Never Stop Improving

Pokračovat v produkci – AMP navzdory

Příklad německého rozmnožovacího chovu v zóně II

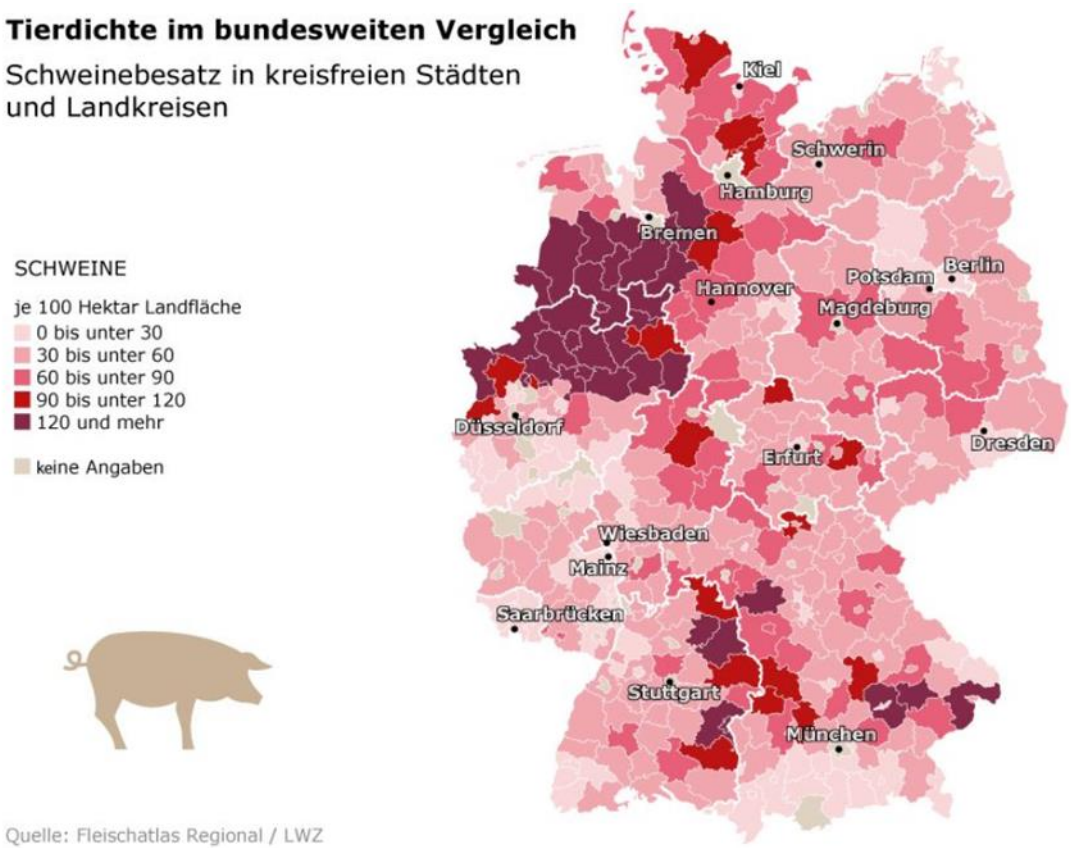
Denise Wüllner – Health Assurance Veterinarian, PIC

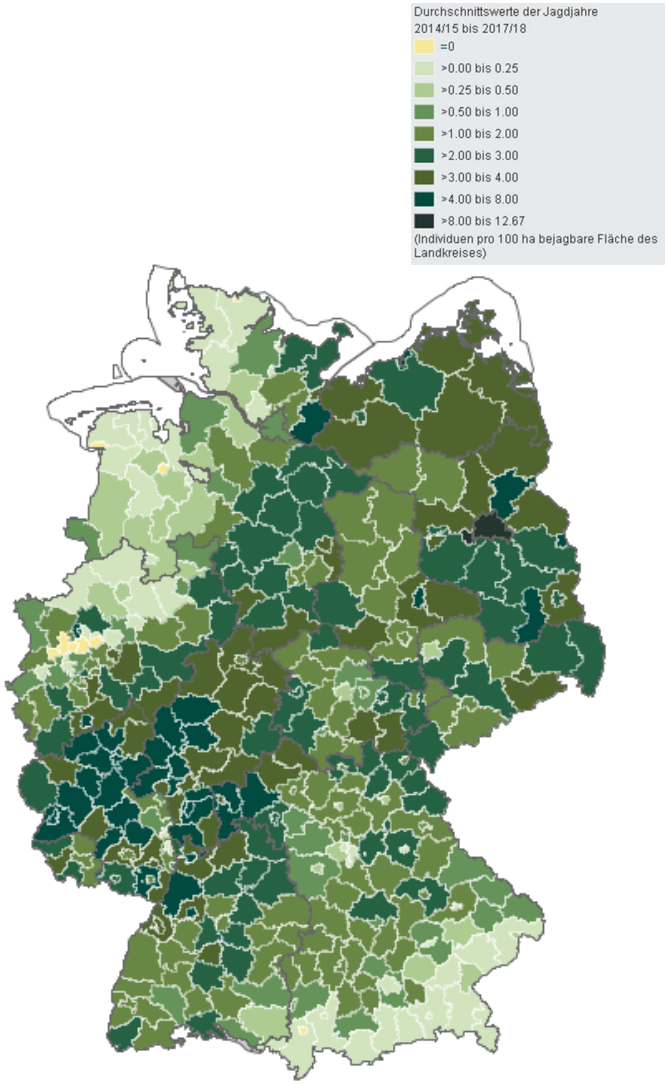
15.05.2024

PIC

Lokalita farmy

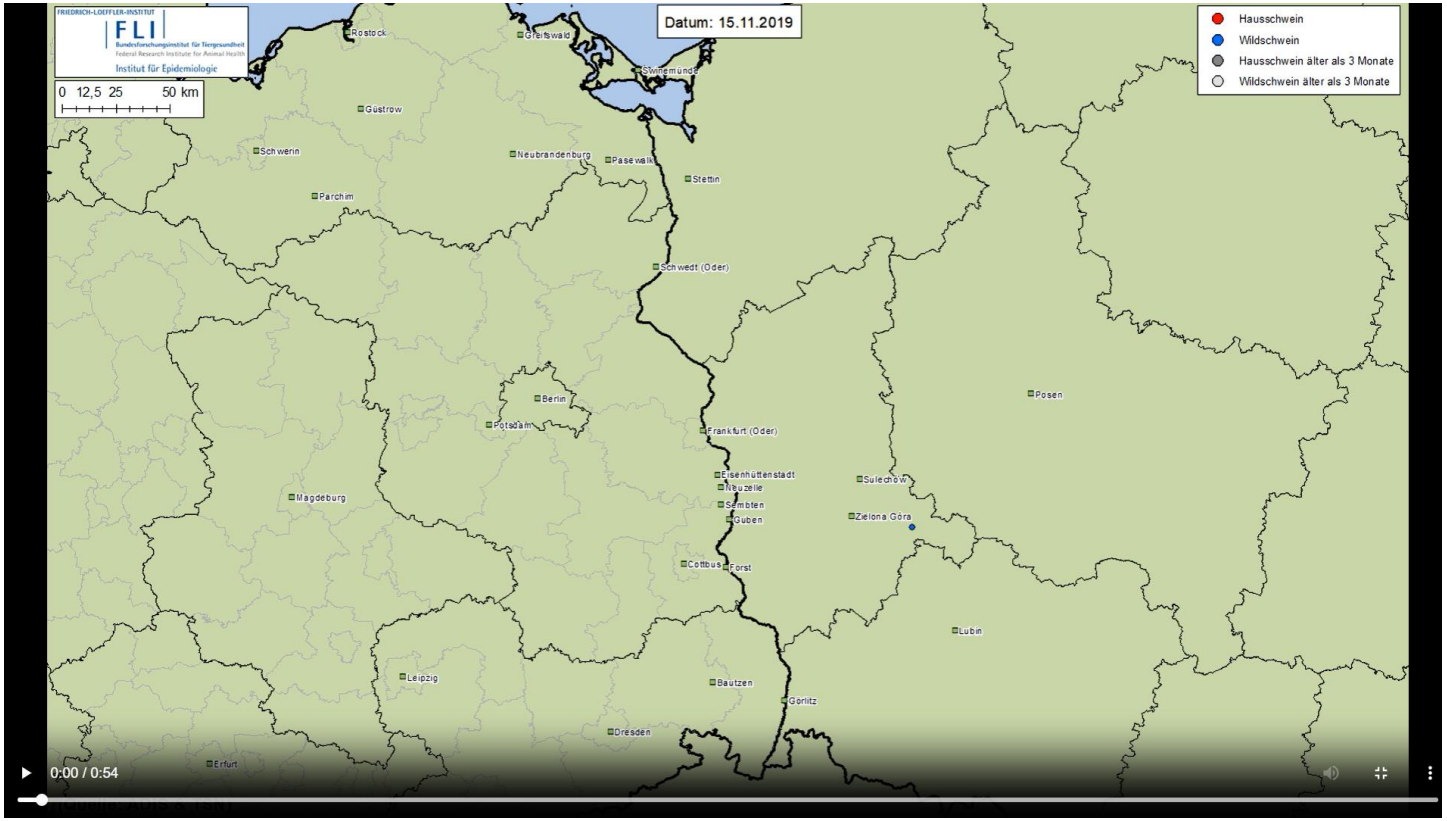
Co je dobrá lokalita farmy?





