

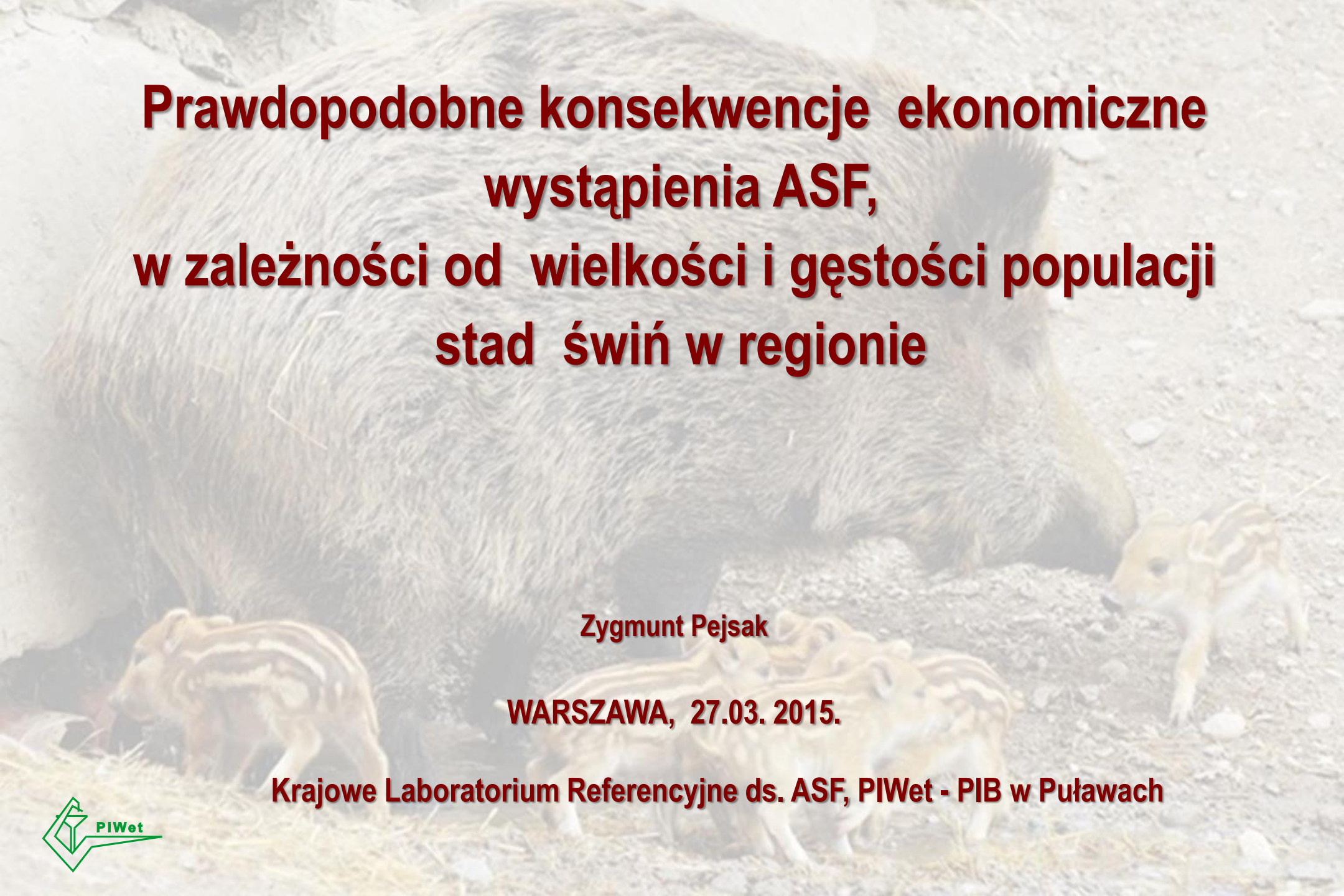
**Prawdopodobne konsekwencje ekonomiczne  
wystąpienia ASF,  
w zależności od wielkości i gęstości populacji  
stad świń w regionie**

**Zygmunt Pejsak**

**WARSZAWA, 12.08. 2016.**

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



A large brown pig is the central focus, lying down on a dirt and gravel surface. Several piglets of various colors (brown, white, and spotted) are scattered around it, some standing and some lying down. The background is a blurred natural setting.

# **Prawdopodobne konsekwencje ekonomiczne wystąpienia ASF, w zależności od wielkości i gęstości populacji stad świń w regionie**

**Zygmunt Pejsak**

**WARSZAWA, 27.03. 2015.**

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

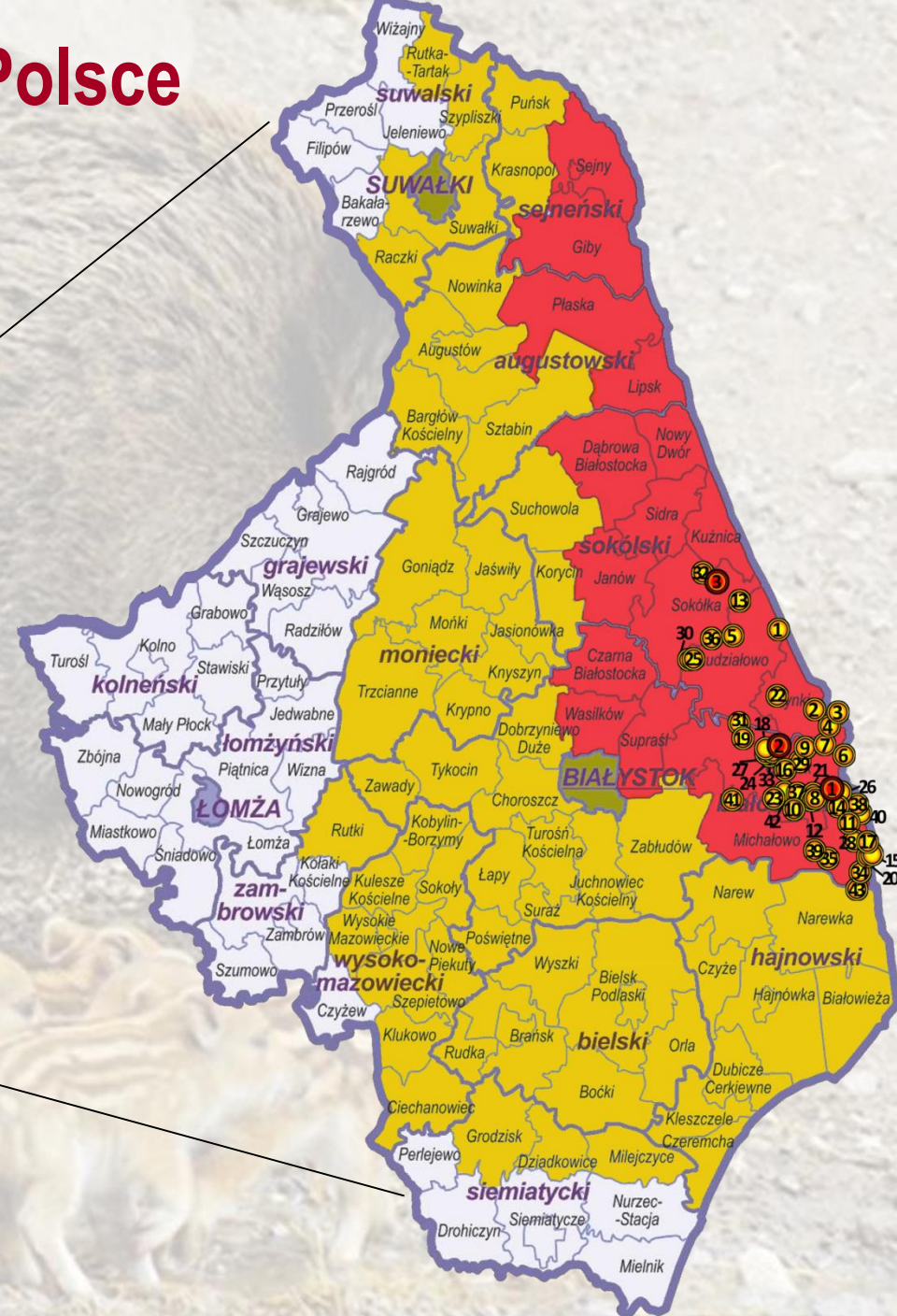
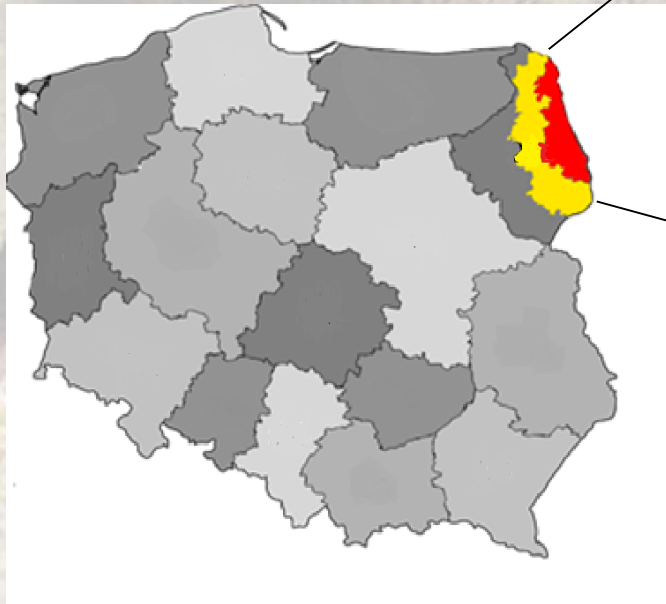






