



Food and
Veterinary Service
Republic of Latvia

Analysis of costs caused by African swine fever in domestic pigs and wild boar in Latvia

Edvins Olsevskis, DVM, PhD
Food and Veterinary Service, Latvia

NBVCG Seminar,
3-4 October, 2018, Riga, Latvia

Direct and indirect costs of ASF

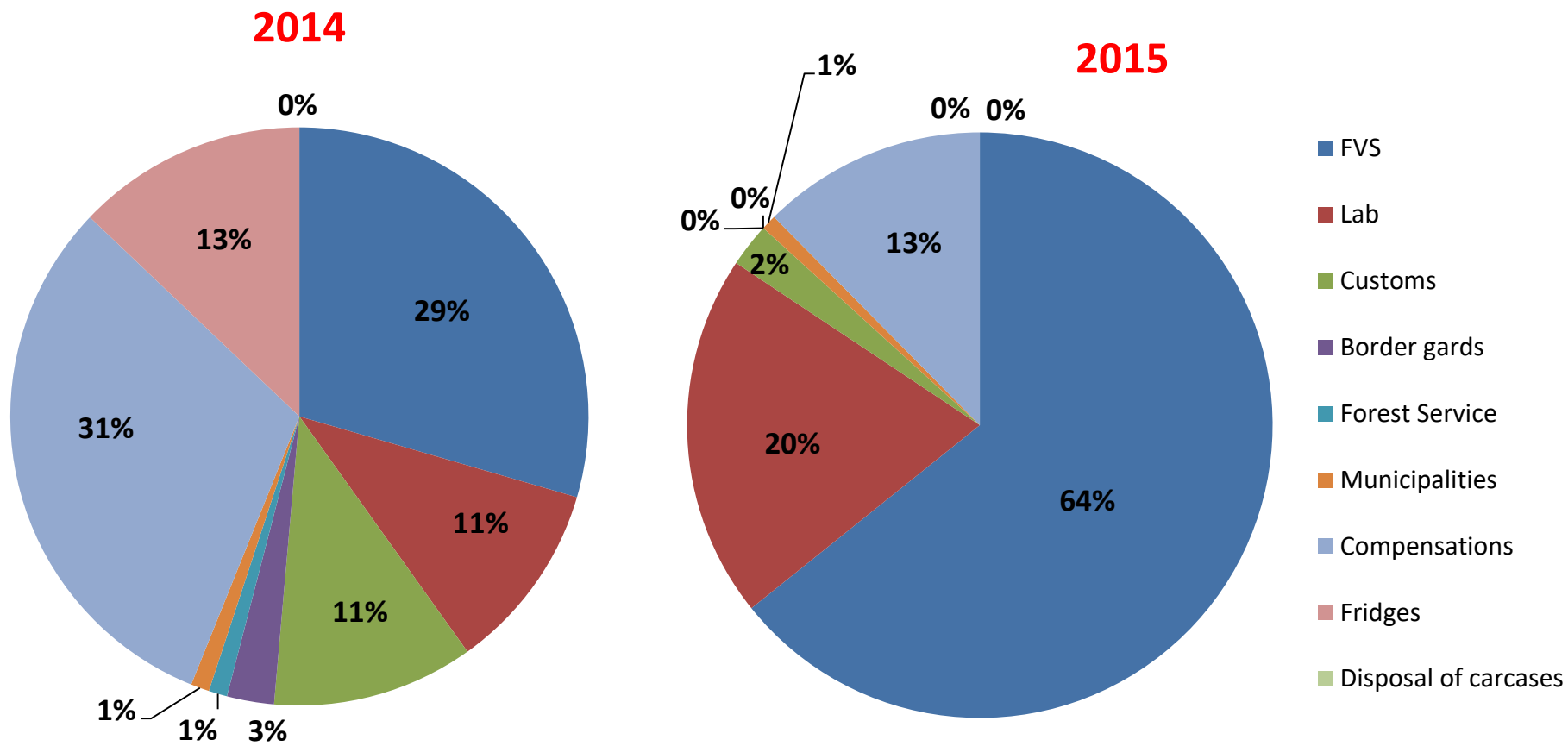
Direct costs:

- Prevention
- Surveillance
- Sampling
- Lab tests
- Equipment
- ASF eradication – in farms (killing, transport and disposal of carcasses, disinfection)
- Compensations to animal owners
- Etc.

Indirect costs:

- Trade restrictions within a country
- Reduction of meat prices
- Lose of the export markets
- etc.

