



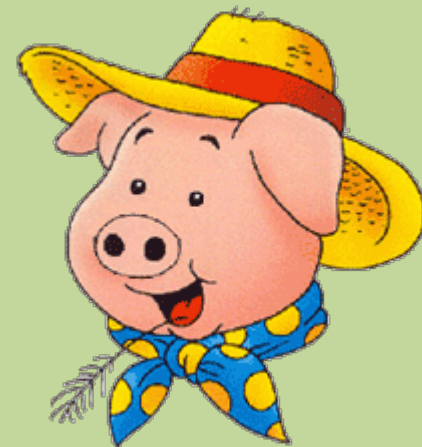
**African swine fever –
situation/surveillance/preventive measures
applied in Slovakia**



**Martin Chudy, DVM.
Head of Unit- Animal health and welfare,
State Veterinary and Food Administration of the Slovak Republic
PAFF Committee , February 2019**

Aim of the presentation

- ASF epidemiological situation- SK
- ASF Surveillance – results 2018 /early 2019
- ASF Preparedness/preventive measures

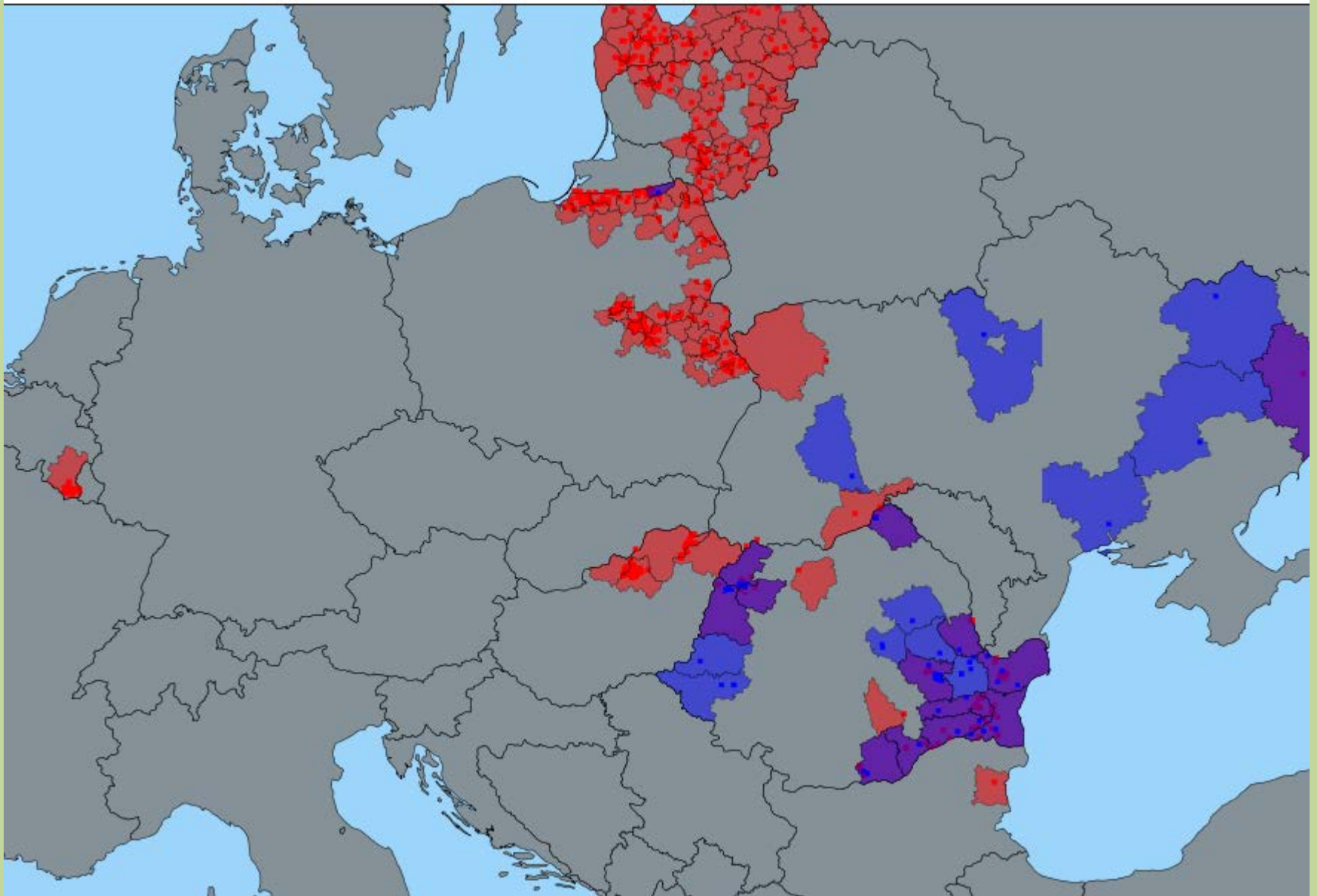


ASF epidemiological situation – 25.2.2019

- Still without virologically positive results in wild boars and domestic pigs
- ASF has never been detected in Slovakia



ASF epidemiological situation –
status 2019 – till 21.2.2019(ADNS- red- WB. Blue -DP)

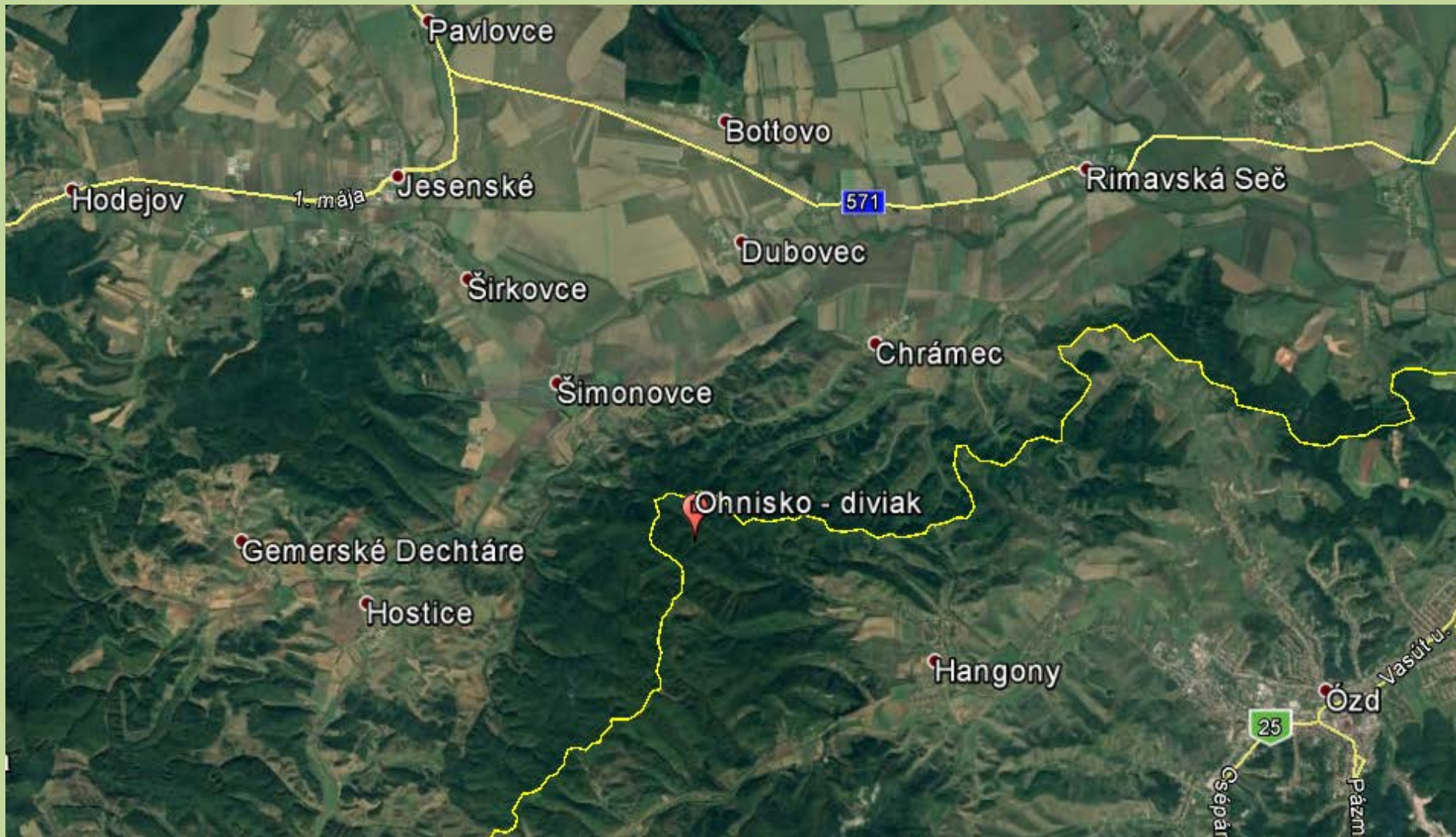


New situation close SK border – January 2019

Disease	African swine fever in wild boar
Serial number of outbreak (year/number)	2019/44
Type of outbreak (primary '1' or secondary '2')	1
Region affected	00005 Borsod-Abaúj-Zemplén
Traces LVU code	00500 - Miskolc
Latitude	48.25
Longitude	20.14



SK/HU border ASF finding – January 2019



ASF control programme in the Slovak Republic in 2019



- Includes all elements as in 2018 – proactive approach to have a clear picture of the development of the situation
- **focused on prevention**
- Updated for 2019 taking into account the discussion with EC experts in December 2018 (within fact finding mission carried out in Slovakia with the aim to assess SK preparedness)

