



AFRICKÝ MOR PRASAT

AMP

Tento výukový materiál vznikl v souvislosti s řešením projektu IVA VFU Brno č. 2020FVL/1240/06
Autoři: MVC. Karolína Polejová, MVDr. Keyra Tesa, Ph.D.

Charakteristika onemocnění

- Akutní letální horečnaté onemocnění
- Vnímaví: domácí i divoká prasata (a další prasatovití)
- NÁKAZY POVINNÉ HLÁŠENÍM
- Forma
 - Perakutní
 - Akutní
 - Chronická

Původce

- Asfivirus (Asfarviridae)

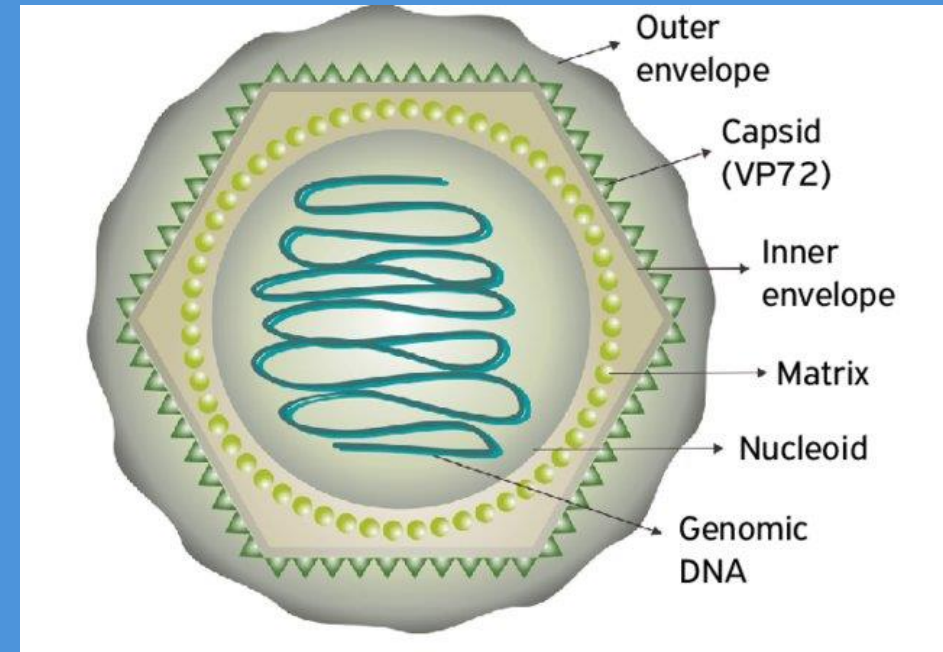
- dsDNA
- Velikost 200 μm

- Vysoce stabilní ve vnějším prostředí

- Kmeny (genotypy)

- ASFv – kavkazský kmen – genotyp II vyskytující se v ČR
- ASFv – španělský kmen

} Není antigenní variabilita



(Freitas, 2018)

Epizootologie

- Přenos přímým i nepřímým kontaktem
- Přenos krev sajícími členovci - klíšťáky (jako jediný DNA virus)
 - Mezi členovci se může přenášet i vertikálně
- Virus je vylučován všemi sekrety a exkrety, nachází se ve všech tělních tekutinách
 - V trusu virus přežívá až 2 týdny
- Dlouhodobě přežívá ve zmrazeném i sušeném mase

