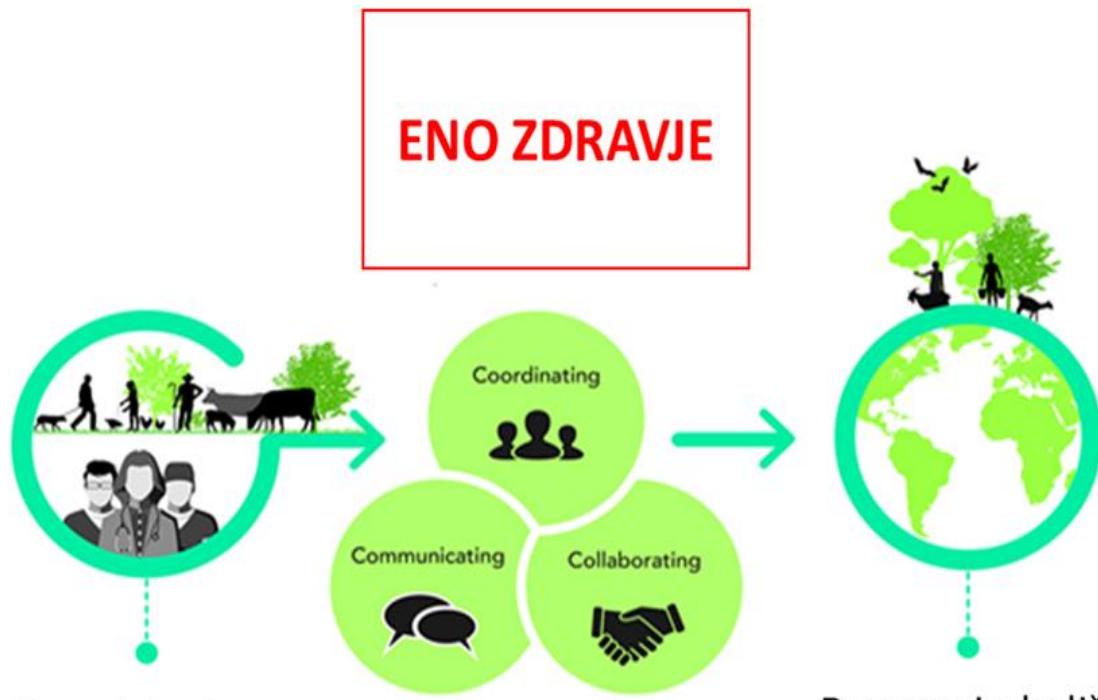




Eno zdravje – pomembna naloga veterinarske stroke

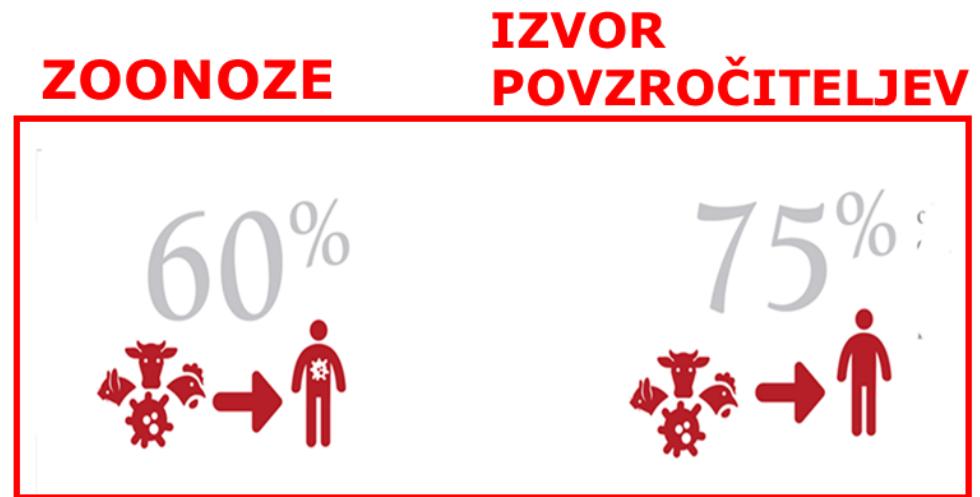
Olga Zorman Rojs
Veterinarska fakulteta, Univerza v Ljubljani



Doseganje boljših pogojev za zdravje ljudi, živali in okolja



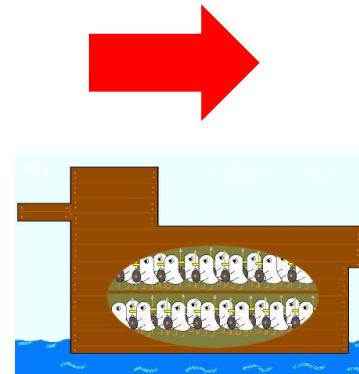
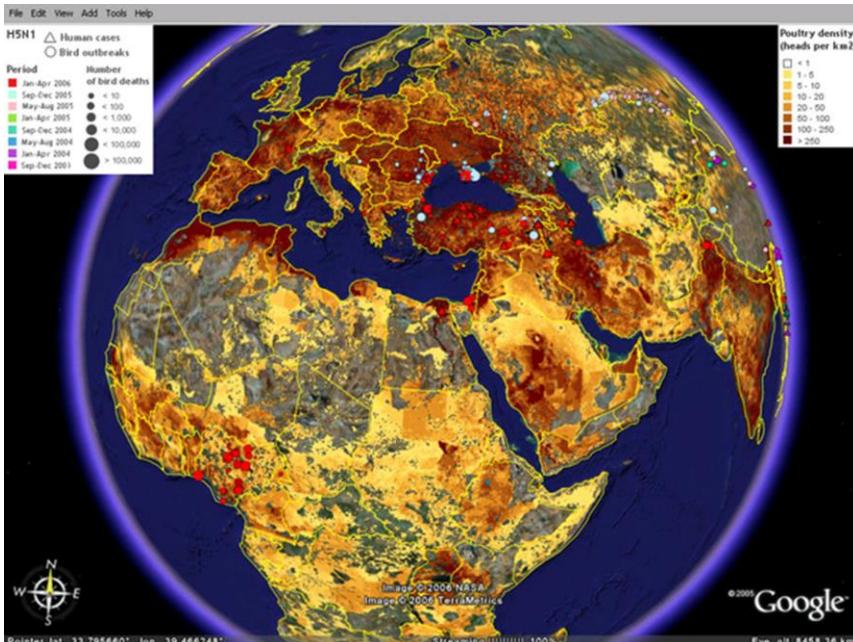
CS02365-A



Vir: <https://www.oie.int/en/for-themedia/onehealth/>

HPAI H5N1 (2004)

izbruhi na treh kontinentih (zahodna Afrika, Zahodna Evropa, zahodna Azija in Srednji Vzhod) okužene prostoživeče ptice, domača perutnina, sesalci in ljudje



**Okužbe ljudi
860 potrjenih okužb
454 zabeleženih smrtnih primerov**



Pojavil se je globalni strah, da bo virus povzročil novo PANDEMIJO.....