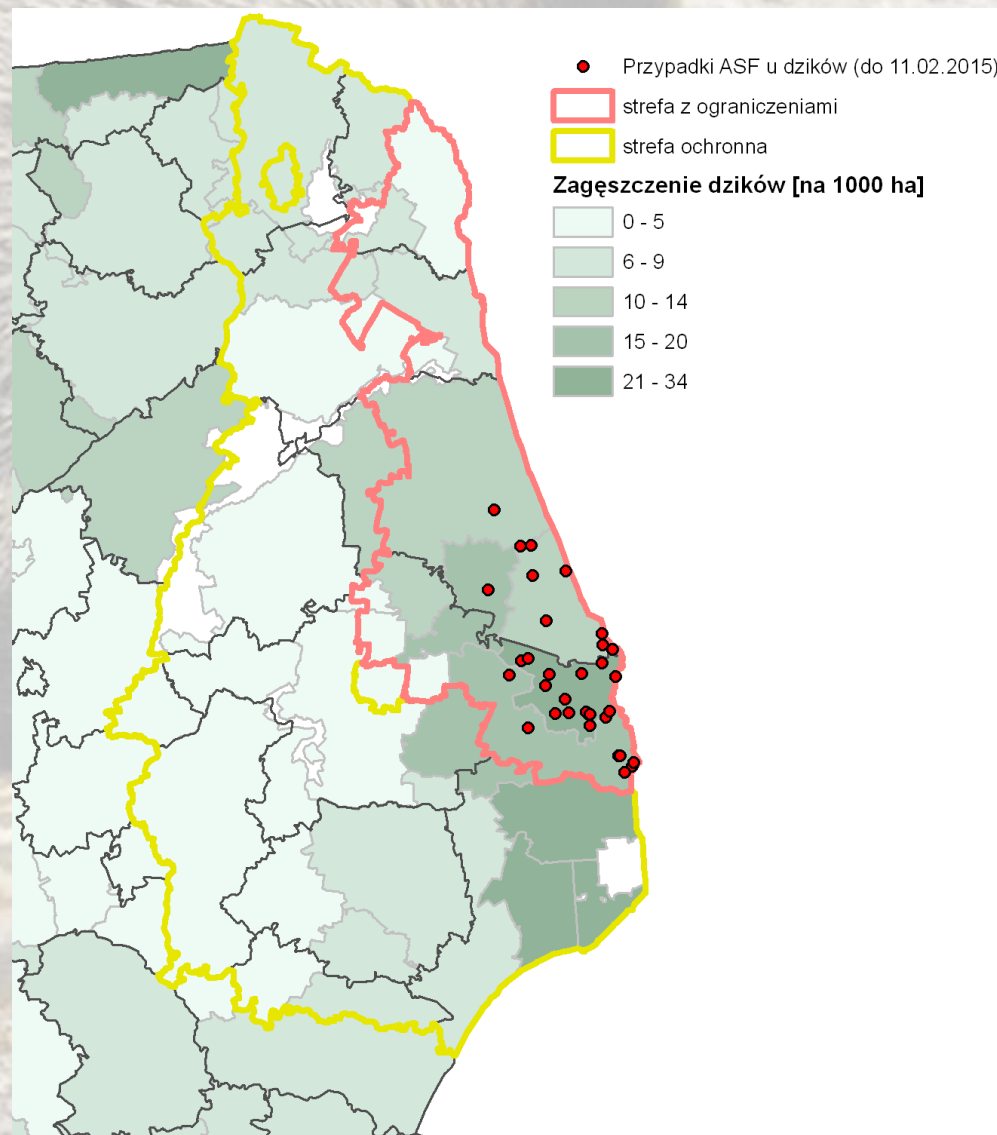
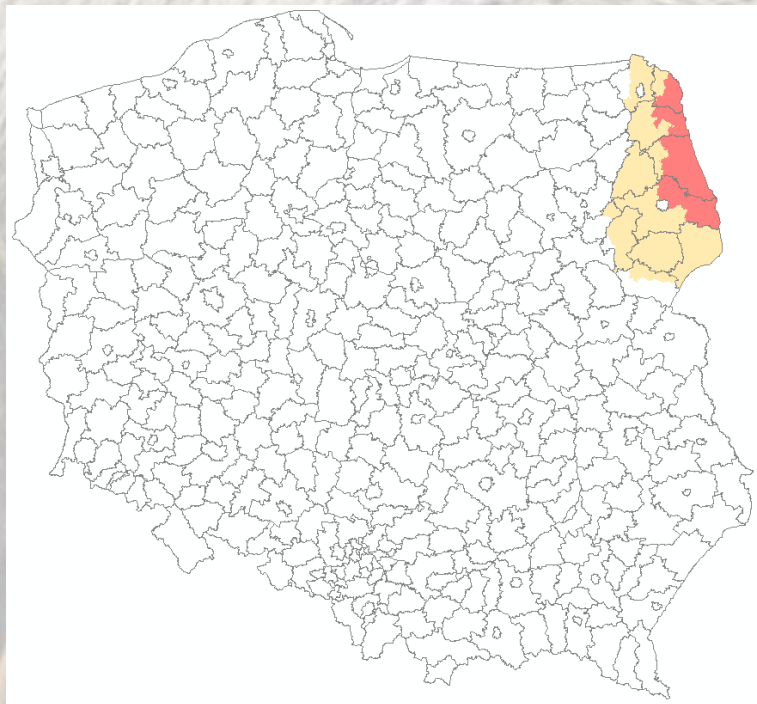


# 43 przypadki i 3 ogniska ASF w Polsce





**W okresie ponad 13 miesięcy od rozpoznania pierwszych przypadków ASF, choroba utrzymuje się na terenie 3 powiatów (białostocki, sokólski i hajnowski)...**





# Źródło wirusa ASF

- ❑ Nie ma wątpliwości, że źródłem wirusa są dziki, które przychodzą do nas z Białorusi.





# Szerzenie się zakażeń ASFV

## Bezpośrednio:

świnia → świnia;

świnia → dzik;

dzik → świnia.

## Pośrednio: produkty, transport, ludzie.

## Epidemiologia zakażeń ASFV i CSFV jest zasadniczo różna!!!



# Szerzenie się zakażeń ASFV

- Szerzenie się zakażeń, nawet w obrębie tej samego obiektu jest stosunkowo wolne
- Bierny monitoring ( szybka reakcja np. badanie lab. na zgłoszenie zachorowań lub padnięć ) jest wyjątkowo efektywny.
- W przypadku kontaktu świni zakażonej ze zdrową objawy kliniczne u zdrowej ujawnią się najwcześniej po 14 dniach ( po padnięciu świni siewcy ASFV).



# ASF w Europie

## Ogniska ASF w Europie:

❑ **Portugalia – 1957** - wprowadzenie do 1999.

❑ **Hiszpania – 1960** - wprowadzenie do 1995

W roku 1985 przyjęto jednolity w obu krajach program zwalczania – likwidacji ASF na Półwyspie Iberyjskim.

❑ **Sardynia** - od 30 lat do dzisiaj.



