

# **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)**

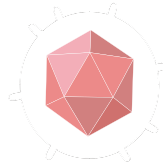
**nieuleczalna wirusowa  
choroba świń i dzików**

**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**

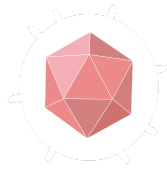
**Ogromna oporność  
wirusa ASF  
na czynniki  
środowiskowe**

# 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 (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



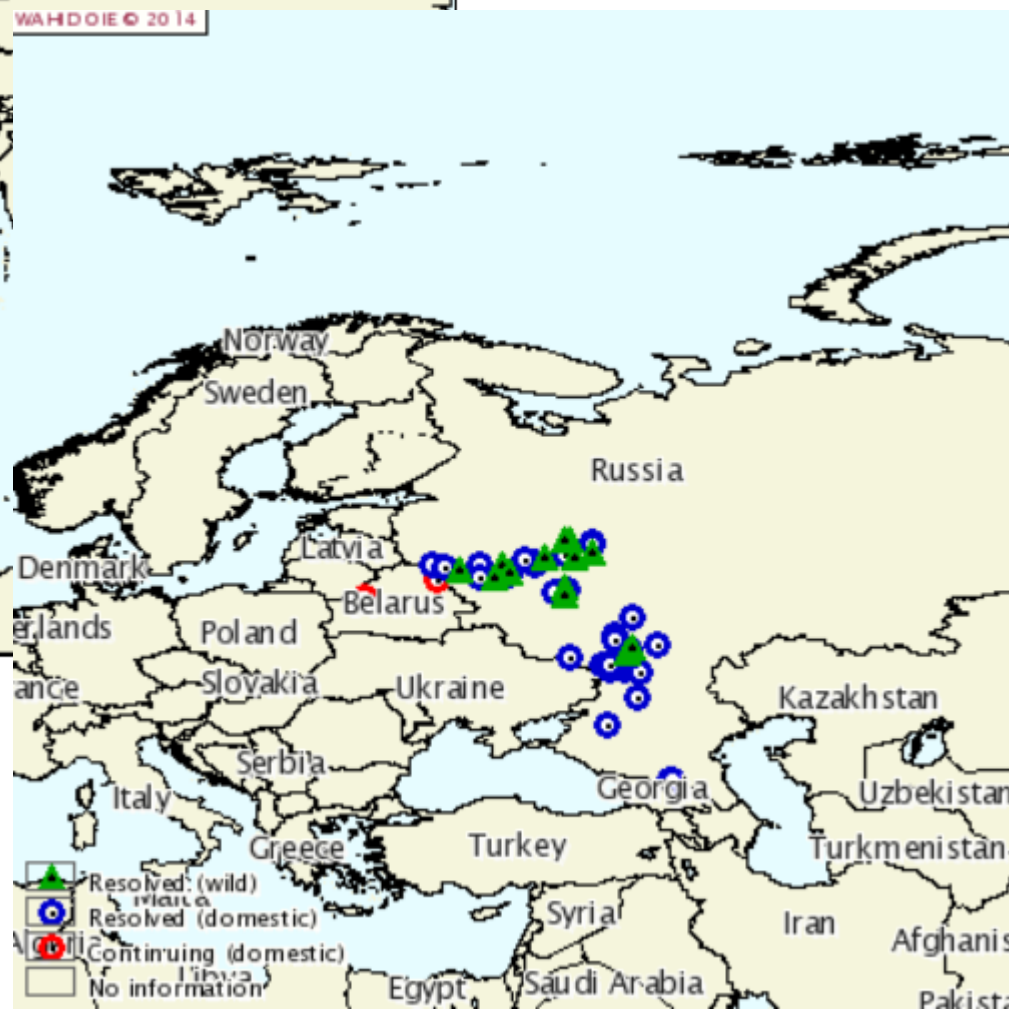
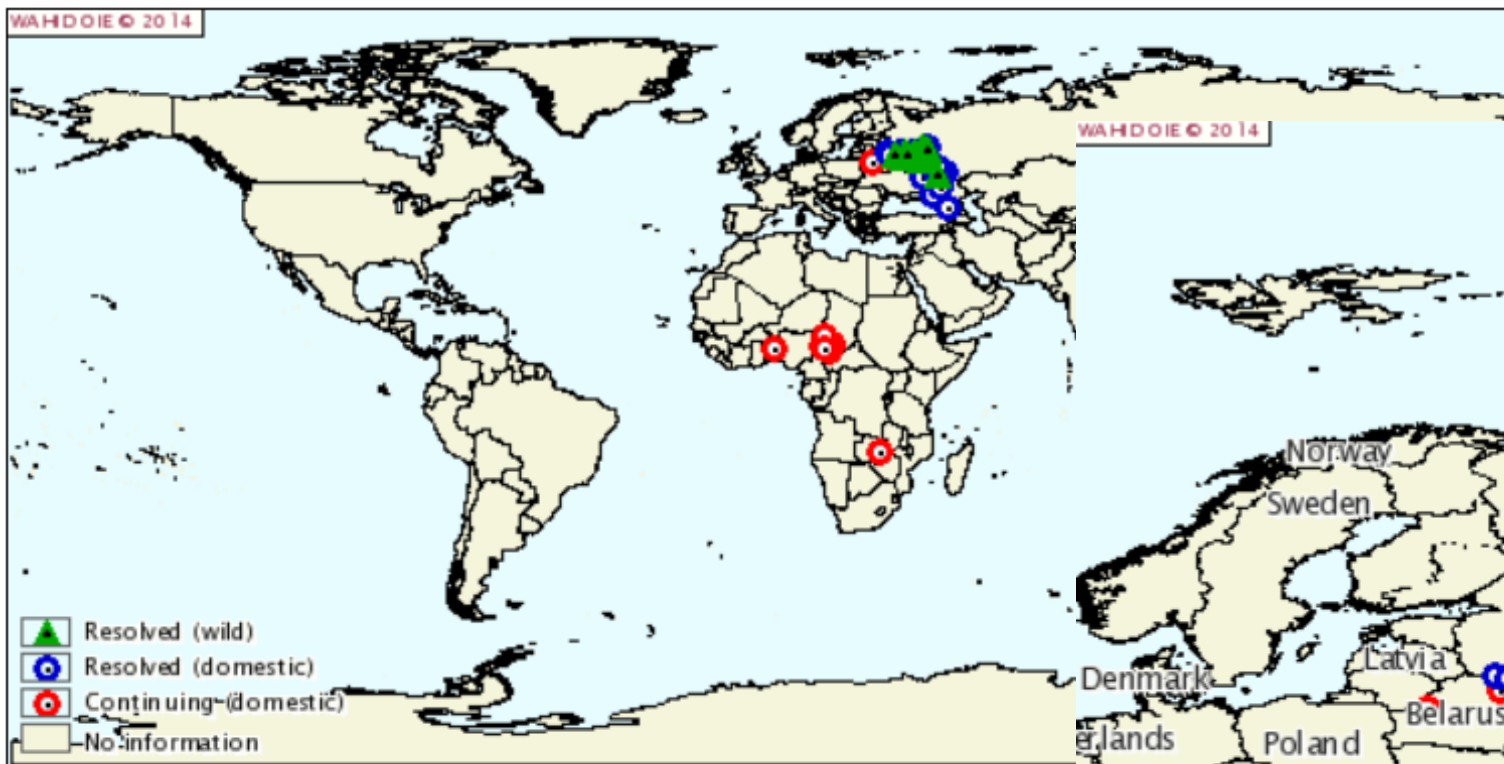
# Występowanie ASF i klasycznego pomoru świń (CSF) w krajach sąsiadujących z Polską.

