

Ochrana & Bezpečnost – 2019, ročník VIII., č. 2 (léto)
(2019_B_04), ISSN 1805-5656
Vydává: Ochrana a bezpečnost o. s.
IČ: 22746986, Lamačova 825/11, 152 00 Praha 5
<http://ochab.ezin.cz>, ochab@email.cz

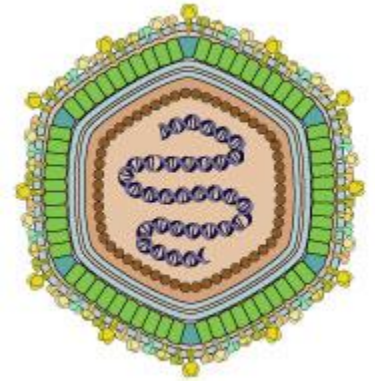


The Czech Republic's Experience with African Swine Fever

Mgr. Jiří VÍŠEK; Mgr. Oldřich KRULÍK, Ph.D.; Bc. Eliška KOTÁSKOVÁ; Bc. Šimon KUBRT; Bc. Martina PÍSKOVÁ

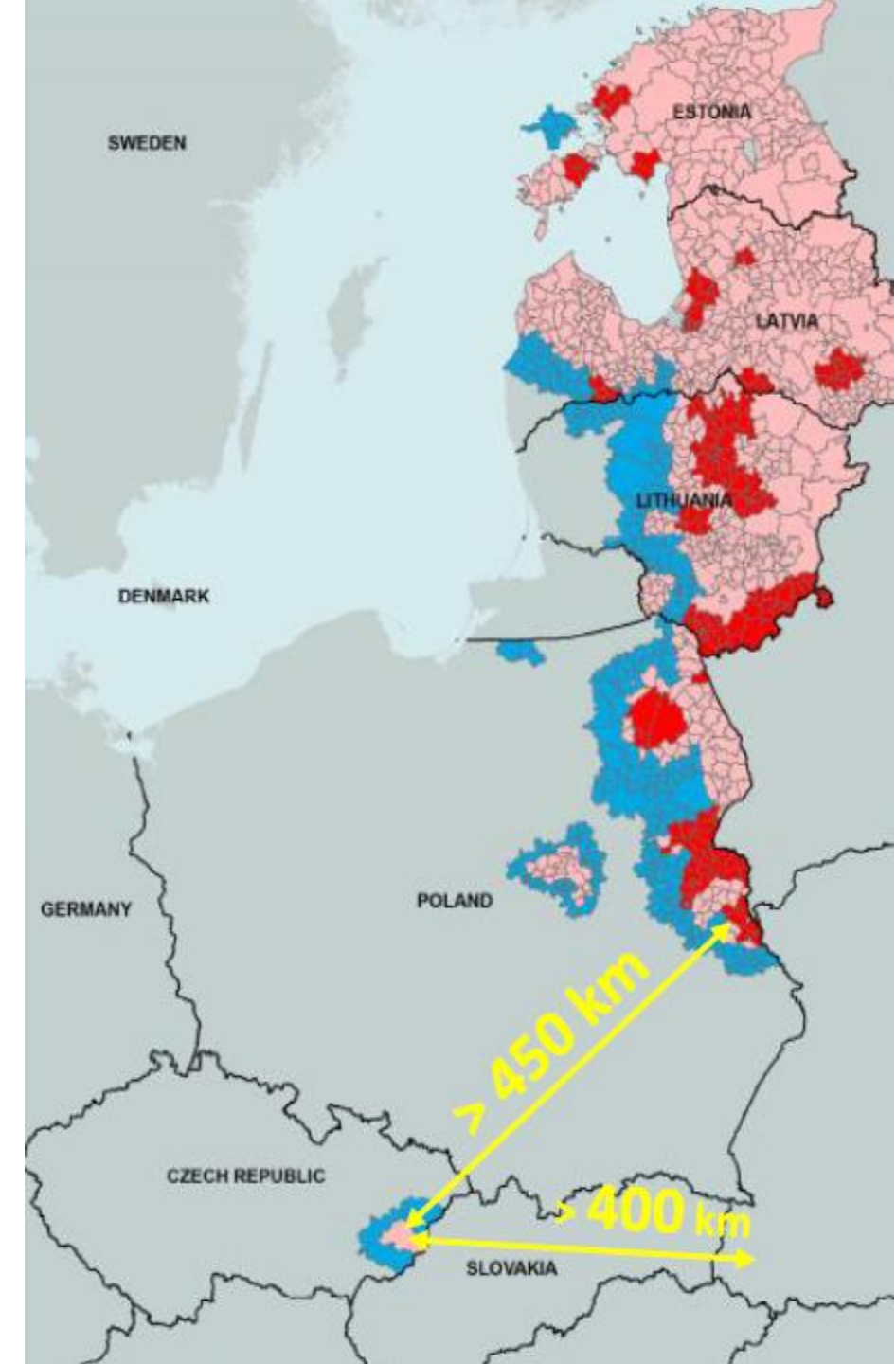
What?

- African Swine Fever (ASF; Pestis Africana Suum) virus.
- First time reported in 1907 in Kenya.
- ASF is endemic to sub-Saharan Africa wild pigs, bush pigs, and warthogs.
- The virus causes a lethal haemorrhagic disease in domestic and wild European pigs.
- Death in more than 90 % cases within three weeks after infection.
- Symptoms: High fever, lose of appetite, depression. In white-skinned pigs, the ears and abdomen turn blueish-purple. Groups of infected pigs lie huddled together shivering, breathing abnormally, and sometimes coughing. Death causes internal bleeding.
- In all other species, including human, the virus causes no obvious disease.
- The disease is transmitted only by direct contact or feed.
- The European insect does not transmit the virus.
- The virus remains infectious for a number of months in blood or in frozen or dried meat.



Where?

- Since 1957 ASF has been reported in Southern Europe.
- Since 1971 ASF has been reported in Americas.
- Massive outbreak in post-soviet countries since 2012.
- In 2014 ASF was reported in Poland.
- **First Occurrence in the Czech Republic:** Wild pig carcass, 26th June 2017, in Zlín (regional capital) suburbs (close to hospital).
- About 400-450 kilometers away from other known occurrence area.
- Genotype similar to occurrence in post-soviet countries (Georgia, Ukraine, Moldova).



When?