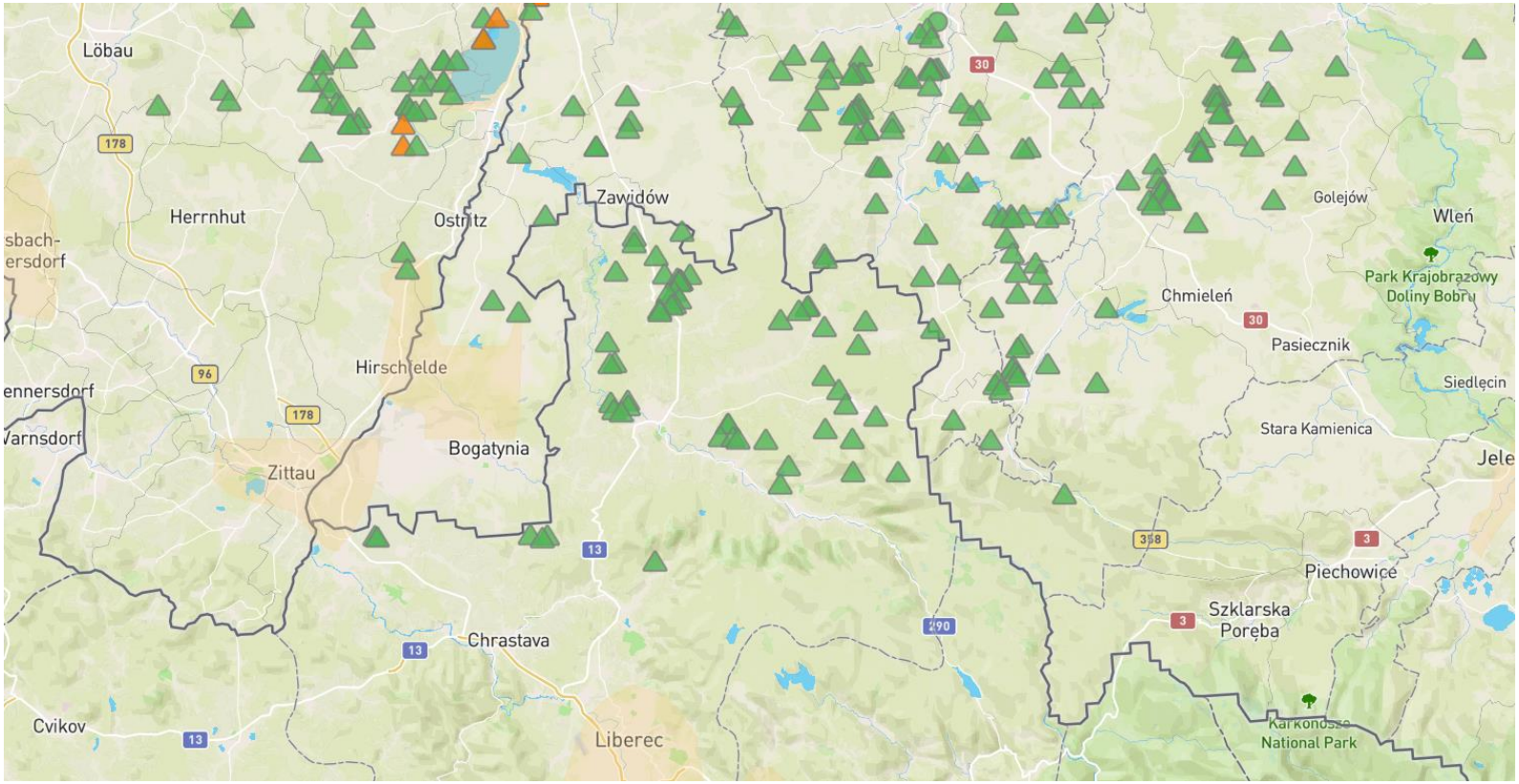
PIC®

AMP- rozšíření v Německu/Polsku od 2019



https://www.fli.de/de/aktuelles/tierseuchengeschehen/afrikanische-schweinepest/karten-zur-afrikanischen-schweinepest/

Současný výskyt AMP - CZ / Něm. / Pol.



PIC®

Hranice mezi Německem a Polskem

První plot na hranici klíčové zóny

První plot na hranici a mezi zónami

plot: 1,50 m výška – 0,5 m hloubka

PIC®

Zákonný rámec pro nebezpečné nákazy a specifika pro AMP v Evropě

„Nařízení o nákazách zvířat“ NAŘÍZENÍ (EU) 2016/429 *cílem je prevence a tlumení chorob zvířat, které se mohou přenášet na zvířata nebo na člověka*

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) 2020/687 *udoplňuje se nařízení Evropského parlamentu a Evropské rady (EU) 2016/429 pokud jde o pravidla o prevenci a tlumení určitých nákaz*

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) 2020/689 *doplňuje se nařízení Evropského parlamentu a Evropské rady EU) pro dozor, eradikační programy a status území prostého nákazy pro některé nákazy uvedené na seznamu a nově se objevující nákazy*

PROVÁDĚCÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2021/605 *kterým se stanoví zvláštní opatření k tlumení AMP*

od 21.04.2023(EU) 2023/594

národní regulace:

Schweinepest-Verordnung (SchwPestV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 8. Juli 2020 (BGBl. I S. 1605), die durch Artikel 1a der Verordnung vom 16. Juli 2020 (BGBl. I S. 1700) geändert worden ist.

Tiergesundheitsgesetz (TierGesG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2018 (BGBl. I S. 1938), das zuletzt durch Artikel 100 des Gesetzes vom 20. November 2019 (BGBl. I S. 1626) geändert worden ist.

Schweinehaltungshygieneverordnung (SchHaltHygV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 2. April 2014 (BGBl. I S. 326), die zuletzt durch Artikel 134 des Gesetzes vom 29. März 2017 (BGBl. I S. 626) geändert worden ist.

Viehverkehrsverordnung (VVVo) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26. Mai 2020 (BGBl. I S. 1170).

EU koncept zón plus národní koncept pro zabránění šíření AMP

- na příkladu východních regionů Německa na hranicích s Polskem

populace divokých prasat

zóna II = “infekční zóna”

EU koncept zón plus národní koncept pro zabránění šíření AMP

- na příkladu východních regionů Německa na hranicích s Polskem

populace divokých prasat

zóna II = “infekční zóna”

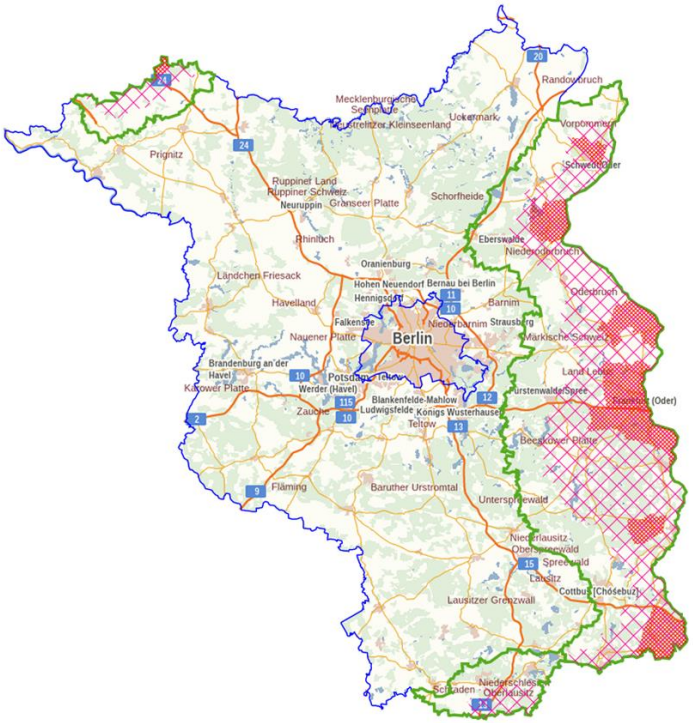
zóna I = “nárazníkové pásmo”

EU koncept zón plus národní koncept pro zabránění šíření AMP

- na příkladu východních regionů Německa na hranicích s Polskem

populace divokých prasat

- *zóna II = “infekční zóna”*
- *zóna I = “nárazníkové pásmo”*
- *ohnisko = “zóna nákazy”* *(pro lepší zacílení opatření ke kontrole nákazy)*