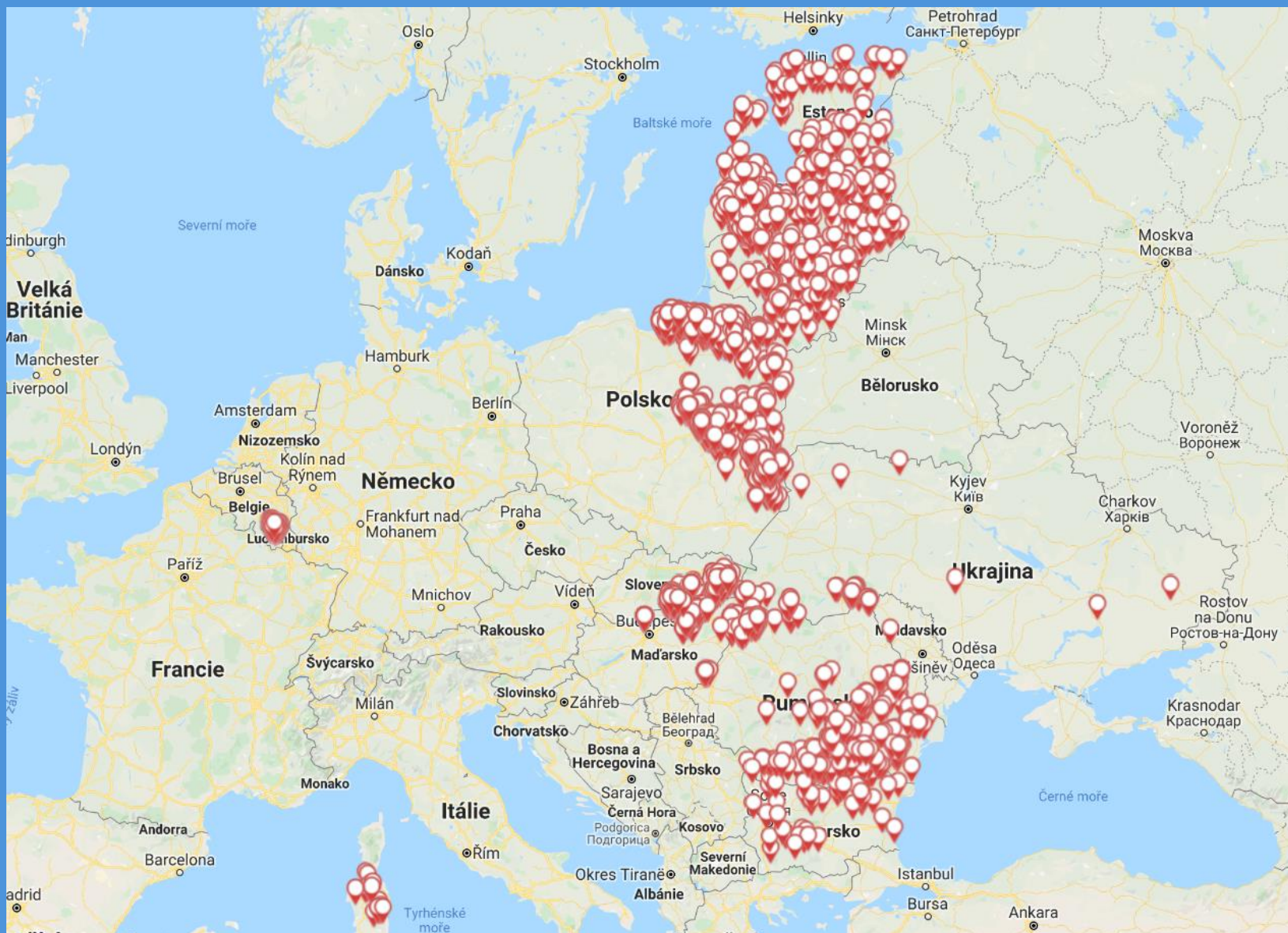
Výskyt v ČR

- Až do r. 2017 se v ČR AMP nikdy nevyskytoval
- První potvrzený případ u divokého prasete 26.6.2017 u Zlína
- Vyhlášení ohniska, přijetí řady opatření (zákaz pohybu ve vymezené oblasti, zvýšený odlov...)
- Celkový počet pozitivních případů 230 ks (212 uhynulých, 18 ulovených)
- Žádný potvrzený případ u domácího prasete
- 19.4.2019 ČR oficiálně uznána za zemi prostou AMP (vyhlášeno OIE)

Mapa výskytu AMP u domácích prasat v Evropě v roce 2019 dle ADNS (k 31. 10. 19)



Mapa výskytu AMP u prasat divokých v Evropě v roce 2019 dle ADNS (k 31. 10. 19)



African Swine Fever: how to stay one step ahead

- <https://www.youtube.com/watch?v=eyQ4t1wHI2M&list=PLGDvgn1aAEEbWUxOzO8FjrtBQpLiC5DOB&index=1>

Patogeneze

- Infekce: per os, aerogenně
- Inkubační doba 3-5 dní
- Rychlé pomnožení, napadá makrofágy
- Virus napadá retikuloendoteliální tkáň – vznik krvácenin
- Další pomnožení játra, ledviny, slezina, kostní dřeň

Klinické příznaky

- Nespecifické
 - Horečka až 42°C, malátnost, dyspnoe
 - Krváceniny na kůži, zejména ventrální část břicha
 - Krvavý průjem
 - Cyanóza uší
 - Březí prasnice mohou zmetat
- Úhyn do 5 dní



Zdroj: <https://www.svscr.cz/zdravi-zvirat/africky-mor-prasat-amp/>

Patoanatomický nálezn

- Hemorhagický syndrom
 - Krváceniny v mízních uzlinách a ledvinách
 - Krváceniny po celém těle i vnitřních orgánech
- Výrazně zvětšená, překrvená slezina (na rozdíl od KMP)