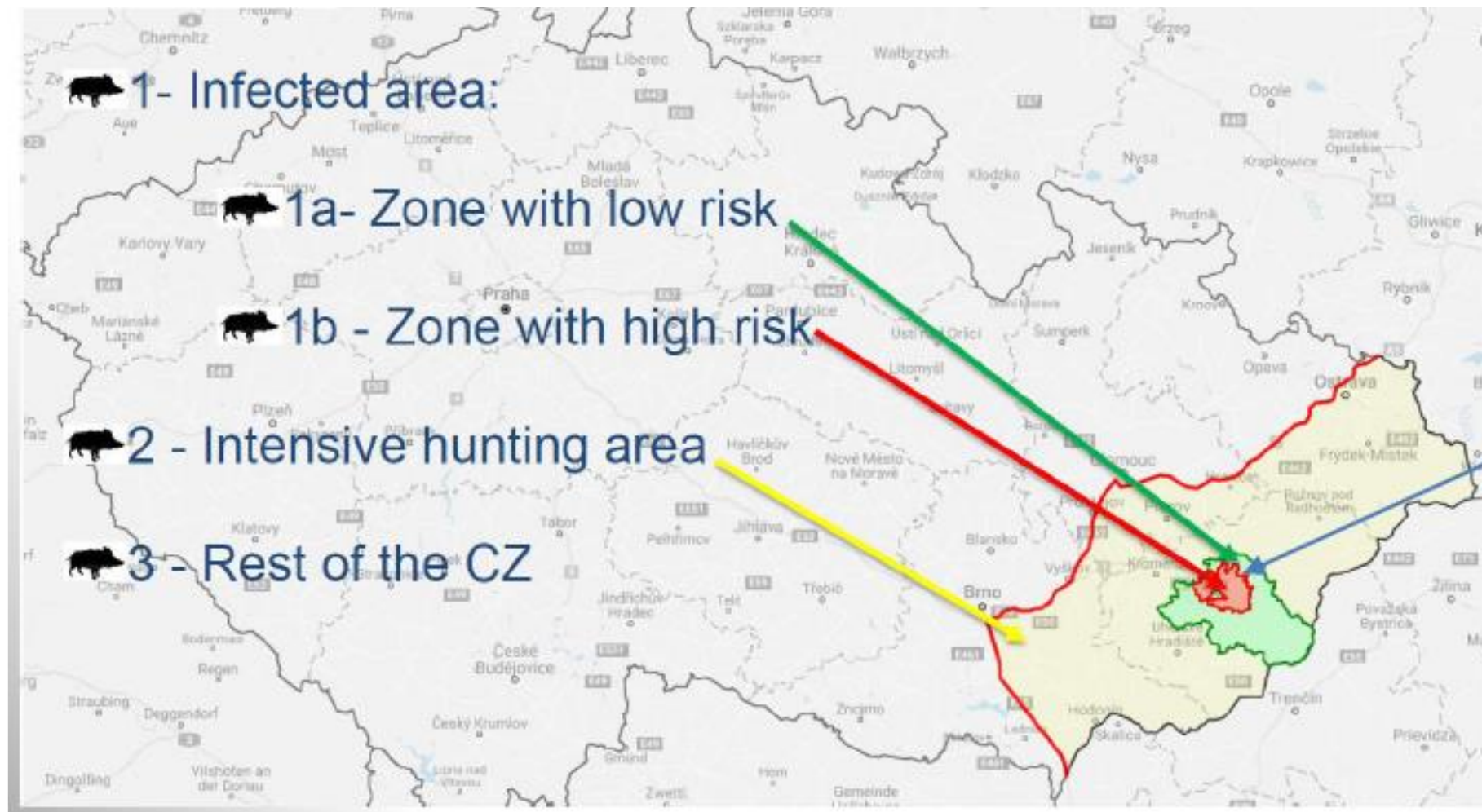
- In June 2017, the Czech Republic recorded its historically first case of ASF.
- On 3rd July 2017, 17 other dead wild pigs were found in the same region, 4 of them were diagnosed with virus.
- First period of countermeasures: from 26th June 2017 to 8th February 2018.
- Second period of countermeasures: 20th February to 31st July 2018.

Related Measures

- Sick animals are not treated. The vaccine does not exist.
- The only prevention is the protection against the introduction of this virus itself.
- Isolation of the healthy pieces and killing of the sick animals.



Demarcation of the „infected area“



Demarcation and isolation of the high risk zone

- Several "lines of defence".
- Electric and odor/scent fence covering 57 km².
- Prohibition of entry for the public and dogs.
- The route of the Barum Rally car race was changed.
- Removal of found wild pig carcasses.
- The area was later slightly reduced.





ZAMOŘENÁ OBLAST



AFRICKÝ MOR PRASAT

Na základě mimořádných veterinárních opatření č.j. SVS/2017/081368-Z
vydaných Krajskou veterinární správou SVS pro Zlínský kraj
počínaje dnem: 4.7.2017

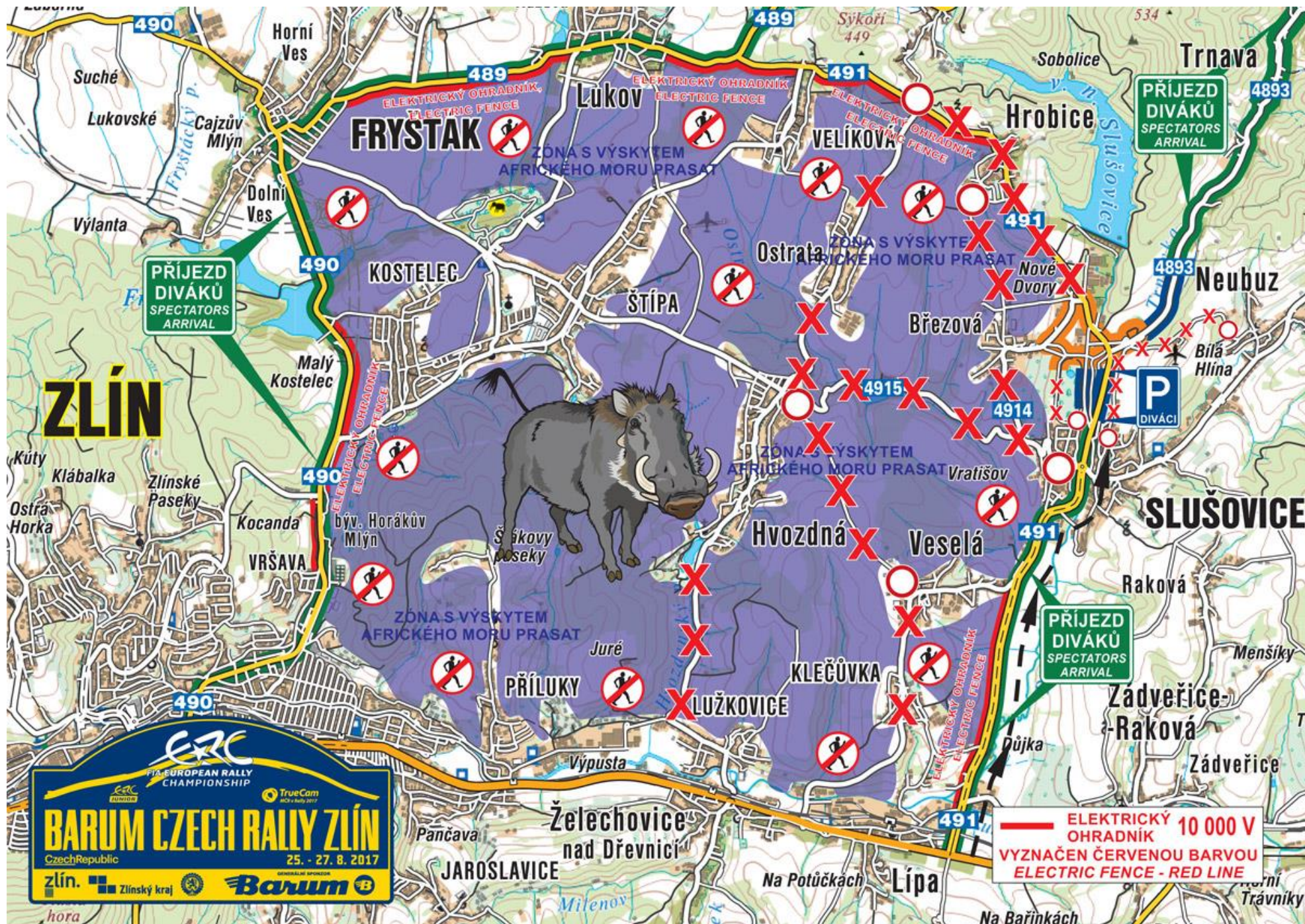
**JE V TÉTO OBLASTI, NEPOVOLANÝM OSOBÁM,
ZAKÁZÁNO
MANIPULOVAT S UHYNULÝMI DIVOKÝMI PRASATY.**