# ASF w Europie

- ❑ **Włochy – 1967-1978** (Sardynia 1967 – do chwili obecnej)
- ❑ **Malta – 1978-1979**
- ❑ **Francja – 1964-1974, 1984**
- ❑ **Belgia – 1985**
- ❑ **Holandia – 1986**
- ❑ **ZSRR – 1977**
- ❑ **Rosja – 2007 – do chwili obecnej; w latach 2007-2012 straty 1 mld USD**



# POLSKA



# Co robimy?



# Monitoring

## Niezwykłe solidny monitoring w populacji dzików i świń

( w roku 2014 przebadano do chwili obecnej około 48 000 próbek od dzików i świń,  
W roku 2015 do 26.03. około 10 000).

**Nigdzie na świecie nie zbadano w tak krótkim czasie tak dużej liczby próbek (PCR i ELISA).**

Py, 20-21 czerwca 2013 r.



# Spinning dead wild boars

HEALTH / DISEASES

427

0

To me the apparent openness of the Polish and Lithuanian veterinary authorities regarding the African Swine Fever outbreaks gives their reports a great deal of credibility.



If it looks like a duck, swims like a duck, and quacks like a duck, then it probably is a duck. I came across this phrase this week in an article trying to explain the situation in Eastern Ukraine and Russia.

When talking about these current political tensions, as most may know, nothing is what it seems. What *is* the

will of the people in Eastern Ukraine? Which military forces exactly *do* we see on television?

When it comes down to African Swine Fever (ASF) in Russia, a similar level of unclarity exists. With every ASF outbreak, data are being sent to the World Organization for Animal Health (OIE), and that is about as far as it goes. The Russian veterinary watchdog Rosselkhoznadzor usually publishes some information online as well. We can publish a short news item about so and so many pigs being culled in a village due to ASF or a certain number of wild boars were found dead in a hunting ground and diagnosed to be suffering from ASF.

more from this author

## Photo Report: VIV Europe 2014

 Vincent ter Beek *May 20*

## Organic meets GMO? Trend watcher speaks at VIV

 Vincent ter Beek *May 20*

## Photo Report: Dutch Pig Tour of Excellence

 Vincent ter Beek *May 20*

## Stienen BE showcases AeroSolution system at VIV Europe

 Vincent ter Beek *May 20*

## Spinning dead wild boars

 Vincent ter Beek *May 16*





A large wild boar with its piglets in a natural setting. The boar is in the background, and several piglets are in the foreground. The image is slightly faded to allow text to be overlaid.

**Intensywny monitoring**

**Rozporządzenie o  
bioasekuracji.**



# **Odstrzał dzików w obszarach; objętym ograniczeniami i ochronnym**

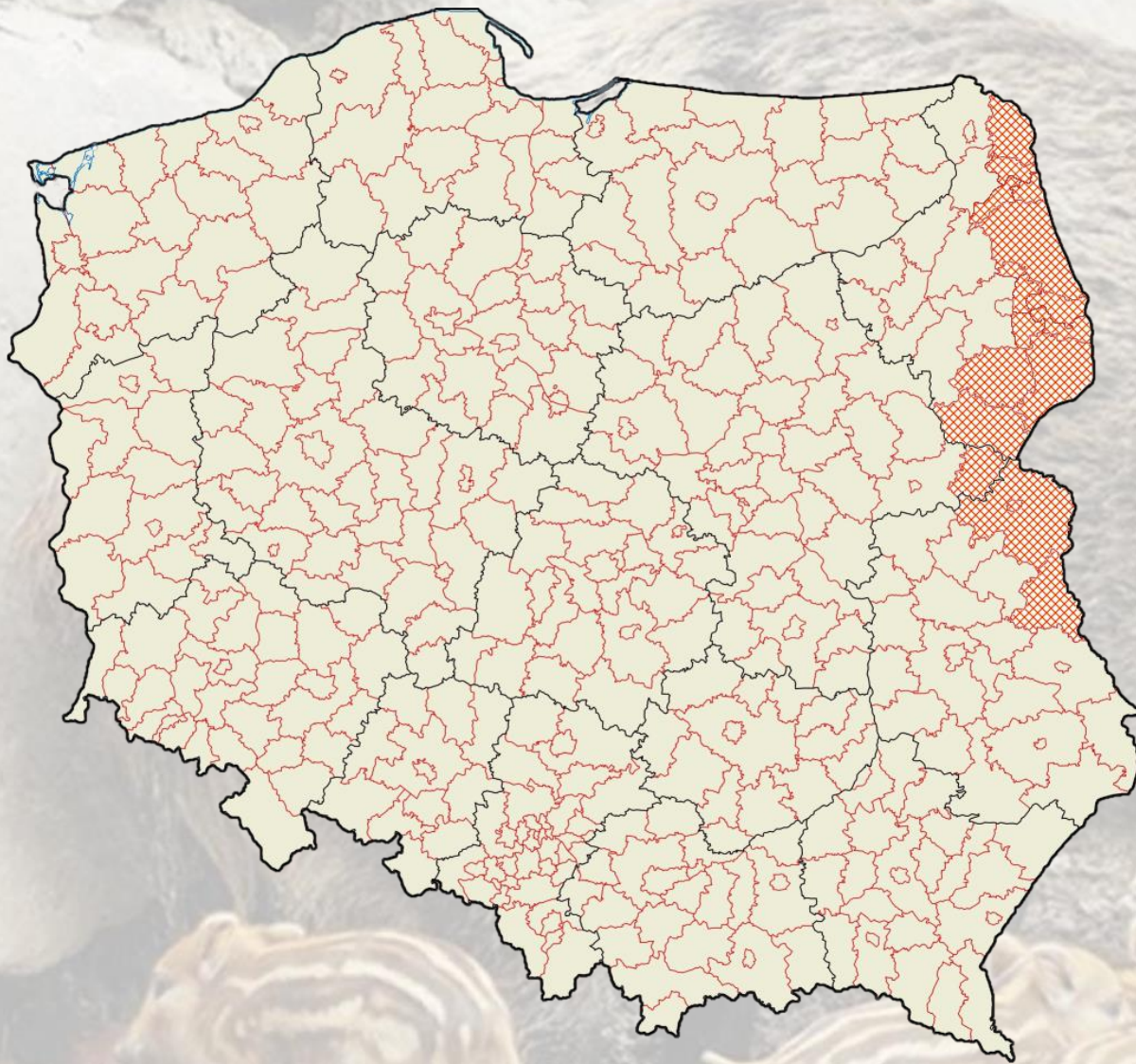
**W okresie: 31.03 – 31. 12. 2014,  
redukcyjny: 897,  
użytek własny: 1200**