Parts which steps must be undertaken after ASF confirmation included

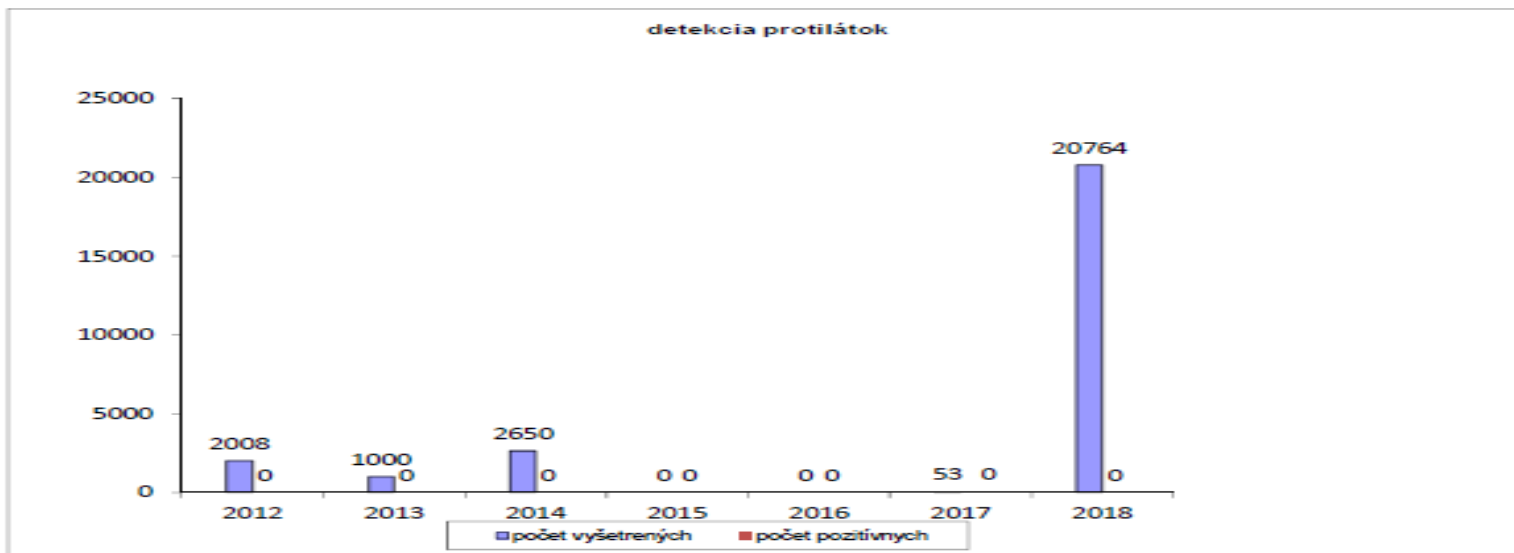
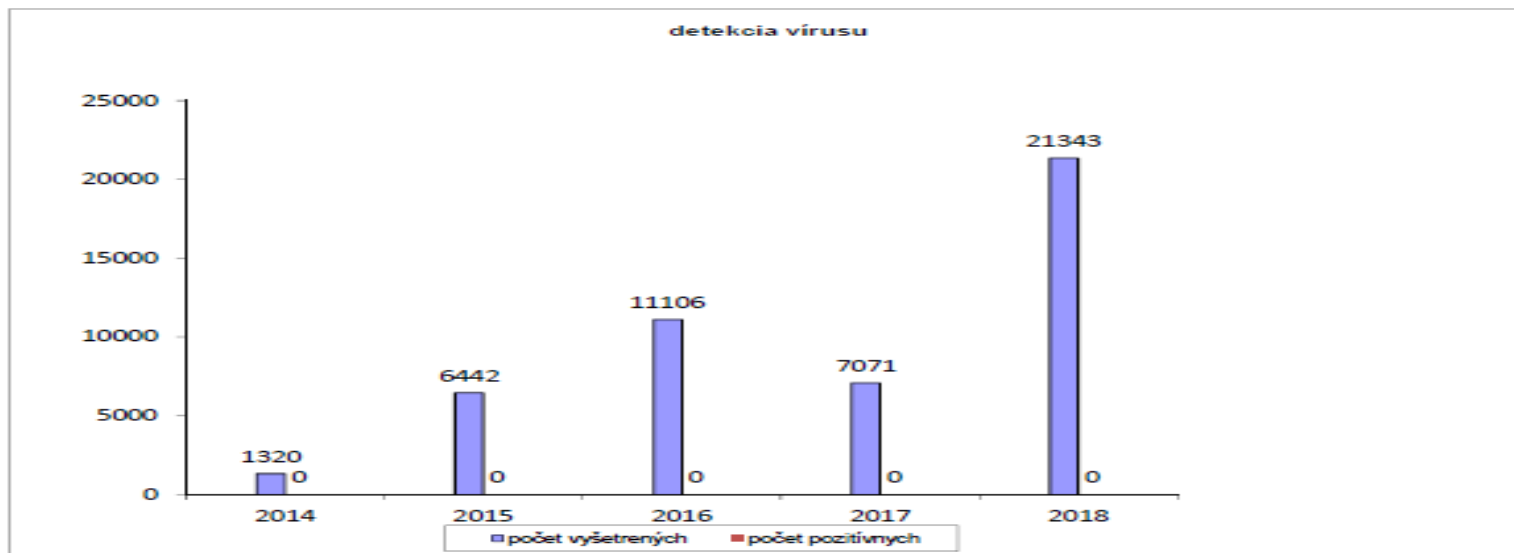
Monitoring of ASF in wild boars



- **all perished wild boars on the whole territory;**
- **all sick and suspicious wild boars on the whole territory;**
- **all hunted wild boars in the ASF buffer zones**

Laboratory Investigations of ASF – WB in Slovakia (2012-2018)

Počty laboratórných vyšetrení ASF u diviakov na Slovensku v rokoch 2012 - 2018



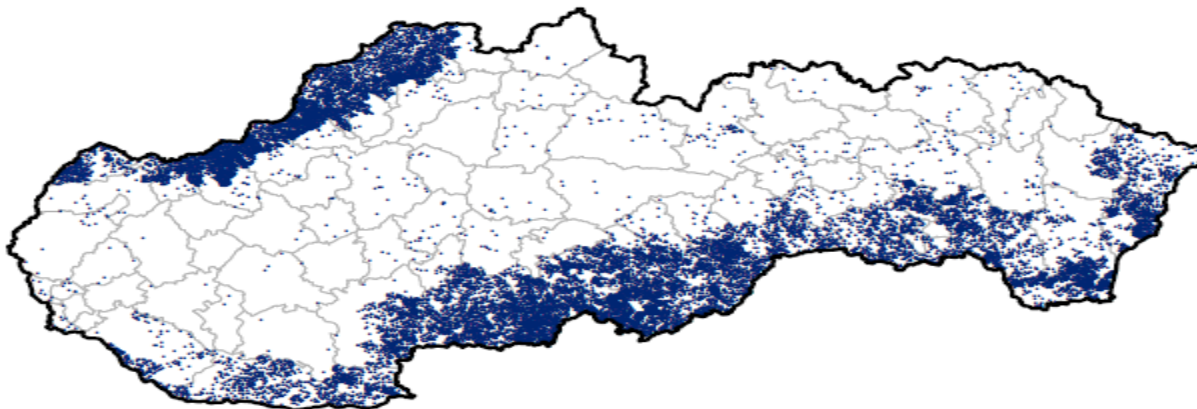
Geographical origin of samples – WB -2018-

Detection of virus: 21 343 total: 20573 (active), 770 passive

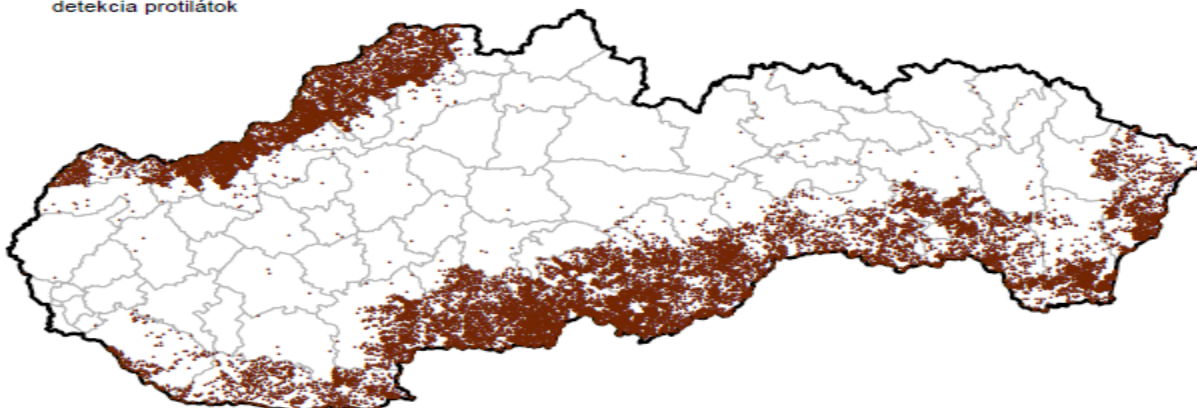
Detection of antibodies: 20 764, 20.400 active, 364 passive

Geografický pôvod vzoriek od diviakov zaslaných na detekciu vírusu ASF
a protilátok proti vírusu ASF na Slovensku v roku 2018