**PŘÍPADNÝ NÁLEZ OHLESTE :
Krajské veterinární správě**

tel: **+420 720 995 201**

Africký mor prasat je nebezpečná nákaza způsobená virem,
přenosná pouze na domácí a divoká prasata,
člověk ani jiné zvíře touto nákazou onemocní.

Přenáší se jak přímým, tak nepřímým kontaktem (obuví, předměty)
s nemocnými nebo uhynulými prasaty a jejich výměšky



ZLÍN

FIA EUROPEAN RALLY CHAMPIONSHIP

BARUM CZECH RALLY ZLÍN

 Czech Republic 25. - 27. 8. 2017

 zlín. Zlínský kraj

ELEKTRICKÝ 10 000 V
OHRADNÍK
VYZNAČEN ČERVENOU BARVOU
ELECTRIC FENCE - RED LINE

Measures for domestic pigs in infected area

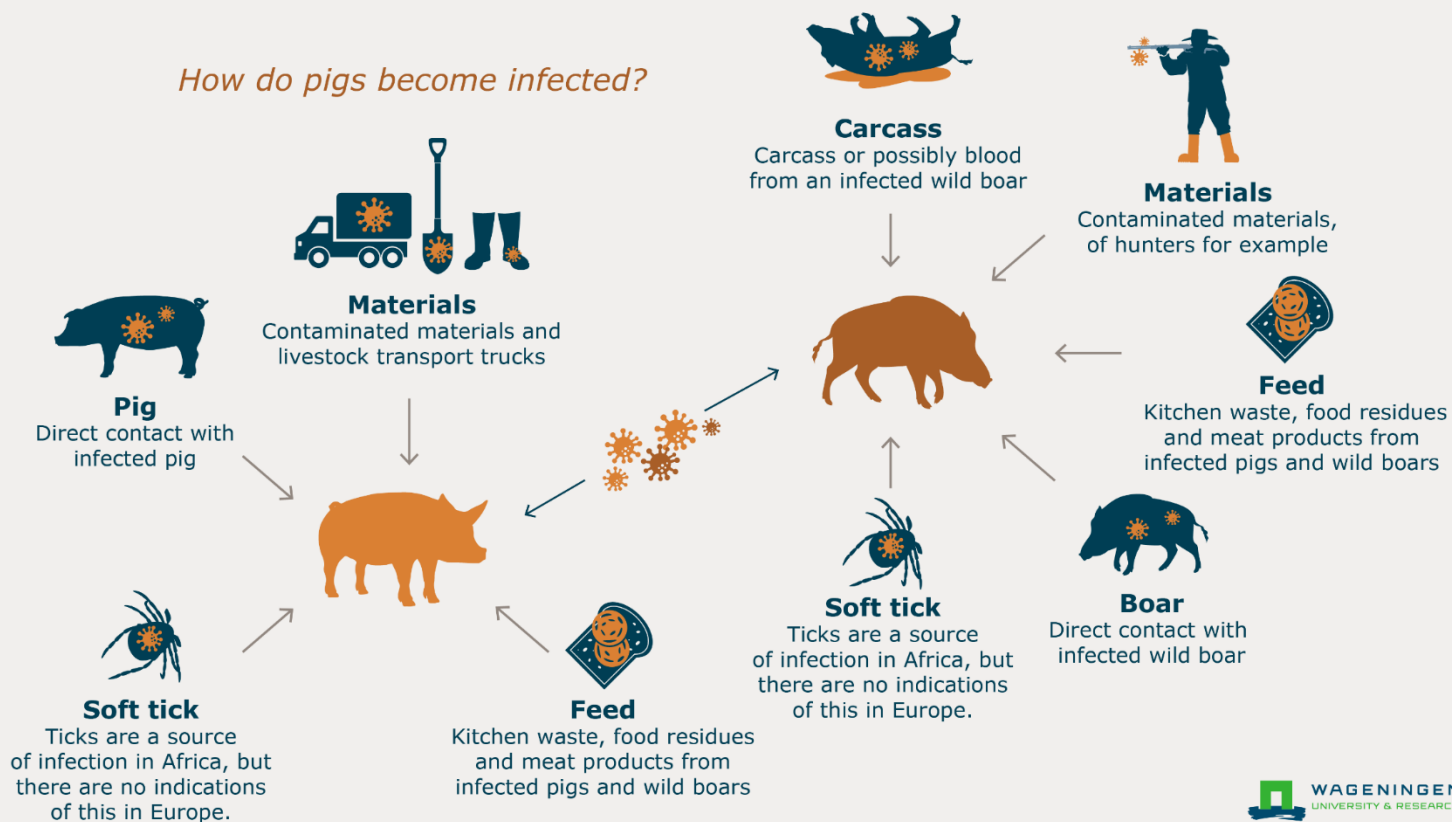
- Strict isolation of animals. No entry for the unauthorised personnel.
- An awareness campaign for the public, processors and traders.
- Increased hygienic care towards personnel (clothing, cars, tools).
- Prohibition to feed pigs with the garbage.
- Thorough checks on meat imported from countries with reported ASF (importers should pay for testing 1 100 CZK per shipment – about 42 EUR).



African Swine Fever

How do wild boars become infected?

How do pigs become infected?



Příznaky onemocnění při nákaze AMP

AMP - africký mor prasat

Klinické příznaky: horečka >41.5°C, shlukování, cyanóza, mortalita >30%



Cyanóza uší a distálních částí končetin



Mukopurulentní výtok z rypáku



Slezina: 2-3x zvětšená slezina s infarkty a tečkovitými krváceninami



Plice



Žaludek - sliznice



Ledviny



Příznaky afrického moru prasat

Nerozlišitelné od klasického moru prasat. Ztráta chuti k žrádлу, deprese, vysoká horečka (40–42 °C), poloha vleže. Petechie, překrvení kůže uší, břicha a končetin, dýchací potíže, zvracení, krvácení z nosu nebo konečníku, průjem, zmetání. Stupeň mortality (0–100 %) závisí na virulenci kmene. Krváceniny v mizních uzlinách, srdci, ledvinách (nejčastěji petechie, ale také ekchymózy). Zvětšení a křehkost sleziny. Slámově zbarvená nebo krví zbarvená tekutina v pleurální, perikardiální a peritoneální dutině. Plice – edém a překrvení.