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.)**

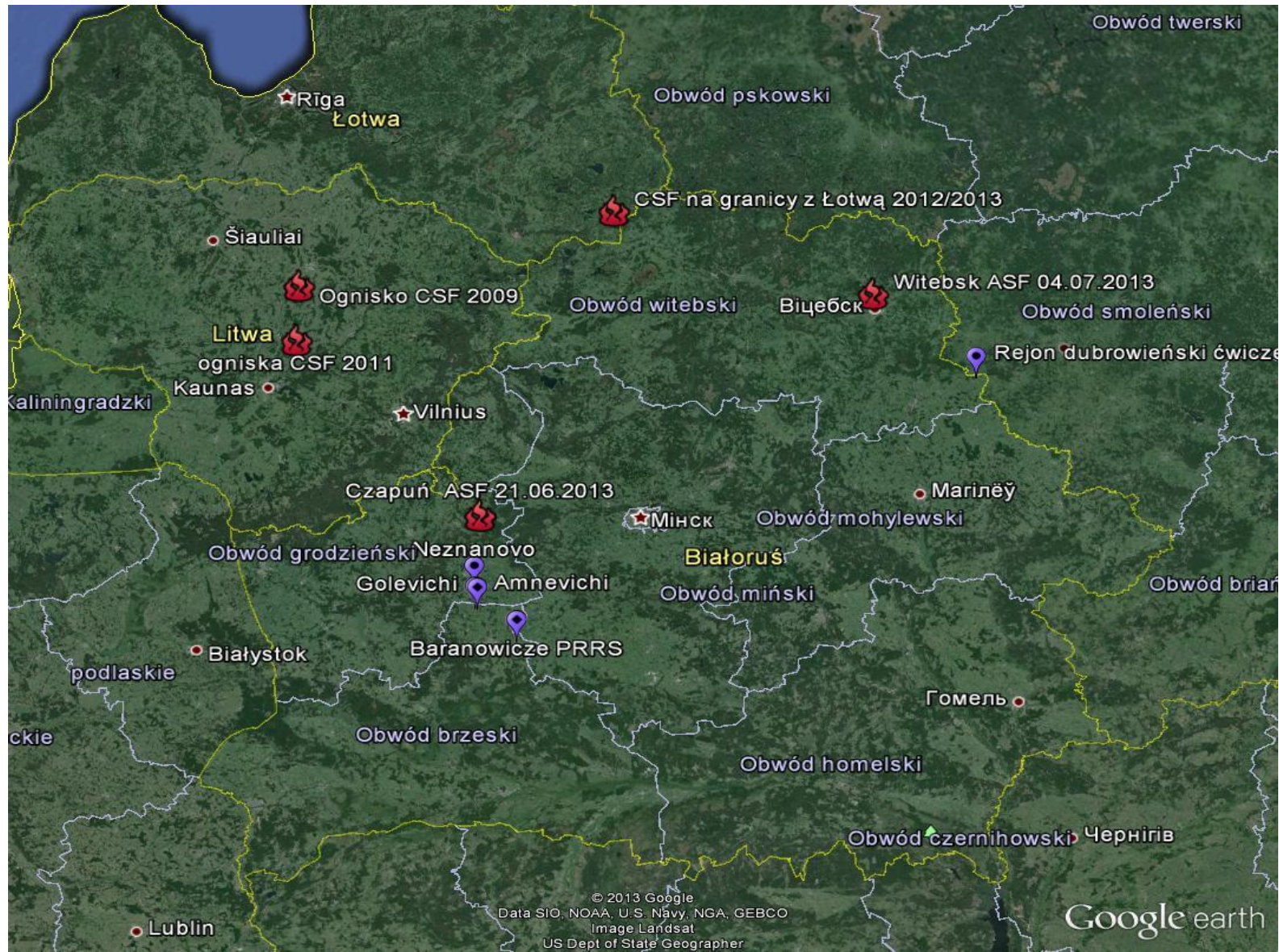
# Ogniska ASF na świecie w 2013 r. wg. OIE

## Disease outbreak maps



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

(wg. danych oficjalnych)