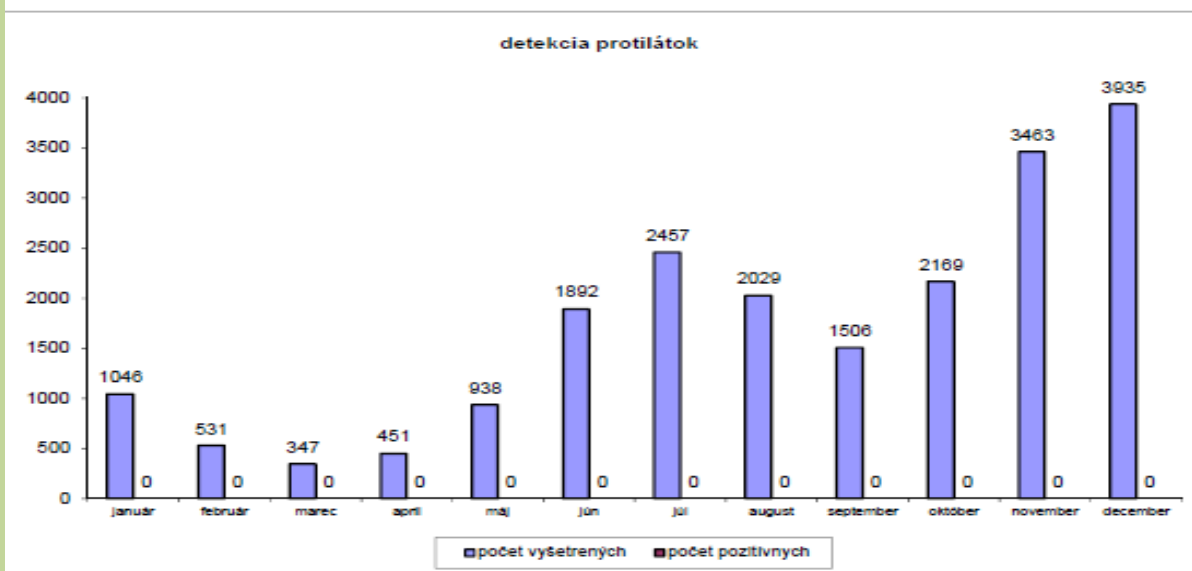
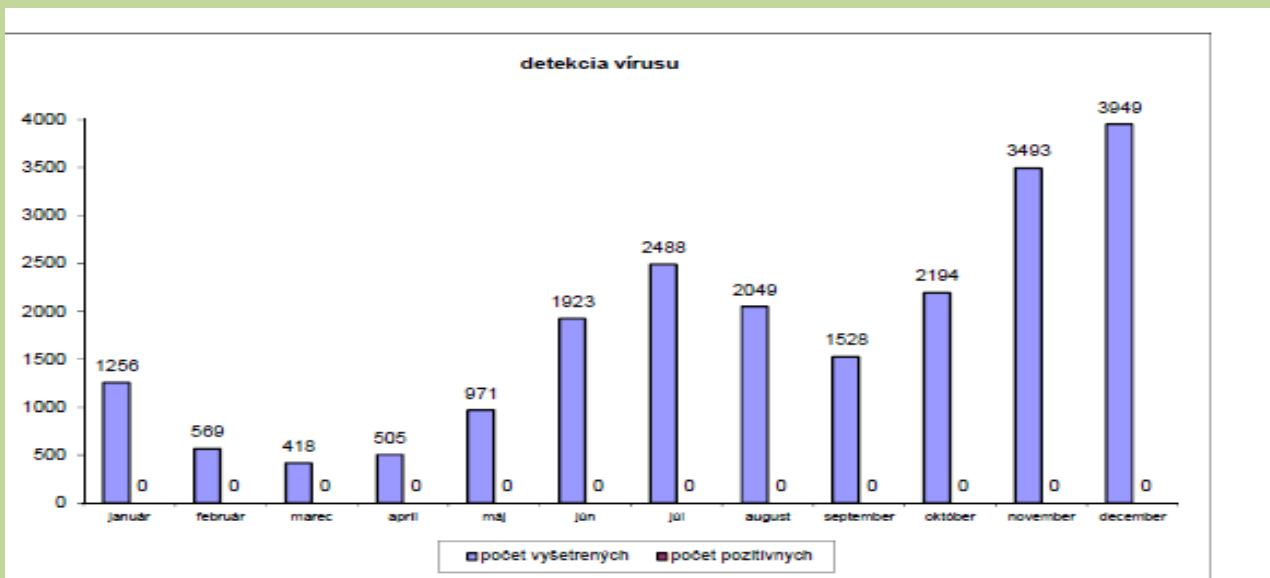
detekcia vírusu



detekcia protilátok

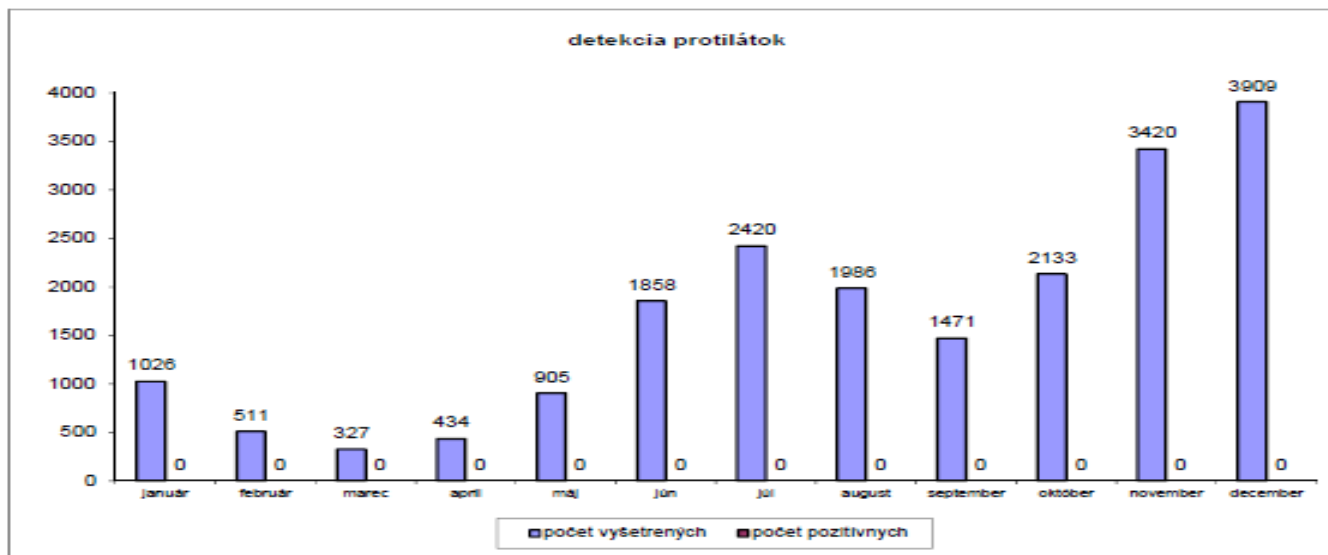
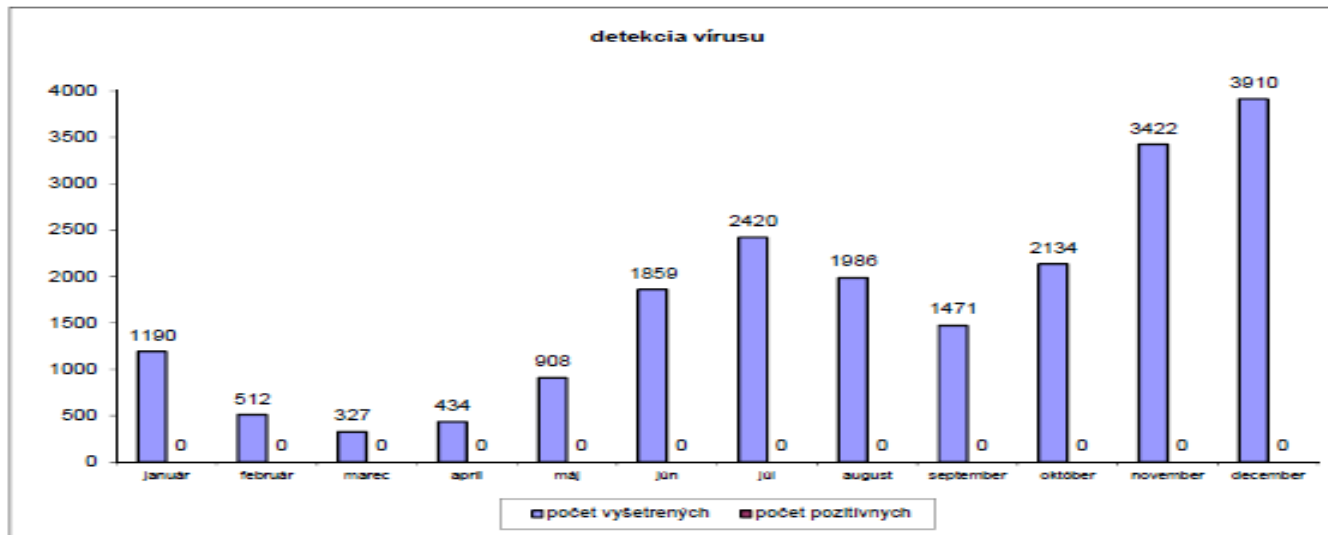


Laboratory Investigations of ASF – WB **in Slovakia (2018)**



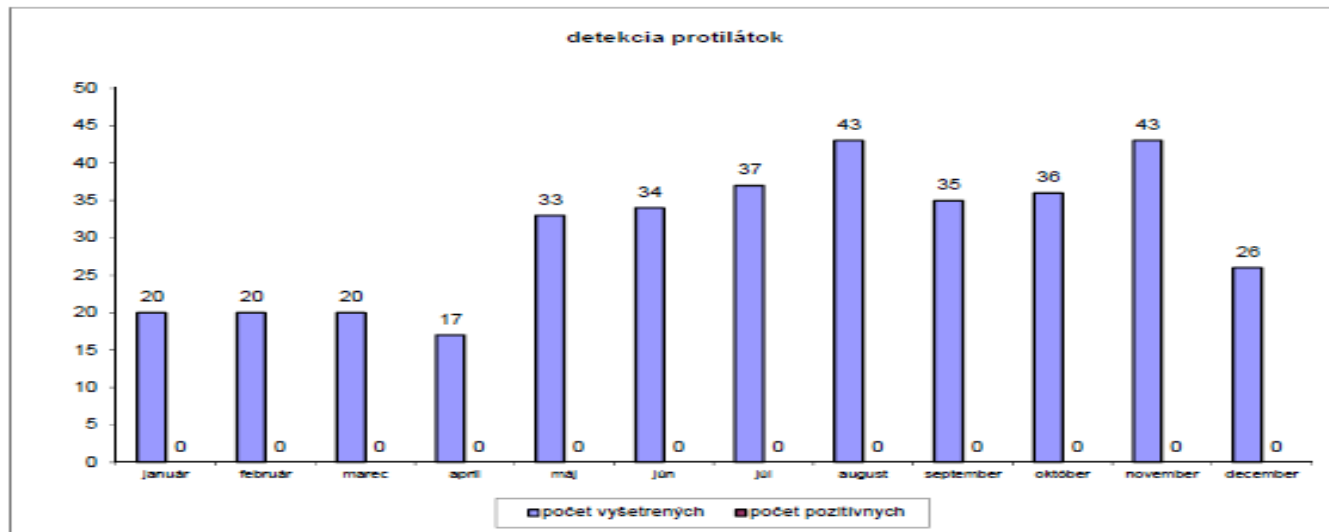
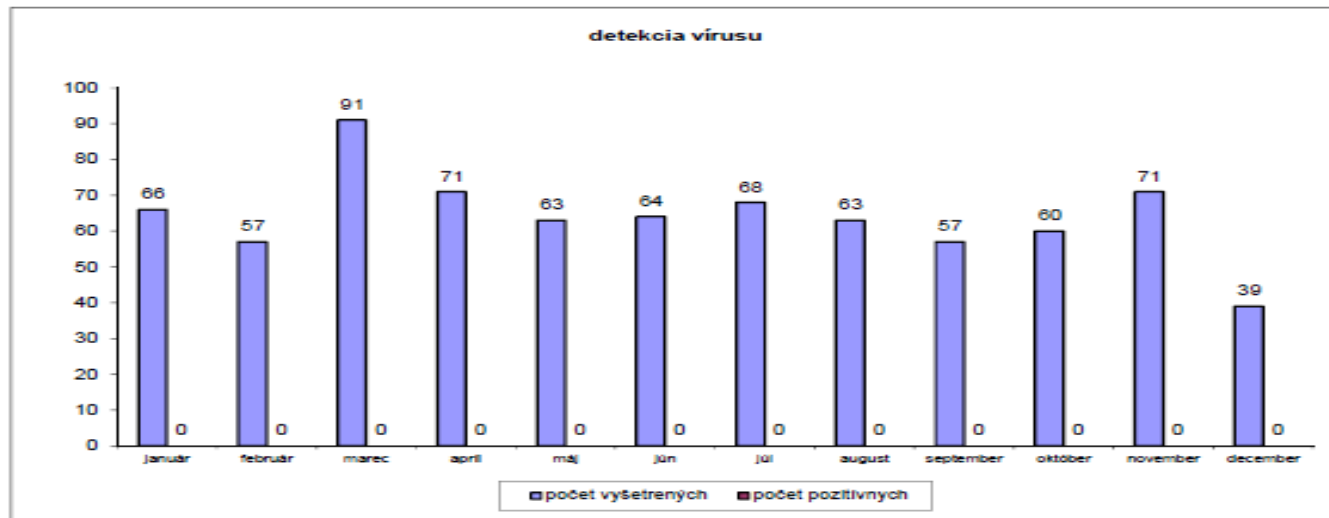
Laboratory Investigations of ASF – WB in Slovakia (2018) (hunted)