Direct costs of ASF: summary



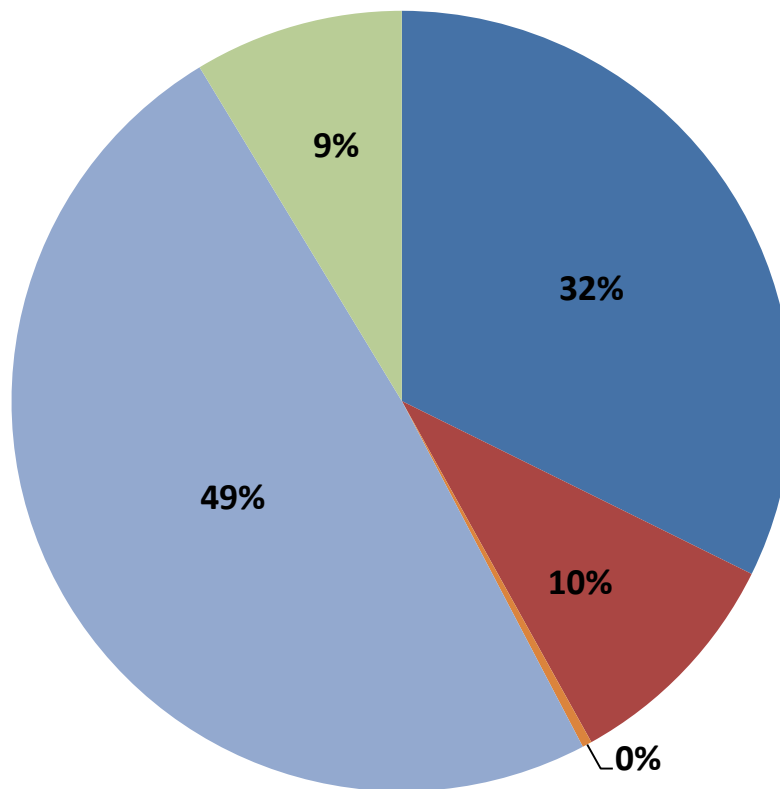
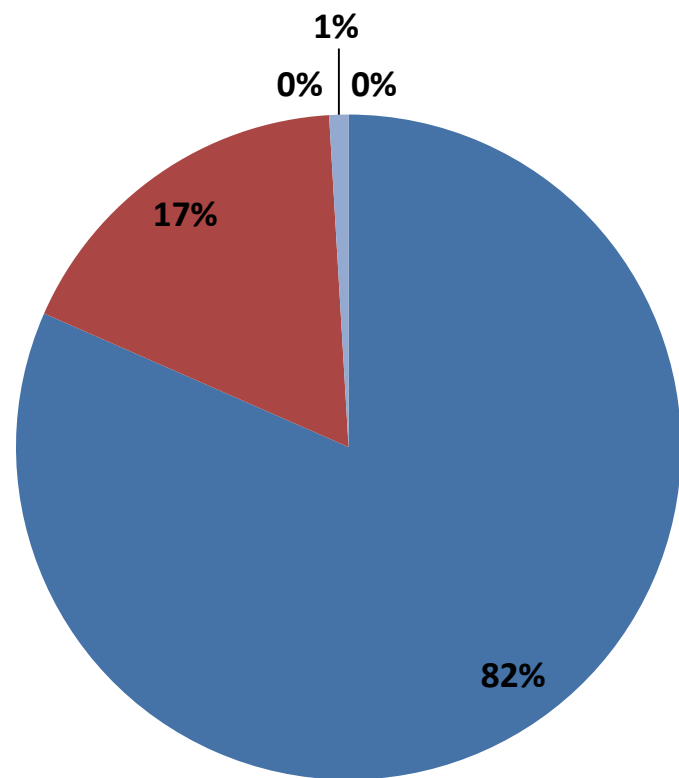
Total annual costs: 3-7 million EUR

Direct costs of ASF: summary (2)

2016

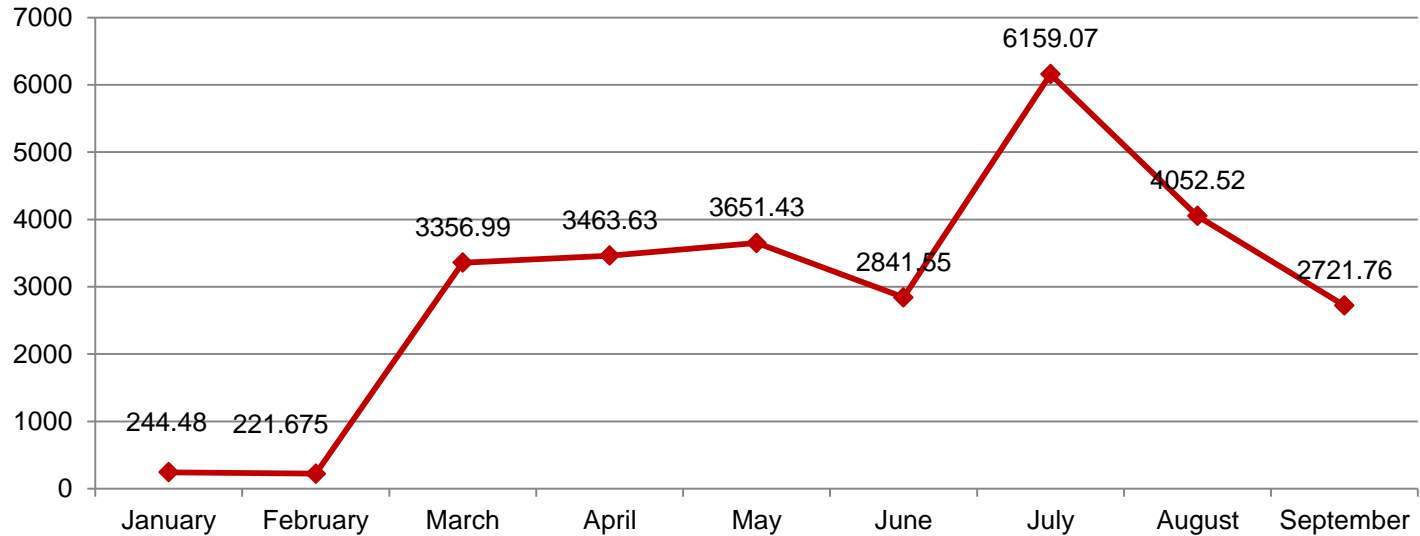
2017

- FVS
- Lab
- Customs
- Border gards
- Forest Service
- Municipalities
- Compensations
- Fridges
- Disposal of carcasses



Total annual costs: 3-5 million EUR

Increased controls on the border: Confiscated meat products (2014)



32 tons of meat products were confiscated during **2014**



2013: Donation...