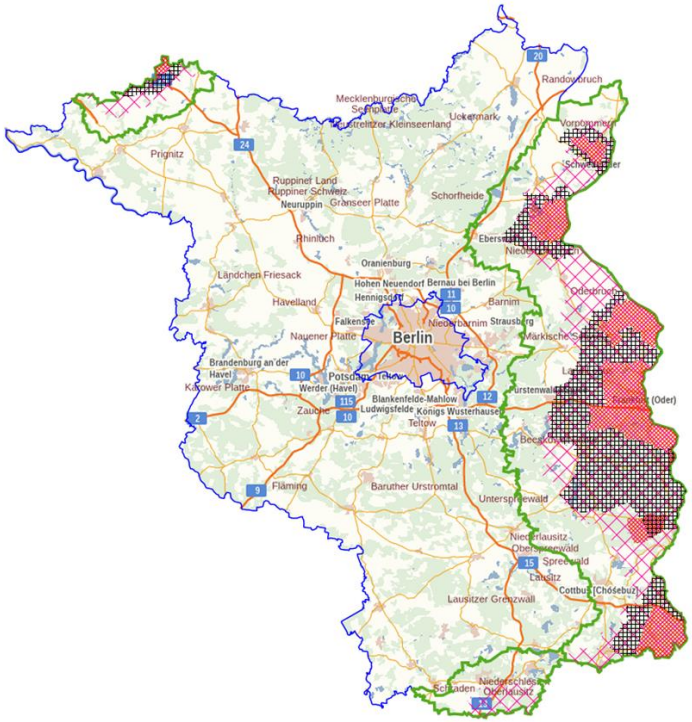


EU koncept zón plus národní koncept pro zabránění šíření AMP

- na příkladu východních regionů Německa na hranicích s Polskem

populace divokých prasat

- *zóna II = “infekční zóna”*
- *zóna I = “nárazníkové pásmo”*
- *ohnisko = “zóna nákazy” (pro lepší zacílení opatření ke kontrole nákazy)*
- *bílá zóna (kolem zón nákazy, aby se eliminovala populace divokých prasat)*



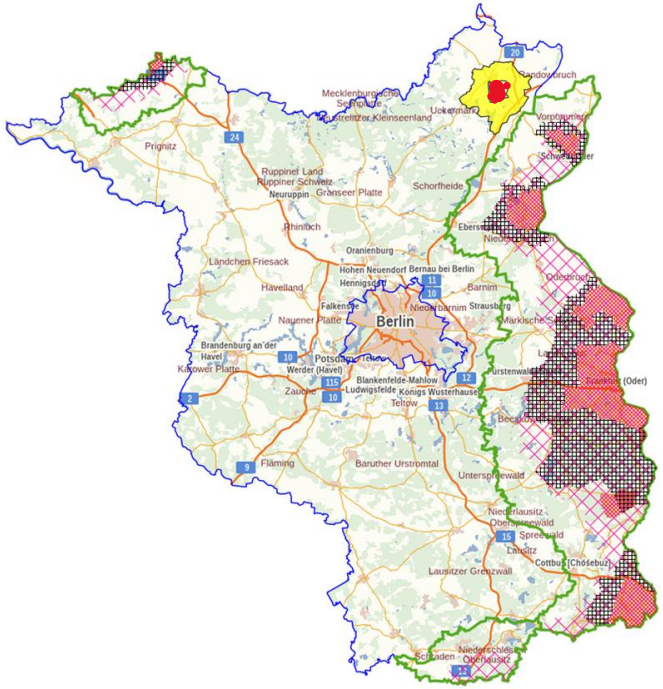
EU koncept zón plus národní koncept pro zabránění šíření AMP

- na příkladu východních regionů Německa na hranicích s Polskem

domácí chovy

zóna III (restrikční zóna kolem výskytu AMP u domácích prasat)

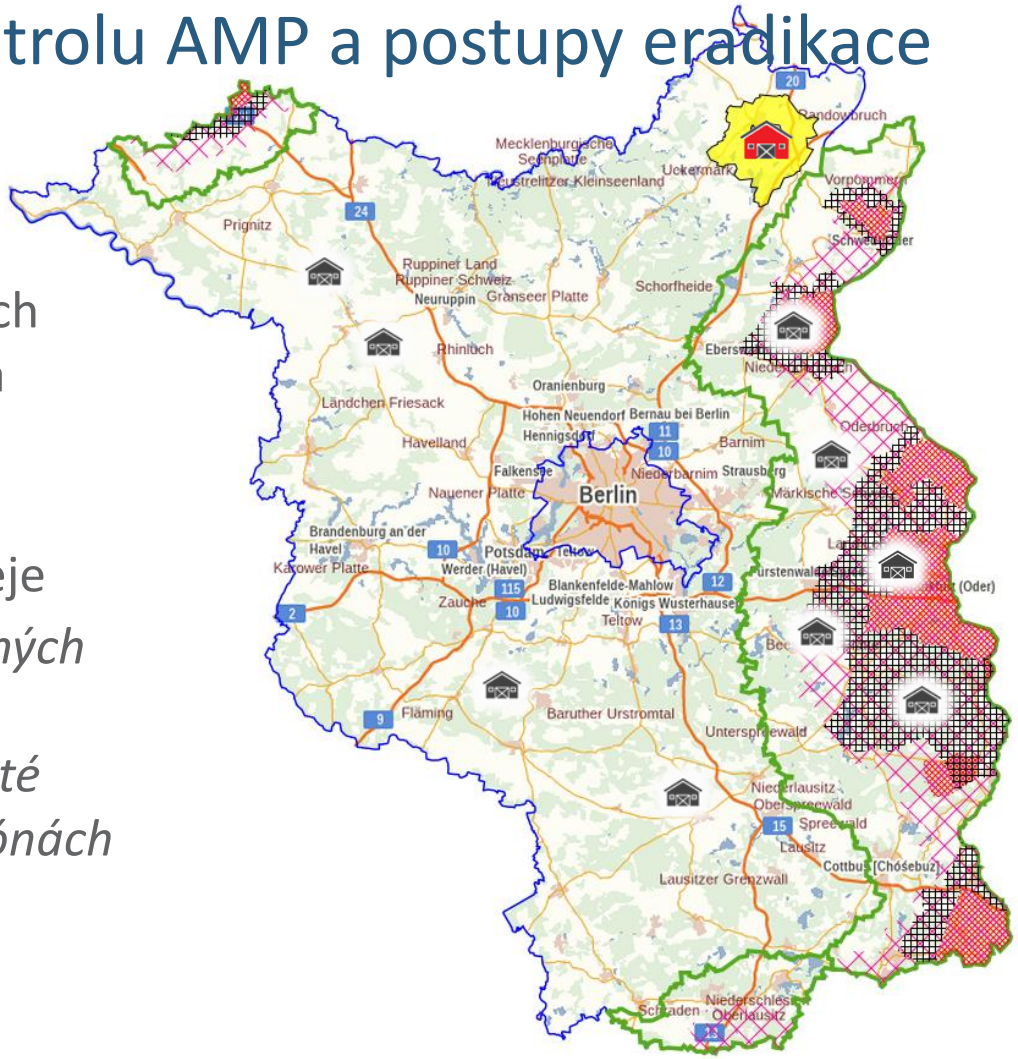
- *ochranná zóna (3km kolem pozitivní farmyaround the positive farm)*
- *kontrolní zóna (10 km kolem pozitivní farmy)*



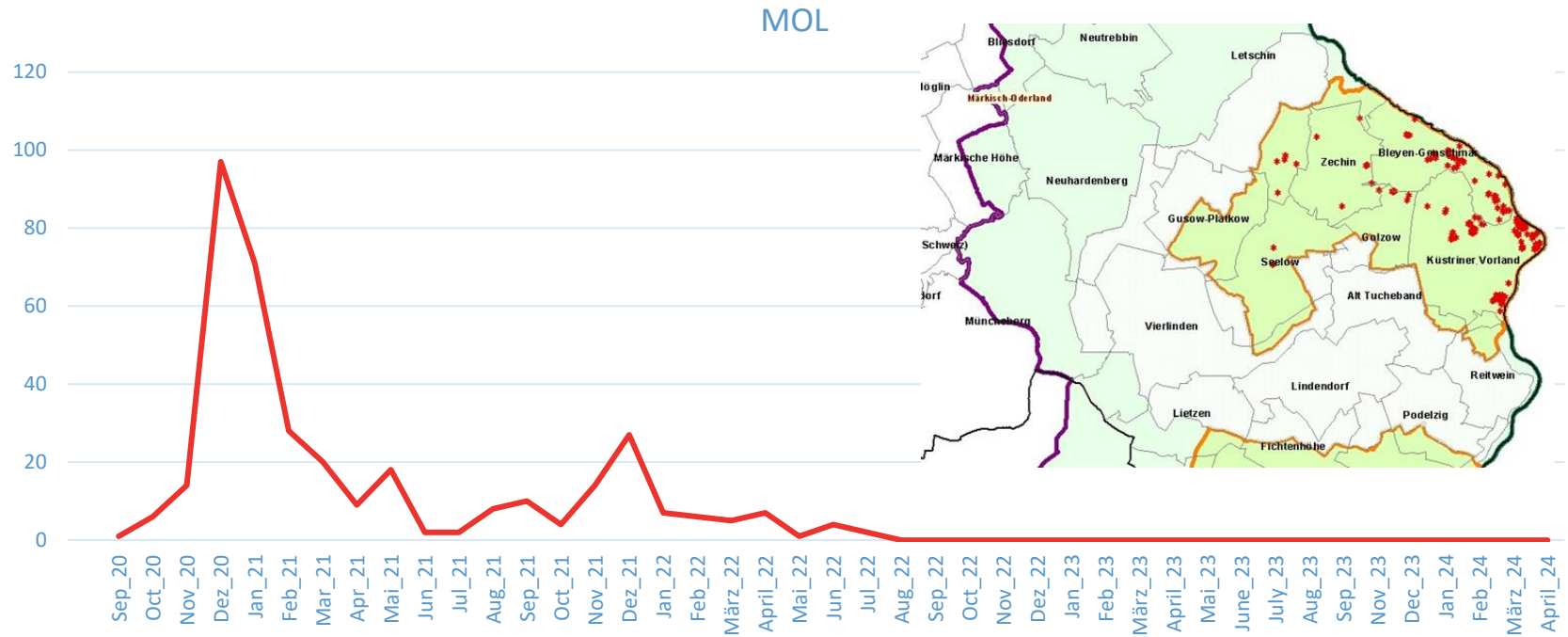
Výzvy pro tradiční kontrolu AMP a postupy eradikace