Legal background for the measures

- On 31st July 2017, the regional administrator declared the state of emergency on the basis of the **Act No. 239/2000 Coll., On the Integrated Rescue System** (for the territory of municipalities Březová, Fryšták, Hrobice, Hvozdná, Lípa, Lukov, Ostrata, Slušovice, Veselá, Zlín and Želechovice na Dřevnici).
- The state of emergency lasted until 29th August 2017. It was forbidden, until further notice, for people and dogs and other domestic animals, to enter the unbuilt-up area of the municipalities (forests, meadows or fields).
- There was no prolongation of the state of emergency.



Legal background for the measures

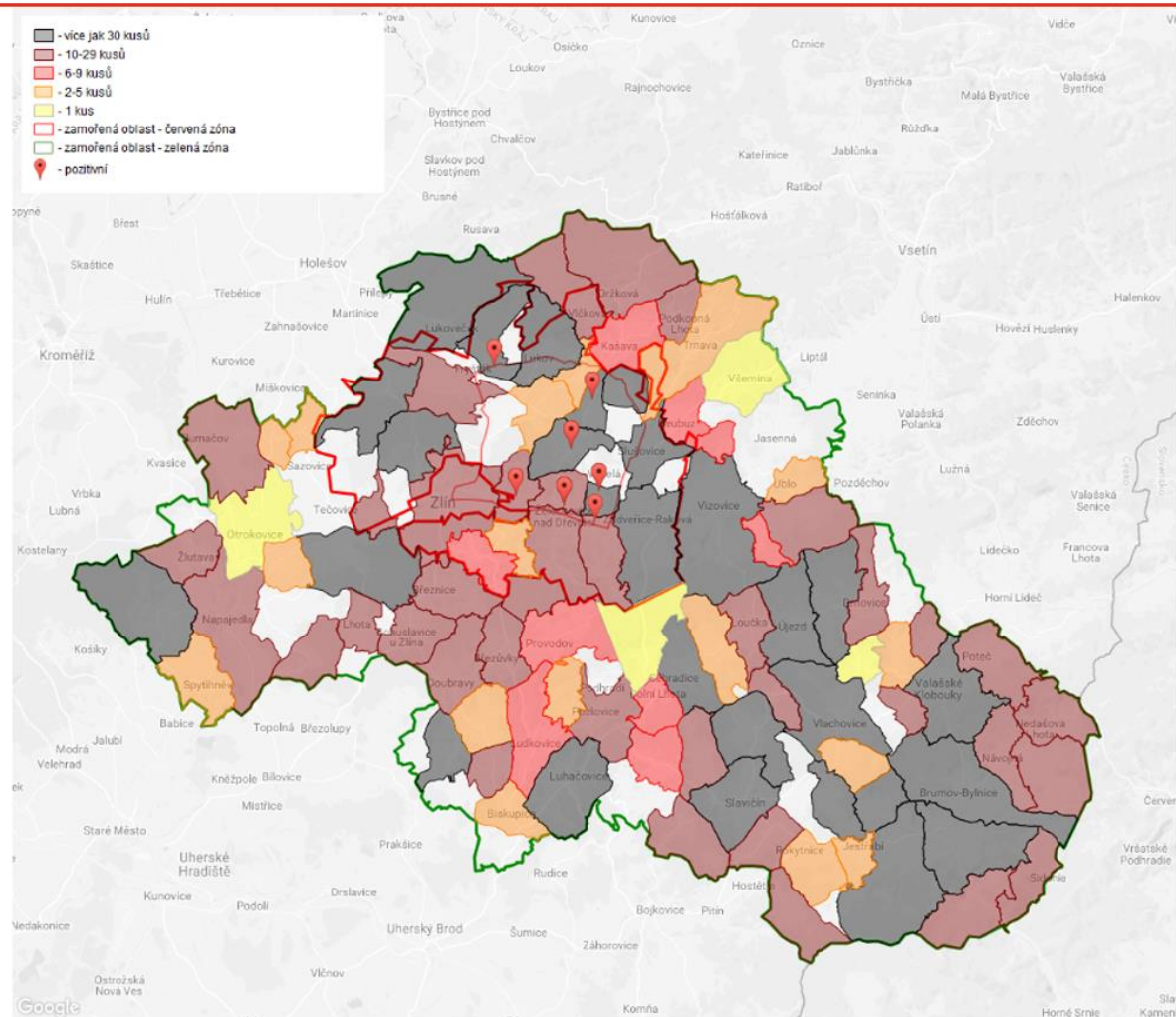
- Emergency measures declared by the State Veterinary Administration, valid till 14th March 2019.
- Directive of the Ministry of Agriculture of the Czech Republic of the 14th April 2004 No. 202/2004 Coll., on measures to prevent and control African swine fever.
- State Veterinary Administration initiated amendments to several acts, on the basis of which it will be possible to respond more flexibly to the development of the disease situation (especially the Veterinary Act and the Act on the Administration of the State Material Reserves Administration).
- The "Epizootia" type plan was revised during 2018, in the time when ASF culminated in the Czech Republic.

Hunting regulations

- Intensive shooting of wild boars in the whole Zlín region and in part of three other neighbouring regions.
- More than 6,800 wild boars were killed in the zone of intensive hunting in the Zlín region with an area of 8,500 km², most of them in Kroměříž and Uherské Hradiště districts.
- More than 1,000 wild boars were killed in the lower risk area, the so-called green zone.
- In the red zone, 60 wild boars were caught in trapping facilities and another 213 wild boars were shot off remotely.



Přehled intenzity odlovených divokých prasat v zamořené oblasti



Ikony v mapě zobrazeny na GPS souřadnici KU (katastrální území)

26 June 2017
ASF confirmation

27 June 2017
Ban on hunting
in the infected area

21 July 2017
Hunting in the low
risk zone in infected
area

24 August 2017
Trapping of wild boar in
the high risk zone in
infected area

11 September 2017
Individual hunting in
the high risk zone in
the infected area

16 October 2017
Hunting in collaboration
with Police

Related expenses

- Direct costs of the ASF amounted to 180 million CZK (more than 7 million EUR), the indirect costs are estimated for additional 120 million CZK (more than 4,6 million EUR), for example, paying the overtime for veterinarians.
- Hunters received 4 000 CZK (156 EUR) for wild pig pieces of up to 50 kilograms, and 8 000 CZK (312 EUR) for larger wild boars. Finding of a carcass was rated for 5 000 CZK (195 EUR).
- The construction of the fence and the compensation for the farmers who could not harvest the crop was paid predominantly by the Zlín Region.