LATVIJAS VALSTS MEŽI

1 000 000 EUR

How to use it?

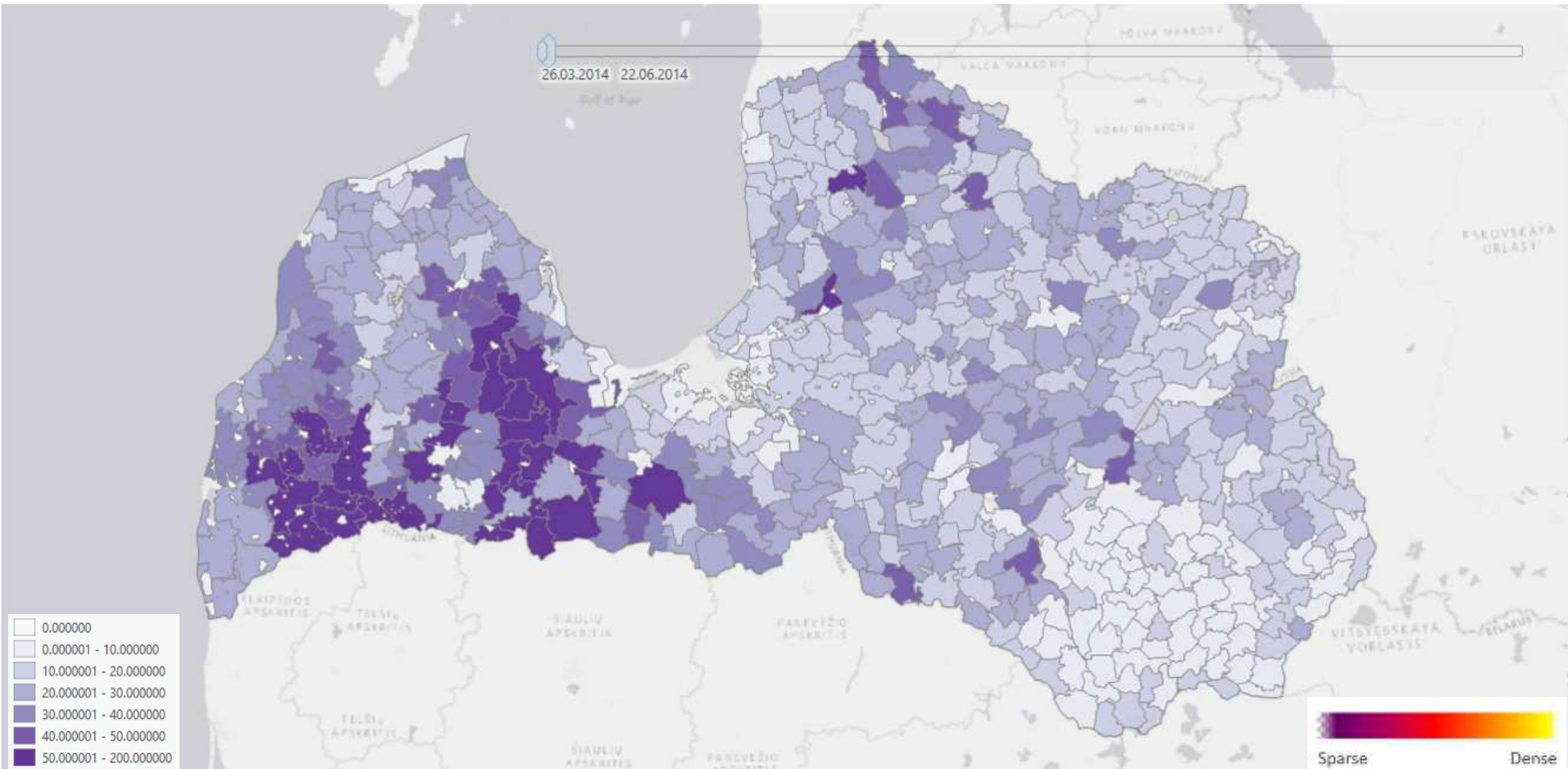


Purchase of fridges for hunters



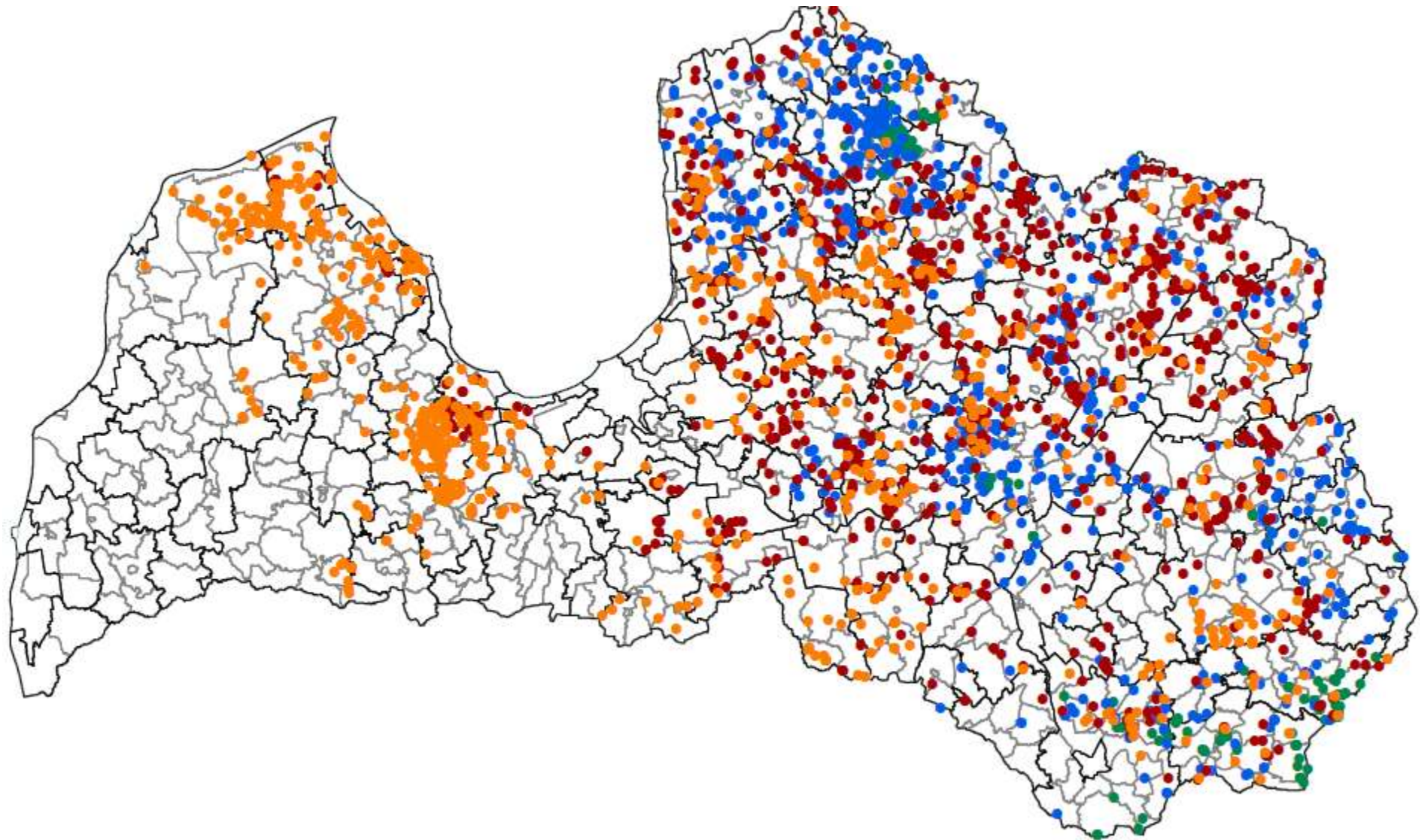
Training of hunters (30 000 EUR)

ASF cases in wild boar 2014 – 2018



| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| ASF cases | | | | | (9 months) |
| Positive animals | 217 | 1048 | 1146 | 1431 | 750 |

ASF cases in wild boar 2014-2017



Costs of preventive slaughtering of pigs

5 923 pigs slaughtered in 1 633 farms – no compliance with biosecurity requirements

| | Costs (EUR) |
|--------------|--------------------|
| Year | |
| 2014 | 637 500 |
| 2015 | - |
| 2016 | - |
| 2017 | - |
| Total | 637 500 |



Approximate costs: Killing of animals

| Year | Costs (EUR) |
|--------------|-----------------|
| 2014 | N/A |
| 2015 | N/A |
| 2016 | N/A |
| 2017 | 28 000 |
| Total | ~ 28 000 |



Approximate costs: Cleaning and disinfection

| Year | Costs (EUR) |
|--------------|------------------|
| 2014 | N/A |
| 2015 | N/A |
| 2016 | N/A |
| 2017 | 400 000 |
| Total | ~ 400 000 |



Approximate costs: Compensations paid to animal owners

| Year | Costs (EUR) |
|--------------|--------------------|
| 2014 | |
| 2015 | |
| 2016 | |
| 2017 | |
| Total | ~ 2 265 806 |



Surveillance in wild boar population



Approximate costs: Sampling – domestic pigs and wild boar

| Year | Costs (EUR) |
|--------------|--------------------|
| 2014 | |
| 2015 | |
| 2016 | |
| 2017 | |
| Total | ~ 1 255 000 |