- uplatňování pravidel u všech farem v zóně bez ohledu na standard biosekurity
- všechny farmy v okresu postiženy omezeními prodeje
- *všechny farmy v registrovaných a schválených jednotkách mohou existovat jako „prosté nákazy“ v restrigovaných zónách a mimo ně*

--> EU ale vzhledem k AMP žádné oficiální jednotky nevytvořila

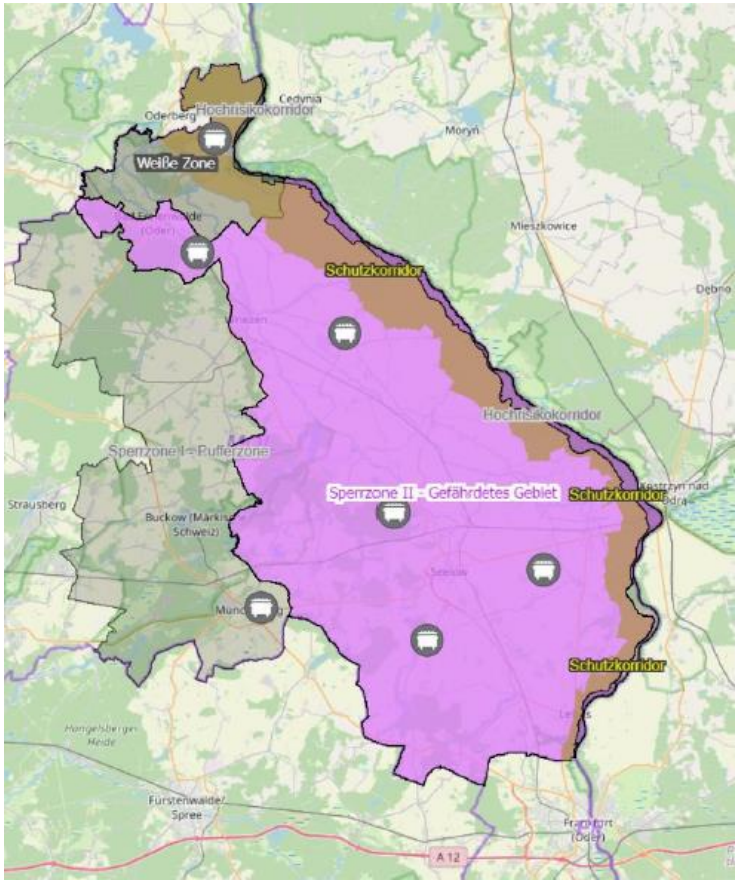


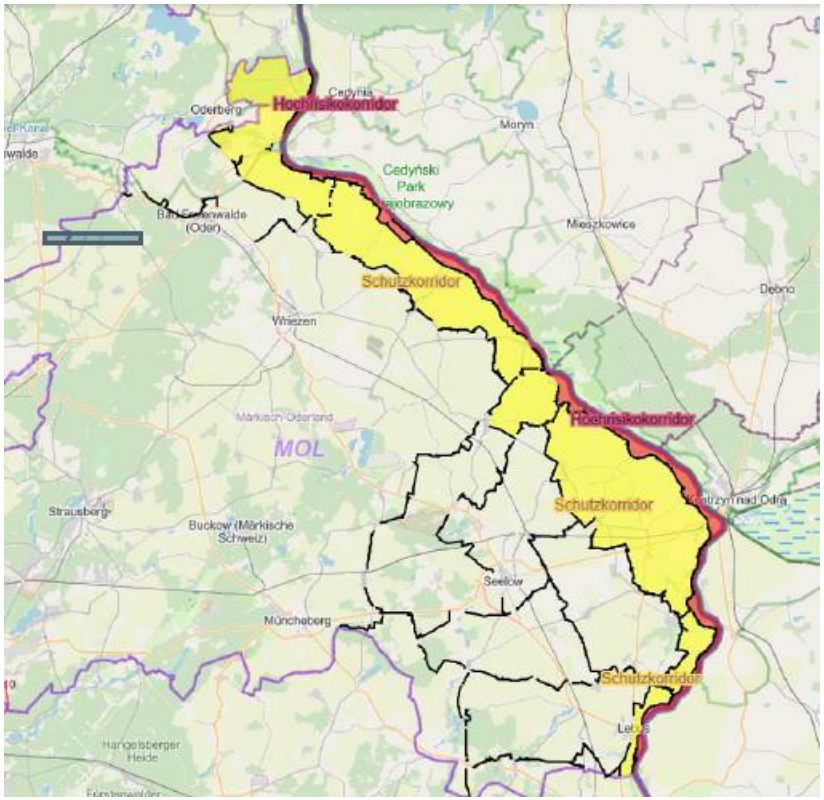
Regionální vývoj případů AMP



PIC

AMP – koridor kolem hranic





PIC

Omezení v prvních týdnech po výskytu nákazy u divokých prasat

1. Zákaz polních prací před kontrolou výskytu kadáverů.
2. Absolutní zákaz lovu.
3. Zákaz všech přesunů prasat v prvních dnech výskytu nákazy.

Pokračování produkce v případě výskytu moru u divokých prasat.

- *Zóna I* (nárazníkové pásmo kolem restrikčních zón II nebo III)

Případ: pohyb prasat ze zóny I

- Žádný zákaz přesunů uvnitř státu.

- do jiného členského státu
- do třetí země

Pokračování produkce v případě výskytu moru u divokých prasat.

- *Zóna II* (restrikční zóna kolem ohniska u divokých prasat)

Případ: pohyby prasat ze zóny *II*

- uvnitř stejné zóny nebo do jiné zóny II
- do restrikčních zón I a III
- do volného prostoru stejného unijního státu
- *->Monitoring 15 dní po návozu státní veterinární službou!*
- na jatka-> autorizace pro prasata z restrikčních zón II a III
- do jiného členského státu do restrikčních zón II nebo III -> pokud schválí kompetentní orgány členského státu původu zvířat a státu příjemce před odesláním zvířat.
- ~~do třetí země~~

Pokračování produkce v případě výskytu moru u divokých prasat.

- *Zóna III* (restrikční zóna kolem ohniska s domácími prasaty)
  - *Ochranná zóna (3km kolem pozitivní farmy)*
  - *Kontrolní zóna (10 km kolem pozitivní farmy)*

Případ: pohyb prasat ze zóny III

- Uvnitř stejné zóny III: *důvody welfare prasat! ->monitoring 15 dní pro návozu státní veterinární službou!*
- nebo do zóny I nebo II *-> jen v případě interní dopravy multi site výroby nebo vytvořeného řetězce výroby tak, aby se dokončil výrobní cyklus. Důvody welfare zvířat! ->Monitoring 15 dní po návozu státní veterinární službou!*
- ~~do jiné zóny III~~
- ~~do volné zóny stejného členského státu~~
- na jatka ->autorizovaná pro prasata z restrikčních zón II a III
- to an animal by-products approved plant ->for disposal in accordance with (EC) No 1069/2009.
- ~~do jiného členského státu~~
- ~~do třetí země~~

PIC

Příklad: německá farma v zóně II

(EU) 2023/594 a SchwPestVO

dodávka plemenných zvířat

- *Zanedbatelné riziko**
- *Pravidlo 30 dní***
- *Individuální vzorky s neg.výsledkem během 7 dnů před dodávkou – klinické vyšetření 24 hodin před dodávkou*

nebo

- *Monitoring 12 měsíců před transportem****

- *Jen přímá doprava bez mezizastávek*

dodávka jatečních prasat

- *Zanedbatelné riziko**
- *Vzorky (95% jistota, 5% prevalence) s negat.výsledkem během 7 dnů před dodávkou – klinické vyšetření během 24 hodin před dodávkou*

nebo

- *Monitoring 12 měsíců před transportem****

- *Jen přímá doprava bez mezizastávek*

PIC®

*Art.14 Abs 2 (EU) 2023/594
**Art.15 Abs 1 a (EU) 2023/594
***Art.15 Abs. 3 oder 4 b) ii)

Příklad: německá farma v zóně II

(EU) 2023/594 und SchwPestVO

Export plemenných zvířat

- *zanedbatelné riziko**
- *pravidlo 30 dní***

- *individuální odběr vzorku s neg. nálezem během 7 dnů před transportem – klinické vyšetření během 24 hodin před transportem*

nebo

- *monitoring 12 měsíců před transportem****

- *jen přímá doprava bez mezizastávek*

PIC®

*Art.14 Abs 2 (EU) 2023/594
**§14f Abs.(4) Satz.2 SchwPestVO
***Art.15 Abs. 3 oder 4 b) ii)

