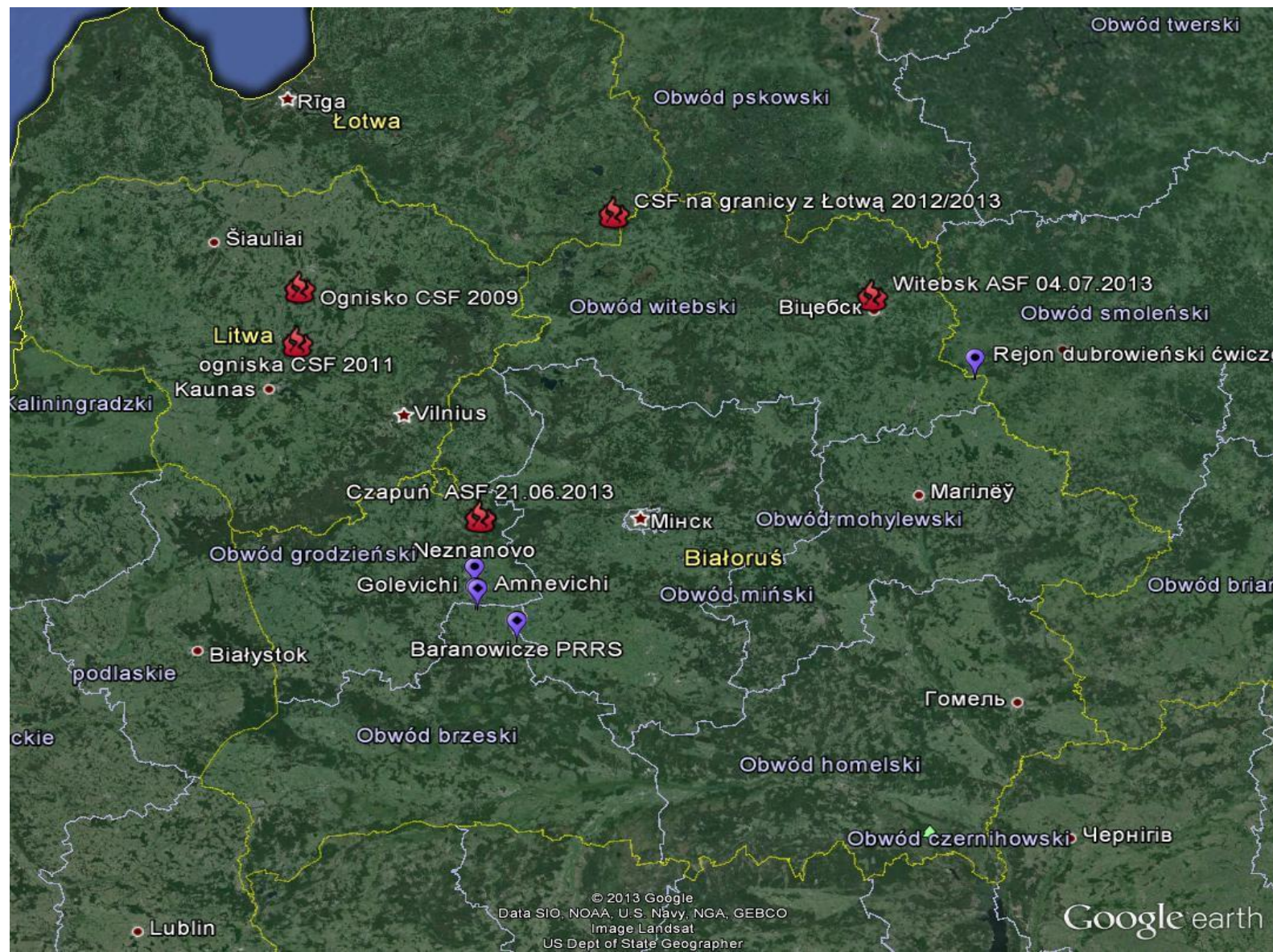
## Disease outbreak maps





# Ogniska ASF i CSF na Białorusi w 2013/14 r.

(wg. danych oficjalnych)