Vir: <https://www.cdc.gov/flu/pandemic-resources/1918-commemoration/index.htm>

Izzivi veterinarske stroke v zadnjem obdobju

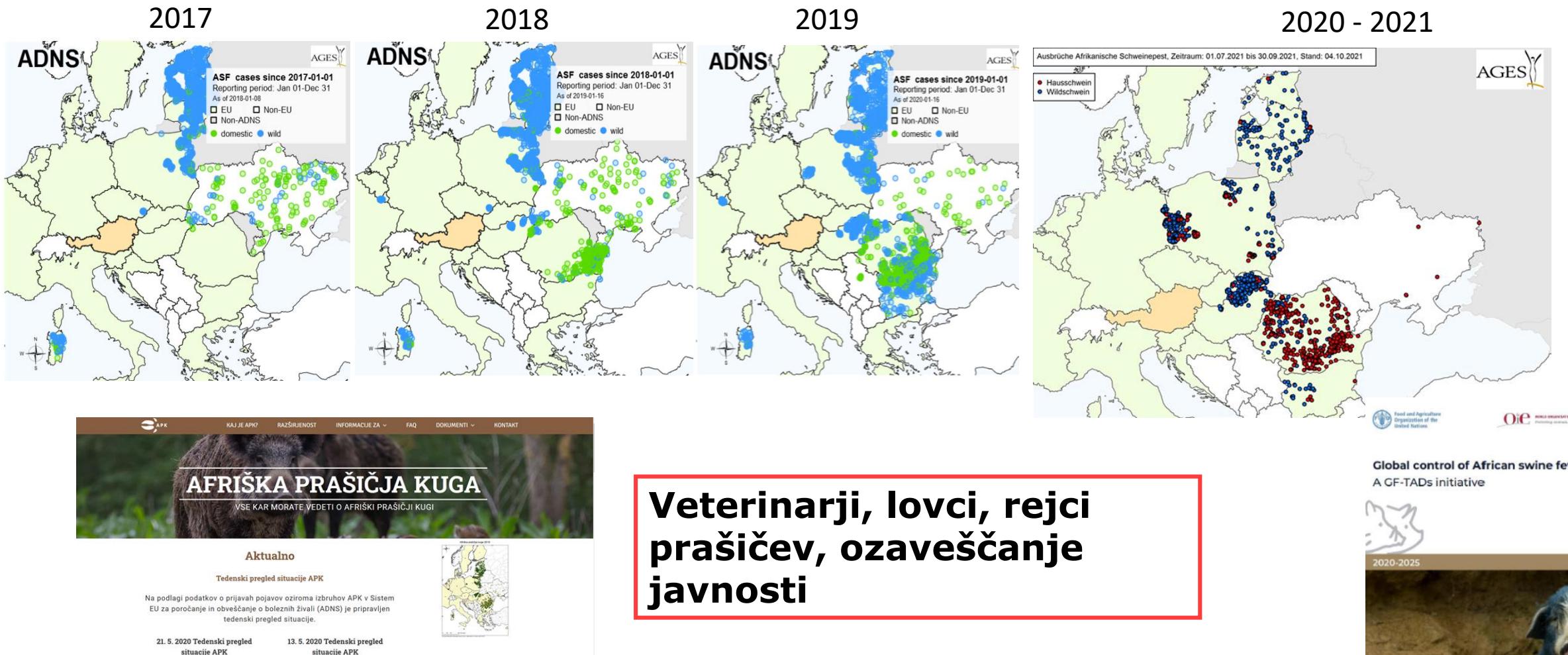
- Intenzivno širjenja **afriške prašičje kuge**,
- Stalni izbruhi **aviarne influence**
- Pojavljanje bolezni, ki so posledica **podnebnih sprememb**:
 - bolezen modrikastega jezika,
 - vozličasti dermatitis,
 - okužbe z virusom bolezni Zahodnega Nila in Usutu virusom.

Nekatere bolezen je mogoče zajeziti **s preventivnimi cepljenji**, v drugih primerih so **biovarnostni ukrepi** temelječi na poznavanju ekologije povzročitelja zaenkrat edina rešitev.



