

African swine fever in wild boar in Latvia

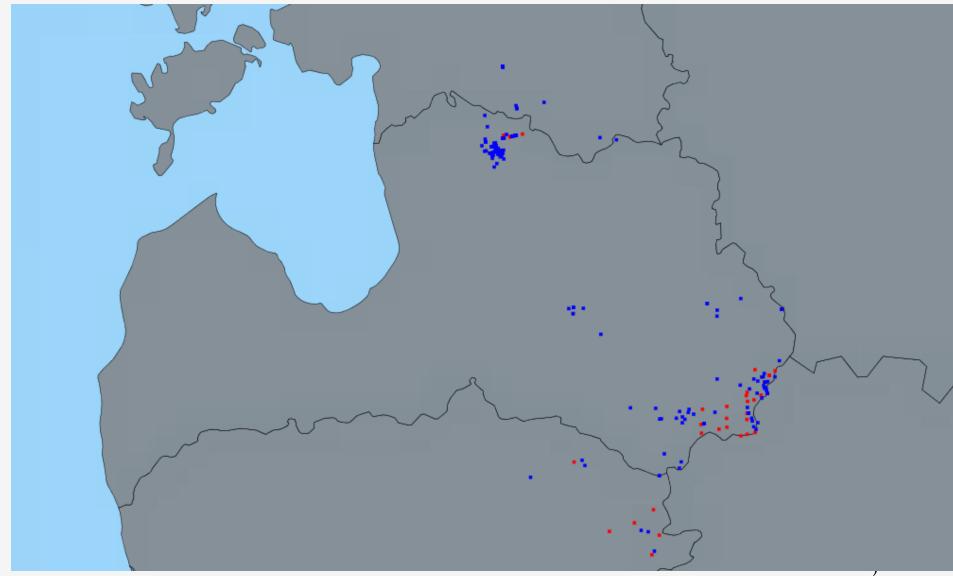


Edvins Olsevskis, DVM, PhD Food and Veterinary Service, Latvia

Minsk, Belarus December 1-2, 2014

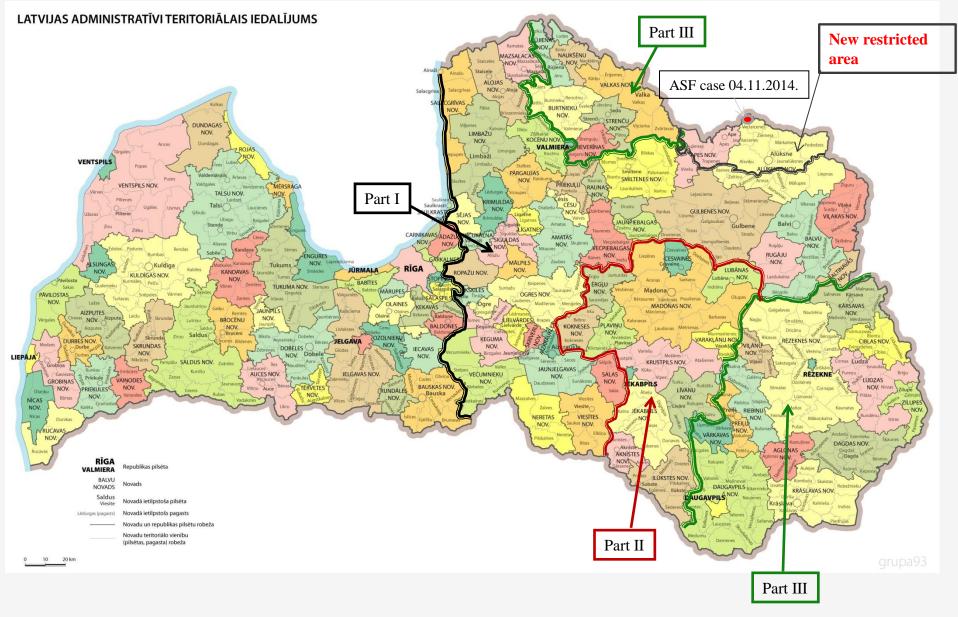
1

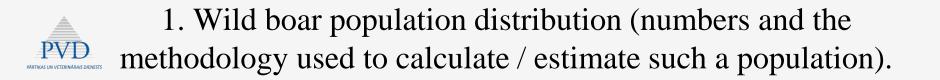
ASF cases in Latvia (up to 27 November)