Approximate costs: Laboratory testing

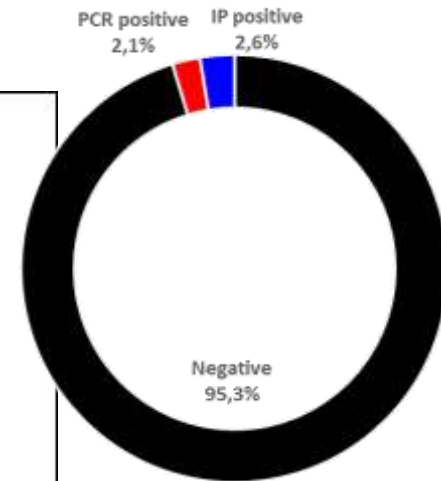
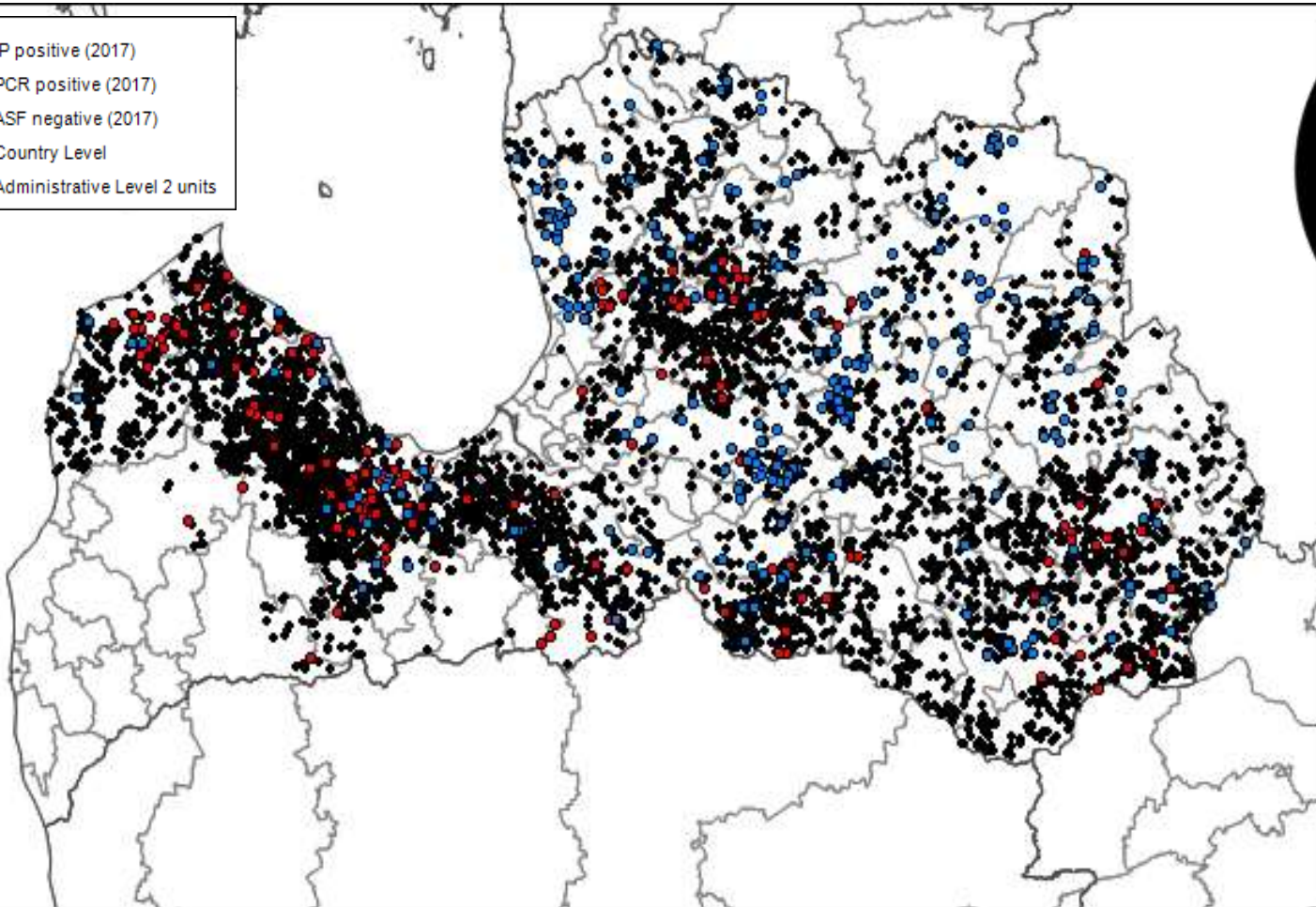
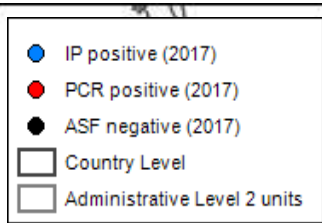
| Year | Costs (EUR) |
|--------------|--------------------|
| 2014 | |
| 2015 | |
| 2016 | |
| 2017 | |
| Total | ~ 2 483 000 |



Surveillance:

Example: ASF active surveillance in Latvia

(10 months of 2017)



Collection of carcasses



Photo: L.Dombrovskā

Collection and disposal of carcasses

Containers



Photo: M.Ulmanis (LV)



HURIKAN Pro1000

Approximate costs: Transport and disposal of carcasses

| Year | Costs (EUR) |
|--------------|--------------------|
| 2014 | |
| 2015 | |
| 2016 | |
| 2017 | |
| Total | ~ 863 000 |



Approximate costs: Equipment (including, disinfection equipment, HURICAN PRO 1000, etc.,)

| Year | Costs (EUR) |
|--------------|--------------------|
| 2014 | |
| 2015 | |
| 2016 | |
| 2017 | |
| Total | ~ 763 000 |

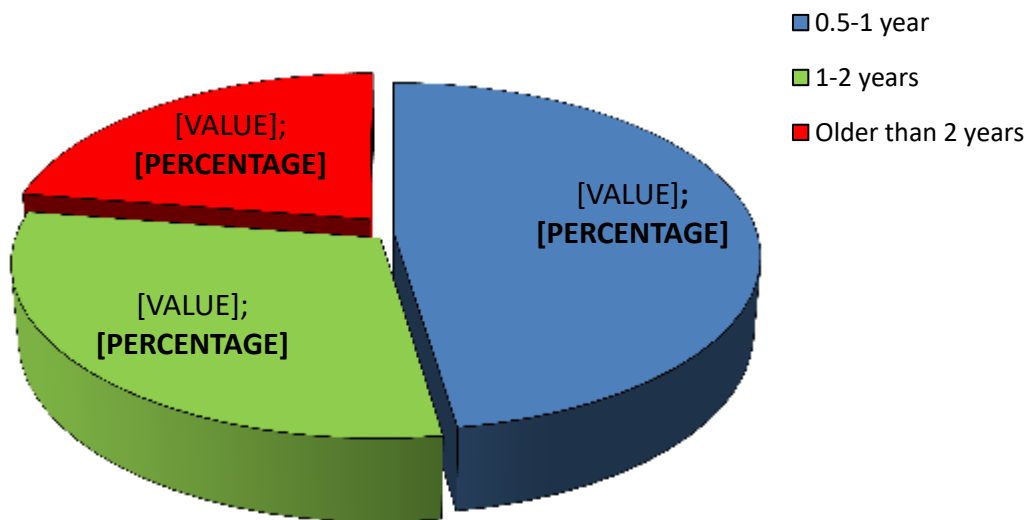


Effectiveness of targeted hunting

(some results) LV

Targeted female hunting – **11 642** female wild boar hunted during the period of November 2015-March 2016