Vir: VF, LJ

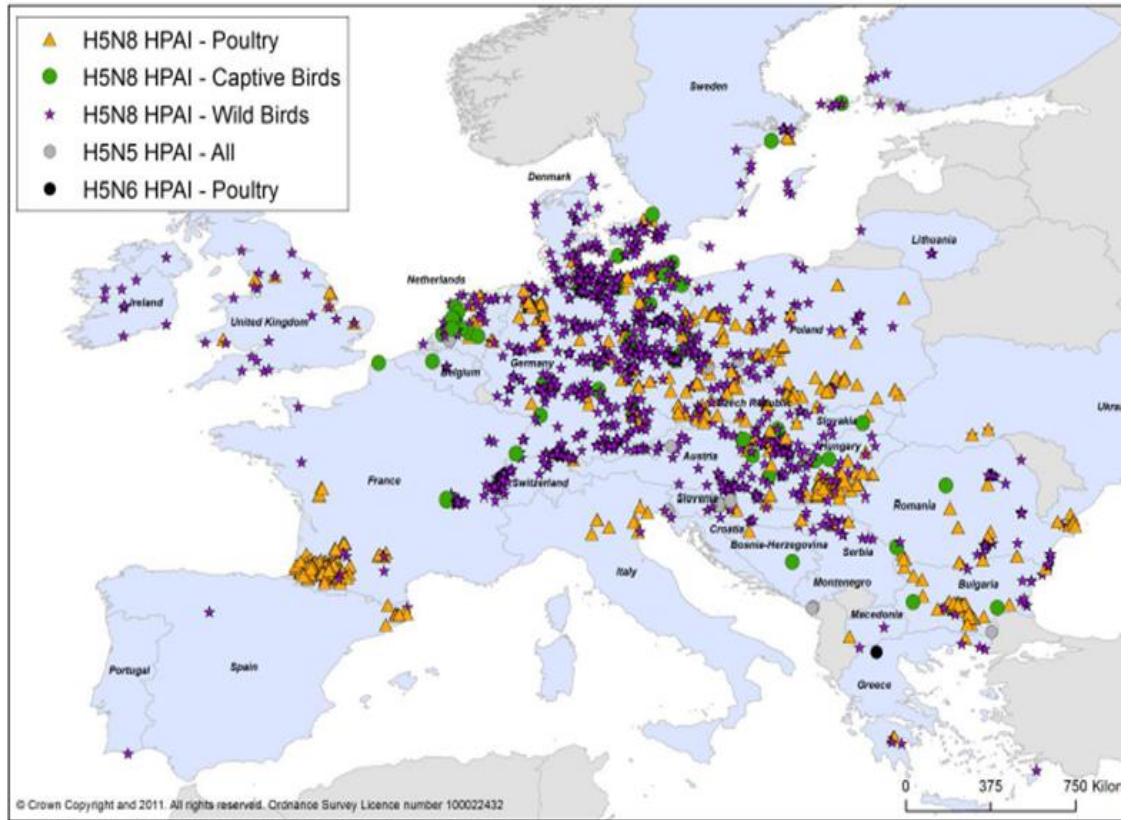
Afriška prašičja kuga



Vir: UVHVR



Aviarna influenca (HPAI) 2017



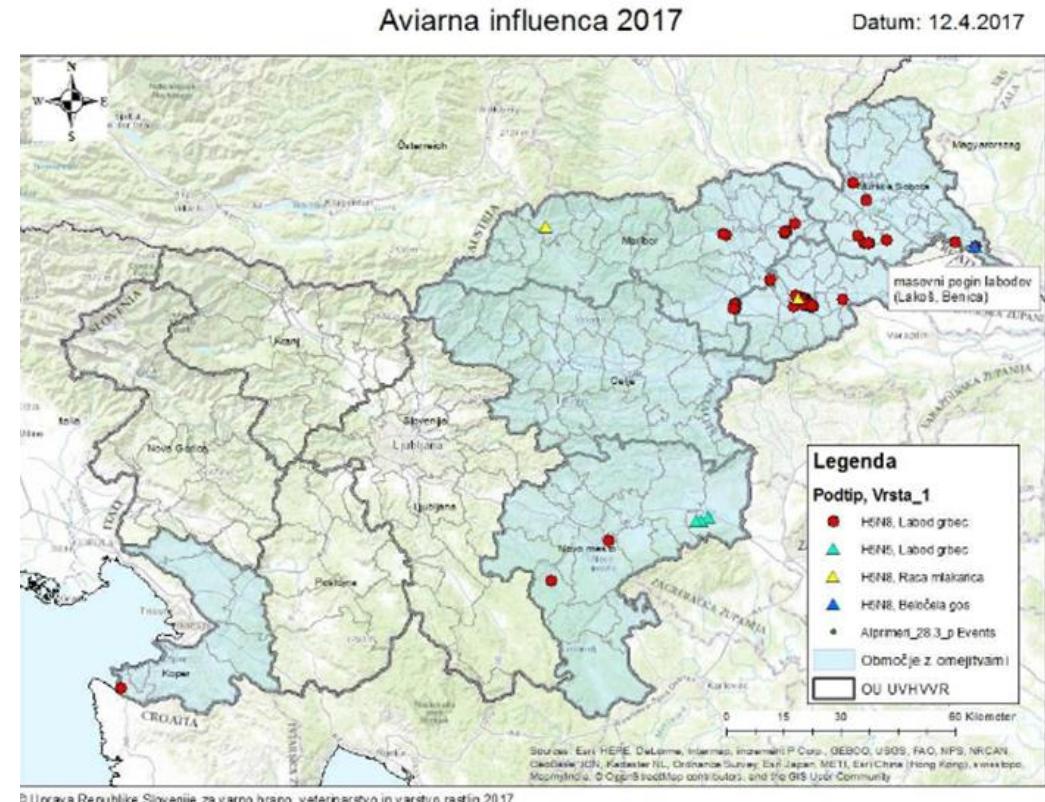
© Crown Copyright and 2011. All rights reserved. Ordnance Survey Licence number 100022432