**W okresie: 1.01. – 15.03. 2015,  
redukcyjny 65,  
własny 698.**



**Dotychczasowe działania  
nie uniemożliwiły  
zwalczenia ASF ani też  
nie powstrzymały  
szerzenia.**





**Proporcje  
między  
obszarem  
zakażonym,  
a całą Polską**

**Co będzie jeżeli...**



# **Symulacja**

**kosztów zwalczania ASF**

**w przypadku wystąpienia ASF u świń**

**W**

**obszarze o małej gęstości populacji świń z gospodarstwami  
drobnotowarowymi**

**oraz**

**w obszarze o dużej gęstości populacji świń i  
gospodarstwach średniotowarowych**

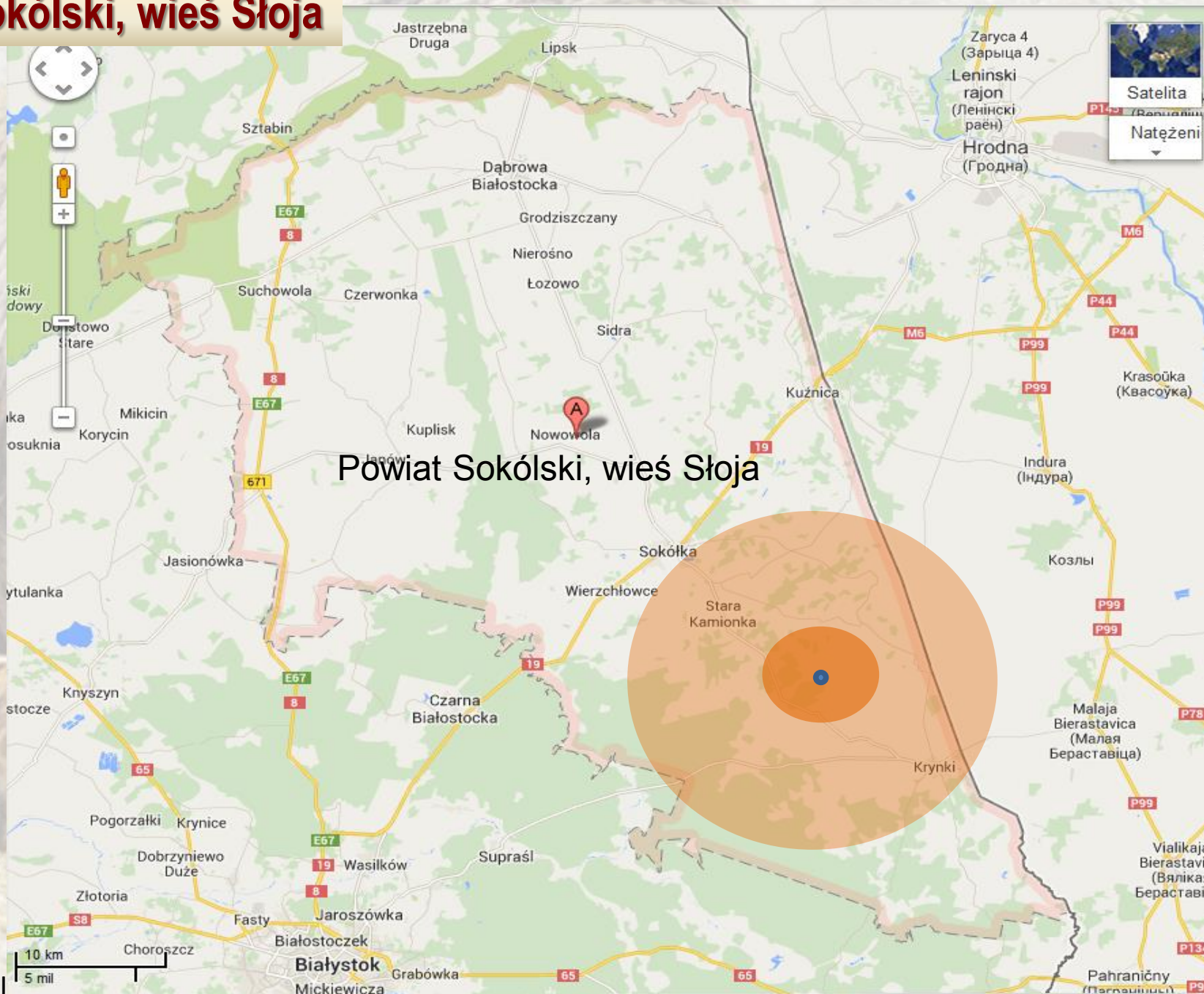


**Symulacja kosztów zwalczania ASF  
w przypadku wystąpienia ASF u świń  
w  
obszarze o małej gęstości populacji świń  
z gospodarstwami drobnotowarowymi**





# Powiat Sokólski, wieś Słoja





# Symulacja kosztów w przypadku wystąpienia ASF u świń domowych w Powiecie Sokólskim, Gmina Szudziałowo, wieś Słoja

## Strefa zagrożona:

- ❑ Liczba stad - 166
- ❑ Liczba zwierząt n = 1091
- ❑ Średnia masa ciała  
poddawanej eutanazji świni (m.c) - 50 kg
- ❑ Średnia cena za kg. żywca - 5,20 zł

- ❑ Odszkodowanie za zwierzęta: 283.660 zł
- ❑ Zabicie zwierząt: 54.550 zł
- ❑ Utylizacja zwierząt: 196.380 zł
- ❑ Odszkodowanie za paszę: 91300
- ❑ Utylizacja pasz: 18.260. zł
- ❑ Dezynfekcja: 332.000 zł
- ❑ Badania lab.: 196.380 zł
- ❑ Inne koszty: 100.000 zł

**RAZEM: 1.275.530 zł** - przy założeniu,  
że likwidacji ulegnie 100% stad.

Gdy likwidacji ulegnie 80% gospodarstw  
sumaryczne koszty wyniosą: 1.020.424 zł

**Średni koszt likwidacji stada w strefie zagrożonej =  
7.684 zł (1.275.530 : 166)**



**Symulacja kosztów w przypadku wystąpienia ASF u świń domowych  
w Powiecie Sokólskim, Gmina Szudziałowo, wieś Słoja  
( niska gęstość populacji świń, gospodarstwa drobnotowarowe)**

**Strefa zapowietrzona:**

**Składowe kosztów:**

- ❑ Liczba gospodarstw - 5
- ❑ Liczba zwierząt w tych gospodarstwach n = 49
- ❑ Średnia masa ciała (m.c.) poddawanej eutanazji świni - 50 kg
- ❑ Średnia cena za kg. żywca - 5,20 zł

- ❑ Odszkodowanie za zwierzęta: 12.740 zł
- ❑ Zabicie zwierząt: 2.450 zł
- ❑ Utylizacja zwierząt: 8.820 zł
- ❑ Odszkodowanie za paszę: 1100zł
- ❑ Utylizacja pasz : 220 zł
- ❑ Dezynfekcja: 10.000
- ❑ Badania lab.: 8.820 zł
- ❑ Inne koszty: 10.000 zł

**RAZEM: 54.150**

**Średni koszt likwidacji stada w strefie  
zapowietrzonej = 10.830 zł (54.150 : 5)**



# **Nie ma bezwzględnego przepisu dotyczącego wybijania świń w obszarze zapowietrzonym ( promień 3 km) i zagrożonym (promień - kolejne 7 km).**

- W przypadku 2 pierwszych ognisk ASF zdecydowano się na wybicie wszystkich świń w obu strefach.**
- Przy trzecim ognisku wybito i poddano utylizacji 70 świń ze strefy zapowietrzonej.**
- Dokonano przeglądu sytuacji w gospodarstwach w strefie zagrożonej (136 gospodarstw 90 świń). Po analizie ryzyka uznano, że nie ma potrzeby wybijać zwierząt; zakaz wwozu i wywozu świń do strefy do odwołania; znakowanie świń, wyrywkowe badania serologiczne stad.**



# Symulacja kosztów w przypadku wystąpienia ASF u świń domowych w Powiecie Wolsztyńskim, Gminie Siedlec, wieś Karna

## Strefa zagrożona:

- ❑ Liczba gospodarstw - 484
- ❑ Liczba zwierząt n = 64.198
- ❑ Średnia masa ciała świni - 50 kg
- ❑ Średnia cena za kg. żywca - 5,20 zł

## Składowe kosztów:

- ❑ Odszkodowanie za zwierzęta: 16.691.480
- ❑ Zabicie zwierząt: 3.209.900 zł
- ❑ Utylizacja zwierząt: 11.555.640 zł
- ❑ Odszkodowanie za paszę: 2.129.600 zł
- ❑ Utylizacja pasz: 425.920 zł
- ❑ Dezynfekcja: 968.000 zł
- ❑ Inne koszty: 400.000 zł
- ❑ Badania lab.: 4.181.760 zł

**RAZEM: 36.682.300 zł** – przy założeniu, że likwidacji ulegnie 100% stad.

Gdy likwidacji ulegnie 80% gospodarstw sumaryczne koszty wyniosą:  
**29.345.840**