Počty laboratórných vyšetrení ASF u diviakov na Slovensku
v roku 2018 - aktívny monitoring



Passive surveillance of ASF in WB- **2018**

Počty laboratórných vyšetrení ASF u diviakov na Slovensku
v roku 2018 - pasívny monitoring

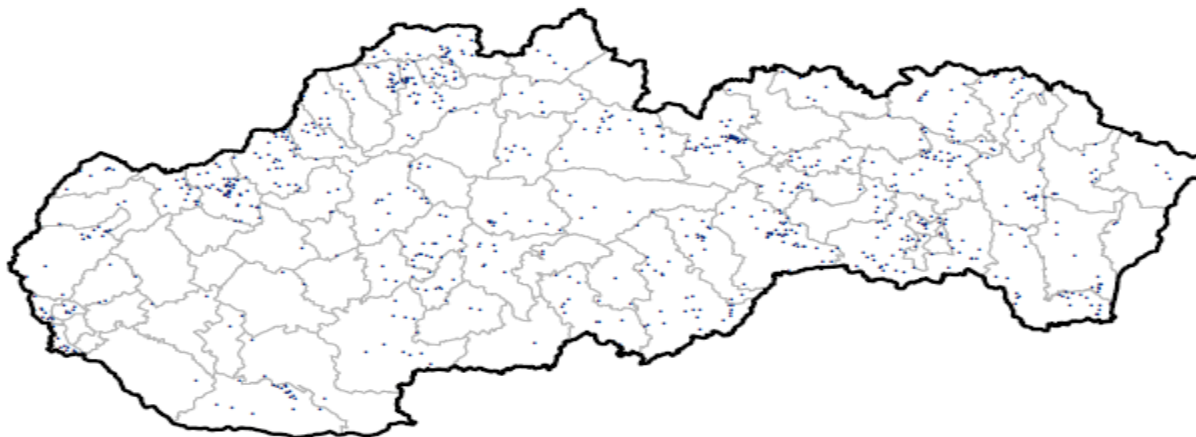


Geographical distribution of ASF samples – WB

in Slovakia (2018) (perished – passive surveillance, total 770 WB)

Geografický pôvod vzoriek od diviakov zaslaných na detekciu vírusu ASF
a protilátok proti vírusu ASF na Slovensku v roku 2018 - pasívny monitoring

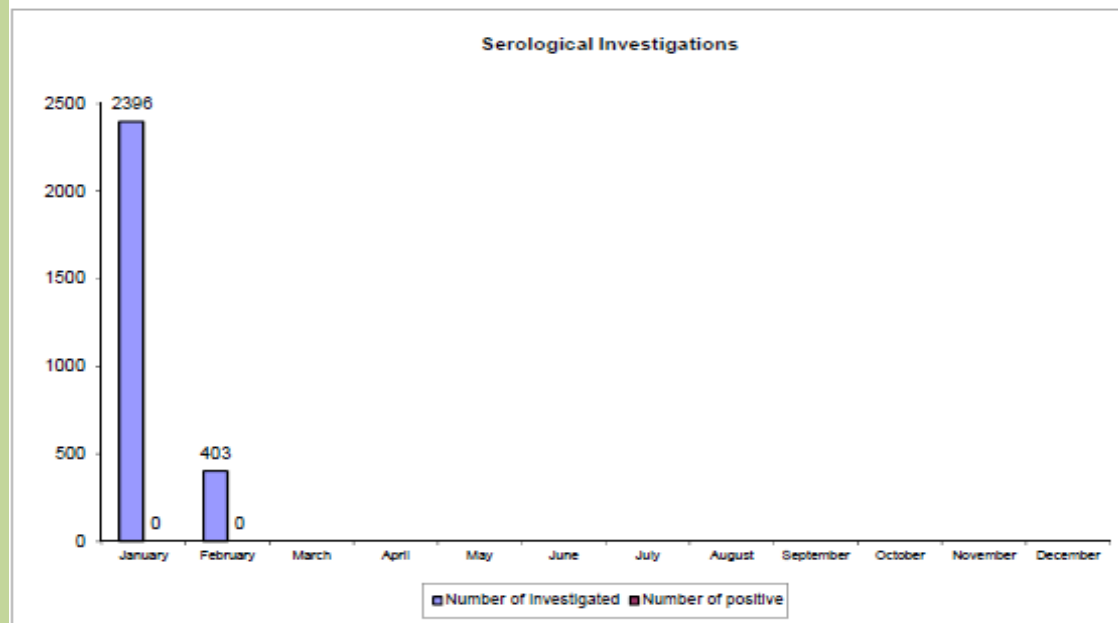
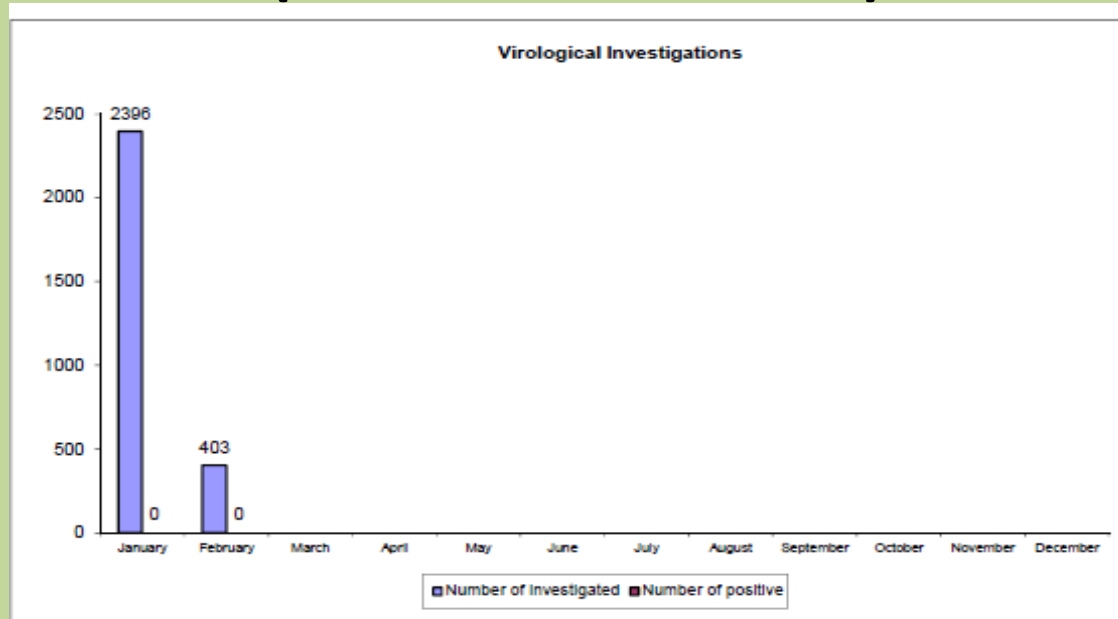
detekcia vírusu



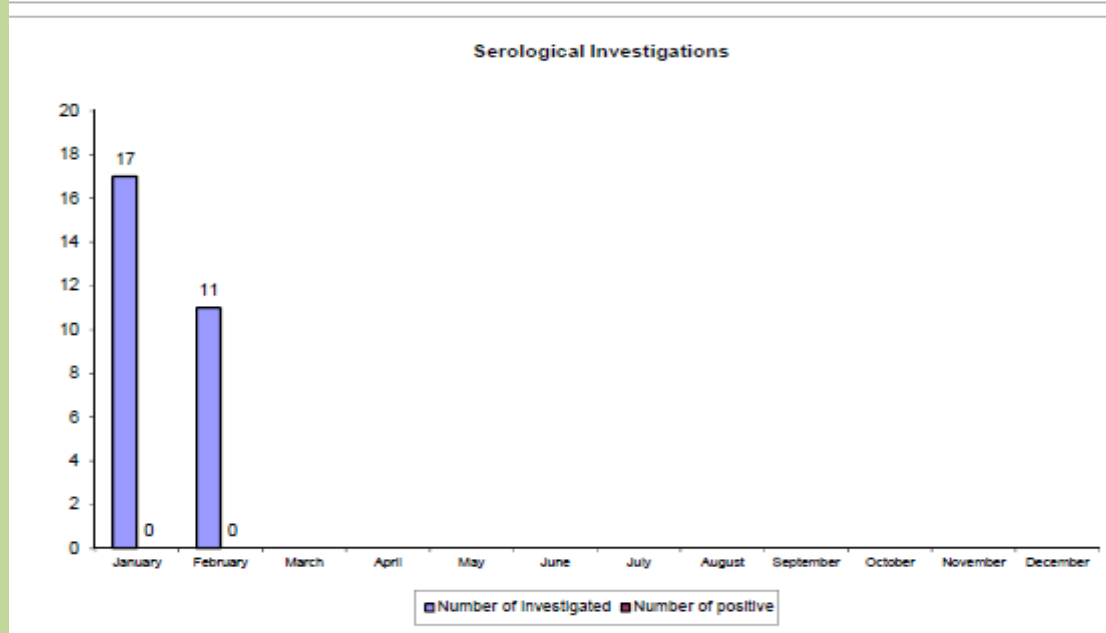
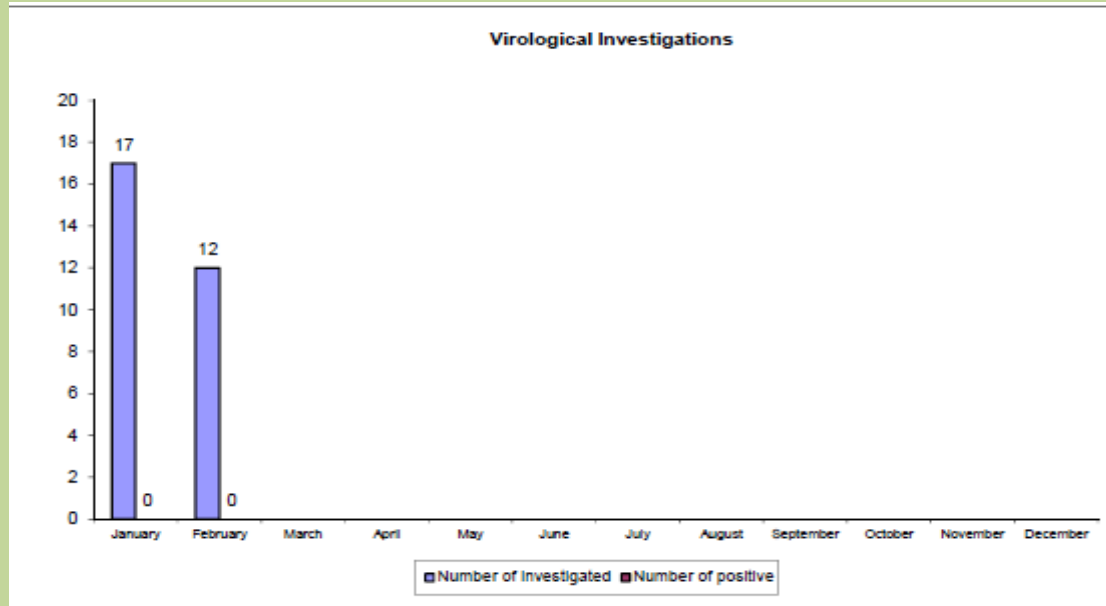
detekcia protilátok



