



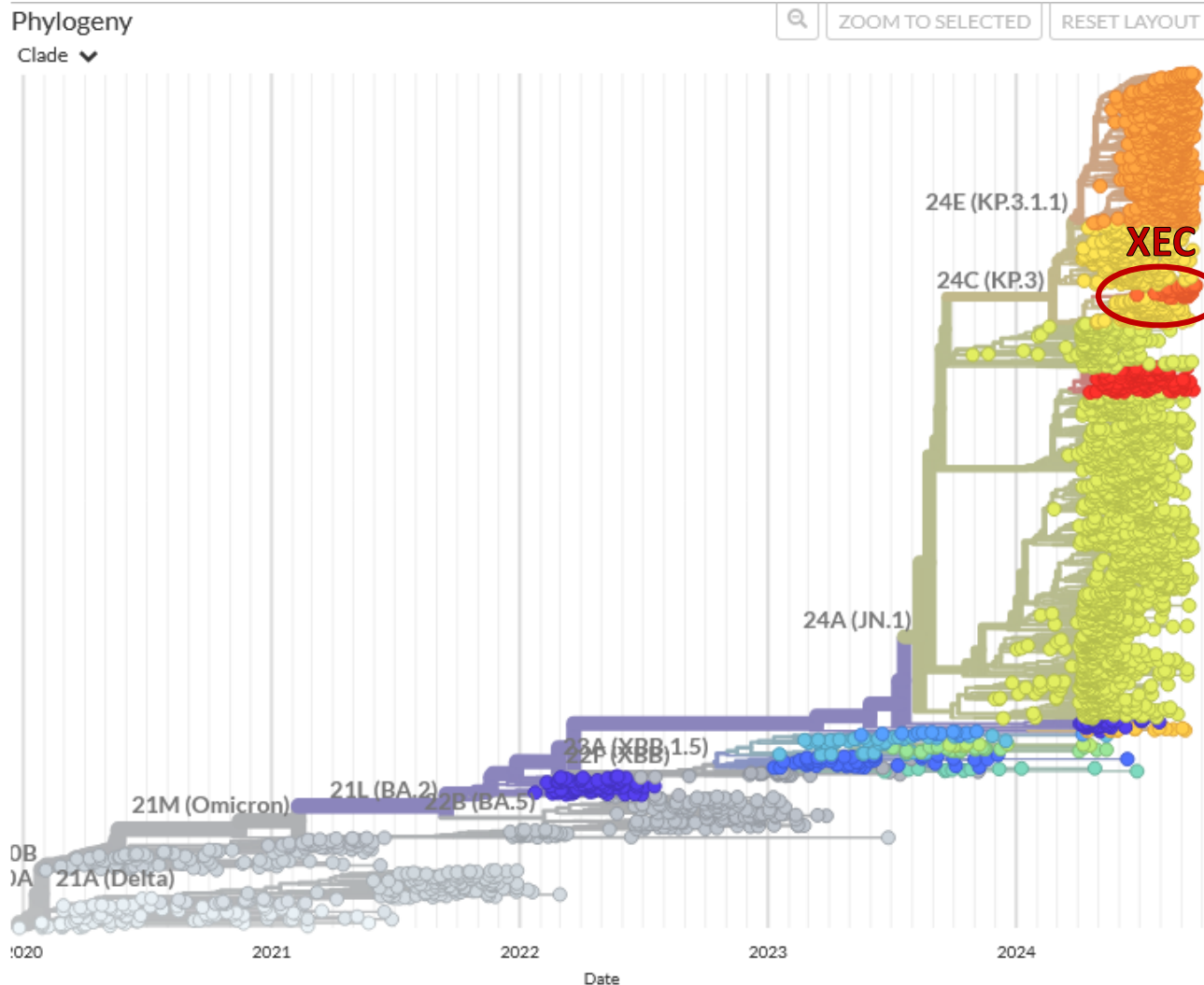
Zpráva NRL ke dni 7. 10. 2024

SARS-CoV-2: mikrobiologická situace v ČR, chřipka – situace v ČR a Evropě
NRL pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění