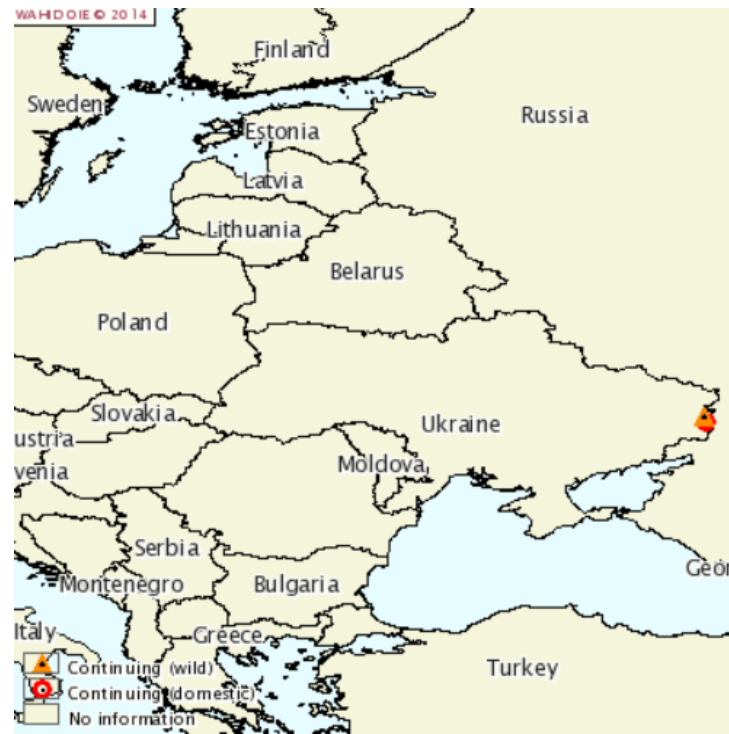


# 2 ogniska ASF na Ukrainie, wg. OIE

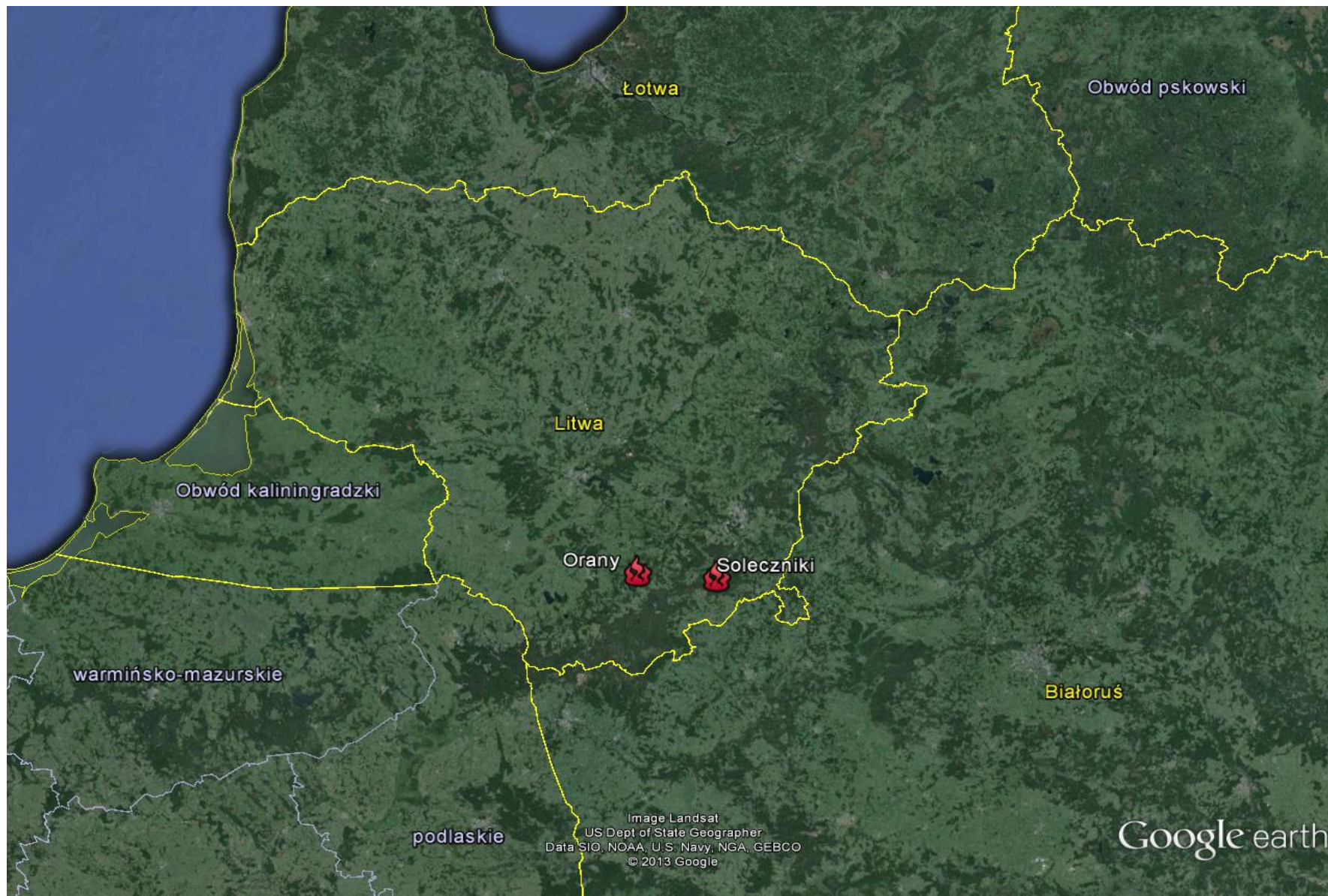
(poprzednie ognisko VII 2012 r., Zaporozże)

**6.01. 2014 r. - rejon staniczno-łuhański - 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 z za 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.).