Zdroj: <https://www.svscr.cz/zdravi-zvirat/africky-mor-prasat-amp/>

Prognóza

- Mortalita až 100%
- 3-5% nakažených prasat může přežít
 - Trvalí nosiči viru

Diagnostika a terapie

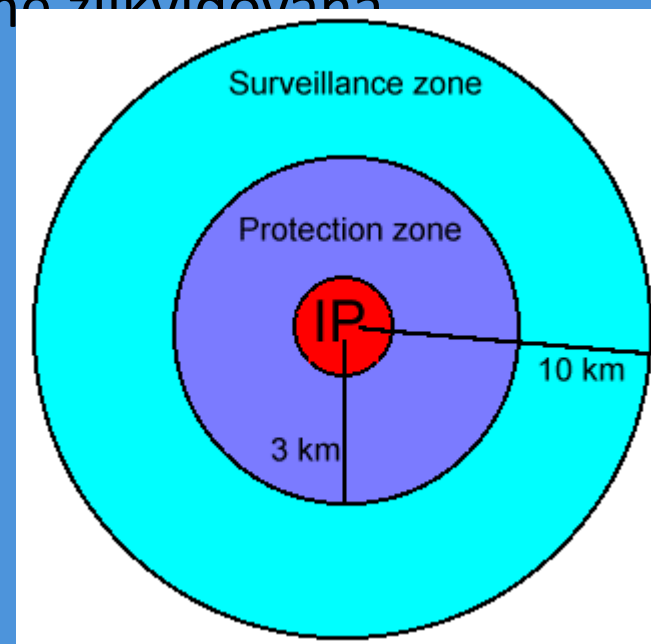
- Terapie neexistuje
- Dg.:
 - IFT, PCR, ELISA, izolace viru, hemadsorpční test
 - Nepřímá dg.: ELISA, IF, imunoperoxidázový test, imunoblot
 - Vzorky: krev, lymfatická tkáň, plíce
 - Národní referenční laboratoř SVÚ Jihlava

Prevence a profylaxe

- Neexistuje účinná vakcína
- Prevence spočívá v zabránění průniku nemoci na území/na farmu
 - Dodržování zásad biosecurity
 - Zamezení kontaktu divokých a domácích prasat
 - Zákaz krmení kuchyňskými odpady
 - DDD
 - Dopravní prostředky, pohyb lidí, nedovážet produkty ze zemí s výskytem AMP

Opatření při výskytu AMP

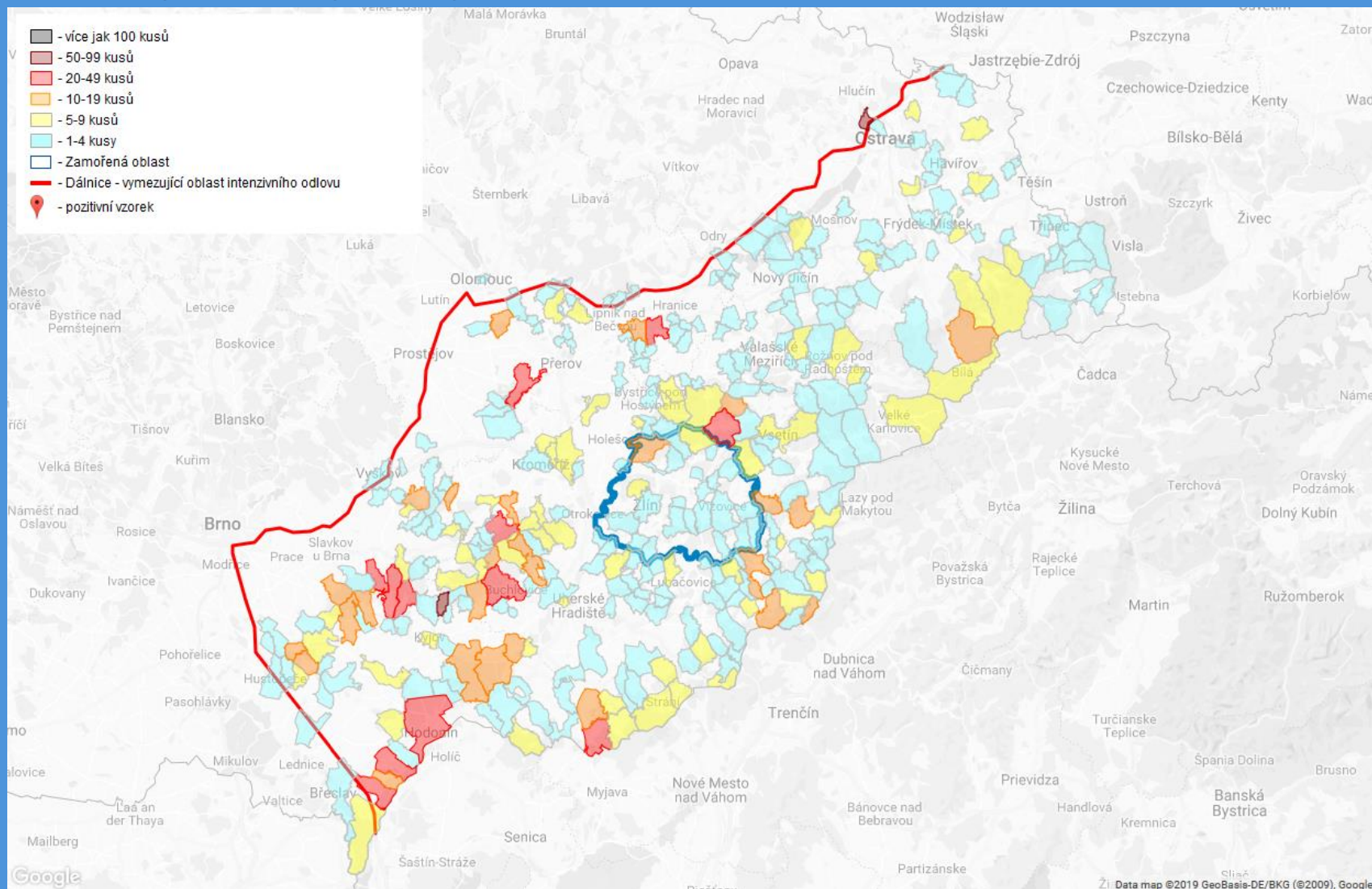
- Vyhláška 202/2004 Sb. o opatřeních pro předcházení a zdolávání afrického moru prasat
- Vyhlášení ohniska nákazy a ochranných pásem
 - Všechna vnímavá zvířata v ohnisku jsou utracena a neškodně zlikvidována
 - V ochranných pásmech kontrola zvířat a zamezení pohybu
- V ČR v populaci divokých prasat
 - Vyhledávání a likvidování kadáverů v celé oblasti
 - V ohnisku zákaz lovu
 - V ochranném pásmu zvýšený odlov
 - Zamezení pohybu lidí
 - Elektrické ohradníky + pachové ohradníky okolo oblasti