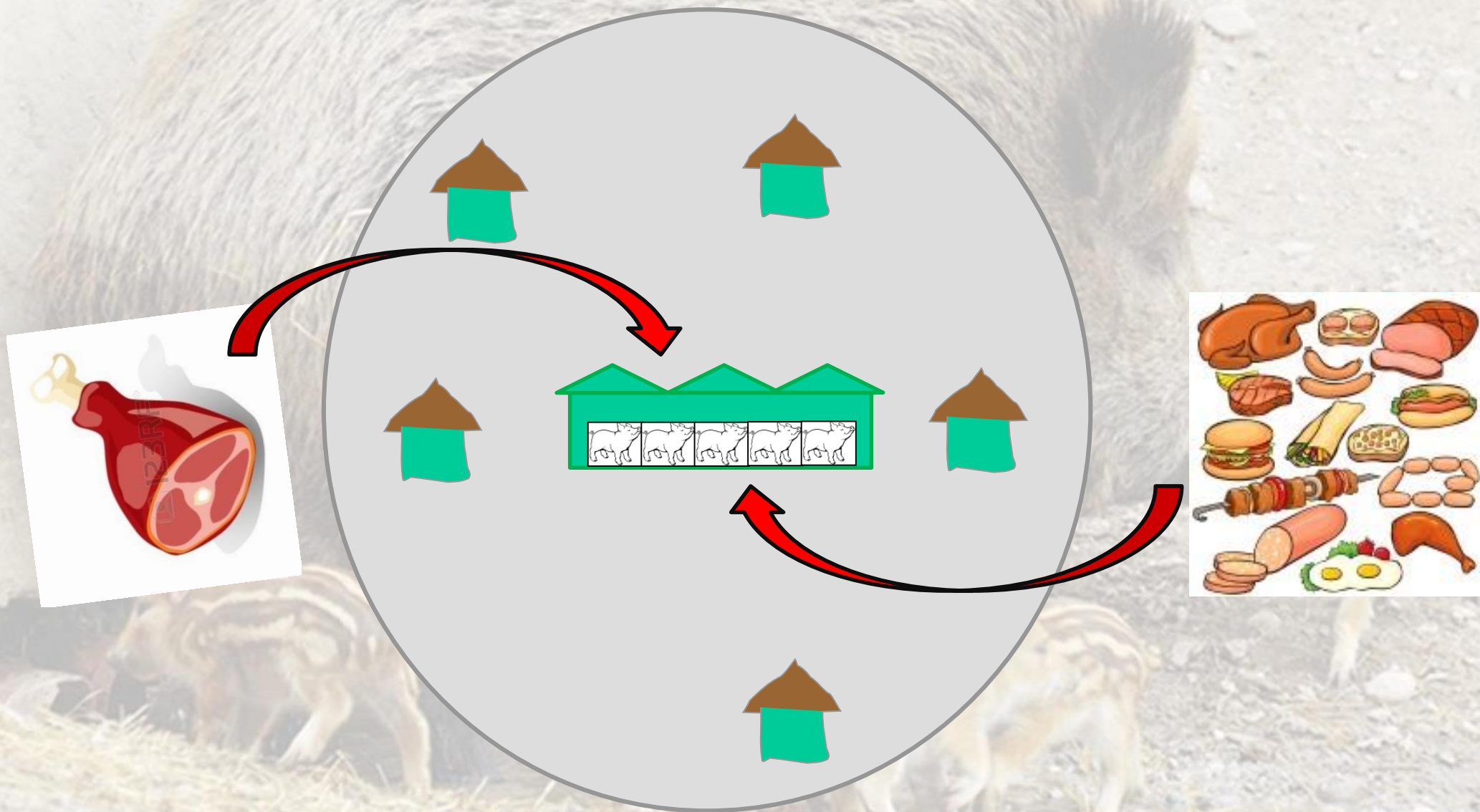
\*liczba próbek z każdego obiektu umożliwia wykrycie z 95% prawdopodobieństwem 10% zakażonych osobników

\*\*przyjęto, że w każdej chlewni są średnio 2 obiekty po 75 świń

**Średni koszt likwidacji stada w strefie zagrożonej w gospodarstwie  
średniotowarowym = 75.789 zł (36.682.300 : 484)**



**Właściciele zlikwidowanych chlewni będą potrzebować wieprzowiny !**





# **Symulacja kosztów zwalczania ASF w przypadku wystąpienia ASF u świń**

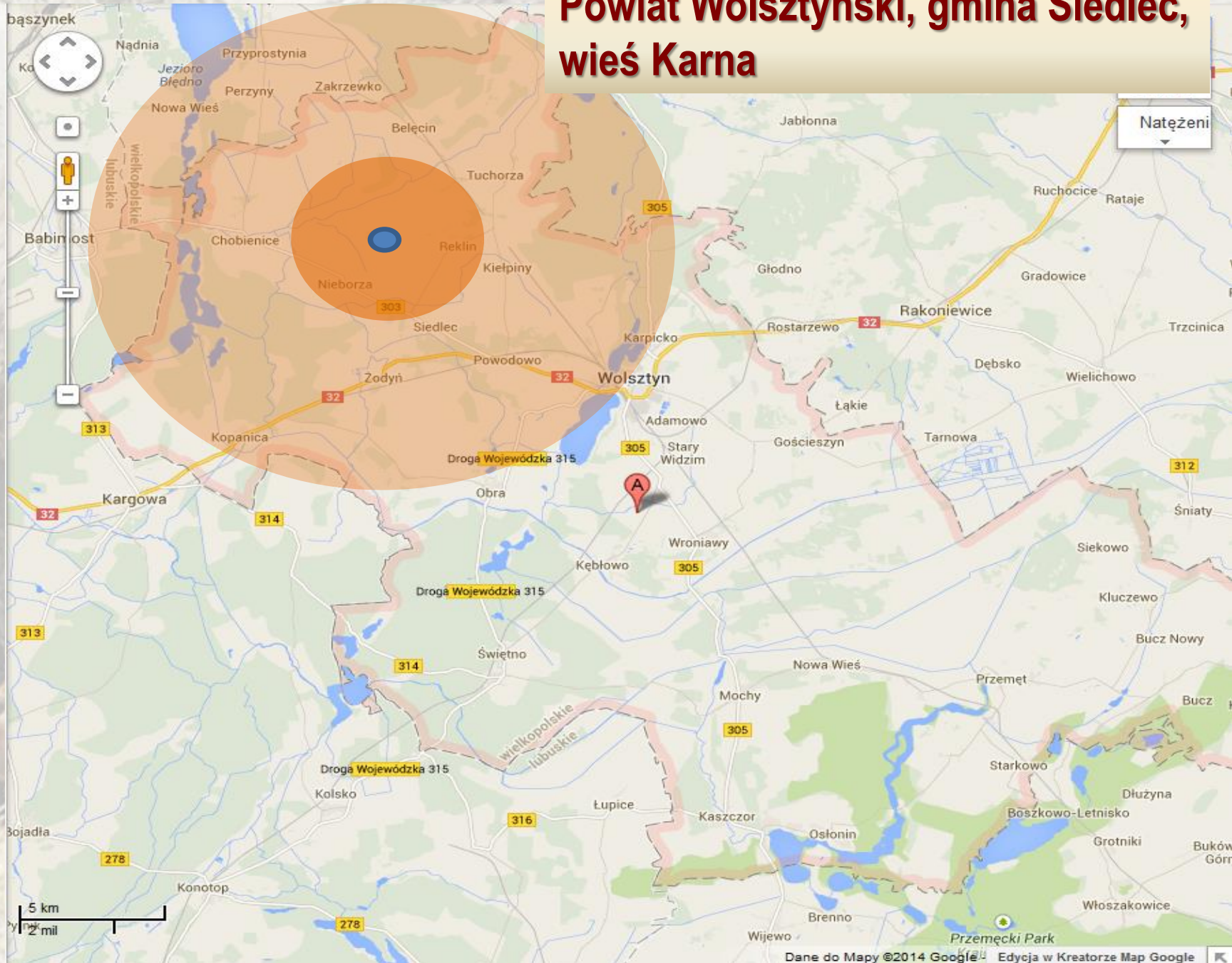
**W**

**obszarze o dużej gęstości populacji świń  
z gospodarstwami średnio  
- i wielkotowarowymi**





# Powiat Wolsztyński, gmina Siedlec, wieś Karna





# Symulacja kosztów w przypadku wystąpienia ASF u świń domowych w Powiecie Wolsztyńskim, Gminie Siedlec, wieś Karna

## Strefa zagrożona:

- ❑ Liczba gospodarstw - 484
- ❑ Liczba zwierząt n = 64.198
- ❑ Średnia masa ciała świni - 50 kg
- ❑ Średnia cena za kg. żywca - 5,20 zł

## Składowe kosztów:

- ❑ Odszkodowanie za zwierzęta: 16.691.480
- ❑ Zabicie zwierząt: 3.209.900 zł
- ❑ Utylizacja zwierząt: 11.555.640 zł
- ❑ Odszkodowanie za paszę: 2.129.600 zł
- ❑ Utylizacja pasz: 425.920 zł
- ❑ Dezynfekcja: 968.000 zł
- ❑ Inne koszty: 400.000 zł
- ❑ Badania lab.: 4.181.760 zł