Compensation to hunters for each adult and sub-adult female wild boar hunted was 100 EUR



Program reactivated in September, 2016.

4 111 female wild boar hunted during 4 months

Compensation to hunters for each adult and sub-adult female wild boar – 50 EUR

Approximate costs: Incentives for hunters for selective hunting

| Year | Costs (EUR) |
|--------------|--------------------|
| 2014 | 0 |
| 2015 | |
| 2016 | |
| 2017 | |
| Total | ~ 2 000 000 |



State / EU Support for pig farms to improve the biosecurity level

- **Started in 2015**
- **53 applications**
- **Total amount used – 2,2 million EUR**



Awareness campaigns

- Leaflets/ booklets
- Videos
- Meetings
- Hunting magazines

UZMANĪBU!

LATVIJU APDRAUD
ĻOTI BĪSTAMA ČŪKU INFEKCIJAS SLIMĪBA –
ĀFRIKAS ČŪKU MĒRIS!

ARĪ TU VARI mazināt tās izplatīšanās risku, tāpēc:

- Nemet pārtikas produktu atliekas mežā, ceļmalā un novietotajā atkritumu urnā!
- Pēc meža apmeklējuma visu līdzpaņemto – neapēsto ēdienu, sviestmaizņu ietinamo papīru, plastmasas traukus – ņem līdzi uz mājām!
- Nomazgā apavus un drēbes, kā arī auto riepas vai velosipēda riteņus, ja atgriezies mājās no Āfrikas čūku mēra skartās zonas!

BŪSIM ATBILDĪGI KOPĀ!

PVD
LATVIJAS VALSTIS PĒRĒDZĪBĀ

Meža cūku veselības uzraudzība

Lai uzraudzītu meža cūku populācijas veselības stāvokli un nepieciešamības gadījumā nekavējoties ieviestu slimības apkarošanas pasākumus, PVD ik gadus no medniekiem pieņem paraugus laboratoriskai izmeklēšanai. Tas ir vienīgais veids kā apstiprināt cūku mēra diagnozi un diferencēt to no citām saslimšanām.

Laboratoriskajai izmeklēšanai nepieciešams:

- asins paraugs (50–100 ml nesarecējušu asins),
- orgānu paraugs – mandeļes, liesa, nieres un apzarna limfmezgli (iesaiņoti atsevišķi).

Paraugi jāiesaiņo vienreizlietojamos, ūdensnecaurlaidīgos un marķētos traucīšos vai maisiņos. Paraugi jāuzglabā un jāpārveda +4°C. Paraugus nedrīkst sasaldēt!

Informāciju par paraugu pieņemšanas kārtību un iesaiņojamo materiālu var saņemt PVD teritoriālās struktūrvienības. Par katru laboratoriskajai izmeklēšanai derīgu (kvalitatīvu) iesniegto paraugu PVD medniekam nodrošina samaksu.

Rīgas pilsētas pārvalde
Lubānas iela 49, Rīga, LV-1073 **Tālrunis: 67039707**

Rietumrietgas pārvalde
"Krīvi", Tumes pagasts, Tukuma rajons, LV-3139 **Tālrunis: 631-25850**

Ziemeļrietgas pārvalde
Krauga iela 21/23, Rīga, LV-1024 **Tālrunis: 67994265**

Austrumvidzemes pārvalde
Lauku iela 5, Gulbene, LV-4401 **Tālrunis: 644-74425**

Ziemeļvidzemes pārvalde
Raipa iela 21, Valmiera, LV-4201 **Tālrunis: 642-07313**

Dienvidlatgales pārvalde
Vartavas iela 24, Daugavpils, LV-5404 **Tālrunis: 654-34599**

Ziemeļlatgales pārvalde
Līpu iela 33, Rēzekne, LV-4600 **Tālrunis: 646-22160**

Dienvidzemgales pārvalde
Helmaņa iela 10, Jelgava, LV-3004 **Tālrunis: 630-07694**

Austrumzemgales pārvalde
Brīvības iela 88, Jēkabpils, LV-5201 **Tālrunis: 652-34036, 652-20726**

Dienvidkurzemes pārvalde
E. Veikerebauma iela 11, Liepāja, LV-3401 **Tālrunis: 634-01902**

Ziemeļkurzemes pārvalde
Daļņu iela 2, Talsi, LV-3201 **Tālrunis: 632-91660**

www.pvd.gov.lv

Jāziņo obligāti!

Ja nomeditājai mežacūkai konstatē saslimšanas pazīmes vai medību laikā atrasta nobeigusies meža cūka, obligāti jāziņo veterinārārstam, PVD vai Valsts mežu dienestam (VMD), lai kopīgiem spēkiem operatīvi noskaidrotu iespējamos dzīvnieka nāves cēlošus, ņemtu paraugus laboratoriskajai izmeklēšanai un veiktu vietas sakoptānu, dezinfekciju, kā arī dzīvnieka līta iznīcināšanu.