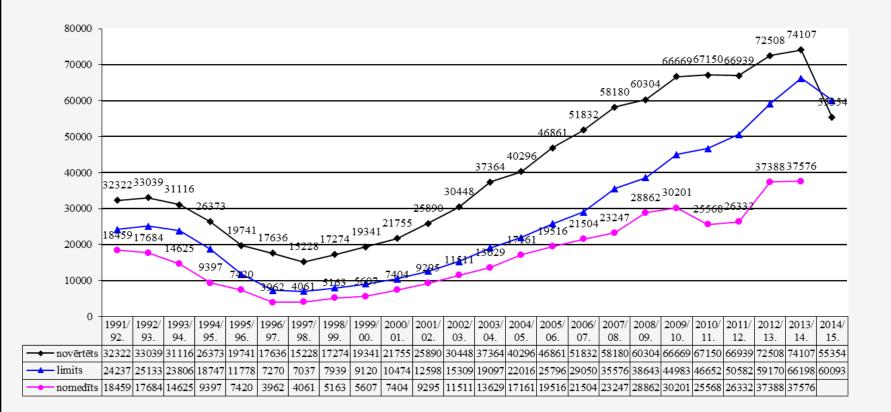
Restricted areas (according to Decision 2014/709/EU) (28 November, 2014)





- Competent authority **State Forest Service** (under supervision of the Ministry of Agriculture)
- Total number of wild boar population **55 354** animals
- Methodology used estimation information collected from forest rangers from all reģions in Latvia on observations, footprints etc.,
- Data are collected on the 1st of April annually

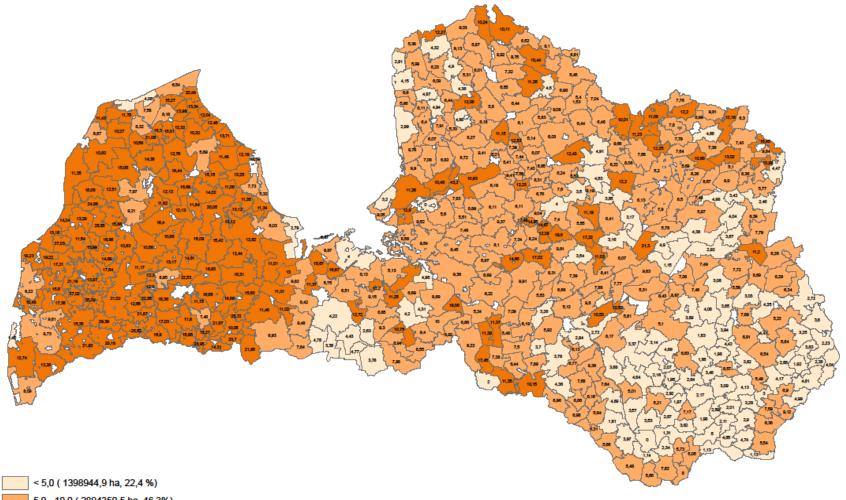




PĀRTIKAS UN VETERINĀRAIS DIENEST



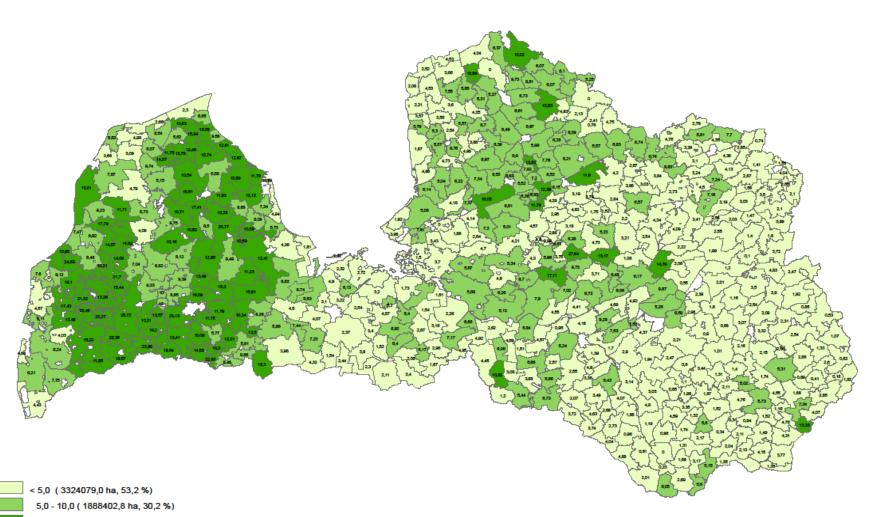
Wild boar population density 2014/2015 (animals to 10 000 ha)