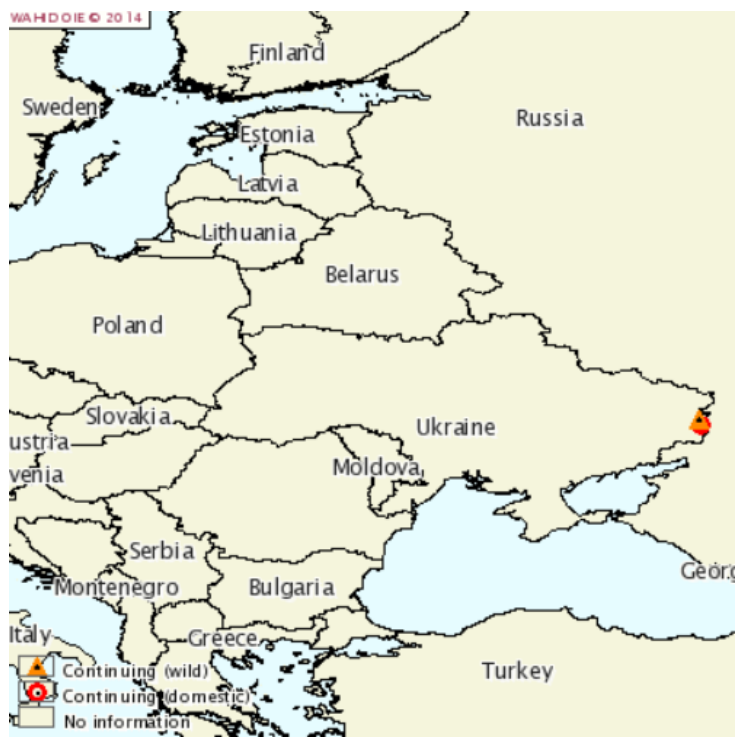


# 2 ogniska ASF na Ukrainie, wg. OIE

(poprzednie ognisko VII 2012 r., Zaporozże)