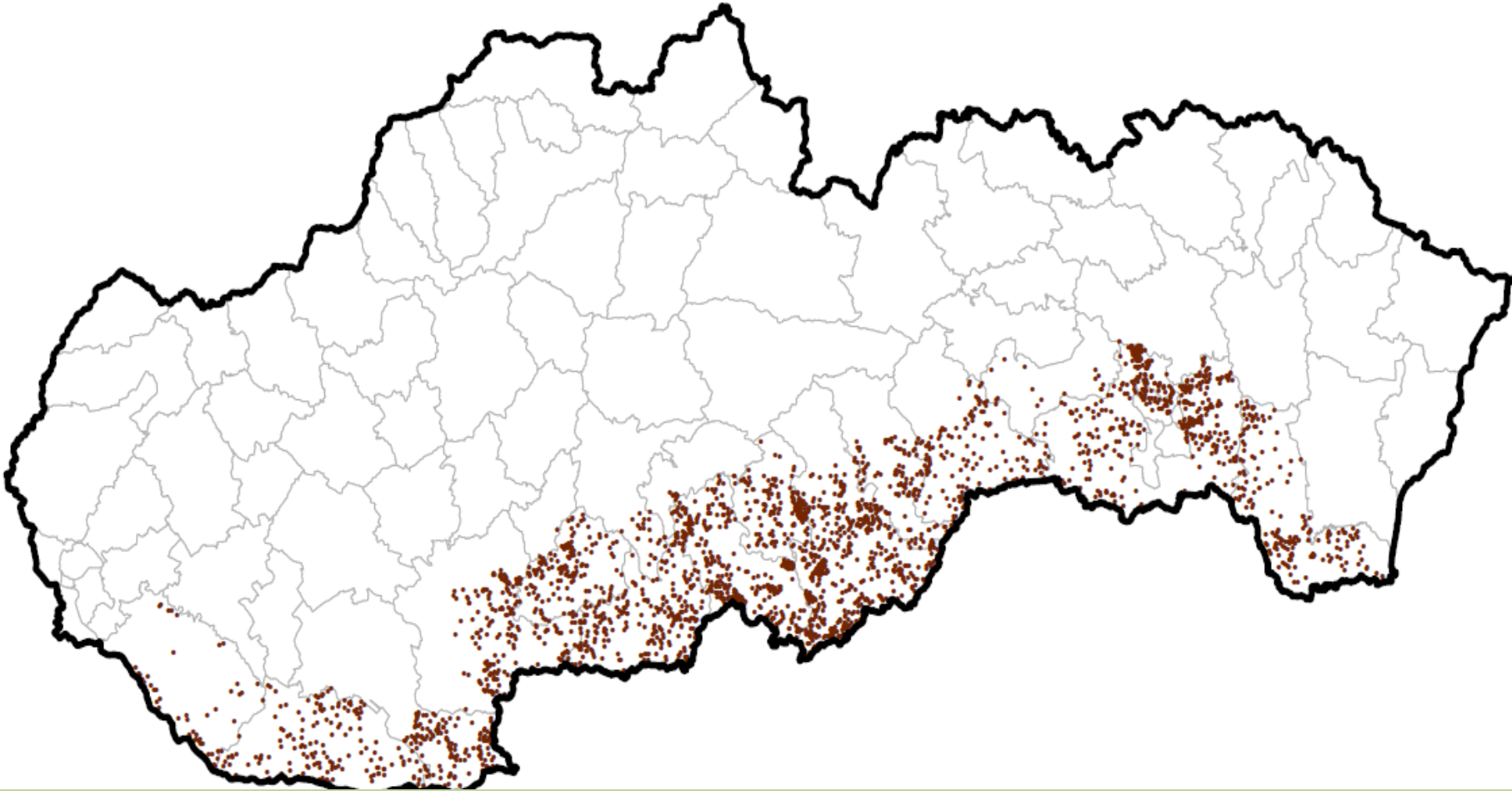
ASF-WB – active surveillance – buffer zone HU (2019 till 14.2.2019)



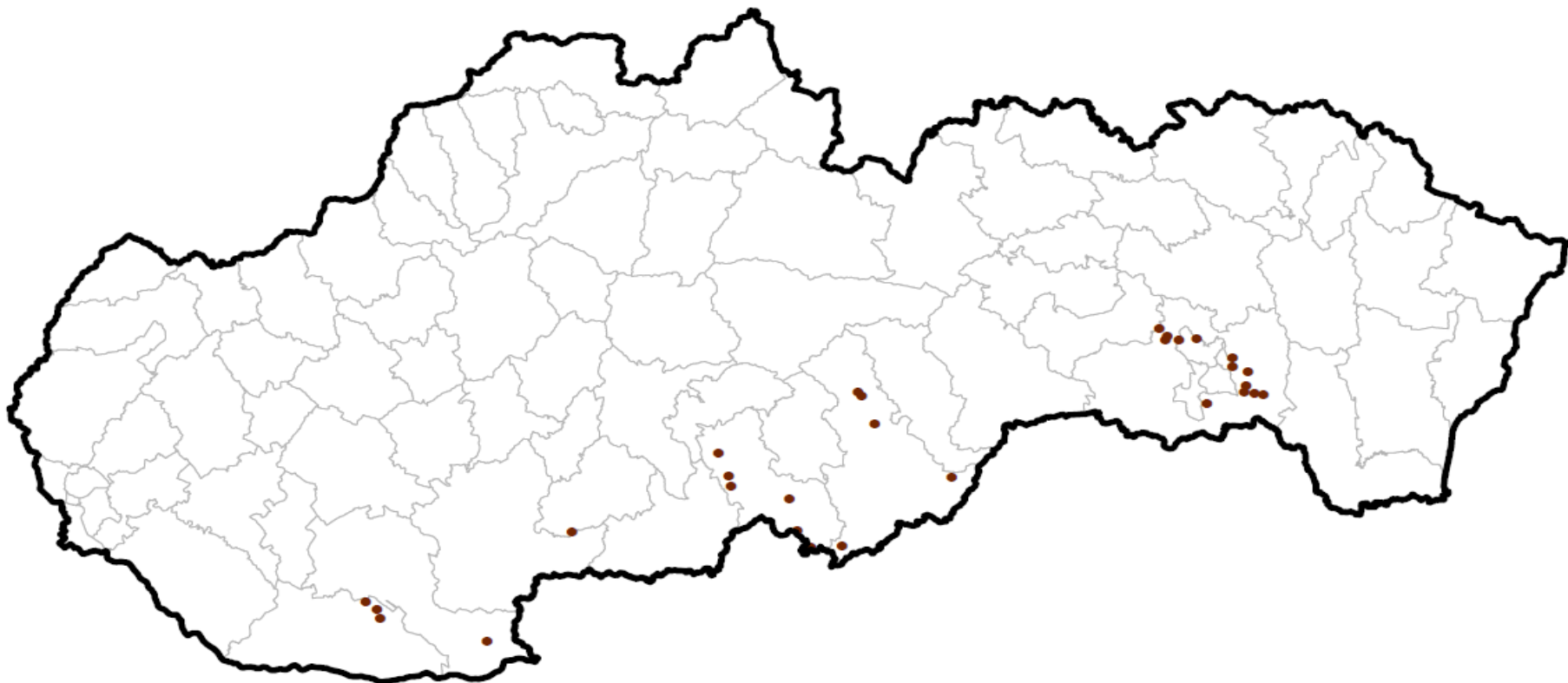
ASF-WB – passive surveillance- buffer zone HU (2019 till 14.2.2019)



Geographical distribution of wild boars samples investigated for ASF virus in Slovakia during 2019 (January - 14 February) - active surveillance - buffer zone Hungary



Geographical distribution of wild boars samples investigated for ASF virus in Slovakia during 2019 (January - 14 February) - passive surveillance - buffer zone Hungary



PROCEDURES IN PLACE –BUFFER ZONE– BORDER AREA WITH HU

Hunted
WB



Collection – designated
places for dressing



Dressing



Sampling



container
volume 1100l



Reimbursement of costs at
DVFA



ZBERNY LIST		
Číslo zberného listu	11078	
Číslo zberného listu v zbernej knihe	11078	
Číslo zberného listu v zbernej knihe	11078	
Číslo zberného listu v zbernej knihe	11078	
Číslo zberného listu v zbernej knihe	11078	
Číslo zberného listu v zbernej knihe	11078	
Číslo zberného listu v zbernej knihe	11078	
Číslo zberného listu v zbernej knihe	11078	
Číslo zberného listu v zbernej knihe	11078	
Číslo zberného listu v zbernej knihe	11078	