5,0 - 10,0 (2894350,5 ha, 46,3%) >10,0 (1956121,3 ha, 31,3 %)



Hunted wild boar 2013/2014 (animals per 10 000 ha)



> 10,0 (1036935,0 ha, 16,6 %)



2. Research/surveys carried out in the country to better understand the dynamics of wildlife populations.

• No information on projects / research activities ongoing / done in this area



- Passive surveillance in a whole country
- Active surveillance (all hunted wild boar must be tested to ASF virus and Ab) – in areas restricted as Part II and Part III

Wild boar	PCR tests	Positive results
Found dead	239	107
Hunted animals	3163	42
TOTAL	3402	149

ASF surveillance results in 2014 (January-October)



- Estimated ASF prevalence in wildboar (on 1st November, 2014):
 - In total: 4.48 %

- In dead wild boar: 44.7 %
- In hunted wild boar: 1.3 %

Estimated seroprevalence: 0.75 %



- <u>PCR</u> capacity:
 - 180 samples per day
- **ELISA** capacity:
 - 800 samples per day
- Confirmation of antibodies <u>Imunobloting</u>
 50 samples per day
- Confirmation of antibodies <u>Imunoperoxidase</u>
 - 50 samples per day



Most common sources of the infection of wild boar:

- Dead wild boar in the forest
- Offals left in the forest
- Hunters (equipment, clothing etc.,)
- Illeagal movement of wild boar meat form infected areas (hunters)



7. Any form of official cooperation between the Veterinary Services and national bodies and organisations responsible for hunting and wildlife management in activities related to the detection, surveillance, reporting, control and eradication of ASF (and other wildlife

diseases).

- Representatives from State Forest Service, Hunters
 Associations and wildlife biologist are members of ASF
 Expert group
- Regular official meetings
- Unofficial exchange of information on new cases found and need to establish hunting restrictions (e-mail, phone)
- Common activities on awearnes campaigns
- Common activities dealing with media



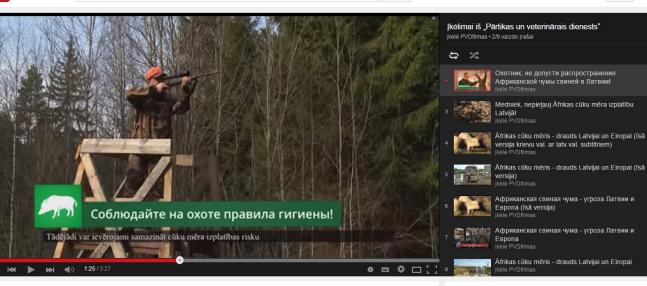
8. Awareness and training programmes directed at hunters and other persons related to game and wildlife management receive in the fields of ASF (and other wildlife diseases) early
 detection, carcass inspection, viscera disposal, etc.

- Leaflets
- Educational video clips
- Trainning for hunters
- Deducated info area in website of FVS
- Regular information in newspapers, TV, Radio etc.,
- Joint company «Latvian Forests» contributed awearnes campaigns



Awearnes campaigns





Q

Охотник, не допусти распространения Африканской чумы свиней в Латвии!



Смертельный вирус 'Синяя чума' įkėlė MegaNewinfo 737 peržiūros

Ikelti

https://www.youtube.com/watch?v=54aeXCPm2-E&list=UUxynf6Wxae4CPOxOmdudvtw



Awearnes campaigns II

ĀFRIKAS un KLASISKAIS CŪKU MĒRIS АФРИКАНСКАЯ и КЛАССИЧЕСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ

KAS JUMS JÄZINA!

Áfrikas cúku méra (ÁCM) un Klasiská cúku méra (KCM) KARANTINAS AIZSARDZĪBAS UN UZRAUDZĪBAS TERITORIJAS ZONA - Kráslavas novada Robelnieku, Indras, Piedrujas, Kalniešu, Skaistas, Kombuļu pagasts un dala no Kaplavas pegasta, Kráslavas pagasts: Depdas novada Skaunes, Asúnes, Dagdas, Konstantinovas, Svarinu, Bérzinu, Kepovas, Ezemieku, Andzelju pagasts un daļa no Andrupenes pegasta, Degdas pilsēta; Zilupes novada Pasienes pagasts un Ludzas novada Istras un Rundénu pagasts