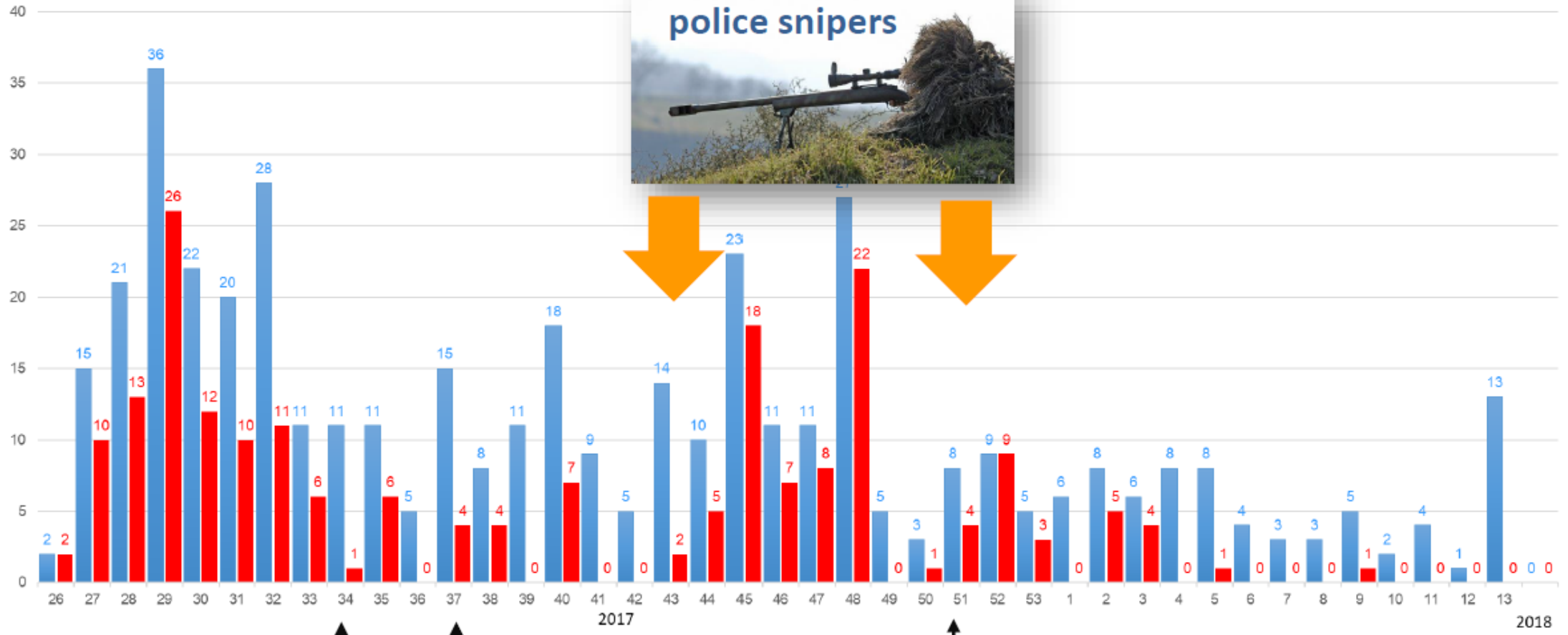
Role of the Police of the Czech Republic

- Attempts to investigate how infection in the Czech Republic has ever appeared (by intention or by negligence). There are no result yet.
- Control and enforcement of entry ban regarding the respective area.
- The Air Service of the Police of the Czech Republic carried out night monitoring of the area to detect the movement of animals.
- From October 2017 in the area were police snipers who killed at least 150 wild pigs.
- Police officers participated in this measures on the basis of Government Resolution No. 705 of 25th September 2017.
- Police officers could use equipment (such as silencers), which an ordinary individual cannot use.
- 308 Win ammunition for Police was provided free of charge by Sellier & Bellot.



number of WB found dead

number of ASF PCR positive found dead WB



week 34:
hunting by
trapping

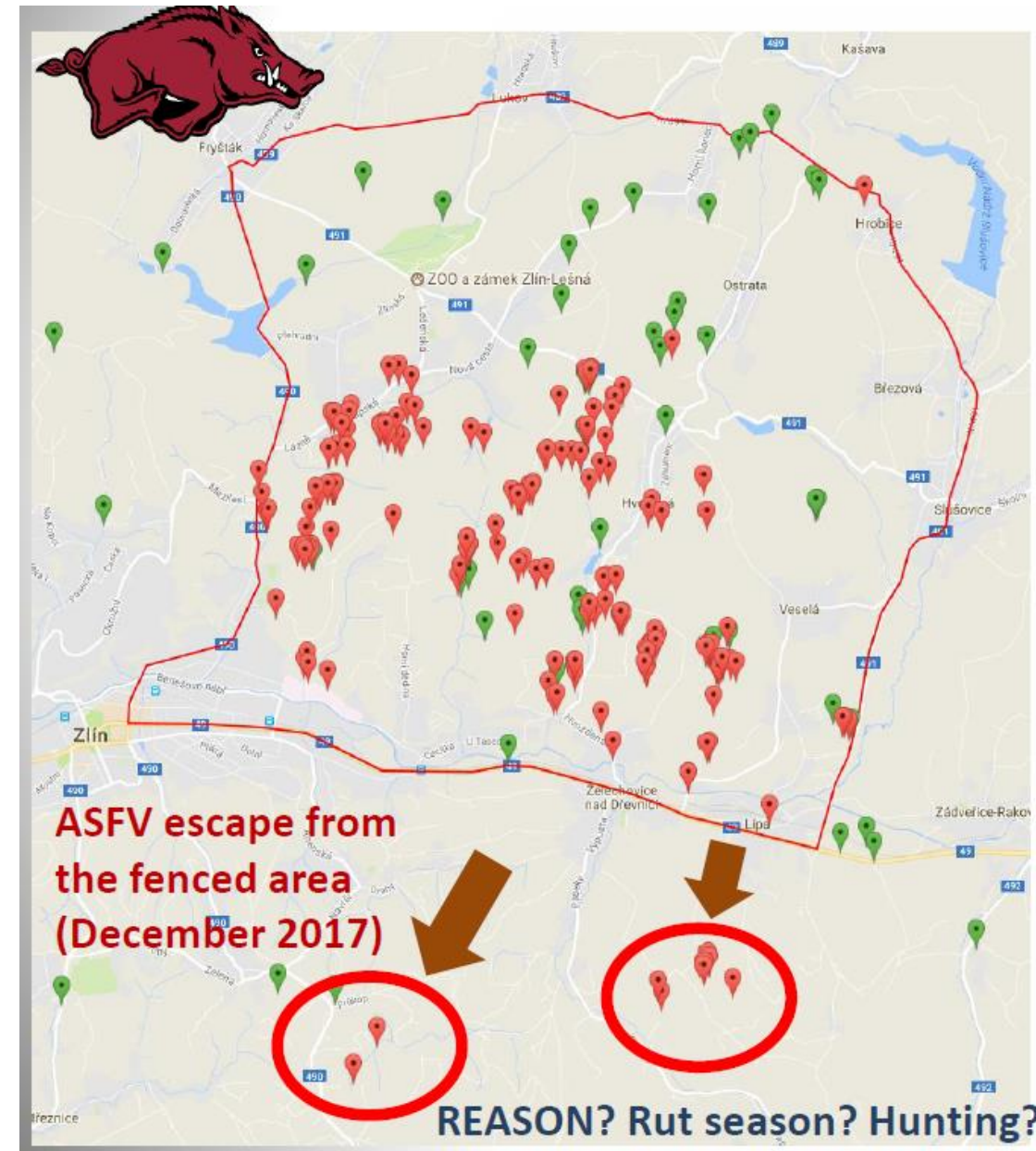
week 37:
individual hunting
by
trained hunters