**RAZEM: 36.682.300 zł** – przy założeniu, że likwidacji ulegnie 100% stad.  
Gdy likwidacji ulegnie 80% gospodarstw sumaryczne koszty wyniosą:  
**29.345.840**

\*liczba próbek z każdego obiektu umożliwia wykrycie z 95% prawdopodobieństwem 10% zakażonych osobników

\*\*przyjęto, że w każdej chlewni są średnio 2 obiekty po 75 świń

**Średni koszt likwidacji stada w strefie zagrożonej w gospodarstwie  
średniotowarowym = 75.789 zł (36.682.300 : 484)**



# Symulacja kosztów w przypadku wystąpienia ASF u świń domowych w Powiecie Wolsztyńskim, Gminie Siedlec, wieś Karna (duża gęstość populacji świń, gosp. średniotowarowe)

## Strefa zapowietrzona:

- ❑ Liczba gospodarstw: 146. Liczba świń: 25335
- ❑ Liczba loch: 800
- ❑ Razem liczba zwierząt: n = 26.135
- ❑ Średnia masa ciała świni (m.c) - 50 kg
- ❑ Średnia cena za kg. żywca - 5,20 zł

## Składowe kosztów:

- ❑ Odszkodowanie za zwierzęta: 6.795.100 zł
- ❑ Zabicie zwierząt: 1.306.750 zł
- ❑ Utylizacja zwierząt: 4.704.300 zł
- ❑ Odszkodowanie za paszę: 642.400 zł
- ❑ Utylizacja pasz: 128.400 zł
- ❑ Dezynfekcja: 292.000 zł
- ❑ Inne koszty: 300.000 zł
- ❑ Badania lab.: 1.261.440 zł

**RAZEM: 15.430.390 zł**

\*liczba próbek z każdego obiektu umożliwi wykrycie z 95% prawdopodobieństwem 10% zakażonych osobników

\*\*przyjęto, że w każdej chlewni są średnio 2 obiekty po 75 świń

**Średni koszt likwidacji stada średniotowarowego w strefie  
zapowietrzonej w regionie o dużej gęstości populacji świń wynosi:**

**105.688 ( 15 430 390 : 146)**



**DOŚWIADCZENIA ZWIĄZNE  
ZE ZWALCZANIEM  
ASF  
W KRAJACH  
UNII EUROPEJSKIEJ**



# **Portugalia, Hiszpania (1957- 1995)**

## **Portugalia ASFV - 1957 z Angoli**

**Ognisko koło Lizbony źródło wirusa pasza dla świń**

## **Hiszpania ASFV – 1960 z Portugalii**

**Na półwyspie iberyskim ASFV utrzymywał się przez 35 lat.**

**W tym czasie wybito ponad 2 miliony świń;**

**popołniono poważne błędy, dużym problemem były kleszcze.**

**Zwalczenie ASF związane było z likwidacją gospodarstw drobnotowarowych i przekształceniem produkcji w wielkotowarową.**



# ZSRR

**ASFV w 1977 – przywieziony z Angoli przez wojsko.**

**Z ZSRR ASF wojsko przeniosło ASFV na Kubę.  
Doprowadziło to do całkowitej likwidacji pogłowia świń na wyspie.**



# Belgia

KINGDOM OF BELGIUM  
Ministry of Agriculture  
Veterinary Inspection

REPORT  
ON THE ERADICATION  
OF  
AFRICAN SWINE FEVER  
1985



Manhattan Office Tower, 6th floor  
Avenue du Boulevard 21  
1210 BRUSSELS - BELGIUM





## **Belgia, Flandria 1985**

**Populacja świń - 2,6 mln, gęstość 1000-2300 pigs/km<sup>2</sup>**

- ❑ Źródło ASFV – wieprzowina przywieziona przez turystów z Hiszpanii**
- ❑ Czas od zakażenia do wykrycia ASF około 30 dni**
- ❑ Likwidacja ognisk w okresie 3 miesięcy**
- ❑ 12 ognisk – 7 135 świń**
- ❑ 18 ferm kontaktowych**
- ❑ 30 ferm integracyjnych**
- ❑ Razem 34 895 świń ubito i utylizowano**
- ❑ Badania serologiczne wokół ognisk (strefa zakażona) trwały 2,5 miesiąca**
- ❑ Zbadano 3008 ferm 116 308 próbek (5-10% próbek ze stada).**

**Wszystkie ograniczenia wycofano po 5,5 miesiąca po likwidacja ostatniego ogniska.**



**Belgia, Flandria 1985**

**Sposoby rozprzestrzenienia się choroby:**

- 1. Wprowadzenie do stada prosiąt pochodzących z ognisk – 4 nowe ogniska**
- 2. Środek transportu – 1 nowe ognisko**

**Ludzie:**

- 1. Lekarz weterynarii (nie zmieniane igły) – 4 ogniska**
- 2. Integrator – 1 ognisko**





Map VI: Delimitation of the infected area on April 18th, 1985.



# Francja



## Identification en France métropolitaine de la peste porcine africaine ou maladie de Montgomery

par MM. Bertrand LARENAUDIE, Jean HAAG et Bernard LACAZE

La peste porcine africaine (1) (maladie de MONTGOMERY ou Peste porcine de l'Est-Africain) a fait sa première apparition en Europe en avril 1957, au Portugal. Elle s'est étendue progressivement, surtout depuis 1960, à toute la péninsule ibérique causant des pertes très importantes et menaçant le cheptel porcin du reste de l'Europe, en particulier celui de la France. Malgré les mesures sanitaires et douanières prises à la frontière franco-espagnole, la maladie a été identifiée en France en avril 1964. A ce jour 5 foyers ont été mis en évidence : 1 dans les Basses-Pyrénées, 3 dans les Pyrénées-Orientales et 1 dans le Finistère.

*Epidémiologie.* — Il est certain que ces foyers ont pour origine l'introduction clandestine en France de porcs espagnols, trafic qui semble, d'ailleurs, déjà avoir été la cause de quelques cas de Fièvre aphteuse au début de 1964.

La Peste porcine africaine, maladie virale propre aux suidés, est essentiellement caractérisée par une évolution suraiguë se traduisant par un état typhique prononcé avec une température élevée. L'autopsie montre des lésions hémorragiques très intenses et étendues, en particulier sur les reins, la rate et les ganglions lymphatiques. La mortalité est quasi totale. Mais cette description ne correspond qu'à la maladie originelle en Afrique et aux premières années de son évolution en Espagne et au Portugal.

Depuis deux ans déjà, on a constaté en Europe une atténuation progressive du pouvoir pathogène du virus au point que la Peste porcine africaine en arrive à ressembler à la Peste porcine classique (ou Peste porcine européenne, Swine fever, Hog cholera) tant du point de vue épidémiologique que clinique et nécropsique. Les foyers observés en France confirment ces notions.

(1) MONTGOMERY (R. E.). — *J. Comp. Path.*, 1921, **34**, 159 et 243.





## **Czas 1964 r.**

- 5 tuczarń, które zakupiły warchlaki nielegalnie z Hiszpanii.**
- Tuczarnie w 3 różnych powiatach.**
- Sposób likwidacji – ubój wszystkich świń i ich utylizacja.**



# Holandia



'Lang verwacht,  
Maar altijd goed gegaan,  
Nooit gedacht,  
Dat het eens toe zou slaan.'