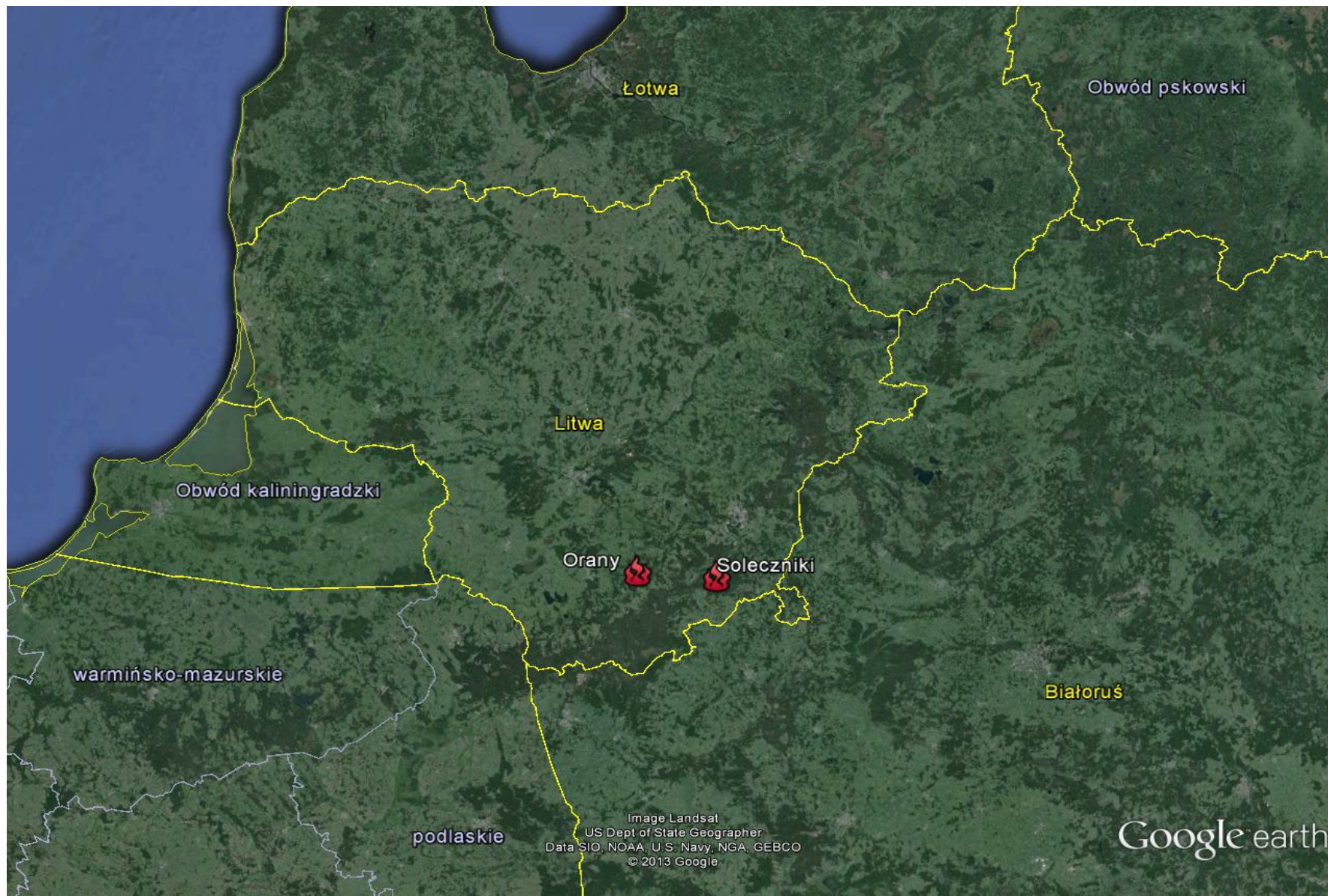
**6.01. 2014 r. - rejon staniczno-ługański - dzik  
rzeka Derkul, 4 m od granicy z Rosją, 1100 km od granicy Polski**

**31.01.2014 r. - świnie  
(chlewnia przyzagrodowa, 26 świń, 5 padło)**





## 2 ogniska ASF na Litwie; 24.01.2014.



# **Wprowadzenie ASFV do Polski jest możliwe poprzez:**

1. Przewożenie (przemyt) żywności przez osoby zza wschodniej granicy
2. Skarmianie świń resztkami (małe stada);
3. Środki transportu;
4. Migrację zwierząt dzikich - zagrożenie głównie dotyczy woj. wschodnich (małe stada).



# Prawdopodobne drogi wprowadzenia ASFV na terytorium Polski - wektory





# Prawdopodobne drogi wprowadzenia ASFV na terytorium Polski - wektory



W przypadku przedostania się  
wirusa ASF (ASFV) na obszar  
kraju

(co jest wysoce prawdopodobne),  
najważniejszym jest nie  
dopuszczenie do zawleczenia  
wirusa do stada świń!

Za ochronę stada  
przed ASFV  
odpowiada właściciel  
gospodarstwa



Co należy robić by  
nie dopuścić do  
wejścia wirusa do  
stada świń

# Solidnie zabezpieczyć chlewnię

(odpowiednie ogrodzenie, nie wpuszczanie na teren gospodarstwa pojazdów oraz postronnych osób, zmiana obuwia i odzieży przez osoby, które muszą wejść do chlewni, nie wykorzystywanie jako ściółki zanieczyszczonej słomy, etc.).