MAJAS CŪKU TURĒTĀJIEM

- Registrējiet dzivniekus Lauksaimniecības datu centra (LDC) datu bāzēl Kompensāciju varēs saņemt tikai tad, ja novietne un cūkas ir reģistrētas LDC datu bāzē.
- 🚸 PVD inspektori pärbautu laikä Jüsu saimniecibä pärliecinäsies par mäjas cüku veselibu un ņem pärbaudes laboratoriskajäm anallaäm.
- Par kompensäcijäm zaudējumu gadījumā sazinieties ar Lauku atbelsta dienestu (LAD)!
- 🔶 Lai nepakļautu riskam cūku novietni, ievērojiet biodrolibas pasākumus:
- Cubas adjusts kaut tik as polyumintpum, informinjut pur to veterinski etal" legisto gaju atiliegts lovest Japas cammincibad Karantekas tevtoriji Japlingts velit dolini cidu plaverolanuli
- Column (prair diegtas noviemels, ja reparcietams, tai jänatoga, ha regarbarta estjebiveirea caduar ar canadas va kitapajolom dalveireareit Calax estrikat taint asa aplaitant Colu noviete i plenic regulato dellana, decinfeccija, taja nedificit biz grazaliji un eseks. Por neposcietano pacticumu nodrošnačana, tak, decinfekcija bizeliju legati un gouzeju iznamačanu zbidi colu tarktaji.
- noonananas, tat. exemenciça horeço najal un gozine consolera zela con tarteja. Haranda gozi con gozi pala lei vete, e console ne eneglez a gozi pala dina di ante atteja. Madita pala terpisatero pala de segue console al console diversi a pela dina diversi terbitare esta Noort enegene segue consoletto di addita pela gozi pala di ante pala diversi terbitare esta fondere la piendanta an venerali de la didance atterga pela terbita e attergatoren. Per esperante de la diversi da suscepti de la diversi de la diversi pala diversi terbitare de la diversi terbitare atteria de la diversi de la diversi di addita e atterga pela terbita de la diversi terbitari di addita de la diversi de la diversi di addita de la diversi di addita de la diversi de l
- Beneficionale de la constance dela constance dela constance de la constance dela constance de la constance dela constance dela constance dela constance de la constance dela constance de la constance de la constance dela constance dela constance dela constance de la constance dela constance dela
- Vieta, kur ofabliss daiveieku bariba, tähät tisäi täoris, ihi tur restavairaist orautik.
- Novienis, vienes taja tradažadajem, pievien iedolja startikas nazerianis prazeja atragagajets un accurgadajet, nuos sur listar tikai divineira tavidanas eletiti.
- Novienes terkeği alışın panotatist iba ar azermindan pederalem tanışartidariğen, inpenst hariba peşidet ar dimeter a aratmet biraşenderta caviblene tanşantı.
- Sekojet licta cala vezelitas stavaldes un nelavējoties informējat vetermātārsta, ja cālas izslasta neveretas vai a notarsastās