Rendering
plant

PROCEDURES – DEAD WB

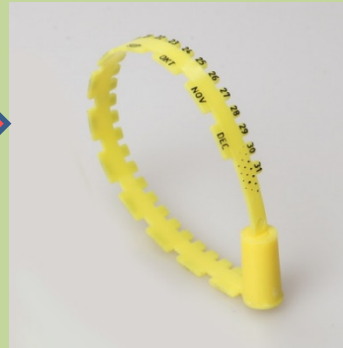
Dead WB
(GPS code
+
database
SVFA)



Bag –
transport of
carcass



Identification
- hunters
plomb



Kontajner -
volume 1100l
(RVPS)- for
temporary
storage before
transport to
rendering plant



Info – results of lab. investigations –
SVFA, DVFA; reimbursement of costs



DISINFECTI
ON OF
PLACE OF
FINDING/ST
ORAGE
EQUIPMENT

ZBERNY LIST

Príloha č. X - 1.0.1975

Organizácia: ARANÁLIA, s.r.o. (IČO: 471234567) (Právny zástupca: Ing. Jozef Štefánik, IČO: 471234567)

Príloha č. X - 1.0.1975

Príloha č. X - 1.0.1975

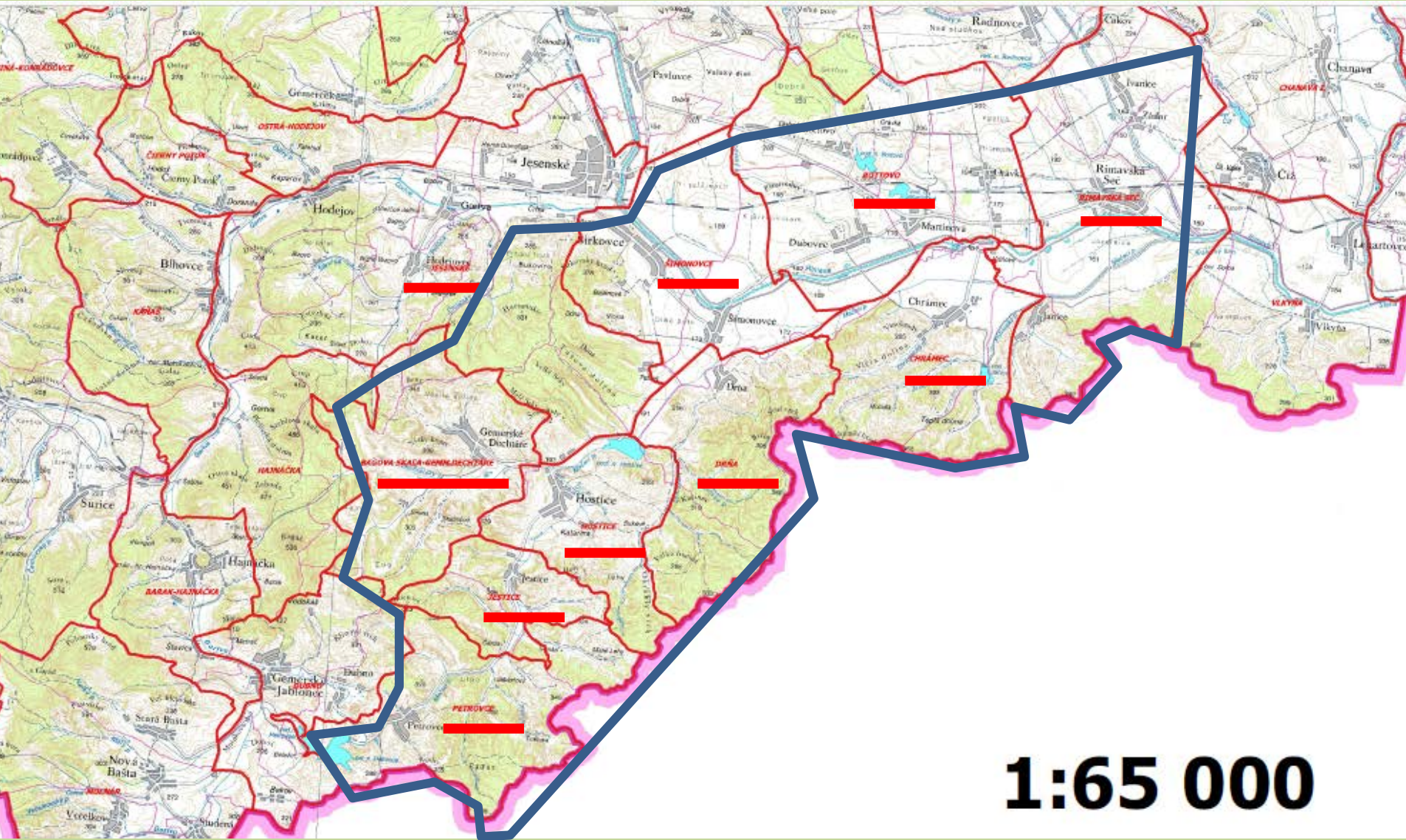
Číslo	Príloha č. X - 1.0.1975	Príloha č. X - 1.0.1975
1	Príloha č. X - 1.0.1975	Príloha č. X - 1.0.1975
2	Príloha č. X - 1.0.1975	Príloha č. X - 1.0.1975
3	Príloha č. X - 1.0.1975	Príloha č. X - 1.0.1975
4	Príloha č. X - 1.0.1975	Príloha č. X - 1.0.1975
5	Príloha č. X - 1.0.1975	Príloha č. X - 1.0.1975
6	Príloha č. X - 1.0.1975	Príloha č. X - 1.0.1975
7	Príloha č. X - 1.0.1975	Príloha č. X - 1.0.1975
8	Príloha č. X - 1.0.1975	Príloha č. X - 1.0.1975
9	Príloha č. X - 1.0.1975	Príloha č. X - 1.0.1975
10	Príloha č. X - 1.0.1975	Príloha č. X - 1.0.1975

ARANÁLIA, s.r.o.
Príloha č. X - 1.0.1975

Rendering
plant

Important data :

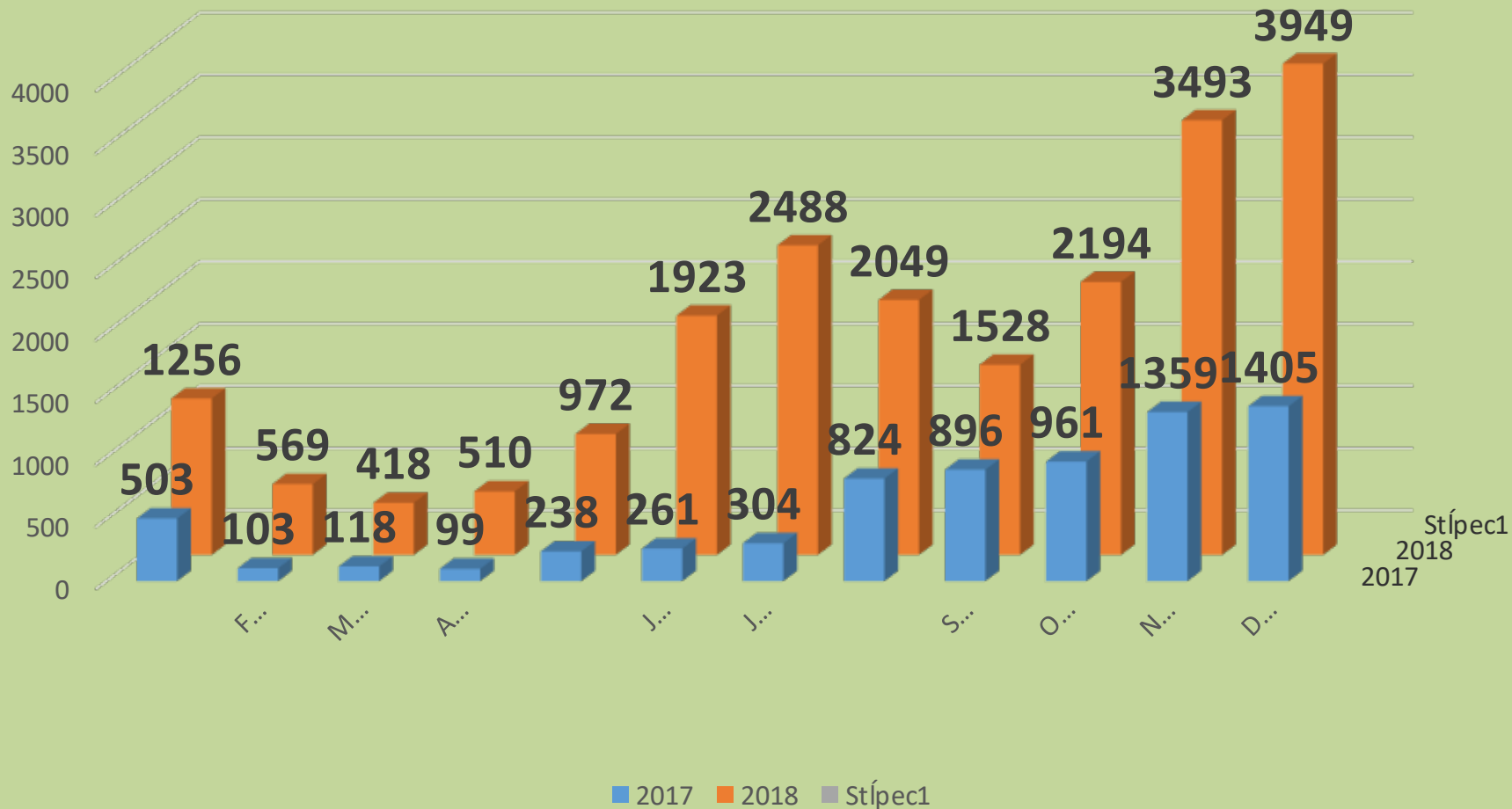
1. source- hunting ground
2. plomb number
3. Sampling – rendering plant/place of finding(designated- sample sent to SVI Zvolen) – still possible
4. reason: ASF



1:65 000

Geographical distribution of containers

Comparison - virological investigation
(hunted nad perished WB)
years 2017 and 2018



Comparison- perished WB- investigation (virological+serological) 2017 / 2018



Preventive measures/hunting management – wild boar (main elements described in ASF EU strategy SANTE/7133/2015 rev10)