## Afrikaanse varkenspest in Nederland

*African Swine Fever in the Netherlands*

C. Terpstra en G. Wensvoort<sup>1</sup>

**SAMENVATTING** *De uitbraak van Afrikaanse varkenspest (AVP) op een spoelingsbedrijf nabij Zoetermeer wordt beschreven.*

*De laboratoriediagnose was in eerste instantie gebaseerd op de indirecte immunofluorescentie test (IFT) en de immunoperoxidase monolayer assay (IPMA) op antilichamen in weefselvocht en werd vervolgens bevestigd met de directe IFT, een dierproef en een positieve haemadsorptie test. Klinische verschijnselen en het sectiebeeld wijzen op een subacute vorm van AVP. De sterfte bedroeg 19% in een tijdsbestek van 3 weken. Drieënveertig sera uit afdelingen met zieke varkens waren alle positief met de IPMA.*

**SUMMARY** *African swine fever (ASF) was diagnosed for the first time in the Netherlands on a farm near The Hague, illegally feeding swill from hospitals, hotels and restaurants. Laboratory diagnosis was based initially on the indirect immunofluorescence test (IFT) and the immunoperoxidase monolayer assay (IPMA) for antibodies in tissue extracts and later on confirmed by the direct-IFT on cryostat sections, animal inoculation and haemadsorption. Clinical signs and post-mortem lesions were consistent with the subacute form of ASF. Mortality amounted to 19% over a period of three weeks. Forty-three sera collected from animals in stables with active disease were all found positive by the IPMA.*

### INLEIDING

Nadat in maart vorig jaar Afrikaanse varkenspest in België uitbrak is nu de beurt aan Nederland. Op 26 maart werd via de Gezondheidsdienst voor Dieren in West- en Midden-Nederland sectiemateriaal van een varken bij het CDI aangeboden voor onderzoek op varkenspest. Als anamnese werd vermeld: 'geënt tegen varkenspest, leeftijd  $\pm$  5½ maand, temperatuur 40,5° C, huidbloedingen, 10 dood in de afgelopen week, voert spoeling'. Gezien de anamnese werd zowel een onderzoek op klassieke varkenspest (VP) als op Afrikaanse varkenspest (AVP) ingesteld. Het onderzoek op klassieke varkenspest verliep negatief. De directe immunofluorescentie test (IFT) tegen AVP, uitgevoerd op vriescoupes, ver-

liep eveneens negatief, doch met behulp van de indirecte IFT werden in weefselvocht antilichamen tegen dit virus aangetoond. Uit een titratie van het weefselvocht met de immunoperoxidase monolayer assay (IPMA) (Wensvoort, publikatie in voorbereiding) bleek dat in een verdunning van 1 : 1600 antistoffen konden worden aangetoond. Het bedrijfsbezoek de volgende dag en laboratoriumonderzoek van door de Gezondheidsdienst ingestuurd sectiemateriaal van nog drie dieren bevestigden de diagnose. Eén van deze dieren was ook positief in de directe IFT. Het bedrijf werd dezelfde dag nog geruimd.

Op het moment dat deze bijdrage verschijnt zal de uitbraak ongetwijfeld in pers en massamedia een overvloedige publici-

<sup>1</sup> Dr. C. Terpstra en drs. G. Wensvoort, Centraal Diergeneeskundig Instituut, afdeling Virologie, Postbus 365, 8200 AJ Lelystad.



# Czas 1986

- ❑ Dwa ogniska
- ❑ Pierwotne ognisko: źródło ASFV zlewki;
- ❑ Czas od zakażenia do rozpoznania 1,5 miesiąca;
- ❑ Sposób zakażenia drugiego stada – lekarz weterynarii;
- ❑ Sposób zwalczania – likwidacja obu stad;
- ❑ Dalsze postępowanie; badania serologiczne 54 ferm z obszaru zakażonego+ 463 fermy w promieniu 15 km;
- ❑ Wszystkie badania przeprowadzono w okresie 5 tygodni po stwierdzeniu drugiego ogniska; po tym wycofano wszystkie restrykcje.



# Malta



# Malta 1978

- ❑ **Populacja świń w 1978 – 80 000**
- ❑ **Źródło wirusa zlewki z samolotu lub statku**
- ❑ **Czas od zakażenia do wykrycia 1 miesiąc.**
- ❑ **Wszystkie świnie na wyspie zabito i zutylizowano w okresie 12 miesięcy po stwierdzeniu ogniska.**



# Sardynia

**ASF występuje od lat 70tych XX wieku do chwili obecnej  
- postać endemiczna**



# Rosja

**Od roku 2008**

**- Obecnie postać endemiczna w wielu regionach kraju**



# Polska, Litwa. Łotwa, Estonia

2016  
Poland – until August  
Baltic States – until July

2014

2015

Country	Cases	Outbreaks	Cases	Outbreaks	Cases	Outbreaks
Poland	31	2	53	1	22	9
Lithuania	45	6	111	13	132	2
Latvia	148	32	753	10	441	0
Estonia	41	0	723	18	615	3



# Brazylia

**1978 – 1979; niezwykle radykalne metody zwalczania; eliminacja wszystkich świń w regionach zagrożonych i zapowietrzonych. Sukces Prezydenta Brazylii**

# ASF w Europie

## *Dotychczasowe drogi wprowadzenia ASFV do krajów Europy*

*(wg. J.M. Sanchez Vizcaino)*

### Odpady kuchenne - lotnisko, port

Lizbona 1957, Malta 1978, Sardynia 1978, Gruzja 2007.

### Produkty pochodzenia wieprzowego

Portugalia 1960, Hiszpania 1960, Włochy 1983, Belgia 1985, Rosja 2008

### Dzikie

Rosja 2008 - do chwili obecnej  
2012, 2013 - Ukraina, Białoruś  
2014 – Litwa, Polska.



# **DOŚWIADCZENIA ZWIĄZANE ZE ZWALCZANIEM ASF W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ**

- ❑ Wszędzie nadzór i koordynacja zwalczania ASF była ponad resortowa (premierzy, prezydenci).**

# Co robić



# Aby ochronić kraj przed ASF musimy zmienić szereg regulacji:

- ❑ Po pierwsze i najważniejsze, nauczyć się pracować razem, jako zespół ( producenci, lekarze wet., leśnicy, myśliwi, poszczególne Ministerstwa, kraje sąsiadujące),
- ❑ Utworzyć „zapory” utrudniające transgraniczną migrację dzików?
- ❑ Zidentyfikować wszystkie gospodarstwa przyzagrodowe w poszczególnych strefach (I, II, III),
- ❑ Zidentyfikować powiązania między właścicielami stad w danym regionie i poza regionem (Białoruś),



# Aby ochronić kraj przed ASF musimy zmienić szereg regulacji:

- ❑ Sklasyfikować chlewnie zgodnie z poziomem zabezpieczenia przeciw epizootycznego (kategoryzacja),
- ❑ Opracować, wspólną dla Polski i krajów sąsiadujących strategię kontroli ASF,
- ❑ **WDROŻYĆ** przyjęte, na każdym etapie realizacji, postępowanie; egzekwować prawo.



## POSTĘPOWANIE:

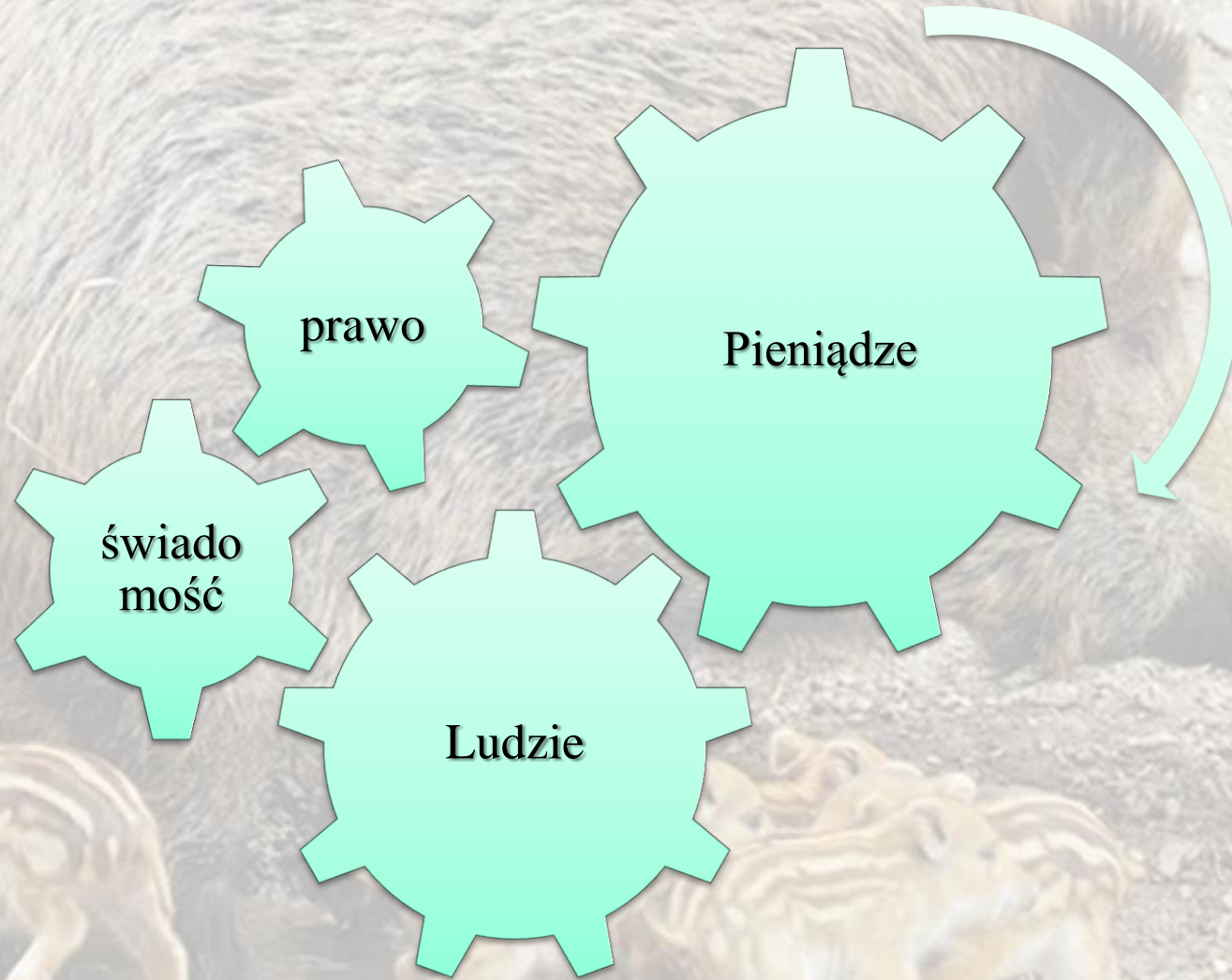
- ❑ Ustalić precyzyjnie gęstość populacji dzików w poszczególnych nadleśnictwach
- ❑ Realizować odstrzał redukcyjny do poziomu 0,5 dzika /km kwadratowy,
- ❑ Zamknąć wszystkie chlewnie nie spełniające reguł bioasekuracji,
- ❑ Zdawać sobie sprawę, że to nie dziki ale środki transportu i ludzie przemieszczają wirus do innych części kraju.