Izmaksas, kas saistītas ar rīcību cūku mēra aizdomu gadījumos, tiek segtas no valsts budžeta.

Būsim modri!

Pārtikas un veterinārā dienesta pārvaldes

Rīgas pilsētas pārvalde
Lubānas iela 49, Rīga, LV-1073 **Tālrunis: 67039707**

Rietumrietgas pārvalde
"Krīvi", Tumes pagasts, Tukuma rajons, LV-3139 **Tālrunis: 631-25850**

Ziemeļrietgas pārvalde
Krauga iela 21/23, Rīga, LV-1024 **Tālrunis: 67994265**

Austrumvidzemes pārvalde
Lauku iela 5, Gulbene, LV-4401 **Tālrunis: 644-74425**

Ziemeļvidzemes pārvalde
Raipa iela 21, Valmiera, LV-4201 **Tālrunis: 642-07313**

Dienvidlatgales pārvalde
Vartavas iela 24, Daugavpils, LV-5404 **Tālrunis: 654-34599**

Ziemeļlatgales pārvalde
Līpu iela 33, Rēzekne, LV-4600 **Tālrunis: 646-22160**

Dienvidzemgales pārvalde
Helmaņa iela 10, Jelgava, LV-3004 **Tālrunis: 630-07694**

Austrumzemgales pārvalde
Brīvības iela 88, Jēkabpils, LV-5201 **Tālrunis: 652-34036, 652-20726**

Dienvidkurzemes pārvalde
E. Veikerebauma iela 11, Liepāja, LV-3401 **Tālrunis: 634-01902**

Ziemeļkurzemes pārvalde
Daļņu iela 2, Talsi, LV-3201 **Tālrunis: 632-91660**

www.pvd.gov.lv

Medniekiem

Kas jāziņo par Āfrikas čūku mēri un klasisko čūku mēri?

PVD
LATVIJAS VALSTIS PĒRĒDZĪBĀ

Approximate costs: Public awareness

| Year | Costs (EUR) |
|--------------|-----------------|
| 2014 | |
| 2015 | |
| 2016 | |
| 2017 | |
| Total | ~ 33 000 |