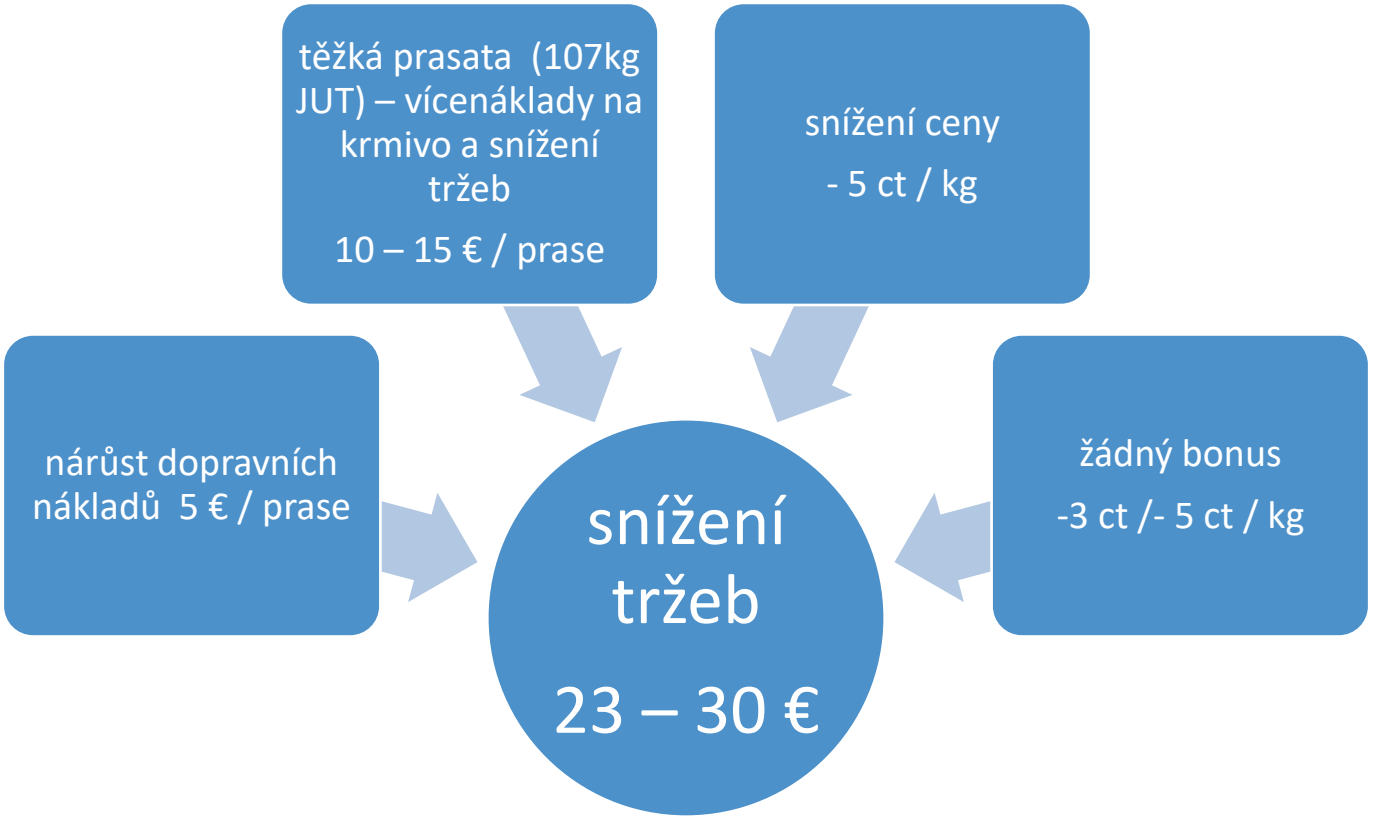
Podelzig

- Porodna a výkrm s 1900 prasnicemi PIC L03
- 1700 ha
- Bioplynová stanice a výkrm krůt

PIC

Ekonomické těžkosti při produkci plemenných prasat – farma Podelzig

Ekonomické těžkosti při produkci plemenných prasat – farma Podelzig



Kompenzace vícenákladů – farma Podelzig

1. Během prvních 12 měsíců (září 2020-2021) byly všechny náklady hrazeny z individuálního pojištění.
2. V roce 2022 poskytla Spolková republika firmě kompenzaci ve výši 20.000 €.
3. Od 2023 hradí Německo dodatečné náklady na dopravu a poskytuje kompenzační platbu na prase – celkem 10,23 € na jateční prase.

→ Snížení příjmů v roce 2023 = přibližně 12 € na jateční prase.

Biosekurita

udržet naše stáda zdravá

Přenos patogenů

Koncept biosekurity!