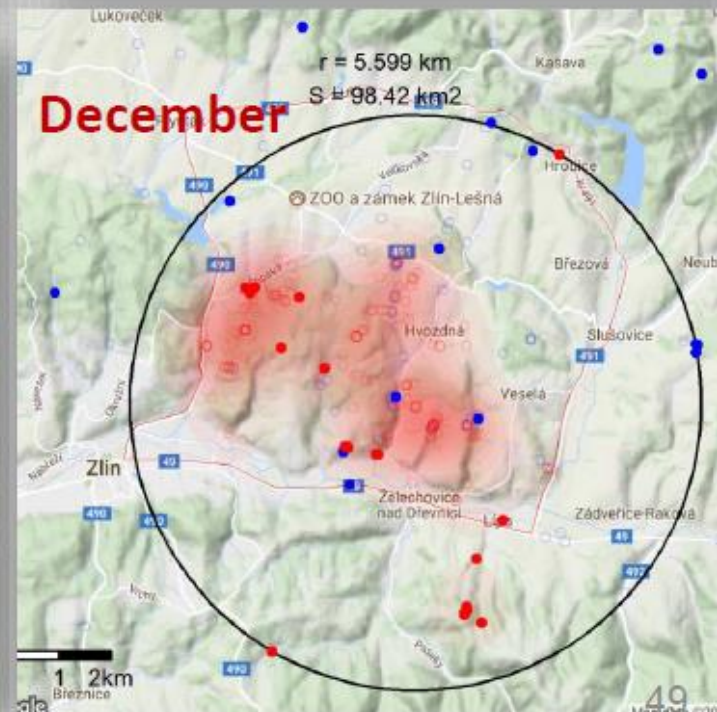
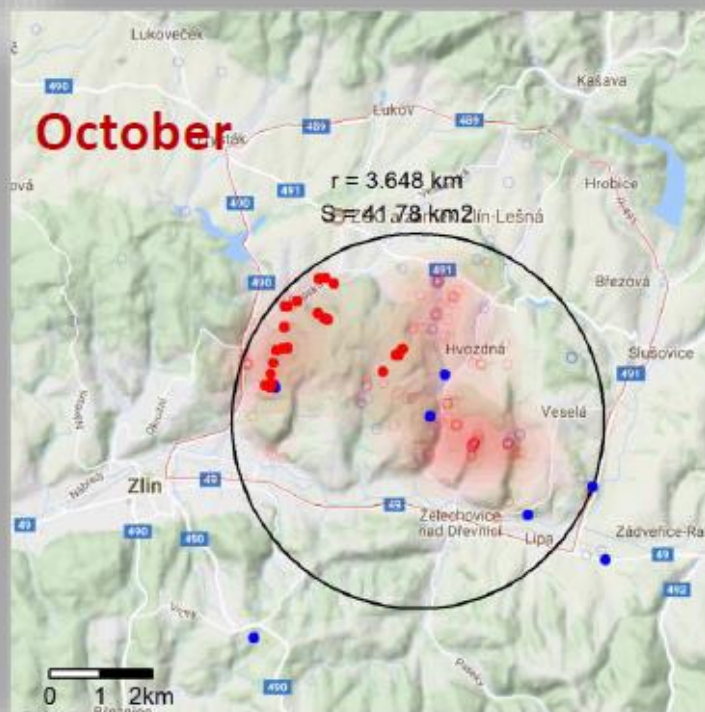
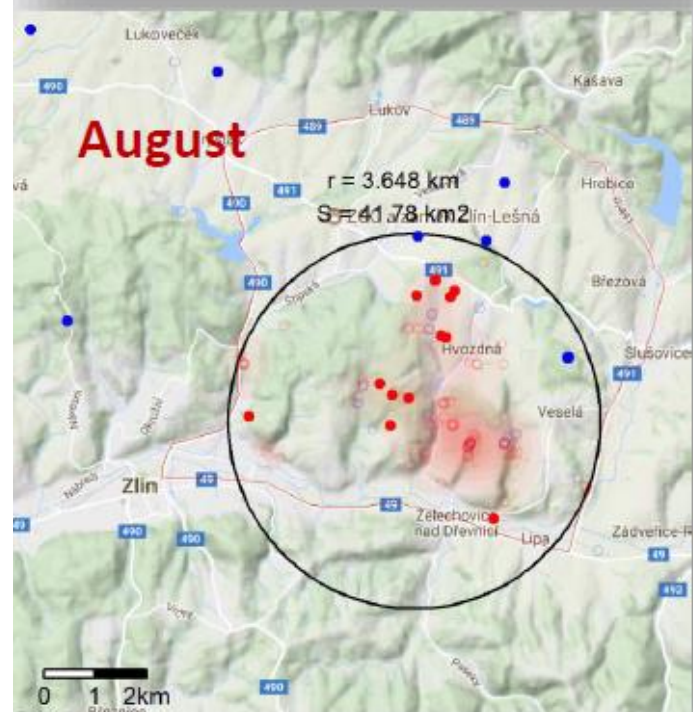
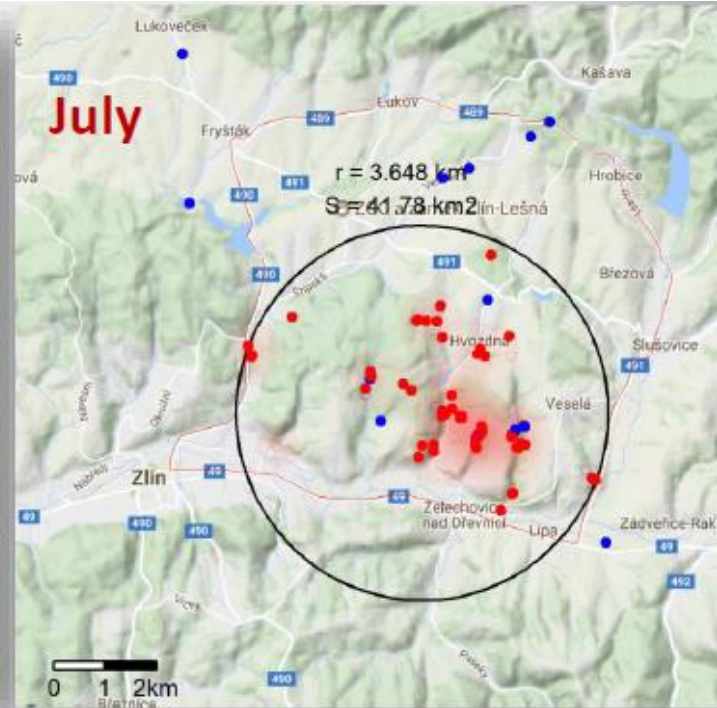
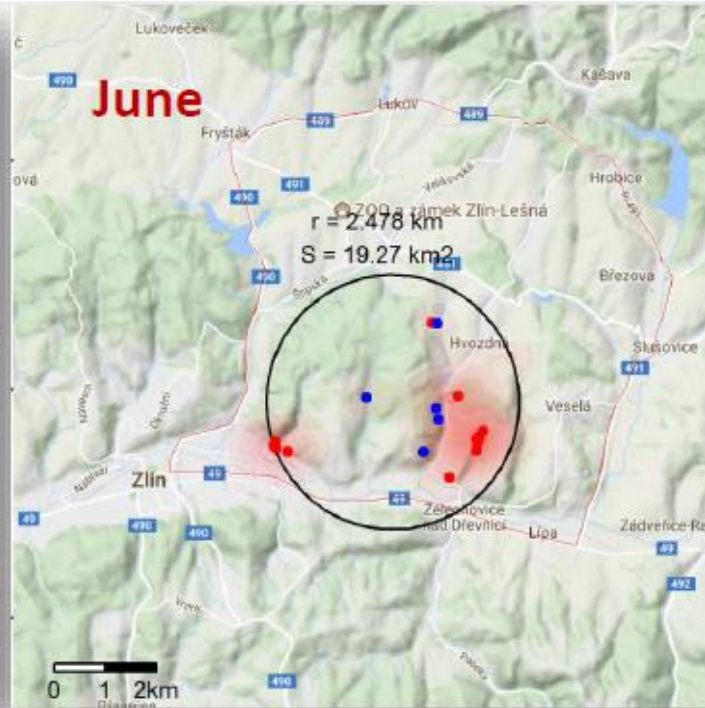
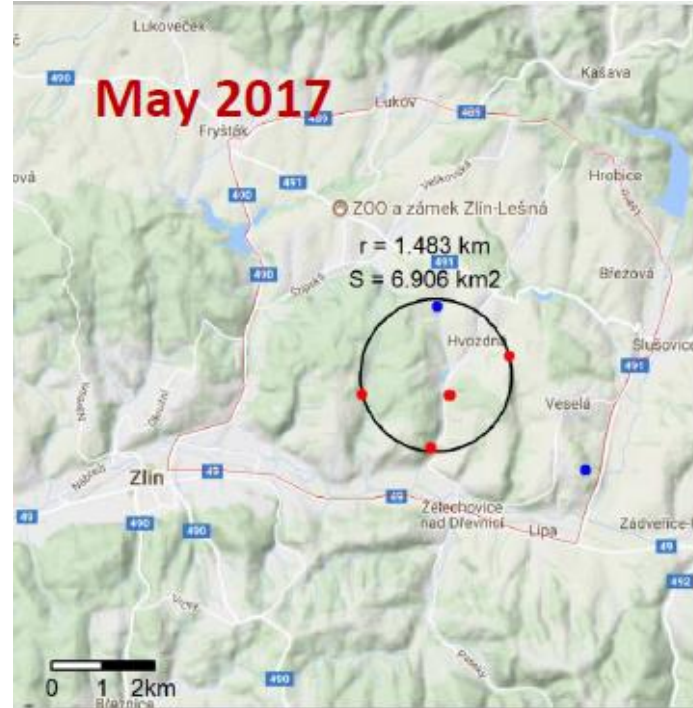
hunting by Police snipers week 42-52/2017 and week 4-5/2018