- Baiting of wild boars with limited food only for the purpose of hunting- controls of feed ban – ordered by SVFA and checked by DVFA- at least once per year in buffer zones- other part at least 20 % of hunting grounds (selection – localisation, density of WB population, area of hunting grounds)
- Targeted hunting is encouraged in order to target adult and sub-adult females- WHOLE YEAR hunting possibilities!- cofinanced by EC- (benefits for hunter 10 EUR –hunted WB, 30 EUR selective hunting, 40 EUR dead WB)
- Sustainable feeding – forbideen- on one hunting place max 5 kg/per day of feed can be presented
- The disposal of carcasses to be carried out by burial, bringing to the rendering plant or burning
- Measures for safe store of wild boar in refrigerating box or at other place registered by the DVFA until the results of the laboratory test are available- the process is ongoing

On line database – SVFA „origin“ (ASF-WB)- an obnverview of perished and hunted WB (operated by SVFA)

[Súbor](#) [Úpravy](#) [Zobraziť](#) [Oblíbené položky](#) [Nástroje](#) [Pomocník](#)

[Strana](#) [Bezpečnosť](#) [Nástroje](#)

PORTÁL | Formuláre

Kontakty Martin Chudý +007.06

[Pridať nový](#) [Reporty](#) [Prehľady](#)

TYP NÁKAZY: EPID: ČÍSLO IDENTIFIKAČNEJ ZNAČKY: ČÍSLO ŽIADANKY: KATASTER: VÝŠKA ÚHRADY: DÁTUM ULOVENIA OD: DÁTUM ULOVENIA DO:

STAV: RVPS: UŽÍVATEĽ POĽOVNÉHO REVÍRU IČO: (SUBJEKTY SI AKTUALIZOVANÉ 1X MESAČNE)

ZÁZNAMY AMO A KMO /

ZOBRAZIŤ ZÁZNAMOV

HLADAŤ:

AMO	KMO	EPID	Stav	Dátum zápisu	Zapísal	Identifikačná značka	Žiadanka	Pohlavie	Užívateľ revíru IČO	Poľovný revír	Kataster	Dátum ulovenia	Strelec	Doručil	Uhradené	Eur	RVPS	GPS
AMO - Úhyn	KMO	26715843	✓	31.08.2018 09:50	Cikrai		1/601011240216.	Samica	35654651 - Poľovnícke združenie RICHŤÁROVO	PZ Richtárovo Valaská	866792	-		02.02.2018	Ano	40	BB	
AMO - Úhyn	KMO	82154973	✓	31.08.2018 08:58	Kántor	DS71396983	707/2018/77.	Samec	36155331 - Poľovnícke združenie Čičva	Sedliská	854743	-		31.08.2018	Ano	40	VT	48.90441, 21.73451
AMO - Úhyn	KMO	47982631	✓	30.08.2018 15:13	Ubrežiová	DZ60953591	DZ60953591.	Samec	50722565 - Poľovnícka spoločnosť Zálomok	PS Zálomok	820911	-		30.08.2018	Nie	40	RS	48.28426, 20.16846
AMO - Úhyn	KMO	12436589	✓	30.08.2018 09:28	Kundrát		084/18.		42384419 - Poľovnícka organizácia Chalaš Raslavice	PO Chalaš Raslavice	871419	-		28.08.2018	Ano	40	BJ	49.1376, 21.2983
AMO - Úhyn	KMO	59143628	✓	30.08.2018 08:46	Juhas	Dz51130289	5/2018.	Samica	31921949 - Poľovnícke združenie Hubertus	PZ Hubertus	803014	-		30.08.2018	Ano	40	ZA	49.20281, 18.68065
AMO - Úhyn	KMO	56481973	✓	30.08.2018 07:54	Šulik	DV70600084	30/08/2018-1.	Samica	35510005 - Poľovnícke združenie Šuňava	Poľovnícke združenie Šuňava	833959	-		30.08.2018	Ano	40	PP	
AMO - Úhyn	KMO	59213674	✓	28.08.2018 09:06	Krištofič	Dx10564634	1/28/08/2018.	Samica	37929577 - Poľovnícka spoločnosť AMICUS	PS AMICUS	853771	01.01.1970		28.08.2018	Ano	40	BA	48.06920, 17.14155
AMO - Úhyn	KMO	61843597	✓	27.08.2018 13:45	Jaduttová	Dz 609 52748	Dz 609 52748.	Samec	36038351 - LESY Slovenskej republiky, štátny podnik	Peseta - Teháň	868906	-		27.08.2018	Nie	40	RS	48.42253, 20.12070
AMO - Úhyn	KMO	14738629	✓	27.08.2018 13:41	Jaduttová	Dz 609 52747	Dz 609 52747.	Samica	36038351 - LESY Slovenskej republiky, štátny podnik	Peseta - Teháň	868906	-		27.08.2018	Nie	40	RS	48.42253, 20.12070
AMO - Úhyn	KMO	43927618	✓	27.08.2018 12:59	Mudriková	Dz30211080	307/IL/2018.	Samec	00200166 - Poľnohospodárske družstvo "Vrátec"	Drieňová Bohunice	803456	-		24.08.2018	Nie	40	PU	

Zobrazených 1 až 10 z 440 záznamov

Preventive measures- an overview- domestic pigs I.

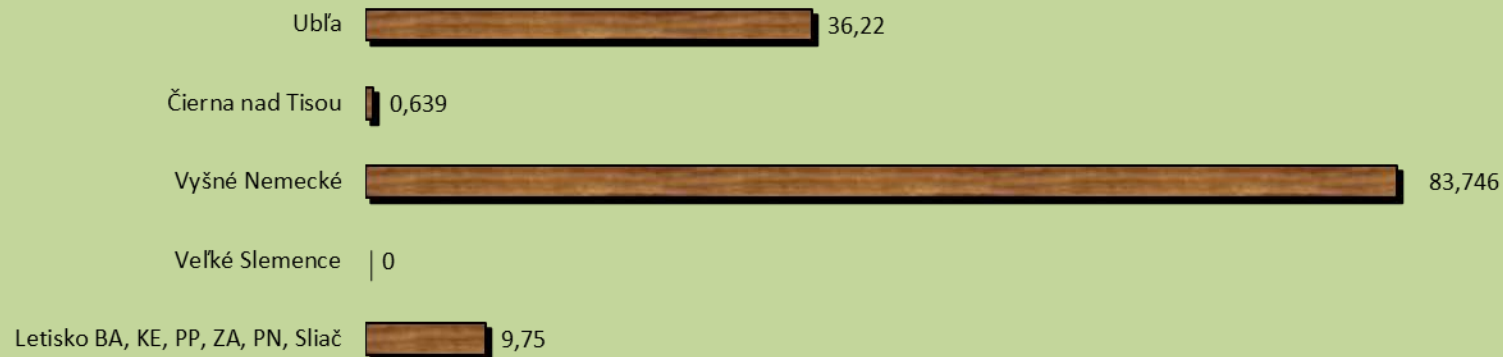
- Official surveillance- domestic swine, wild boar- in place; different sampling schema depending the localisation (district) of the farms or hunting areas
- Official census of all pigs on all holdings
- Pig breeding – pigs staying in their living places / stables – Outdoor keeping of pigs is banned in commercial farms (buffer zones)
- Biosecurity measures- one of the part of awareness / communication with farmers/breeders – it covers disinfection procedures- in /exit points of the farm , to avoid contact with WB, ban of entry into premises the people not working in these premises, fencing of farms, feed management; all commercial farms must have biosecurity plan (buffer zones)

ASF border control (2018)

Meat and meat products : 1044,919 kg



Zadržané milk and milk products : 130,355kg



Public awareness



ŠTÁTNA VETERINÁRNA A POTRAVINOVÁ SPRÁVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Botanická č. 17, 842 13 Bratislava

http://www.svps.sk/zvierata/choroby_AMO.asp

POZOR !!!

Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky informuje:

Od roku 2014 sa v Európe šíri vysoko nákazlivé ochorenie – africký mor ošipaných a ohrozuje tým milióny domácich ošipaných a diviáciu zver. Táto nákaza sa môže prenášať aj potravinami, ale nie je nebezpečná pre ľudí.

Preto Vás prosíme, aby ste odhadzovali zvyšky potravín iba do uzatvárateľných nádob na odpady !!!

VIGYÁZAT !!!

A Szlovák Köztársaság Állami Állategészségügyi és Élelmiszerbiztonsági Hatósága a következőkről ad tájékoztatást:

Európában 2014 óta terjed az afrikai sertéspestis, ami egy erősen fertőző megbetegedés, és mind a házi sertések, mind a vadászsnók millióit veszélyeztet. Ennek az emberre nem veszélyes betegségnek a terjedése élelmiszerek útján is lehetséges.

A fentiekből adódóan kérjük, hogy az élelmiszermaradékokat kizárólag csukható hulladékártolóban helyezze el!!!

Внимание !!!

С 2014 года в Европе распространяется очень заразная африканская чума свиней, представляющая угрозу для миллионов домашних и диких свиней. Это не опасное для человека заболевание может передаваться через продукты питания.

Поэтому просим Вас выбрасывать остатки пищи только в закрытые мусорные контейнеры!!!

POZOR !!!

Štátni veterinárni a potravinová správa Slovenskej republiky informuje:

Od roku 2014 se v Evropě rozšiřuje vysoce nakažlivý africký mor prasat a ohrožuje milióny domácich i divokých prasat. Táto nemoc, ktorá 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!!!

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 choroba dla człowieka może być przenoszona także przez żywność.

Dlatego prosimy wyrzucać resztki żywności wyłącznie do zamkniętych pojemników na śmieci i odpady!!!

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!!!