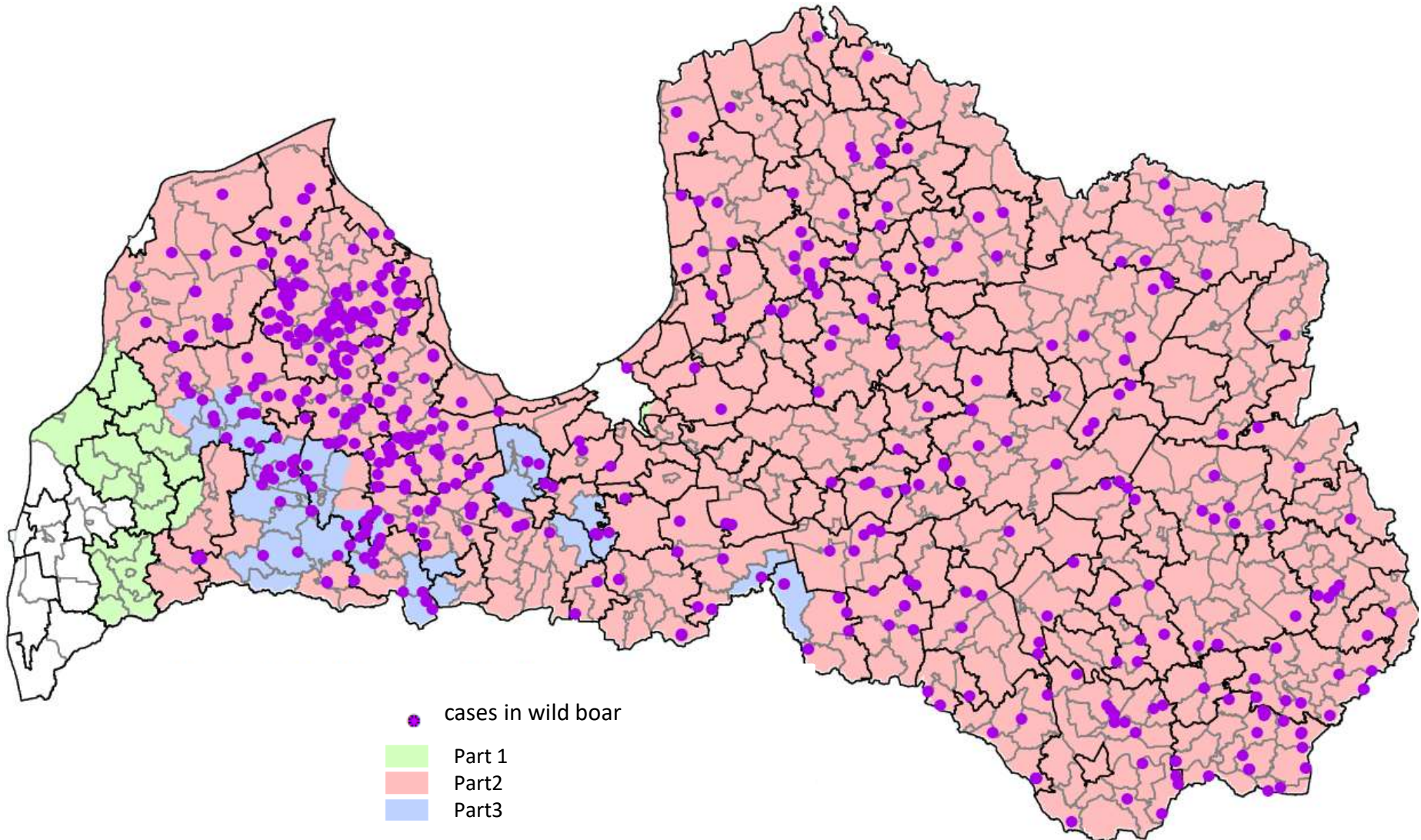


EU co-financing

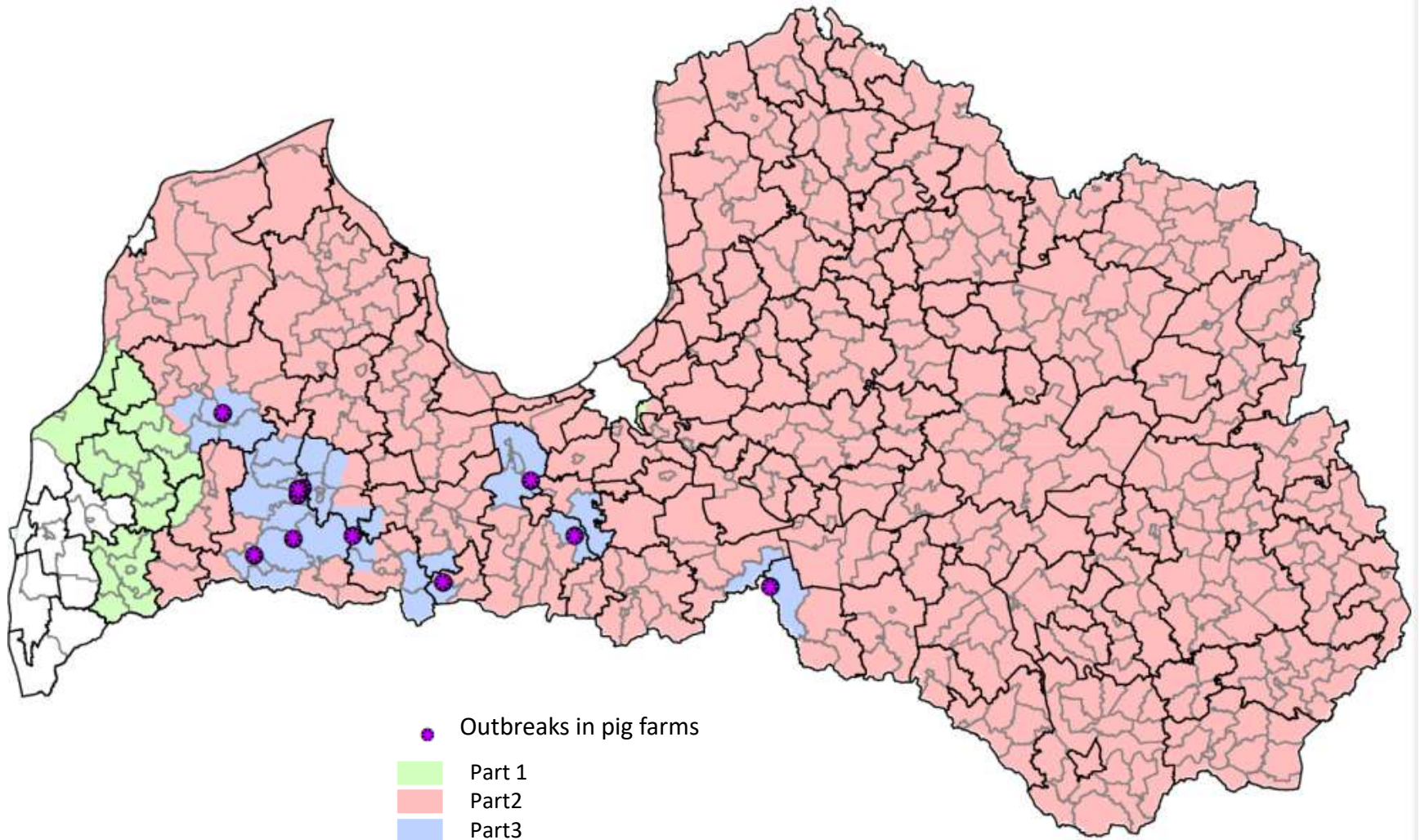


- Legal basis: [Regulation \(EU\) No 652/2014](#)
- WORKING DOCUMENT SANTE/2017/10186 rev 1 Guidelines for the Union co-funded programmes of eradication, control and surveillance of animal diseases and zoonoses for the years 2018-2020
- Coverage – up to 75% (eligible costs)
- Measures eligible for co-financing:
 - Sampling
 - Lab tests
 - Awareness campaign
 - Compensations to animal owners (animals killed)
 - Duly justified measures (incentives for reporting WB carcasses, selective hunting).

ASF in wild boar in 2018 (15 September)



ASF in domestic pigs in 2018 (2 October)



Conclusions:

- Average annual direct costs: ~ 3-7 million EUR
- EU support – up to 75% of costs are co-financed by EU
- Costs largely depends on the number of outbreaks in pig farms (commercial vs backyard)
- Large proportion of the money goes to hunters
- State / EU Support for pig farms to improve the biosecurity level – very important!
- Costs of the industry, associations, donations....
- Indirect costs – not calculated...



Food and
Veterinary Service
Republic of Latvia

Thank you for your attention!