week 51: first positive WB cases outside fenced area

Related statistics

- All cases in Zlín district.
- 230 positively infected wild pigs (202 found dead, 18 hunted).
- **No transmission to domestic pigs!**





Last checks on 18th February 2019

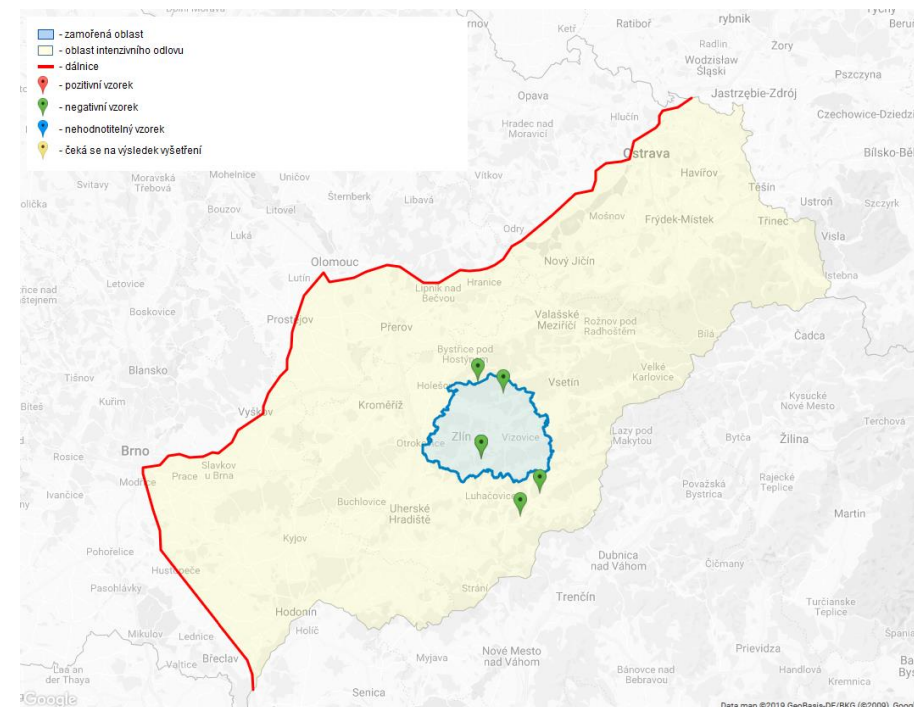
AFRICKÝ MOR PRASAT

Úvod Aktuální Opatření a pokyny Mapy a formuláře O projektu Kontakty

ČR je oficiálně bez afrického moru prasat

Při nálezů uhynulého prasete divokého nejdříve kontaktujte pracoviště Krajské veterinární správy (KVS).