CREATOR:
EU Reference Laboratory
DATE: 23/03/2017

Highly Pathogenic Avian Influenza outbreaks between October 2016 and March 2017



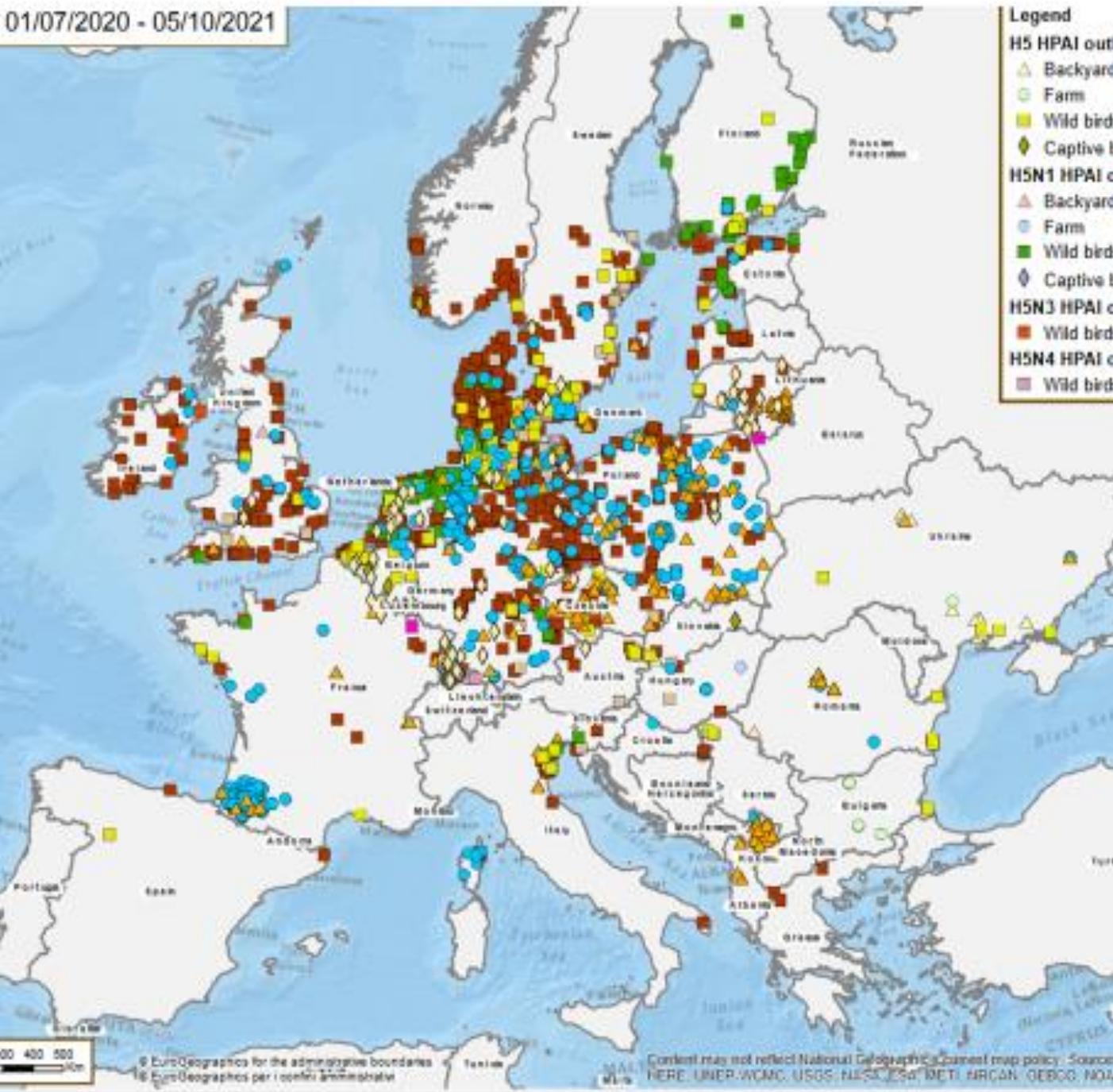
Veterinarji, ornitologi,
lovci, rejci perutnine



© Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin 2017

Do preskoka na domačo perutnino
zaradi striktnega nadzora in visoke
ozaveščenosti rejcev, ki so izvajali
ustrezne biovarnostne ukrepe, ni
prišlo.

01/07/2020 - 05/10/2021

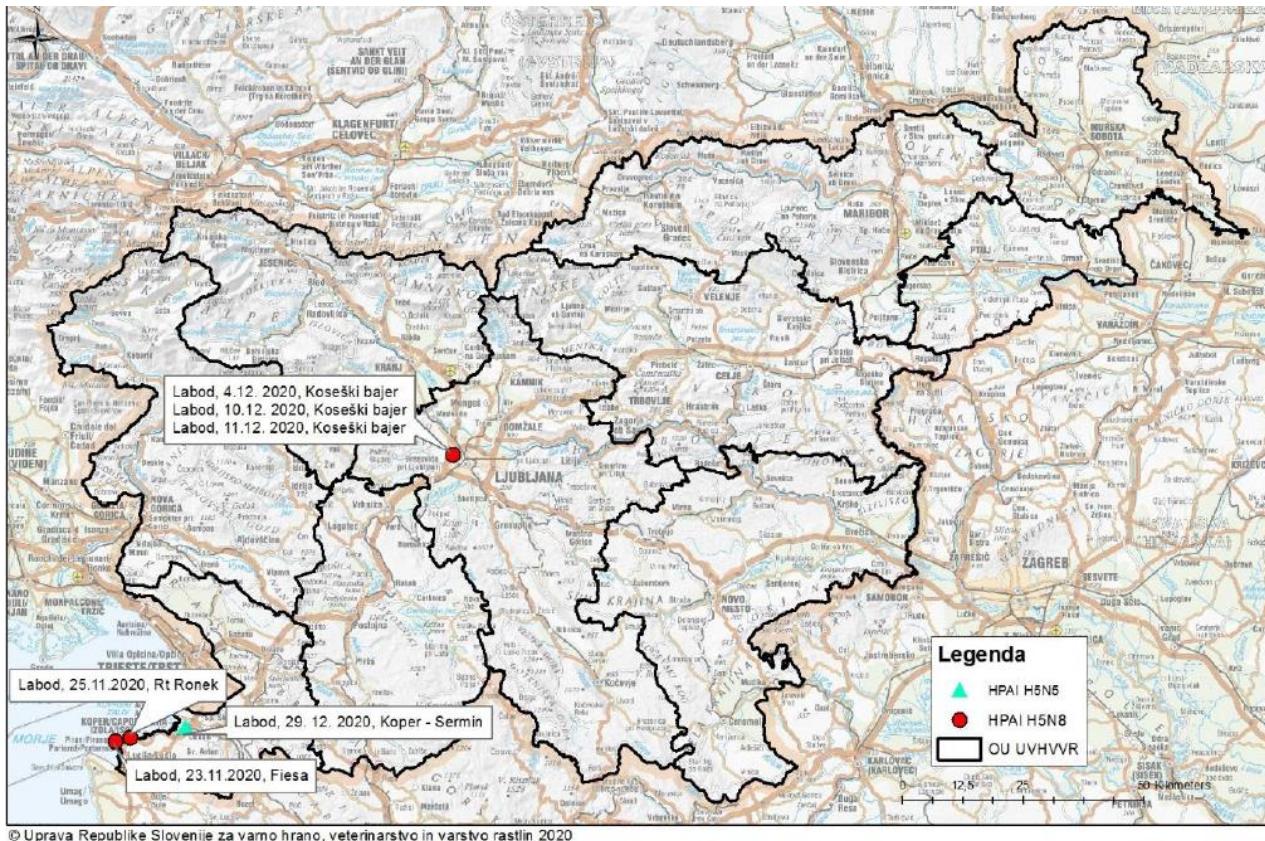


Aviarna influenca (HPAI) 2020/21

- EU

Do septembra 2021 so potrdili kot 3777 izbruhov v 31 evropskih državah, prizadetih (poginjenih ali ubitih) je bilo 22.900.000 ptic (domača perutnina).

Aviarna influenca (HPAI) 2021



Vir: UVHVVR

Veterinarji, ornitologi,
lovci, rejci perutnine



Do preskoka na domačo perutnino ni prišlo.