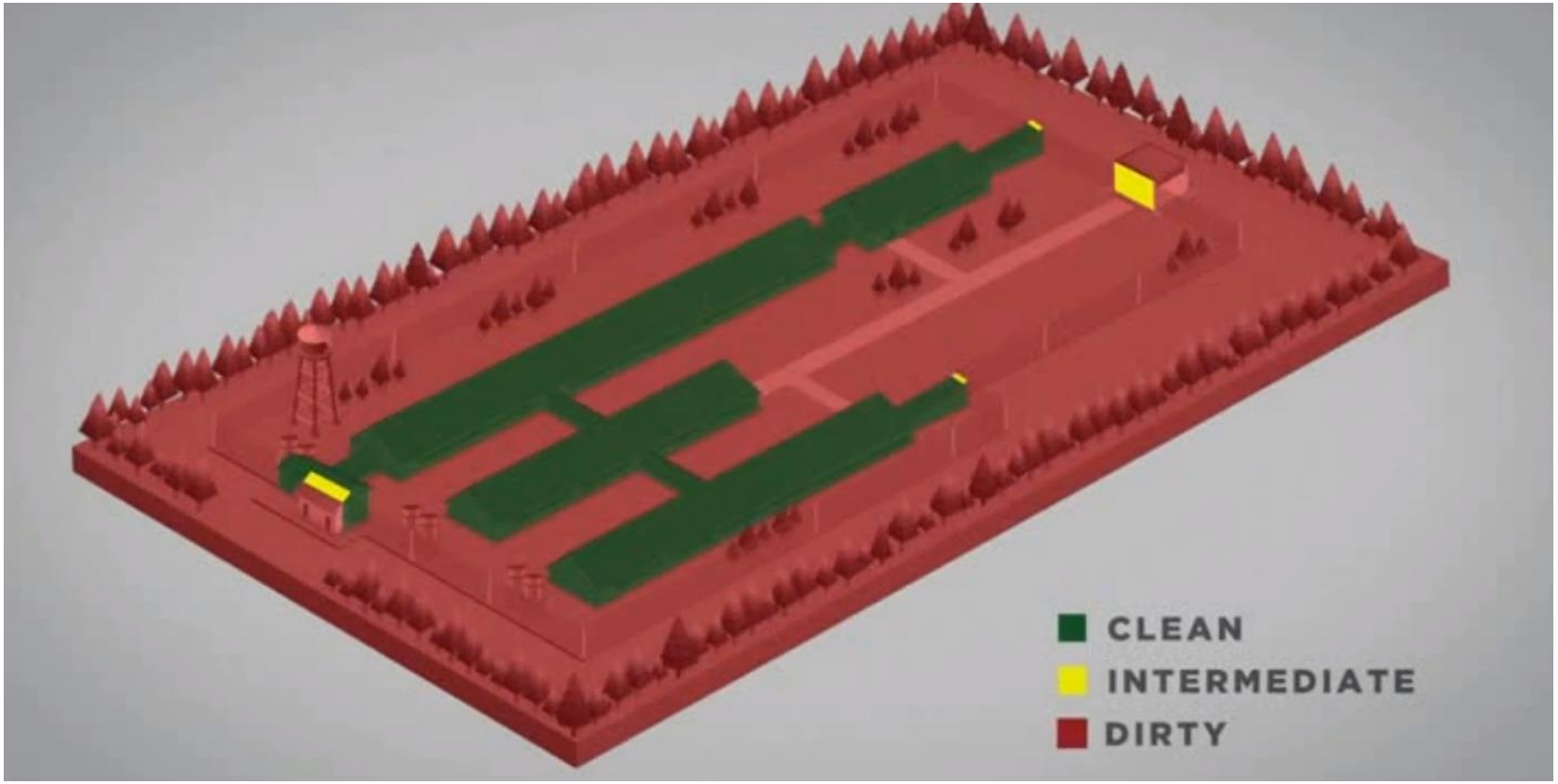
PIC

Keeping Our Herds Healthy

- ✓ Healthy Genetics
- ✓ BioShield™

PIC

Oddělení čisté a špinavé zóny

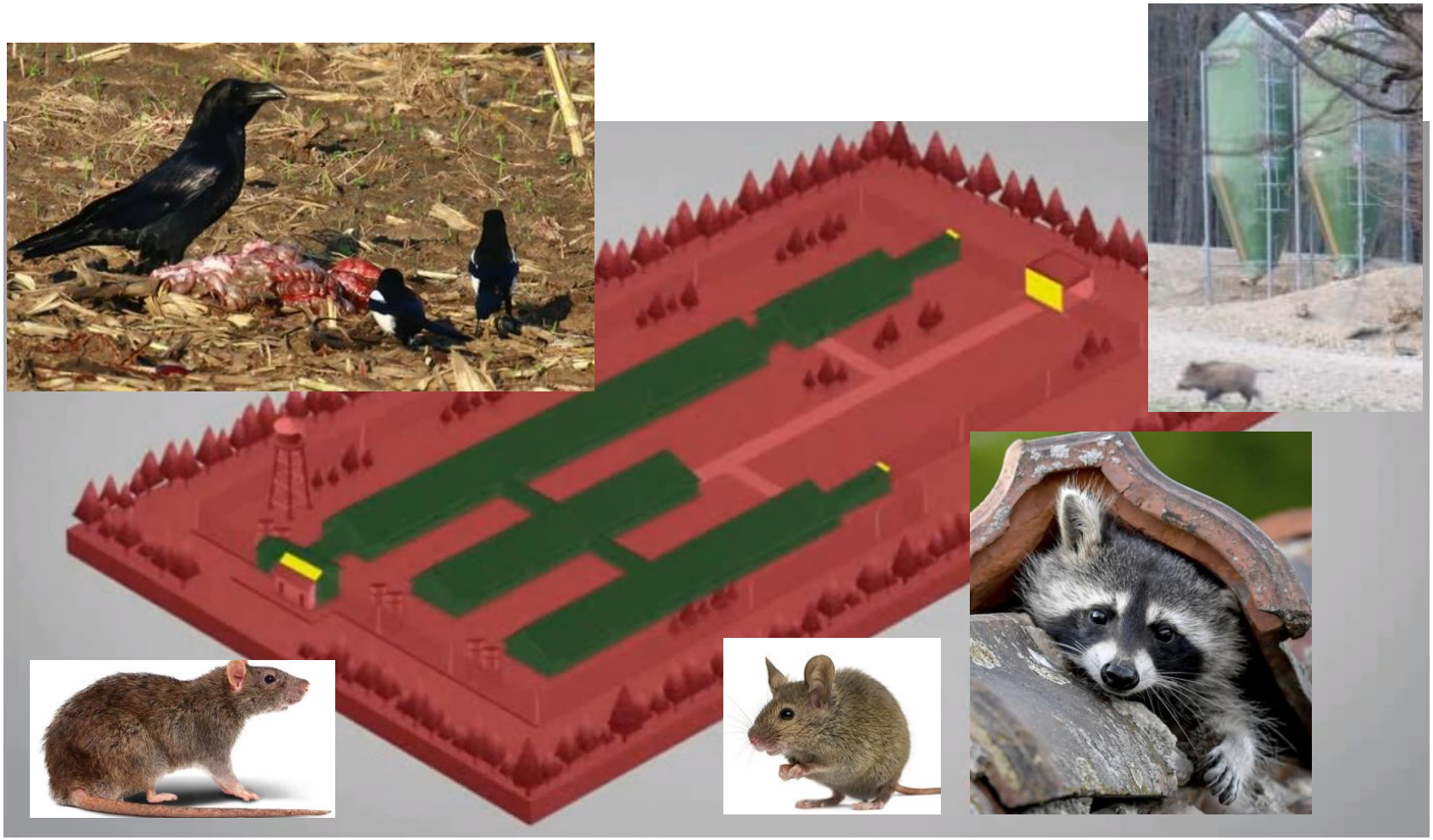


PIC®

Příklady:

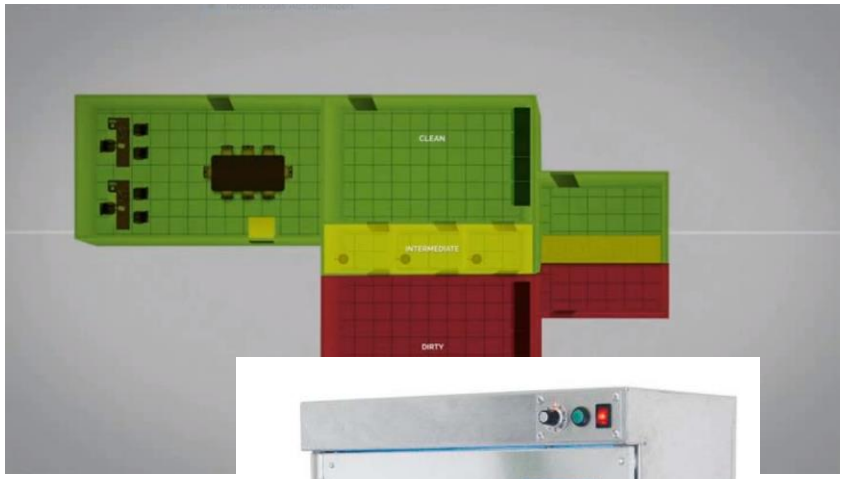
PIC

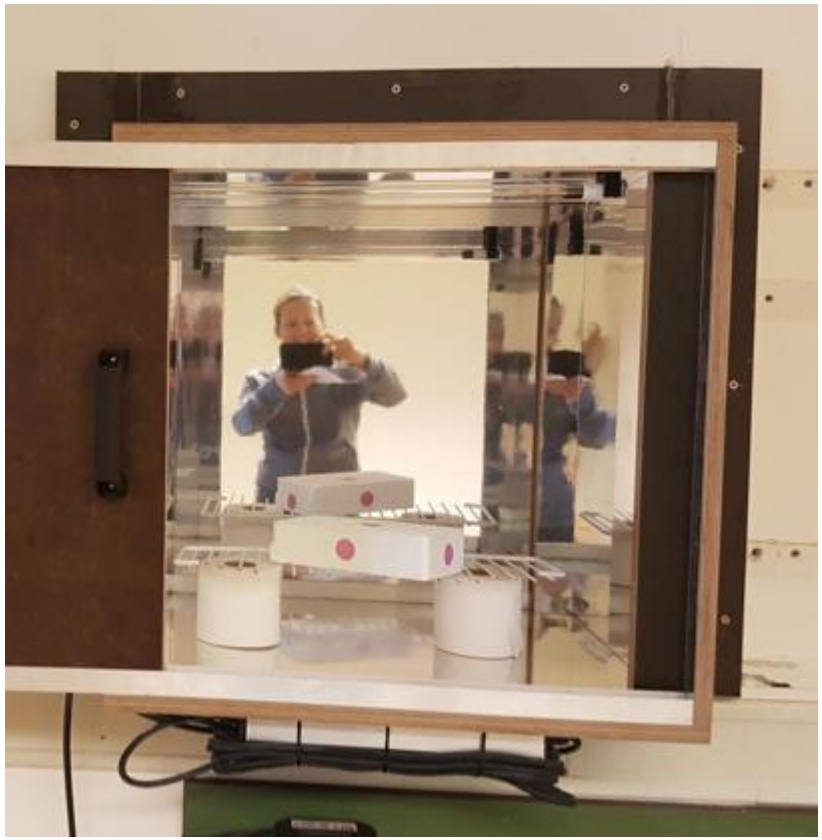
Proč nepatří celý pozemek farmy do čisté zóny?



PIC®

Dodávka materiálu





PIC®

Letaldosis	Intensität	Leistung mJ/cm²				
Viren, Bakterien	µW/cm²	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min
LD_{90} 1-4 mJ/cm²	10	0,6	1,2	3	6	12
zu gering	50	3	6	15	30	60
90% (-log 1)	100	6	12	30	60	120
99% (>-log2)	200	12	24	60	120	240
99,99 (>-log4)	300	18	36	90	180	360
100% (>-log5)	400	24	48	120	240	480
100% (>-log5)	500	30	60	150	300	600
Desinfektion	1000	60	120	300	600	1200
	1500	90	180	450	900	1800

UVpro

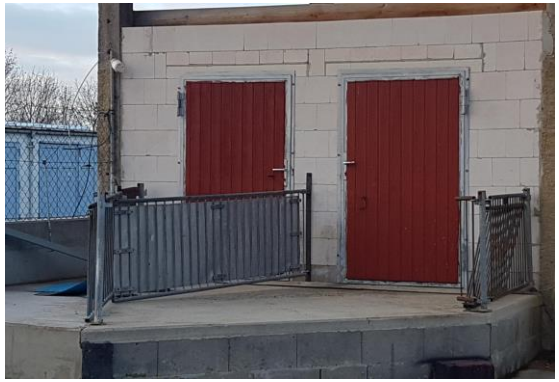
PIC®

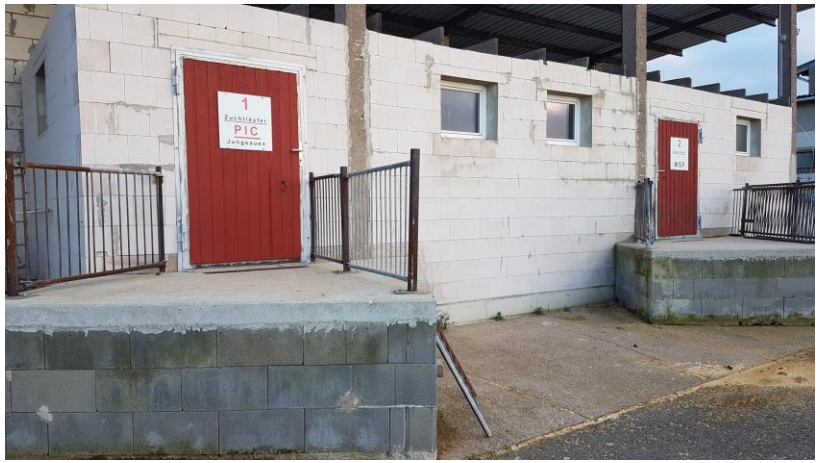
Hranice černé a bílé zóny

Hranice černé a bílé zóny

Možnosti snížit „downtime“?