Opatření a pokyny Krizové linky KVS



Sources and further Reading

- Africký mor prasat – Nařízení vydaná Státní veterinární správou. Státní veterinární správa (České republiky). <https://www.svscr.cz/africky-mor-prasat-narizeni-vydana-svs/>
- Nařízení Státní veterinární správy mimořádná veterinární opatření k zamezení šíření nebezpečné nákazy – afrického moru prasat na území České republiky, Č. j. SVS/2018/127866-G; Ústřední veterinární správa (České republiky), 2018. <http://www.svscr.cz/wp-content/files/zvirata/AMP-MVO-CR-SVS-2018-127866-G.pdf>
- African Swine Fever in the Czech Republic. State Veterinary Administration of the Czech Republic. <http://www.svscr.cz/wp-content/files/zvirata/Poster-ASF-2018-09-11.pdf>
- Vyhláška ze dne 14. dubna 2004 č. 202/2004 Sb., o opatřeních pro předcházení a zdolávání afrického moru prasat. Ministerstvo zemědělství České republiky http://eagri.cz/public/web/ws_content?contentKind=regulation§ion=1&id=57793&name=202/2004
- African Swine Fever in the Czech Republic: Situation Up To Date 17th August 2017. State Veterinary Administration of the Czech Republic, 2017. http://en.svscr.cz/wp-content/files/ASF_ENG.pdf
- ŠATRÁN, Petr. From African Swine Fever Infection in Wild Boar to Eradication and Free Status Recovery in the Czech Republic. State Veterinary Administration of the Czech Republic, 11. III. 2019. http://web.oie.int/RR-Europe/eng/Regprog/docs/docs/SGE%20ASF12/17_CZ_detailed_situation.pdf

Sources and further Reading

- Ministr vnitra zamítl prodloužení stavu nebezpečí na Zlínsku, opatření by měla trvat i nadále. Africký mor prasat. Státní veterinární správa (České republiky); Agrární komora České republiky; Lesnicko-dřevařská komora České republiky, 29. VIII. 2017. <http://www.africkymorprasat.cz/aktuality/ministr-vnitra-zamitl-prodlouzeni-stavu-nebezpeci-na-zlinsku>
- African Swine Fever Will Not Affect Barum Rally. Barum Czech Rally Zlín, PRESS RELEASE no. 8, 22. VII. 2017. http://www.czechrally.com/wcd/press/2017/bcrz_2017_press_08_gb.pdf
- African Swine Fever outbreaks in the Czech Republic and Romania. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", 2017. http://www.izs.it/IZS/African_Swine_Fever_outbreaks_in_the_Czech_Republic_and_Romania
- Evropská komise: Česká republika je oficiálně již bez afrického moru prasat. Státní veterinární správa (České republiky), 13. III. 2019. <https://www.svscr.cz/evropska-komise-ceska-republika-je-oficialne-jiz-bez-africkeho-moru-prasat/>
- Česku se jako první zemi na světě podařilo vymýtit mor prasat, oznámil Brusel. Riziko nové nákazy je ale velké, choroba řádí v Polsku. Hospodářské noviny, 13. III. 2019. https://domaci.ihned.cz/c1-66519800-ceska-republika-podvrou-letech-vymytila-mor-prasat-je-tak-zatim-prvni-zemi-na-svete-ktere-se-to-podarilo?utm_source=www.seznam.cz&utm_medium=z-boxiku

Sources and further Reading

- MLYNÁŘ, Patrik. African Swine Fever in Wild Boar in the Czech Republic: Development And Current Situation. Ministerial Conference, Brussels, State Veterinary Administration of the Czech Republic; Ministry of the Agriculture of the Czech Republic, 19. XII. 2018. https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/animals/docs/ad_control-measures_asf_conf-20181219_pres-01.pdf
- ŠAFRÁN, Petr. African Swine Fever in Wild Boar in the Czech Republic. State Veterinary Administration of the Czech Republic, 25. II. 2019. https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/animals/docs/reg-com_ahw_20190225_asf_cze.pdf
- Vepřové ze států s morem prasat se bude kontrolovat, rozhodl stát. Lidové noviny, 27. IX. 2018. https://www.lidovky.cz/domov/veprove-ze-statu-s-morem-prasat-se-bude-kontrolovat-rozhodl-stat.A180927_110737_In_domov_ele
- KROPÁČOVÁ, Eva. Africký mor divokých prasat - aktualizace. Policie České republiky, 22. XII. 2017. <https://www.policie.cz/clanek/africky-mor-divokych-prasat-aktualizace.aspx>
- SEMERÁD, Zbyněk. Informace Státní veterinární správy – Africký mor prasat – změna regionalizace. Komora veterinárních lékařů České republiky, 26. X. 2018. <https://www.vetkom.cz/informace-svs-africky-mor-prasat-zmena-regionalizace/>

Sources and further Reading

- African Swine Fever. Wageningen Bioveterinary Research; Wageningen University. <https://www.wur.nl/en/Research-Results/Research-Institutes/Bioveterinary-Research/Animal-diseases/Virology/African-Swine-Fever-ASF-1.htm>
- „Zlínsko – Prasata – Plot“. Youtube. https://www.youtube.com/results?search_query=zl%C3%ADnsko+prasata+plot
- DVOŘÁK, Zdeněk. Hejtman vyhlásil stav nebezpečí kvůli africkému moru prasat. Magistrát města Zlína, 31. VII. 2017. <https://www.zlin.eu/hlaseni-viso-hejtman-vyhlasil-stav-nebezpeci-kvuli-africkemu-moru-prasat-aktualizovano-aktuality-3774.html>

Thank you for the attention!



Státní
veterinární
správa



Pozor!

Státní veterinární správa a Ministerstvo zemědělství České republiky informují:

Od roku 2014 se v Evropě rozšiřuje vysoce nakažlivý africký mor prasat a ohrožuje milióny domácích i divokých prasat. Tato nemoc, která není pro lidi nebezpečná, se přenáší potravinami. **Odhazujte proto, prosím, zbytky potravin pouze do uzavíratelných nádob na odpady!**

Warning!

Highly contagious African Swine Fever has been spreading through Europe since 2014 and is now a threat for millions of domestic pigs and wild boar. This disease, which is not dangerous for humans, can be transmitted by food. **Please make sure that all leftover food is put in sealed waste containers!**

Achtung!

Seit 2014 breitet sich die hochansteckende Afrikanische Schweinepest in Europa aus und bedroht Millionen Haus- und Wildschweine. Lebensmittel können diese, für den Menschen ungefährliche, Krankheit übertragen. **Bitte werfen Sie daher Speisereste nur in verschlossene Müllbehälter!**

Uwaga!

Od roku 2014 na terenie Europy rozprzestrzenia się w wysokim stopniu zakaźna choroba – afrykański pomór świń – stanowiąc zagrożenie dla milionów sztuk hodowlanej trzody chlewnej oraz pogłowia dzików. Ta niebezpieczna zagrożeniem dla człowieka choroba może być przenoszona także przez żywność. **Dlatego prosimy wyrzucać resztki żywności wyłącznie do zamykanych pojemników na śmieci i odpady!**

Внимание!

С 2014 года в Европе распространяется очень заразная африканская чума свиней, представляющая угрозу для миллионов домашних и диких свиней. Это не опасно для человека заболевание может передаваться через продукты питания. **Поэтому просим Вас выбрасывать остатки пищи только в закрытые мусорные контейнеры!**

Atenție!

Din anul 2014 se răspândește în Europa pesta porcină africană extrem de contagioasă care amenință milioane de porci domestici și mistreți. Prin alimente se poate transmite această boală care pentru om nu este periculoasă. **De aceea vă rugăm să aruncați resturile alimentare doar în recipiente de gunoi care pot fi închise!**



www.svscr.cz/africky-mor-prasat-amp