Zdroj:

<http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/empres/gemp/avis/A010-fmd/tools/0-chrt-control-animal-movement.html>

Opatření při výskytu



Pozitivní a negativní nálezy AMP u divokých prasat k 18.2.2019

zdroj:<http://www.africky-morprasat.cz/>

Diferenciální diagnóza

- **Klasický mor prasat:** horečka, cyanóza, krváceniny
- **Červenka:** červené skvrny na kůži
- PRRS: dyspnoe
- Salmonelóza: nažloutlý průjem, neurologické příznaky
- Pasteurelóza: horečka, dyspnoe
- Cirkovirové infekce (PDNS): červené skvrny na kůži
- Otrava warfarinem či mykotoxiny
- Aujeszského ch.: neurologické příznaky selat

Doporučená a použitá literatura

1. SVS ČR: <https://www.svscr.cz/zdravi-zvirat/africky-mor-prasat-amp/>
2. SVS ČR: https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/animals/docs/reg-com_ahw_20190225_asf_cze.pdf
3. AMP: <http://www.africkymorprasat.cz/>
4. CARR, John, Sing Ping CEHN, Joseph F CONNER, R. N KIRKWOOD a Joaquim SEGALÉS. **Pig health**. Boca Raton: CRC Press, [2018]. ISBN 9781498704724.
5. ZIMMERMAN, Jeffrey J. **Diseases of swine. 10th ed.** Chichester, West Sussex: Wiley-Blackwell, 2012. ISBN 9780813822679.
6. Beltrán-Alcrudo, D., Arias, M., Gallardo, C., Kramer, S. & Penrith, M.L. 2017. African swine fever: detection and diagnosis – A manual for veterinarians. FAO Animal Production and Health Manual No. 19. Rome. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). 88 pages. Dostupné také z: <http://www.fao.org/3/a-i7228e.pdf>
7. Vyhláška 202/2004 Sb.: http://eagri.cz/public/web/mze/legislativa/pravni-predpisy-mze/tematicky-prehled/Legislativa-MZe_uplna-zneni_Vyhlasaka-2004-202-veterinarnipece.html
8. https://www.aphis.usda.gov/publications/animal_health/asf.pdf
9. FREITAS, Tânia Rosária Pereira a Tânia Maria de Paula LYRA, 2018. Molecular studies on African swine fever virus from Brazilian isolates. *Arquivos do Instituto Biológico*. **85**. ISSN 1808-1657. Dostupné z: doi:10.1590/1808-1657000712016