ВЛАДЕЛЬЦАМ ДОМАШНИХ СВИНЕЙ

- Регистрируйте животных в базе данных Центра сельскоходяйственных данных (ЦСШ): ция попагается только в том случая, если место содержания животных и свиные Kow авретнотрированы в ШСД.
- Инспекторы Продовольственно ветеринарной службы (ЛВС) во время проверок в вашем вознастви удостоверится в здоровые донашних свиней и возымут образцы на лабораторные
- По вопросам компенсаций в случае ущерба обращайтесь в Службу поддержки скла (CDC)! Чтобы не подвертать риску место содержания свиней, соблюдайте меры биологической
- базопаскости: забекать свення разрешается такжа для собственного потребления, Получение нако забрещается виносить за предели оснойства! На сарантанной тедонторне забрещается поредска жавки санней ния, информирул об техн антернографиото врачай
- Слочей необходоные сорержить в закрытых полнонически, в случае необходоности полнодение нажно обенств чтобы не ратускать контиста ранкшиних навотных сдокоми нак бродономи констинаной Санной наваля держ strantas refer a provint
- аправляет положе и али нали. В планициона для содерживана слижей промо регулярно преводнть уборну, деланфекция, в ним не должно быть (разуляе и настоямака, в обестечение назборднака карсотрантий, в т. ч. прообретение средств реживуение принятияние и транува станционат колана симей.
- такоз ну них собирать и хранить в местах, отнуда не произойдит его утечка в окружающие среду че допускать доступ посторонно лика, Брадичих е дного наказтного чакту содержания наказтного. В актор содержаная наказтнос следует де инновиды споратьть накечество постотовой, акто развстрания п С сустана, корто постотития кульствать, ок инабидине споратьт зацителя селерало и обуше с редистовать.
- При вхади в миста содиржавана свений ниобходимо панистить дизинфикационные навраны, а при въизди на тир ритор ания – диалофикционтно Барьлды
- новладина обустранть места для отдетник бальных или подхоряванных в забалевание живатных от здоравых навотных.
- никально обустроить место для пранятия побличаю продуктах констито проексондичия (аколятикая инистро-суберодуктах). На накие быть сбраньска полициния, макетична, маркальника на коронеронациями поблитика, иниститутору, в законствется от солонества содержащиется констоятика в коронеронациями побличика продуктая инотного происсандения. Мисто должно находиться кансонально бязано к али цу в мисто годирялини и такин, побы с имау не магле волучить доступ пасторонние пака, дикан накатика, Плада и Градуна.
- Мосто уранных харах для консоных должно быть честьки техблодомо сведить, чтобы в нем не разнекональсь градина В насти содружает наватных всем работанции в нем необходного собходот, правото внутренното растородся и тотнику при укаде за слемные и славновать защитнум оденду и обущь, наторали именто пользовать се только в не собходотани и наители
- на Зарати средство на так за проднател налотика разрикатала продна тока такото пренадателнате на такото водитна средска, средст транствора да да Сабата одина и обда на отнати предстати предстати и отнати так предстати Следот за сестоянате зарати с амита и наподнателно сасбщате историст у разу ното санаме выторат напрадовани на сестоя и долости.

www.pvd.gov.lv

PVD

PVD ACM "kanstals telefons" -

Торичий залефон" АЧС ПВС-

20260400 examine \$100.00 21:00

20260400 katsi demino pikat k00 kito pikat 21d



ЧТО ВАМ НУЖНО ЗНАТЬ!

ЗАЩИТНАЯ И НАДЗОРНАЯ ТЕРРИТОРИИ КАРАНТИННОЙ 30Hbl Африканской чумы свиней (АЧС) и классической чумы свиней (КЧС) - Краспавская, Комбульская, Робежниенская, Индрская, Пледруйская, Калниешская, Скайстская волость и часть Капланской волости Краспанского края: Асунская, Дагаская, Шклунская, Константиновская, Свариньская, Бераиньская, Кеповская

ненская, Андаельская вопость и часть Андрупенской вопости Дагдского края и город Дагда; Пасиенская волость Зилупского края; Истрокая и Рунденская волость Лудзенского края

IEDZIVOTAJIEM

Information Latvija ne trečajam validim, neverdine dzivolena istroletnes platitiva produktvat galju un galju produktva, pieru un pierus produktvat (ine tias konfloatiti un nactor izmicintifarual

Netwodert cologiju un the institutijumus na kasartinas teritorijad

es a scandisas troitarigad Texandisas terencija melovečine do dokučnast kontrumu galu, ja ver nav inspiljano predzit tak celosime (para jako in objektuja regunarjave), ar preventnu parturas činuji Volkogistes calancija stavljano in tak stata regunarija za preventnu parturas činuji volkogistes calancija stavljano internativa remonije osta kalancijanoba celorivninaj i badansa vradb agot na sljene, ki ari zamrskihot taknasi veleta.

apenvidéjet tárásna vietas, nemetiet telestmadu valotta pártike produkta atiottamus melté valotjinalál

Pirc stepicanas, ogočanas nai postolgos po muču natinet un normaniet apĝiebu un

legistişintes gaja un gajas praclaistas legilis terbinerikin vertiri

населению

ALC: NO.

SUMĪRAS NAV RĪSTAMAS CILVĒKIEM

draugiem un cieminiem! Büsim atbildigi kopā

UN CITU SUGU DZĪVNIEKIEM!

un katrs to ievérosim!