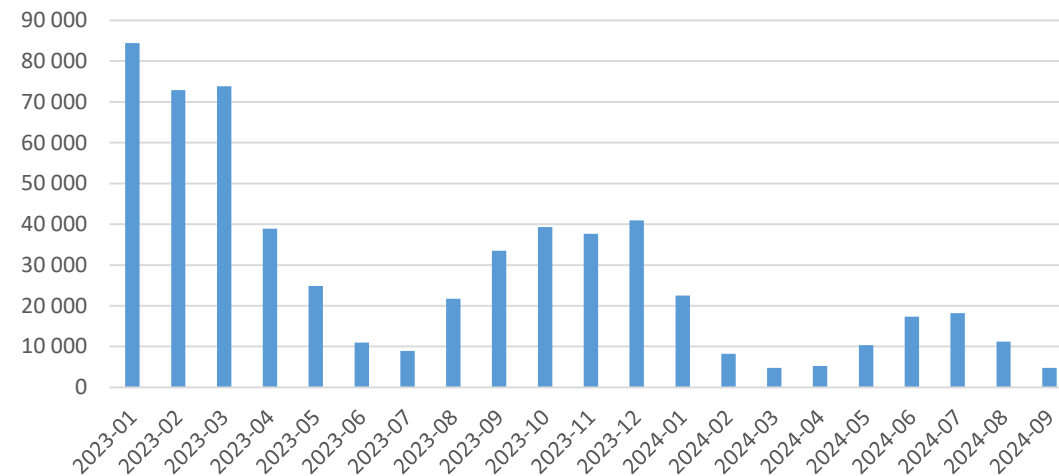
Obsah:

SARS-CoV-2 evropská sekvenační data, aktuální situace	Strana 2 – 3
SARS-CoV-2 v ČR	Strana 4
ARI/ILI –virologická surveillance v Evropě v 39. KT	Strana 5
ARI/ILI –virologická surveillance v ČR v 40. KT	Strana 6
Aktuální sdělení – A/H5N1	Strana 7 - 8
Závěr: ARI/ILI v Evropě 39. KT a v ČR 40. KT	Strana 9

Genomická epidemiologie SARS-CoV-2 v Evropě za posledních 6 měsíců



Počet osekvenovaných vzorků za Evropu

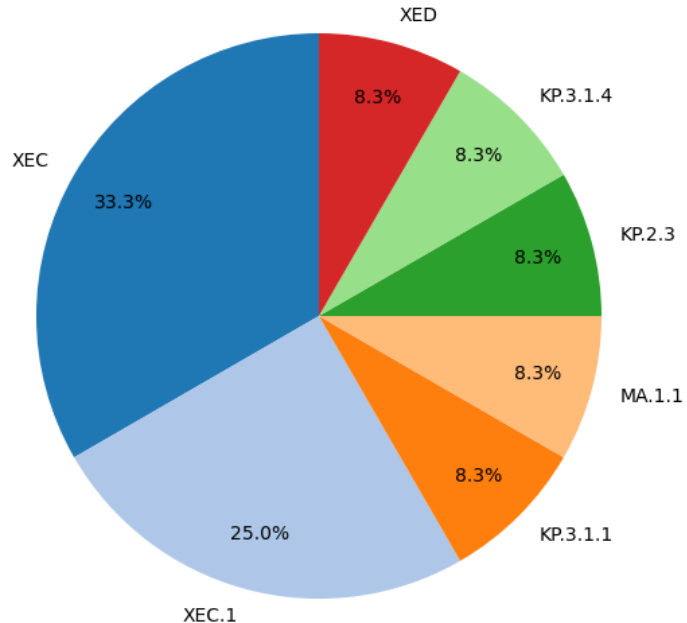


Zdroj: <https://cov-spectrum.org/explore/Europe/AllSamples/Past6M>
<https://nextstrain.org/ncov/gisaid/europe/6m>

- Detekce nové varianty **XEC** stoupá
- XEC je rekombinantou variant KS.1.1 a KP.3.3
- Ve spojení s touto variantou zatím nejsou hlášeny netypické klinické příznaky