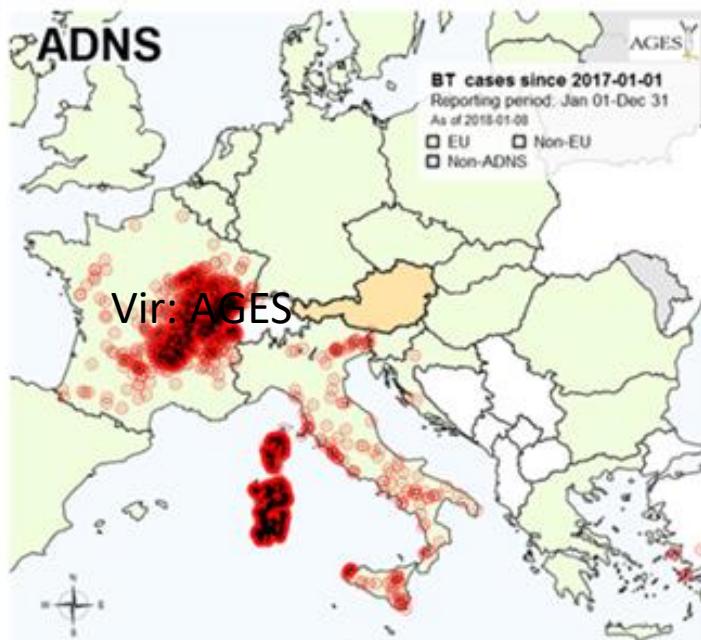


Bolezen modrikastega jezika

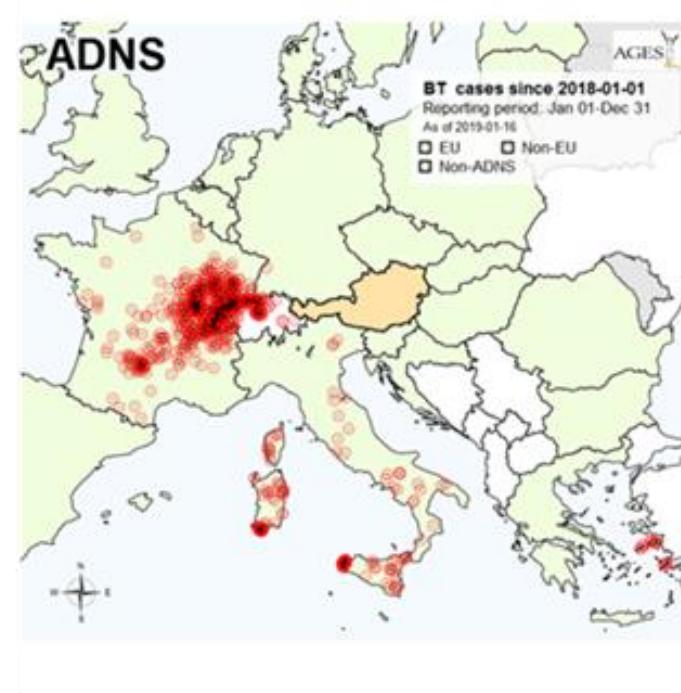


Vir: UVH VVR

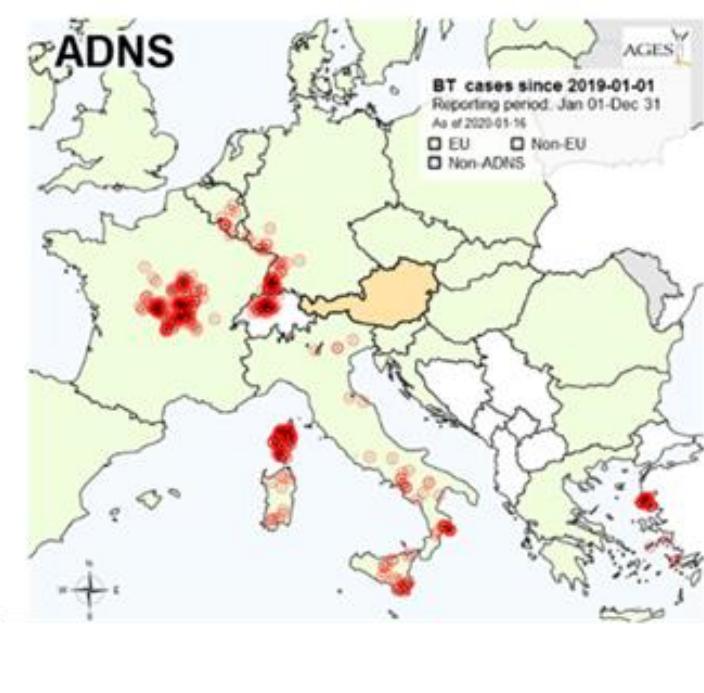
2017



2018

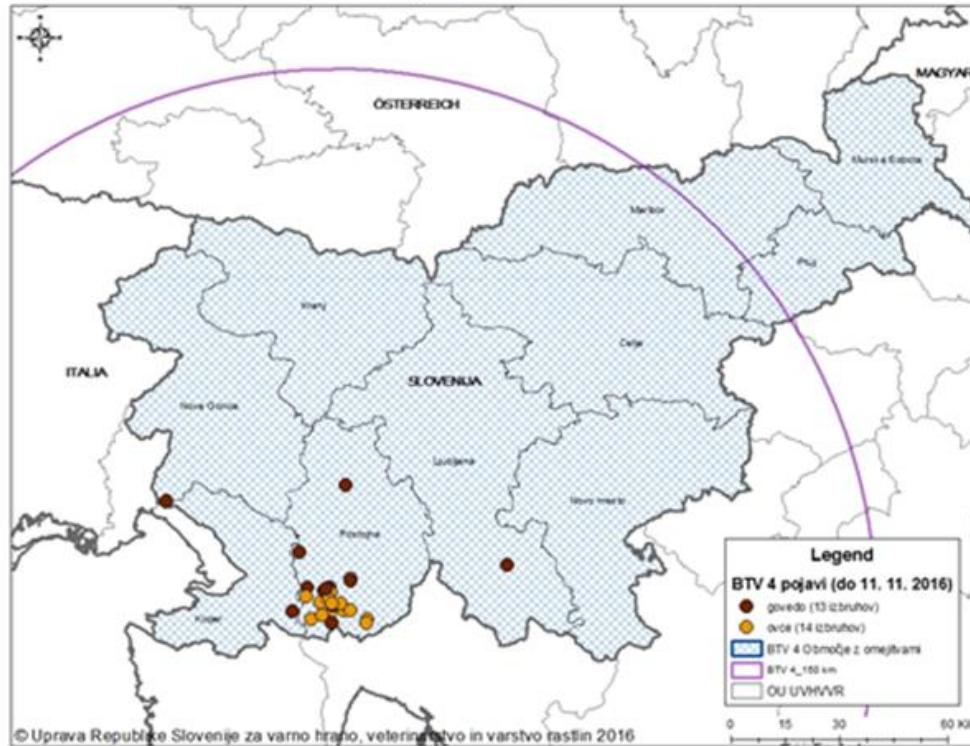


2019



Vir: AGES

Slovenija - BTV 4 v letu 2016



Vir: UVH VVR

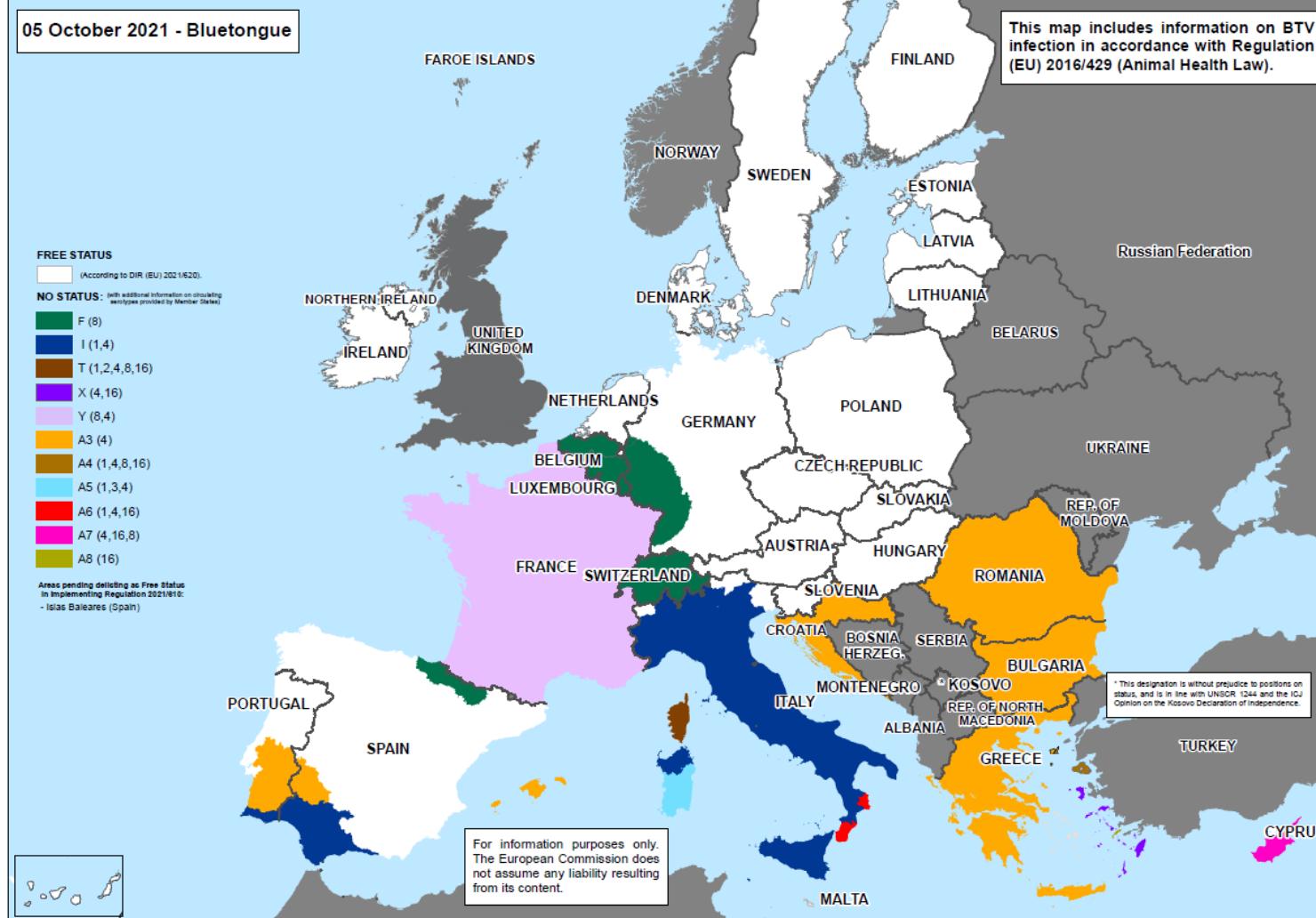
Podatki o izvedbi cepljenja 2017 – 2020

Leto	Vrsta	Skupno število gospodarstev	Skupno število živali	Št. cepljenih gospodarstev	Št. cepljenih živali	Prvič cepljeno (2 odmerka)
2017	Govedo	32.491	486.118	32.048	477.556	477.556
	Drobnica	7.824	137.124	8.262	112.866	24.742
2018	Govedo	31.430	476.913	30.856	435.246	134.231
	Drobnica	8.248	146.586	8.400	109.276	6.609
2019	Govedo	30.393	474.190	29.857	437.701	158.160
	Drobnica	8.220	148.823	8.227	105.486	5.719
2020*	Govedo	29.675	479.432	29.320	449.136	165.739
	Drobnica	8.000	142.968	8.028	116.293	7.668



CEPLJENJE
Največja veterinarska akcija v zadnjem obdobju:
Uprava + Mreža javne veterinarske službe
(64 koncesionarjev VO) + NVI + Rejci

Bolezen modrikastega jezika



CEPLJENJE



Marec 2021 – status
države proste bolezni
modrikastega jezika



SARS-CoV-2

- Virus najverjetneje izvira iz živali (genetsko zelo podoben koronavirusom, ki krožijo v populaciji netopirjev).

- **Potrjene okužbe domačih živali:**

domače in divje mačke (tiger in lev)

psi

kožuharji

- **Laboratorijske raziskave:**

Najbolj občutljive opice, mačke in dihurji:
klinično zbolijo in prenašajo okužbo
znotraj vrste.

Rejne živali - prašiči in perutnina: niso
dovzetni za okužbo s trenutno krožečim
virusom.