- Externí rampa



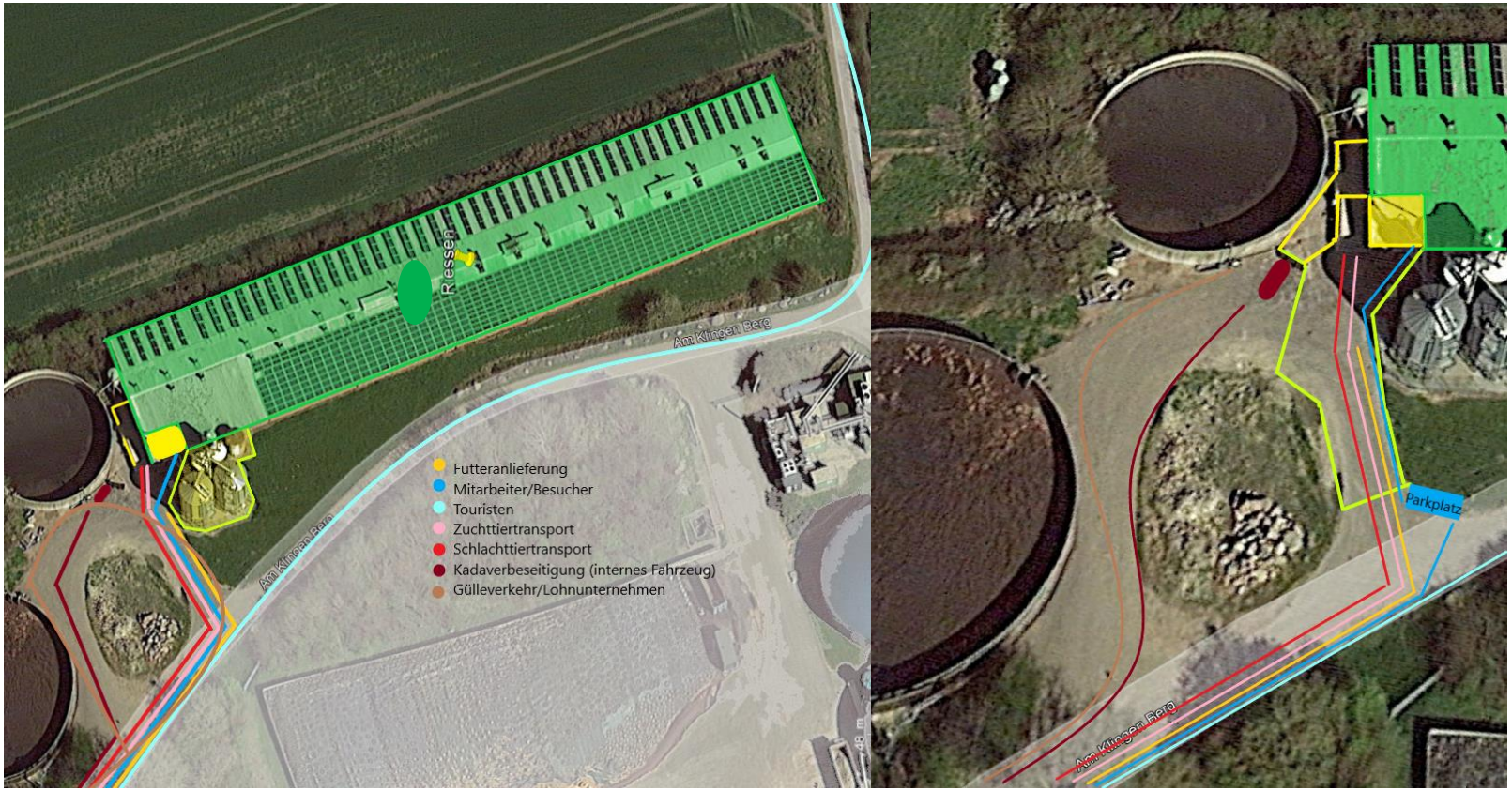


Je ten krok mimo nezbytný?
→ dezinfekce je třeba!!!

Chytrá řešení mohou snížit rizika

Plán dopravy

redukce rizika oddělením cest, které se křížily



PIC

Odstraňování kadáverů

Důležité informace pro pracovníky a návštěvy

Vepřové maso

Přežitelnost viru AMP

- 3 h 50° C
- 4 týdny 20° C
- 10 týdnů v krvi při pokojové teplotě
- 15 týdnů v chlazeném mase
- 6 měsíců v syrových uzeninách
- 7 měsíců v kontaminované zemině
- 18 měsíců v kostech při pokojové teplotě
- 6 let v mraženém mase

Krmivo

- Vlastní míchárna a zásobníky:
  - hygiena skladování
  - 30 dní skladování při pokojové teplotě >20°C
  - tepelné ošetření 50°C sušící proces (Podelzig >10 h)
  - okyselování PH <3.9

- Dodávky krmiva:
  - čistá auta a přestávky potřebné pro plemenná zvířata
  - je dobré mít zařízení na dezinfekci aut
  - místa dodávek krmiva co nejdále od stájí.

PIC®

Inaktivace AMP v obilovinách, výrobcích z obilovin a vedlejších produktů

- 10°C - 100 dní**
- 20°C - 20 dní**
- 56°C - 70 minut***
- 60°C - 20 minut***
- 70°C - 30 minut**
- 80°C - 3 minuty*
- 85°C - 5 minut**
- 85°C - 1 minuta*
- 90°C - 30 sekund*
- 95°C - 5 sekund*

*Selyaninov YO, et al., 2014. Analysis of a disinfecting effect of some physical and chemical factors upon ASF virus
**CFIA (Canadian Food Inspection Agency) 5.0 Specific import requirements for plant-based feed ingredients of concern
***OIE-Terrestrial Animal Health Code (gelatine production)

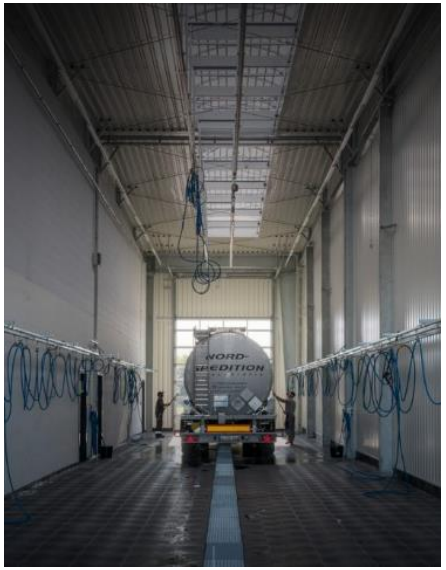
Biosekurita dopravy

- Dekontaminace
  1. Čištění
  2. Dezinfekce
  3. Sušení
  4. Přestávka

- Správný postup při nakládce

Dekontaminace

- zařízení na mytí aut – malá četnost aut se zvířaty nebo jednotlivý box



Dekontaminace

- Mytí

  Fáze mytí zahrnuje tyto komponenty:

  - mechanická očista a splachování (velký objem, nízký tlak) pro odstranění organického materiálu z interních a externích povrchů
  - použití detergentu
  - vysokotlaké, teplá voda

  Výsledek = viditelně čisté

Dekontaminace

- Dezinfekce

Dezinfekce zahrnuje tyto komponenty:

- Odstranění veškeré zbytkové vody po mytí
- Aplikace dezinfekce
- Dodržet minimální kontaktní dobu a teplotu podle návodu výrobce.
- *Většina produktů je předepsána na roztok 400 ml/m² po dobu 0,5h - 2 h*

Aplikace pěny manuálně nebo automaticky s rozstřikem pěny uvnitř dopravního prostředku.

Dekontaminace

- Sušení

Sušení zahrnuje tyto komponenty:

- Odstranění zbytkové vody nebo dezinfekčního roztoku využitím gravitace a správného sklonu nebo kompresorem.
- Vysušit všechny povrchy tak, abychom inaktivovali významné mikroorganismy.
- Pokud počasí neumožní řádné vysušení venku, musí se zvolit jiný způsob (prostory skladů, sušení vzduchem, topení), aby byl prostředek zcela suchý.
- TADD- systém termicky asistovaného sušení a dekontaminace.