Africký mor ošipaných (AMO) u domácich ošipaných a diviakov

Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky Bratislava

- akútna, vysoko nákazlivá choroba domácich ošipaných a diviakov
- prenosný priamym kontaktom s chorým alebo uhynutým zvieratom, výkalmi a sekrétmi infikovaného zvierata, prípadne konzumáciou tepelne neopracovaných produktov z infikovaných zvierat
- prejavuje sa vysokou horúčkou (až 42°C), ktorá môže trvať až niekoľko dní, apatiou, krvácaniami v podkoží, na miazgových uzlinách, vnútorných orgánoch a zväčšenou slezinou
- u gravidných prasíc sa prejavuje potratmi
- charakteristický vysokou, takmer 100% úmrtnosťou zvierat
- **Ide o neliečiteľnú chorobu, ktorá ale nie je prenosná na ľudí a iné druhy zvierat**

Chovy ošipaných – prevencia

- ✓ dodržiavať v chovoch **základy biologickej bezpečnosti** (dôkladné oplotenie farmy, dezinfekčné brody, evidencia a kontrola pohybu dopravných prostriedkov a osôb, prezliekanie zamestnancov a návštevníkov farmy, dodržiavať čierno-biely systém)
- ✓ **zamedziť vniknutiu diviakov** do areálu farmy, prípadne ich kontaktu s krmivom a stelivom
- ✓ rešpektovať **zákaz skrmovania kuchynských odpadov** a výrobkov z diviacieho mäsa
- ✓ **zákaz skladovať krmivo** pre ošipané v dosahu diviakov
- ✓ **zákaz skladovať podstielkovú slamu** v dosahu diviakov min. 90 dní pred jej použitím
- ✓ pravidelné klinické prehliadky zvierat v chove



Užívateľia poľovných revírov (diviaky) – prevencia

- ✓ odber a zaslanie vzoriek na vyšetrenie od všetkých nájdených **uhynutých diviakov**
- ✓ neškrdné odstránenie **kadáverov** uhynutých diviakov do **kafilérie alebo hlbokým zahobaním (2m) resp. spálením na mieste úhynu**
- ✓ intenzívny odlov diviacej zveri (selektívny) počas celého roka a vyšetrenie všetkých **chorých a podozrivých diviakov**
- ✓ dodržiavanie normovaných kmeňových stavov, vekovej a pohlavnej štruktúry populácie, lovom všetkých vekových kategórií
- ✓ **zákaz prikrmovania diviakov** (výnimka iba za účelom vnaodenia)
- ✓ dodržiavanie **biologických zásad** pri manipulácii s telami a **vývržmi** z ulovených diviakov
- ✓ odber a zaslanie vzoriek na vyšetrenie **od ulovených diviakov podľa inštrukcií RVPJ**

Prenos nákazy prostredníctvom ľudského faktora- Odhadzovanie zvyškov potravín iba do uzatvárateľných nádob na potraviny !

Na Slovensku sa AMO doposiaľ nikdy neuskutočnil, avšak v súčasnosti sa vyskytuje vo viacerých krajinách – na Ukrajine, v Poľsku, Maďarsku, Českej republike, Belgicku, v pobaltských krajinách a vo východnej Európe. Najväčším nebezpečenstvom rozšírenia AMO na územie SR predstavuje možné zavlečenie nákazy prostredníctvom infikovaných diviakov alebo ľudským faktorom .
Preventívna vakcinácia diviakov a domácich ošipaných nie je možná.



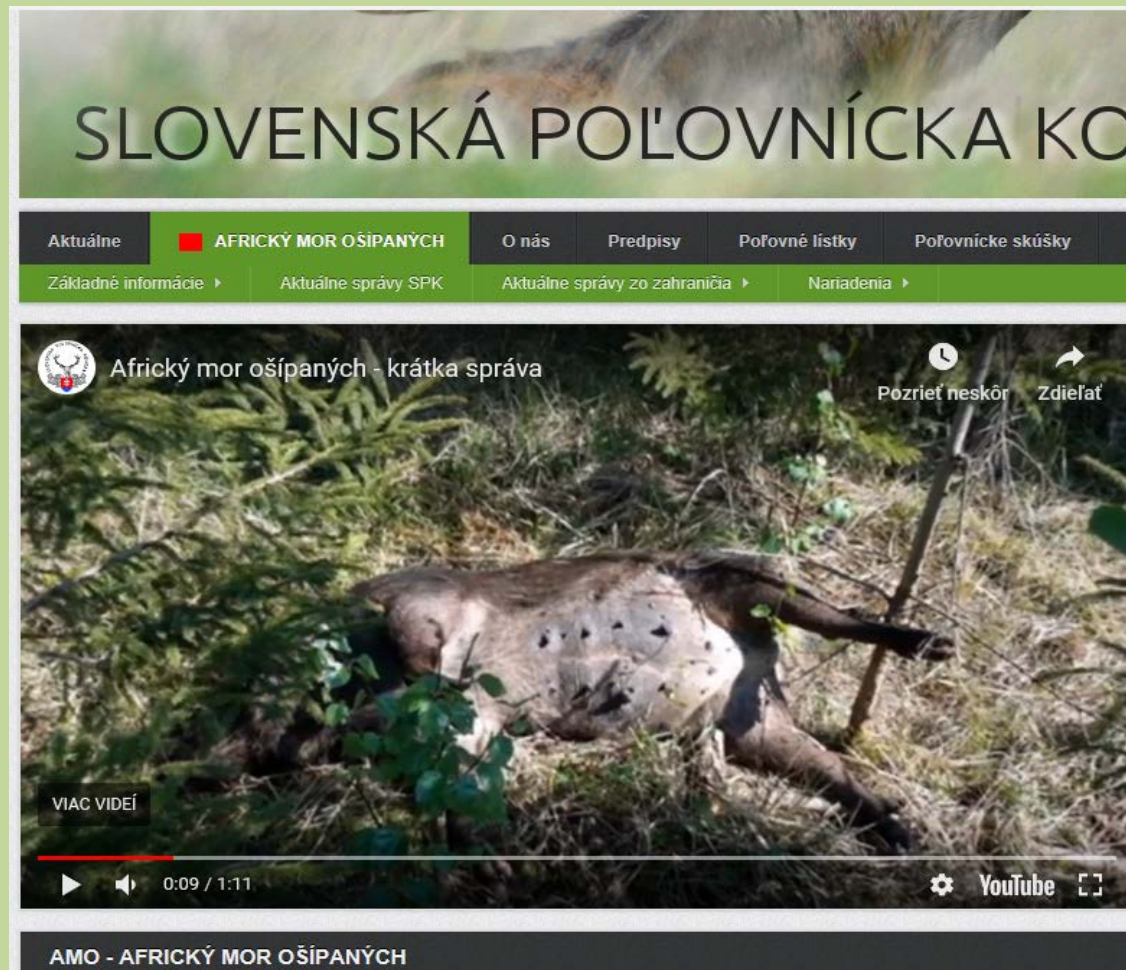
TV report – ASF at the border and Sk threat against disease- 17.1.2019



Press conference – SK measures adopted in relation to ASF threat



Slovak hunters chamber – ASF webpage
(also includes call for intensive hunting and
reduction of density of WB population)



The image is a screenshot of a website for the Slovak Hunters' Chamber (SLOVENSKÁ POĽOVNÍCKA KOMORA). The header features the organization's name in large, bold, black letters. Below the header is a navigation menu with several tabs: 'Aktuálne', 'AFRICKÝ MOR OŠÍPANÝCH' (highlighted in red), 'O nás', 'Predpisy', 'Poľovné listky', and 'Poľovnicke skúšky'. A secondary menu below it includes 'Základné informácie', 'Aktuálne správy SPK', 'Aktuálne správy zo zahraničia', and 'Nariadenia'. The main content area displays a video player with the title 'Africký mor ošípaných - krátka správa'. The video shows a dead wild boar lying in a field of tall grass and brush. The video player interface includes a play button, a progress bar showing 0:09 / 1:11, and icons for settings, YouTube, and full screen. Below the video player, there is a button labeled 'VIAC VIDEÍ' and a dark bar at the bottom with the text 'AMO - AFRICKÝ MOR OŠÍPANÝCH'.

Key role of hunters- SK version

source/background: European Commission
(available on the SVFA website and distributed amongst hunters)



KONTROLA AFRICKÉHO MORU OŠÍPANÝCH- dôležitá úloha poľovníkov

Africký mor ošipaných (AMO) je akútna vysoko nakažlivá choroba domácich ošipaných a diviakov. Vakcína neexistuje.

Dôsledky ochorenia pre voľ ne žijúce vnímavé zvieratá:

- ochorenie môže spôsobiť výraznú redukciu resp. úplne vymiznutie populácie diviakov na určitom území
- obmedzenie lovu resp. jeho zákaz môže byť obmedzený alebo dokonca zakázaný v niektorých infikovaných oblastiach (vrátane zberu jatočných tiel a trofejí)
- ekonomické straty pre poľovníkov

Poľovníci môžu rozdielnym prístupom – lepším alebo horším – prispieť k zvýšeniu alebo zníženiu šírenia AMO !

Prenos a šírenie choroby

Prenos sa môže uskutočniť priamym kontaktom zdravých ošipaných alebo diviakov s infikovanými (mŕtvymi alebo chorými) ošipanými alebo voľne žijúcimi diviakmi. Avšak ľudia a najmä poľovníci - hoci ich choroba nepostihuje – môžu chorobu šíriť prostredníctvom:

1. akéhokoľvek kontaktu s infikovanými zvieratami a mŕtvymi telami (kadávermi).
2. kontaktu s čímkokoľvek, čo je kontaminované vírusom (napr. oblečenie, vozidlá, iné vybavenie).
3. kŕmenia zvierat mäsom alebo mäsovými výrobkami z infikovaných zvierat (napríklad párky alebo tepelne neupravené mäso) alebo odpadky obsahujúce infikované mäso (napríklad kuchynský odpad, krmivo pre ryby, vrátane vnútorností)

Poľovníci majú dôležitú úlohu !!!!

Poľovníci monitorujú zdravotný stav voľne žijúcich zvierat a zohrávajú dôležitú úlohu v systéme ochrany zdravia zvierat.

Ak spozorujete nezvyčajné správanie diviakov alebo s väčšou pravdepodobnosťou nájdete mŕtveho diviaka, zvažovať, či nebolo zviera nakazené **africkým morom ošipaných** (najmä v infikovaných oblastiach alebo ohrozených oblastiach).. Počas Vašich poľovníckych vychádzok, najmä v oblastiach, ktoré sú považované za rizikové, je potrebné

- **Spolupracovať s príslušnými veterinárnymi orgánmi pri zisťovaní a hlásení uhynutých tiel diviakov**
- **Vyčistiť a dezinfikovať svoje poľovnícke vybavenie, oblečenie, vozidlo a trofeje na mieste a vždy pred opustením poľovníckeho revíru**
- **Vypitvať uloveného diviaka na mieste (v zariadení) tomu určenom v príslušnom poľovníckom revíri.**
- **Prispievať k postupnému znižovaniu hustoty diviakov v oblastiach, ktoré ešte neboli postihnuté chorobou, vrátane cieľeného lovu dospelých a dospievajúcich samíc.**
- **Dodržiavať zákaz prikrmovania diviakov počas celého roka.**



***Thank you for
your attention!***