- **Kužna bolezen (FVE, OIE)**

- O vsakem pojavu okužbe živali je potrebno **takoj obvestiti pristojne službe in OIE**

- Priporočljivo je tudi **aktivno spremljanje prisotnosti SARS-CoV-2 pri živalih s kliničnimi znaki respiratornih obolenj**, še posebej pri tistih, ki so v stiku z obolelimi ljudmi.

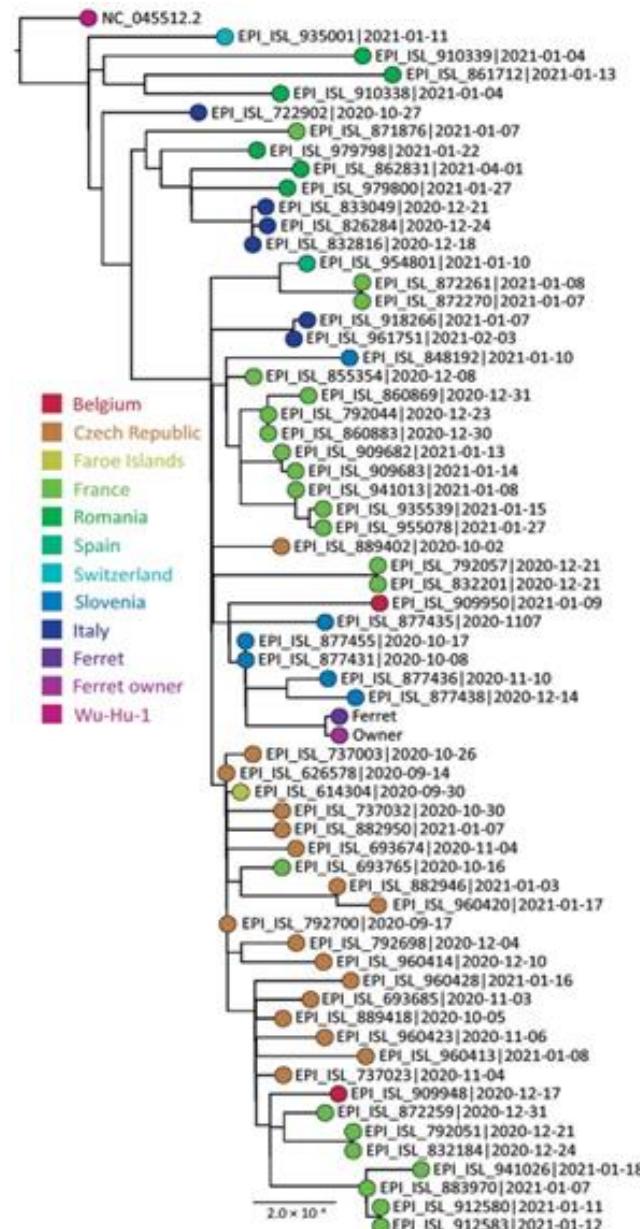
- Karakterizacija izolatov SARS-CoV-2 ugotovljenih pri živalih



Naravna okužba s SARS-CoV-2 pri belem dihurju (*Mustela putorius furo*) v Sloveniji

Resna, življenjsko ogrožajoča bolezen za žival.
Primerjava genomov SARS-CoV-2 belega dihurja in lastnika - razlike le v dveh nukleotidih

Okužbo je potrebno ugotoviti čim prej, saj s tem preprečimo morebitno nadaljnje širjenje virusa na druge živali in človeka.



SARS-CoV-2

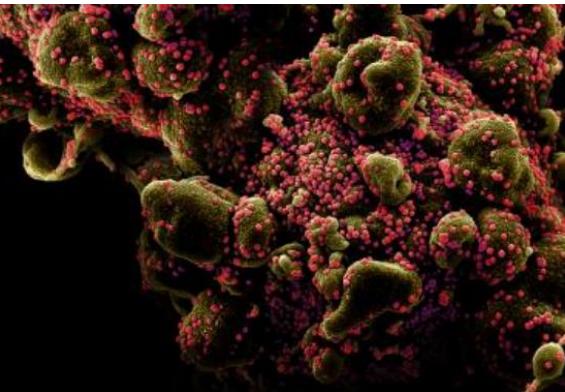


AKTUALNO

28. februar 2020

Informacije o nevarnostih koronavirusa COVID-19

Novi koronavirus so prvič ugotovili konec leta 2019 na Kitajskem, v mestu Wuhan v provinci Hubei. Virus je dobil ime "SARS-CoV-2"; bolezen, ki jo povzroča, pa "koronavirusna bolezen 2019" ali okrajšano "COVID-19".



AKTUALNO

2. marec 2020

Koronavirus – priporočila lastnikom ljubiteljskih vrst živali

Priporočila Veterinarske fakultete lastnikom ljubiteljskih vrst domačih živali ob pojavi okužbe s koronavirusom SARS-CoV-2.

Veterinarske službe so delovale vseskozi in skrbele, da je kljub omejitvam potekalo izvajanje veterinarskih storitev in uradni nadzor.



Spletne strani - informacije za javnost
<https://www.vf.uni-lj.si/oznaka/koronavirus>