Pastästiet šo informácio: kaiminiem, koli

Защищайте край, колость и

CRIMINADO AND CRIME XO BRINCING OT

· Rose sharage a flatment on Tpethons of pa

rus fill ne sept

Унади в лос за втодание или пробание, а также пасящае туристические объекти, не брасален станды от бутербродов или доргно продуктав патания в лесу или на объекта

Пасти обора трибак, итод наи пратулка во лису внастити и саменти самения и

AN OTIGORIA AND A REC.P.

eter artisectives, to backet estado powor, shortocryste ecolori schecc specie, shortocryste ecolori schecci spanchoptimus congcitif

адантанун Маритарын другох Сельскандийственнах на вогная

MEDNIEKIEM Sergājiet novadu, pagastu un cūku turātātu saimniecību no slimībām:

Par nomedito meža cilku informéjiet PVD un Valata meža dienestu (VMD). Medibu laikā neizmantoliet medibu suņus, lai nevelcinātu meža cūku pārvietotanos!

Par atrastu nobelguilos meža cúku nekavējoties sazinisties ar PVD, la nonemtu paraugu laboratoriskaja izmeklitianali Neveiclet medijumu pirmapstradi un

uzplabāšanu lauksaimniecības dzīvnieku novietnē! Neutstäjiet mežä medijumu blakusproduktus - dzīvnieku iekšējas

brgänus un ädas! Neizharojist medijumu blakusproduktus un atliekas mäjdsteniekiemt

Mazgäjäet un dezinficējiet medību aprīkojumu, apavus, apģērbu un auto apavad Is us un no meto esst device or wipospidu transportul val auto, atgrieduties mójla ar isteni nadialogiet párvetalanás lidzeleju itveju it Lietojiet pärtikä tikai termiski pietieka mi apsträdätu meža cükas gaju!

Netryediet no karantinas teritorijas nomedito meža cúku gaļu un gaļas produktus!

ОХОТНИКАМ

О добытой на скоте дикой свинье (кабане) сообщите ПВС и Государственной службе леса (ГСЛ). На охоте не используйте соютничьих При влитаре в Латино ил Третник стран-висского продоколостичения токари-зиватисто прососхондичних восского населе Продукти, малоно и валочения продукти Голи брат населе повлачина порядка на учанталият

собая, чтобы не способствовать перемецинию диких свиний (кабанов)!

 О найденной сколевшей (сдохшей) дивой сахные (кабане) немедленно He automate causery a segment at see as separtment toportoped На карантанную терропорно не аволоти месо нанавлетного проискох денов, если во не маките докатать его сообщити ПВС, чтобы ваять обрании для лабораторного исслед Report Color-Operator (Institute gastress Saufle is oper transformed in y Bancowse, C. Operformer was sensor was Described? Не производите переичную

обработку и хранение дачы в масте соряджания сельскохо влиственных Annual of the state of the stat жинотных

Не оставляйте в лесу побружые продукты скоты – внутренние органы и шкуры животных!

Не скаснативайте побочные продукты скоты и остатки домаши животным Moitre e persedenzación commercia

снаряжение, обувь, одежду и автотранспорт! • Употребляйте в пищу мисо диних

свиней (кабанов) только после достаточной теревической oficationse! Designed and the second Не выводите из карантинной

ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕ ОПАСНЫ ДЛЯ ЛЮЛЕЙ

И ДРУГИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ!

Передайте эту информацию соседу, колли

другу и гостю! Будем все вместе нести

ответственность и соблюдать указания!

территории добытое на охоте нисо диких скиней (кабаное) и мисные продукты



de side papelinipe unoffice stands a andianti estadorias anima divide man, PAD its parks no medicinitian planet the depend on allow

samp (Miri Miri Proprieta), in a sire of ant attacting

Finnangi jäänsäiten idenenkälletagaanan, internetarial deligner an mariphics branches

vid mattiges. Parages and Rel saudded

per presign presentance kirdles on inter articipent PCC principlage, or all interface For here beenterings restriers deligs Brah



ski areta ningan rah sin ang tang tan nan 700 si uku nin dinan TMS, k silan areta panan manana manana tang silan areta panana manana kanakatan kana areta panana kanakatan kana

State madel

Aleisas salas mitele (herpendi ACM), signat kati bandasterda (ACM)er jan lapiga mella sida at milga salas infeksion dir kam salasarigi singkami

statute low on which the state is

Respective an elivaçãos moita estidam estidaçãos arginem mention plantes autos teplicidamente. Minetidam presentes ao ACM enformaçãos with the state of any set of the part 1 Miles.

SCH on ICM new Millions of others.