Zastoupení variant v ČR od 7. 9. do 16. 9. 2024
Celkem 12 WGS

Variety SARS-CoV-2 v ČR od 7.9.2024 do 16.9.2024

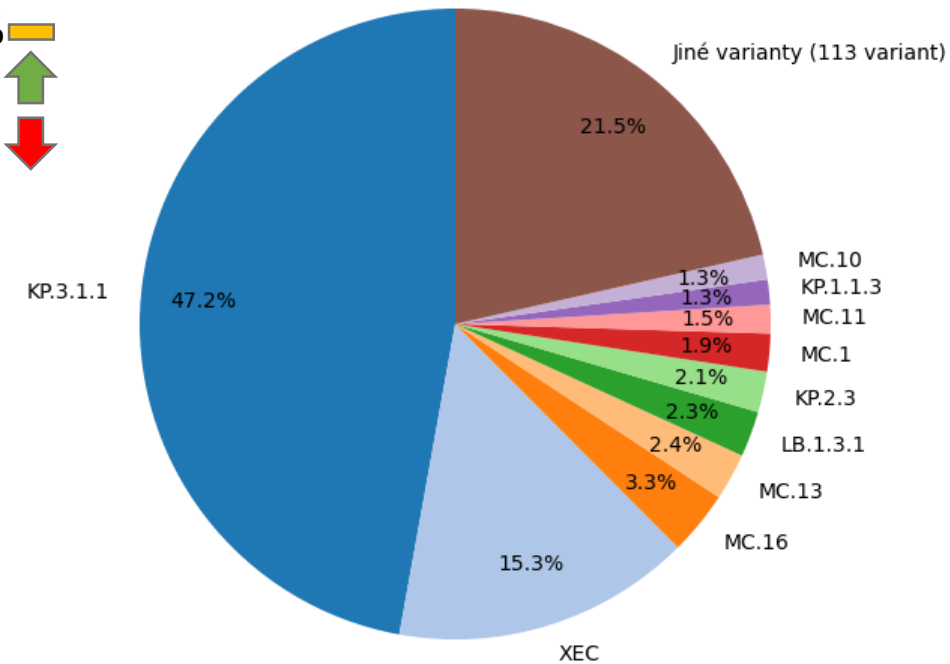


Nejčetnější varianty v Evropě od 7. 9. do 1. 10. 2024
Celkem 3 206 WGS

Dominující varianty

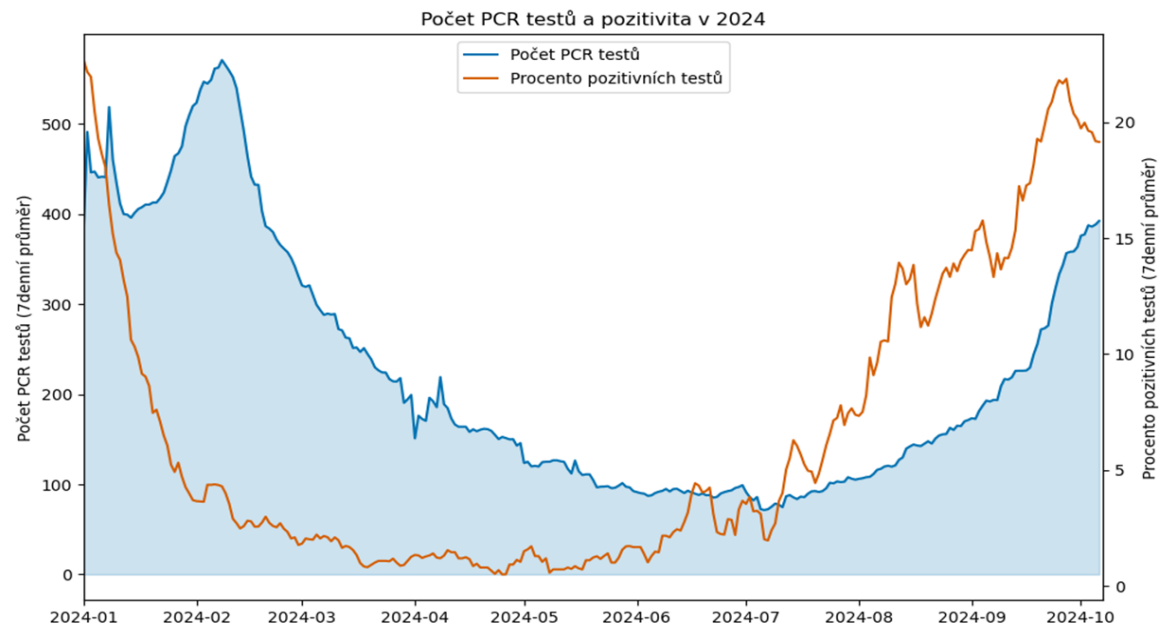
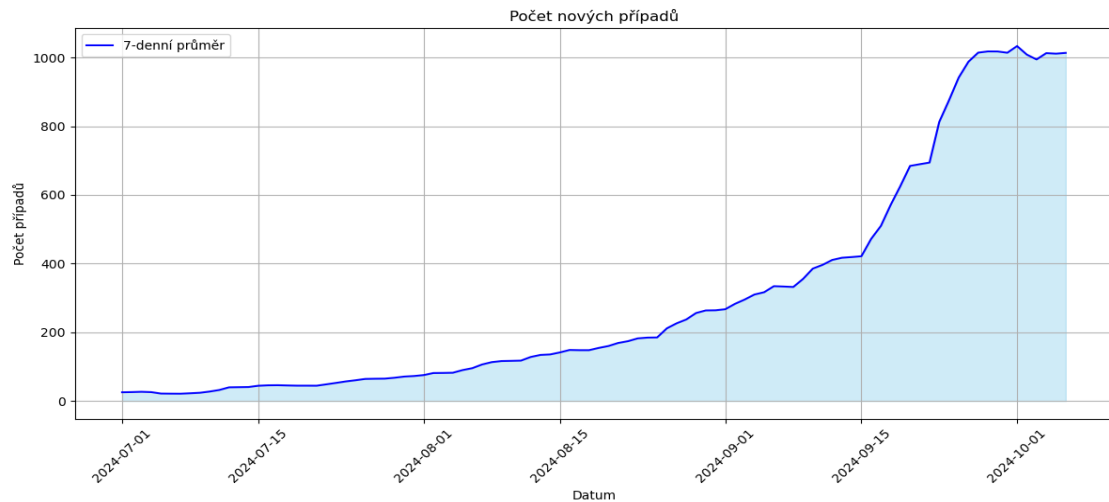
- KP.3.1.1 – 47,2 % 
- XEC – 15,3 % 
- MC.16 – 3,3 % 