Obvladovanje zoonoz/alimentarne zoonoze

EU One Health Zoonoses Report 2019

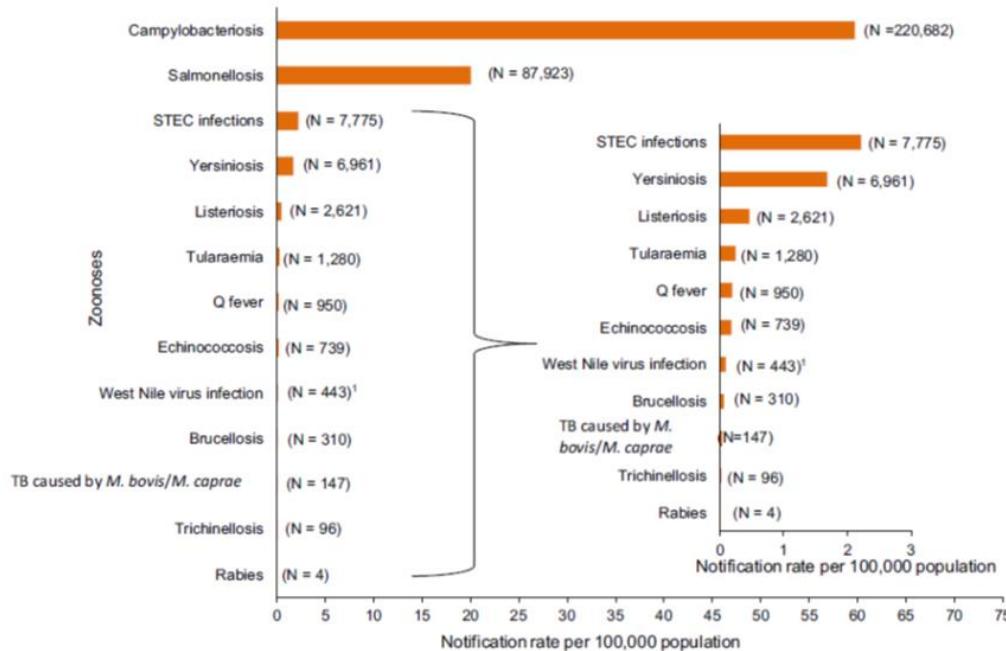


2019

- Kampilobakterioza (70% izbruhov pri ljudeh)
- Salmoneloza



European Food Safety Authority; European Centre for Disease Prevention and Control. The European Union One Health 2019 Zoonoses Report. EFSA J. 2021 Feb 27;19(2):e06406. doi: 10.2903/j.efsa.2021.6406. PMID: 33680134; PMCID: PMC7913300

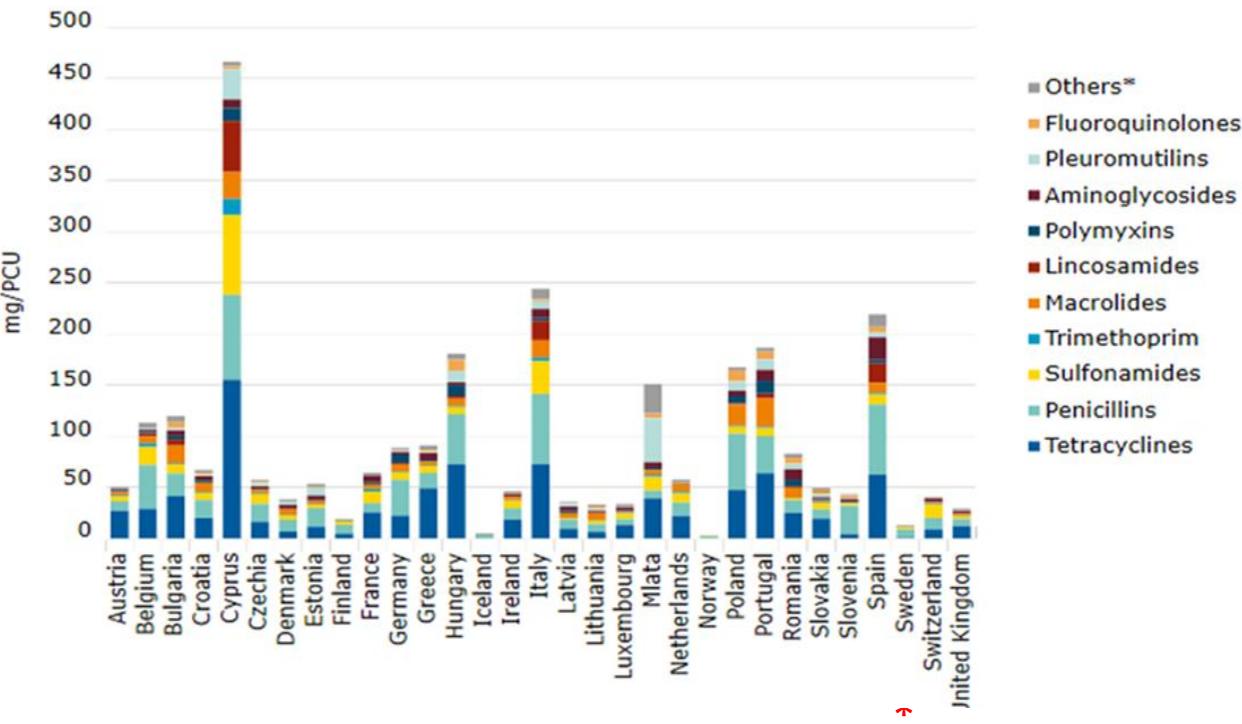


Note: The total number of confirmed cases is indicated between parentheses at the end of each bar.

¹ Exception: West Nile virus infection for which the total number of cases was used.

Rezistenca in pojav večkratno odpornih bakterijskih sevov

Prodaja protimikrobnih zdravil namenjenih ekonomskim živalim v mg/PCU v letu 2018



Vir: EMA, European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption, 2020. Sales of veterinary antimicrobial agents in 31 European countries in 2018'. (EMA/24309/2020)



- Državna strategija »eno zdravje« za obvladovanje odpornosti mikrobov (2019-2024)

CILJI- veterinarska zdravila:

- zmanjšanje uporabe protimikrobnih zdravil,
- še posebej fluorokinolonov.

Uporaba protimikrobnih zdravil pri živalih

- ✓ epidemiološkega stanja,
- ✓ možnosti uporabe preventivnih zaščitnih cepljenj,
- ✓ uspešnosti biovarnostnih ukrepov,
- ✓ zmanjševanja stresnih dejavnikov (kakovost krme, kakovost pogojev reje)



Zagotavljanje in dvig dobrobiti živali - pomembna naloga tako veterinarske kot tudi drugih strok



Zaključki

- Temelj za nadzor in zaježitev širjenja bolezni pri živalih in ljudeh je zgodnje odkrivanje in poznavanje povzročiteljev bolezni ter njihove ekologije.
- Na preventivni bolezni živali sloni pridelava hrane živalskega izvora.
- Dobra organiziranost in učinkovito delovanje veterinarske stroke ter sodelovanje s strokovnjaki iz drugih področij je za ohranjanje dobrobiti ljudi, živali in okolja nujno.



Imaged by Heritage Auctions, HA.com

Michael Collins, 1969

Planet „Zemlja“ ne odpušča malomarnosti, brezbrižja in napak „Homo sapiens“ - pametnega človeka

**Hvala za vašo
pozornost**

Zahvala kolegom

Ožbalt Podpečan, Jožko Račnik, Brigita Slavec,
Uroš Krapež Andrej Kirbiš, Matjaž Ocepek,
Janez Posedi