Afrikas cüku mēra izplatība

ACM press war bemante Biller beringet, while pagept polymer Biller gebre entry the second of the pagept define gebrer picture second on the pader of HC good 1987. gade ACH take terterine fination report, for the first and the second state in the second state of t

And Statistics and Entropy. Loss 2013, goals dimensioner Council Mar registration works for 120 and entropy and particular index on marks solation an deallies response indexing applicant index and marks registrate. Solation (ACM part approach lands daily not Company in Spall Tempore presention, share approach lands daily not Company in Spall Tempore presention, share approach lands daily not Company in Spall Tempore presention, share approach lands daily not Company in Spall Tempore presention, share approach lands. art Baltis sergie an Ukanna. 1995, gasti ACM is organistis maka sakkan tiamani an Palija.

Cik izturigi ir mēra virusi?

ACRIMINATION OF SHE INTO BE AND unabled and unities pair

Надзор за здоровьем диних свиней

THE I WHEN DESCRIPTION AND DESCRIPTION The spontaneous minutes are released strapped and space and space of

Period of the local division Type +4 C. Digana remain annua



Сообщить обязательно!

late y seems research, policies in most, and Every parally participations for every service and service constraints on the light lists and only service areast conserved and an every effective and areast areast conserved and an every effective and areast areast conserved and an every effective and areast participation of the service and areast and areast and areast areast and areast and areast and areast and areast areast and areast and areast and areast and areast and areast areast and areast and areast and areast and areast and areast areast and areast areast and area

Statement and the

Cüku mēra galvenie izplatišanas veidi

reagi installar galarmatici o unida ar deva augu-ariga vidi un galar productus. E serenda dil salistica mata an mine schim a schifte, ins reserves per colo ACM Bries attidances ar britett o gale, yabe preside

Cüku mēra izplatīšanos veicina:

ante ante a superior de la companya de la

Medibu higiéna = biodrošiba

name elementer ingénies producture modifies Mante intringiant consistent par solar mésis, par con

- weat they it us handle they private the
- rgimer, ider, inc.



Pärtikas un veterinärä dienesta pärvaldes Constant on American State 16-1201-0201 Rename interaction pairs able Ten Although a termigninign parentite temperatur 2013, Spy, Series Tal- ETHILDER And in case of the second seco 100.044-04428 Ten #42-4/111 And around 14, Trappoptie, Suffrage 10.000-04000 Name and Address of Street and Address of the Owner, where the Public Street and the Owner, or other the owner, owner Tale and other States in Frank, 14 Bee Tele state-scheme Tax 610-54834 Street, etc. Street, out of **AUDORTON** the rest of the life in the life is the li 744 834-83900 State of Lot of 10.00.00 www.pvd.gov.iv

Что необходимо знать configuremental charactering (1990) Constant of the second se

1244

and reasons who collected

Основные способы

распространения чумы свинен

Construction of the second sec

Факторы, способствующие

распространению

чумы соннен:

Гигиена во время охоты =

бнобезопасность

16

success one party states on the same

Kas jāzina)

par Afrikas cüku mēri

un klasisko cuku meri?

Medniekiem

Для охотников

an open second (party AC), we are an open second (PC), second party and second second (PC), second s spins Propagation of the second se Republy & MC yellowers to, who go and they be gotteen properties to a second property operate

a & succession

and the second s

PROPERTY AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.

Распространенность

Афринанской чумы свиней

Наталичи КС Блак заначанита на Арганизата поте-ната, правот КС Блак заначанита на Арганизата поте-ната, правота с Катулина, и силотата и селото и потерита и селото с Катулина и селото и селото и за 2007 потерита и селото и селото и селото и селото потерита уставита и селото и селото и селото и селото начата потерита и селото с селото и селото и селото начата потерита и селото и селото и селото и селото начата потерита и селото и селото и селото и селото начата потерита и селото Потелита и селото и селото и селото и селото и селото Потелита и селото и селото и селото селото и селото Потелита и селото и селото и селото селото и селото и селото Потелита и селото и селото и селото селото и селото Потелита и селото селото и селото селото и селото и селото Потелита и селото селото селото селото и селото Потелита и селото селото селото селото селото и селото селото и селото се

Насколько устойчивы

вирусы чуны?

and the second s

or party and

and an err PC per marine meterologie a

Same Longen a Venning. 8 2011 may copuse addresses AC aprompting

where the part inducer pro-

APE IN PRE- INC. NO. INC. INC. INC.