Variety SARS-CoV-2 v Evropě od 7.9.2024 do 1.10.2024



- Od léta počet nových případů COVID-19 postupně narůstal
- Od poloviny září již počet případů onemocnění neroste a zůstává na podobné úrovni

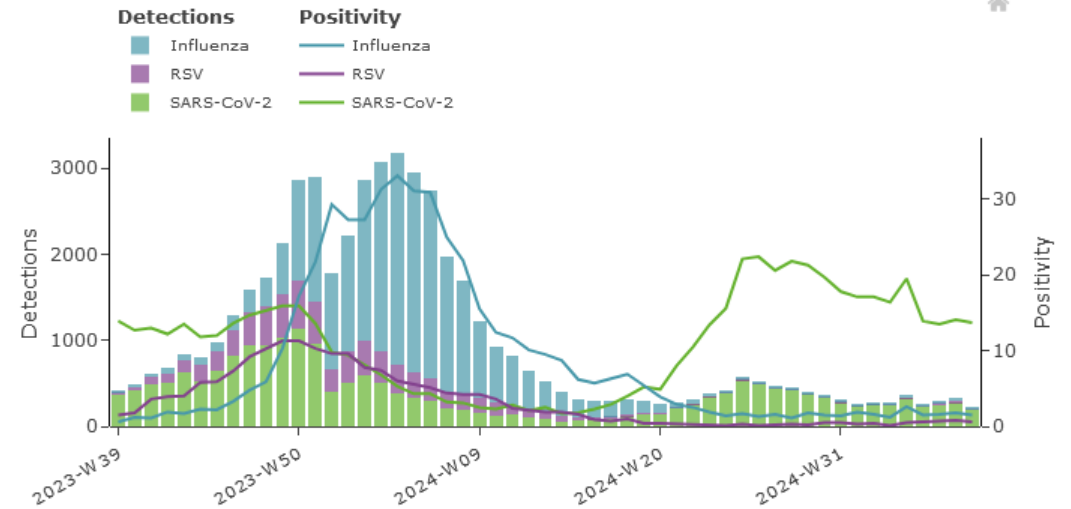
- Procento pozitivních PCR testů na SARS-CoV-2 postupně klesá