# Wniosek

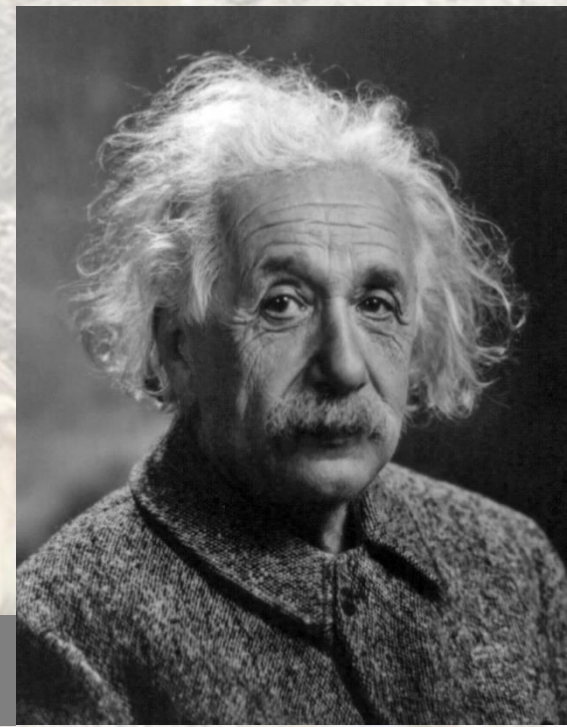
- ❑ Jeśli nie przełamiemy *status quo* i istniejących na różnych poziomach oporów, praktycznie niemożliwe stanie się ograniczenie szerzenia się ASF.
- ❑ *Wszystkie zainteresowane „grupy” muszą być mocno zaangażowane i silnie motywowane do podejmowanie decyzji i działań zanim stan będzie gorszy niż jest obecnie...*



# Warunki konieczne



***„NAIWNOSĆ TO ROBIENIE  
W KÓŁKO TEGO SAMEGO  
I OCZEKIWANIE INNYCH  
WYNIKÓW.”***

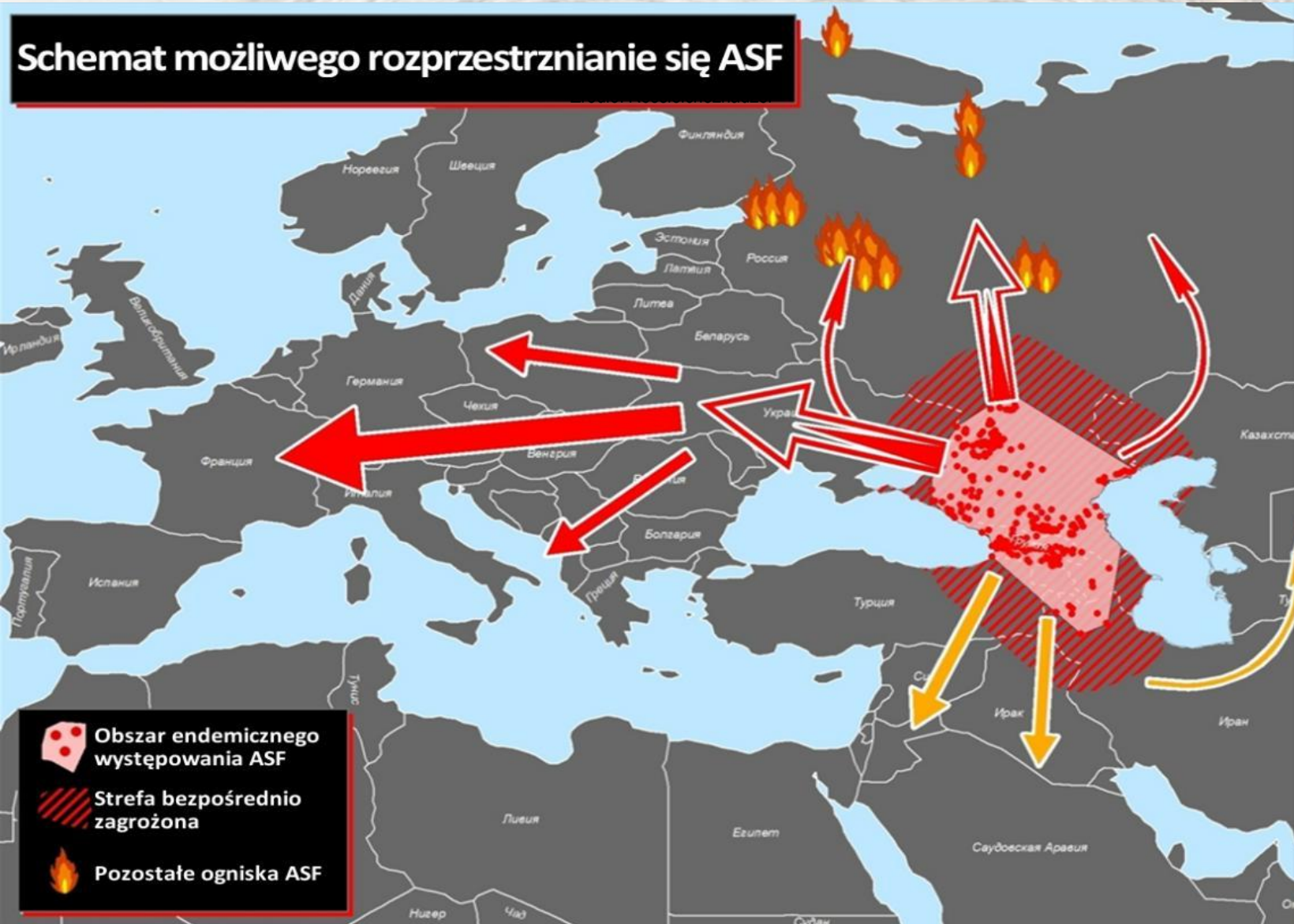




# Możliwe drogi przeniesienia

Analiza wg władz weterynaryjnych Federacji Rosyjskiej

## Schemat możliwego rozprzestrzanie się ASF



Wg Rossielchoznadzoru ASF może przedostać się na terytorium Unii Europejskiej:

1. drogą północną (Białoruś, kraje bałtyckie, Polskę i Niemcy);
2. drogą południową (przez Ukrainę, Rumunię i Austrię).

W ostatnich latach obie drogi zaczęły się realizować.





*Dziękuję*