Leaflet for hunters on correct sampling procedure

Paraugu iesaiņošana un nosūtīšana laboratoriskajai izmeklēšanai uz ĀCM/KCM

Informāciju par <u>paraugu pieņemšanas kārtību</u> un iesaiņojamo materiālu var saņemt PVD teritoriālajā struktūrvienībā!!!

Parauga iesaiņojamā materiāla komplekts:

- 1. trauciņš (100 ml)- asins paraugam
- 2. Polietilēna maisiņš iekšējo orgānu paraugiem (mandeles, liesa, nieres, limfmezgli)
- 3. Polietilēna maisiņš asins un orgānu paraugu iesaiņošanai





Kvalitatīvs paraugs ir **atbilstoši iesaiņots** un **marķēts** <u>asins un orgānu</u> paraugs. PVD TSV sastāda aktu par katru pieņemto paraugu.

Par katru laboratoriskai testēšanai derīgu (kvalitatīvu) paraugu, medniekam pienākas samaksa 21.34 EUR apmērā.



Paraugus iesaiņot tīros, piemērotos un atbilstošos traukos!!!



- No increased hunting activity
- Increased awearnes campaigns for hunters
- Increased passive surveillance
- Restrictions on winter feeding
- No hunting restrictions in ASF free areas



 No activities done in Latvia with regard to wild boar depopulation

• Startegy should be based on scientific arguments or good (transparent) practical expierences

11. Changes in hunting policies following the appearance of ASF.

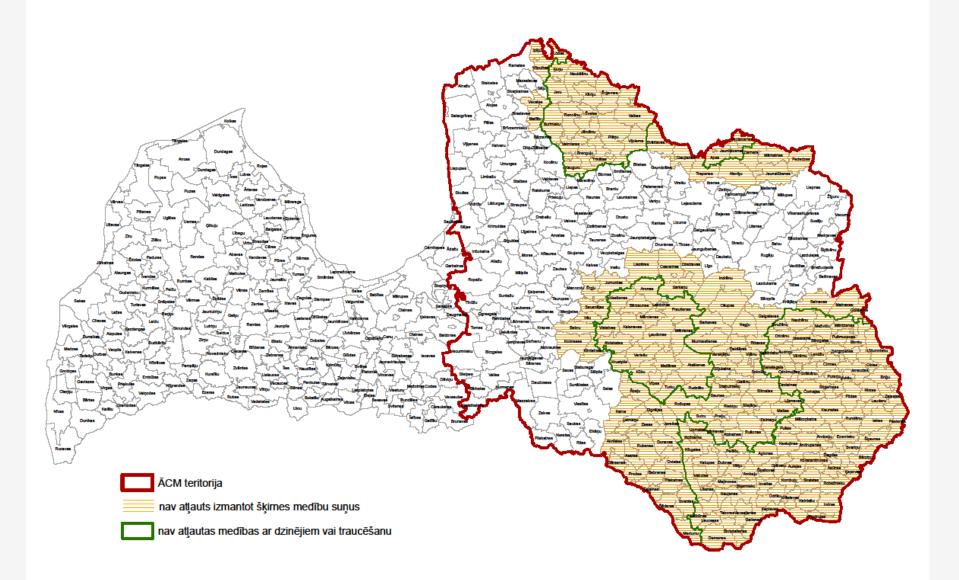
• No increased hunting activity

• No driven hunting alowed in the ASF infected areas (Part II and Part III) including use of dogs

• No hunting restrictions in ASF free areas



Current hunting restrictions in Latvia





- Construction of feeder ensures dosage of the feed
- Restricted amount to be used for feeding (400 litres to 1000 ha)
- Feed for deers, elks... must be put at least 1m above groung level (unreachable for wild boar)
- Restrictions are set for the period of 4 years (by the end of 2018)



- In general, good collaboration with Veterinary services of neighboring countries
- Regular official and unofficial communication
- Sometimes difficulties experienced on the agreement of common strategy to be used (disinfection activities on the borders, wild boar hunting etc.,)



- Collection of dead wild boar from forests;
- Lack of appropriate transport, equipment;
- Collection and destruction of by-products from wild boar;
- Storage of carcases of the hunted animals;
- Restrictions on hunting activities;
- Restrictions on winter feeding.



- Expert assistance
- Increased scientific activities to facilitate ASF control and eradication
- Financial contribution for the implementation of ASF control measures
- Discussions on common activities and strategy to be applied by all countries affected by ASF





Dealing with dead wild boar





Acknowledgements:

State Forest Service



NRL – Institute BIOR







Thank you for your attention