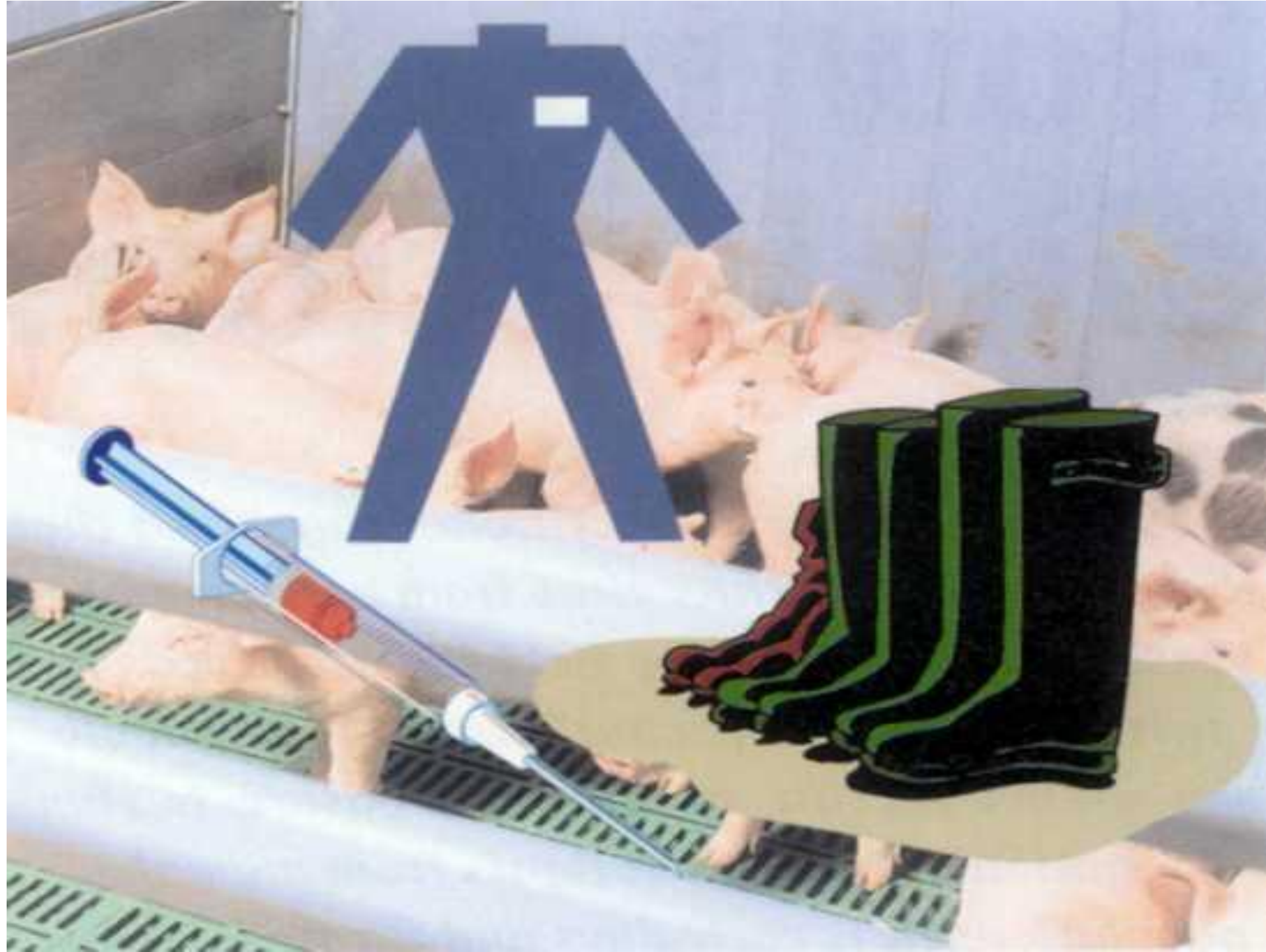












Sukces w obronie kraju przed  
ASFV zależy

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; wybroczyny, 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**

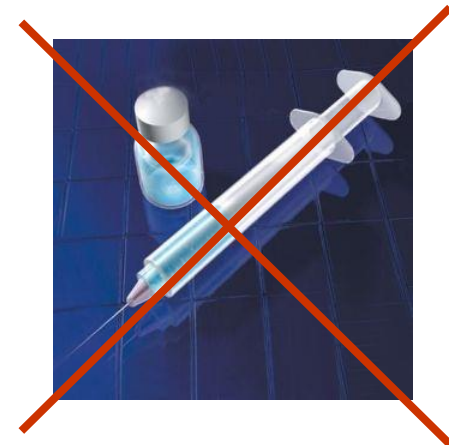
**Sekcja może być wykonywana  
wyłącznie przez  
lekarza weterynarii**

**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**