Zooveterinární přestávky (downtimes)

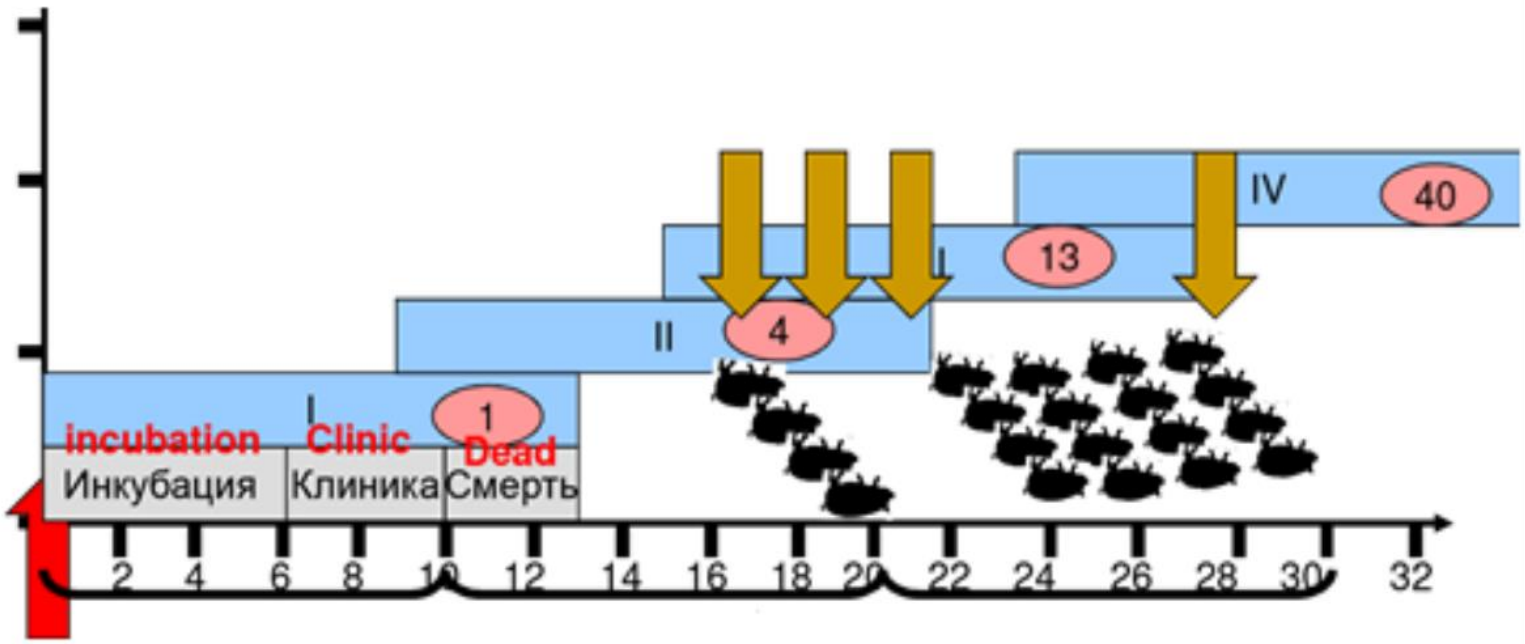
Transport Downtimes:“ Požadavek, aby auta a lidé, kteří nakládají prasata neměli žádný kontakt k jiným prasatům po specifickou dobu”

Auta/přívěsy

Transport má proběhnout směrem odshora dolů v genetické pyramidě. PIC poskytne dodatečné informace k organizaci přepravy v pyramidě.

- Jedna noc (min.12 hodin) je požadováno pro pohyb na stejné genetické úrovni.
- Dvě noci přestávka (min.36 hodin) se požaduje, pokud se pohybujeme směrem nahoru v genetické pyramidě mezi PIC místy.
- Přestávka 3 noci se požaduje (min.60 hodin), pokud se pohybujeme směrem nahoru v genetické pyramidě od jatek nebo farmy zákazníka k místu PIC.

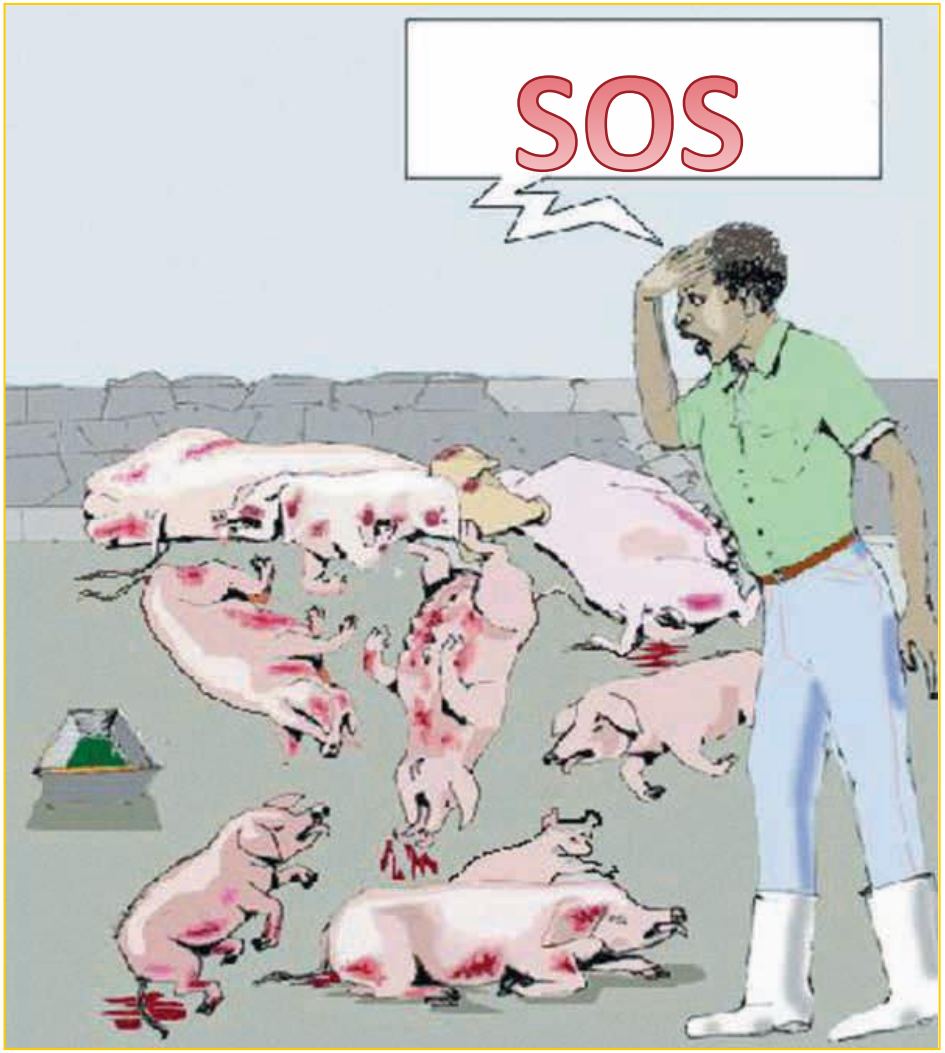
AMP – jak může vypadat propuknutí nákazy



Source: PIC

AMP - symptomy

1. **Hot**
2. **Red**
3. **Sick**

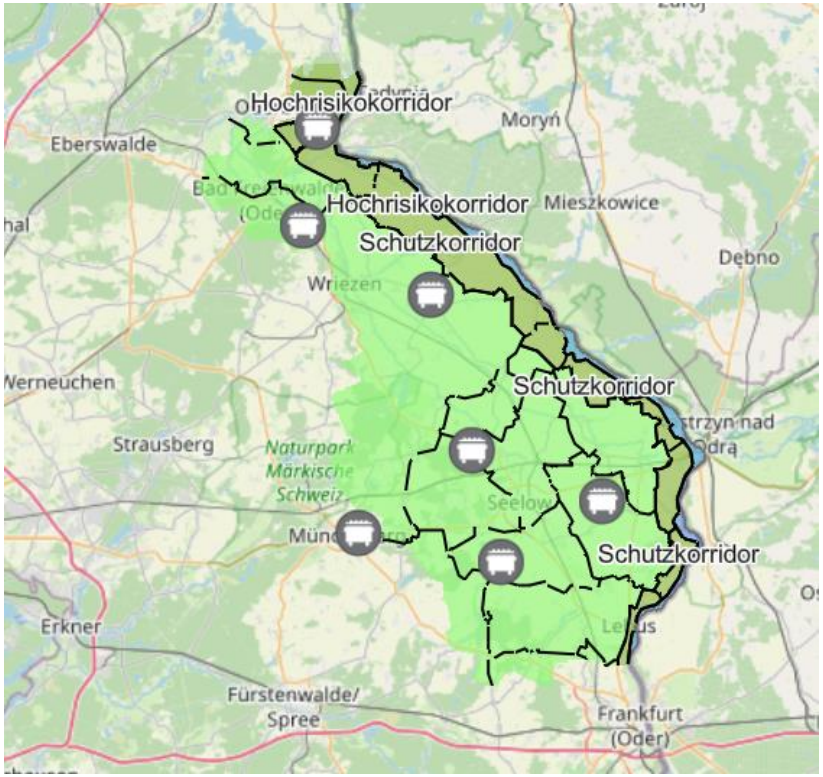


PIC

Zajištění vlastní produkce pro budoucnost

1. Stanovit individuální koncept biosekurity.
2. Motivovat zaměstnance ke konzistentnímu dodržování biosekurity!
   Vaši zaměstnanci musí být natolik spokojení v práci, že je pro ně důležité chránit si své vlastní pracovní místo!
3. Vybírejte si pojistku, která kryje ztrátu tržeb po dobu nejméně 12 měsíců v případě restrikcí.
4. Monitorujte Vaši farmu odběrem vzorků na týdenní bázi.
   Kontinuální monitoring se vyplatí v případě restrikcí dodávek.

Situace v Podelzigu 2024



- Dnes je farma v zóně I.
- Ochranný koridor na hranicích zůstává zachován.
- Plná produkce prasniček F1 generace.
- Nová odchovna selat s 11.000 misty byla postavena a první selata byla ustájena v dubnu.
- Dalším krokem je rekonstrukce farmy prasnic, aby odpovídala budoucím požadavkům na welfare prasat (podle německé národní legislativy).

PIC