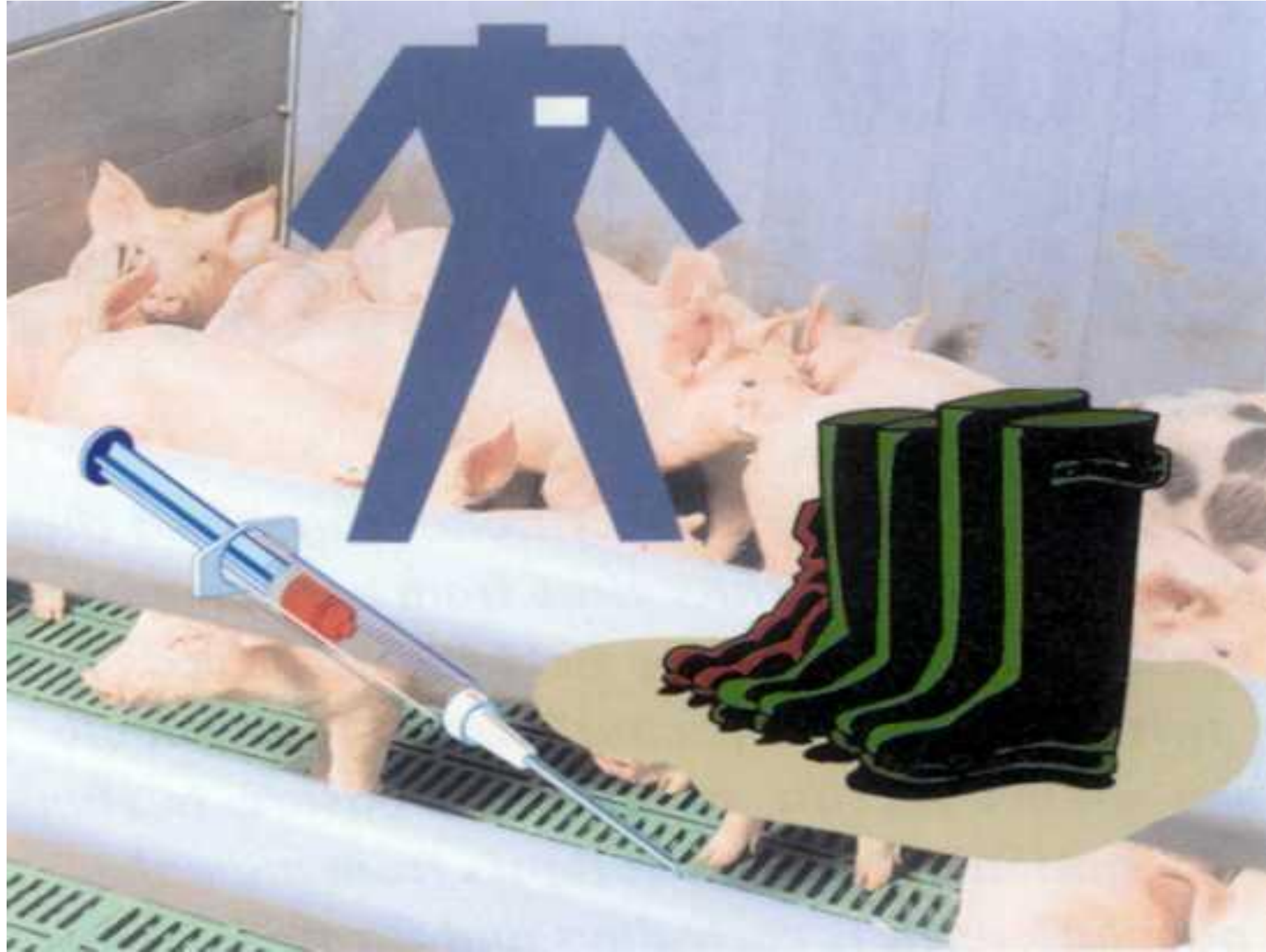












Sukces w obronie kraju przed  
ASFV zależy

w istotnym stopniu od poziomu  
świadomości producentów świń

oraz sprawności działania  
inspekcji weterynaryjnej i innych  
odpowiednich służb

W przypadku zakażenia stada  
ASFV najważniejsze jest  
szybkie wykrycie jego  
obecności w populacji świń

Szybkie wykrycie ASFV  
w stadzie oraz ograniczenie  
możliwości szerzenia się  
choroby zależy przede  
wszystkim od hodowców  
i producentów świń



**W ZWIĄZKU Z ZAGROŻENIEM ASF  
WŁAŚCICIEL POWINIEN  
CODZIENNIE WNIKLIWIE  
OBSERWOWAĆ SWOJE ŚWINIE,  
WŁĄCZNIE Z OCENĄ APETYTU  
I OBJAWÓW GORĄCZKI.**

**Najczęściej obserwowane  
objawy kliniczne  
- ujawniają się dopiero  
6 -10 dni  
po zakażeniu ASFV**

# Objawy kliniczne

Postać ostra ( najczęstsza postać w pierwszym etapie epizootii ):

Okres inkubacji choroby: 6- 10 dni (maksymalnie 21 dni)

Pierwszym i jedynym objawem choroby jest gorączka  
41° - 42°C

Gorączkujące świnie mają zachowany apetyt;  
niektóre wykazują objawy podniecenia.

(Inkubacja choroby – okres od zakażenia do wystąpienia objawów klinicznych.)

# Objawy kliniczne

Gorączka utrzymuje się 3-4 dni, później spada poniżej normy i pojawiają się inne objawy kliniczne: sinica: skóry, uszu, boków brzucha; wybaczyny, duszność, pienisty wypływ z nosa, biegunka z domieszką krwi, wymioty.

**Nie wszystkie objawy pojawiają się jednocześnie.**

**W ciągu kilku - kilkunastu dni świnie masowo padają.  
Przebieg choroby jest z reguły ostry.**



# Objawy kliniczne



Źródło: EURLds. ASF, Valdeolmos Hiszpania

# Objawy kliniczne



Źródło: EURLds. ASF, Valdeolmos Hiszpania



# Objawy kliniczne



# Objawy kliniczne





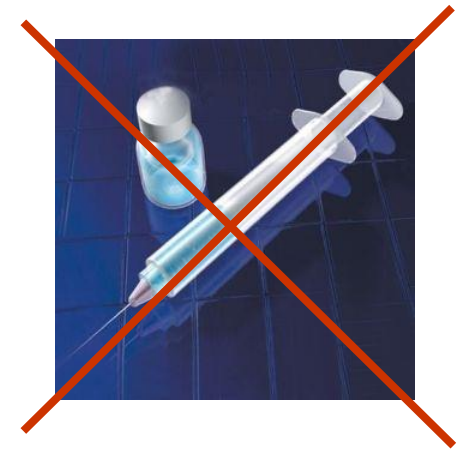
# **Zmiany sekcyjne**

**Sekcja może być wykonywana  
wyłącznie przez  
lekarza weterynarii**

**JEŻELI WŁAŚCICIEL STWIERDZA  
OBJAWY ZWIĘKSZONYCH  
ZACHOROWAŃ I PADNIĘĆ ŚWIŃ ,  
NATYCHMIAST  
POWINIEN ZAWIADOMIĆ  
POWIATOWEGO LEKARZA WET.  
BEZPOŚREDNIO LUB ZA POŚREDNICTWEM  
SWOJEGO LEKARZA,  
WÓJTA LUB BURMISTRZA.**

# **Zwalczanie**

# Zwalczanie



- ☐ Zakaz leczenia !!!
- ☐ Brak szczepionek



# **Zwalczanie**



**Metody administracyjne**

# Koszty działań związane z likwidacją 1 ogniska ASF

( stado liczące 40 świń)

to około 720 000 zł

Stado liczące 20 000

świń – około 15 milionów zł.

(Koszty poniesie budżet Państwa)

**W PRZYPADKU  
STWIERDZENIA ASF  
I LIKWIDACJI STADA  
WŁAŚCICIEL  
OTRZYMUJE PEŁNE  
ODSZKODOWANIE**

# Państwowy Instytut Weterynaryjny Państwowy Instytut Badawczy (PIWet- PIB) w Puławach



**PIWet – PIB**

**Krajowe Laboratorium Referencyjne ds. ASF  
udziela wszelkich informacji  
nt. rozpoznawania ASF**