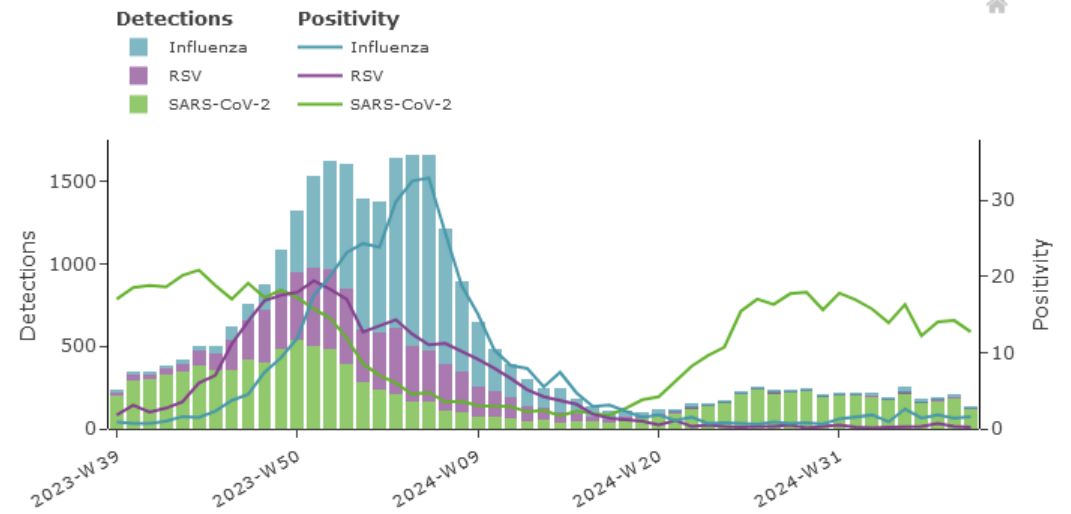
- Nejvyšší pozitivita testu je prokázána mezi osobami ve věku 65 let a více.
- Česko a Slovensko nadále hlásí rostoucí počet hospitalizovaných pacientů pozitivních na SARS-CoV-2.
- V rámci ARI/ILI virologické sentinelové surveillance jednoznačně dominovaly detekce SARS-CoV-2, a to 16 % (10–36 %).
- V sentinelové surveillance pozitivita testů od minulého týdne poklesla z 24 % na 16 %.
- Z 15 hlásících zemí, dvě hlásí nízkou intenzitu chřipky. Pět zemí hlásí sporadický a dvě země regionální rozšíření chřipky.
- Z detekovaných virů chřipky (n=15) se jednalo pouze o viry chřipky typu A, subtypovány byly 2 z nich: 2x A(H1)pdm09.
- Podíl RSV v sentinelové surveillance byl <1 % se stabilním trendem velmi nízké cirkulace viru.

Zdroj: <https://erviss.org/>

Primary care sentinel testing



Secondary care sentinel testing



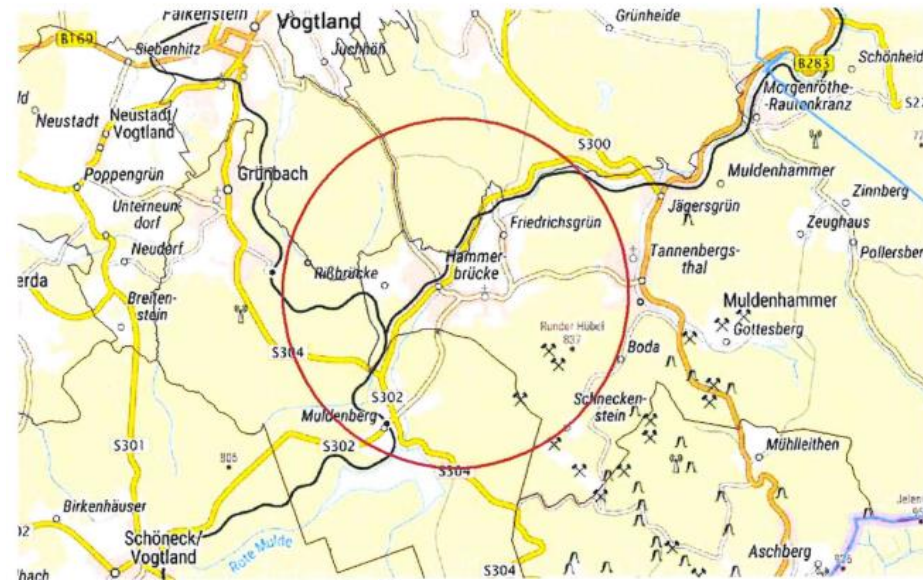
- V kumulované sentinelové i nonsentinelové surveillanci jsou aktuálně nejčastěji detekovány SARS-CoV-2, *Mycoplasma pneumoniae* a rhinoviry.
- SARS-CoV-2 představuje téměř 42 % (79/190) všech pozitivních záchytů, podobně jako v předchozím týdnu, kdy se jednalo o 41 % (94/229) všech pozitivních záchytů).
- Většina vzorků je v rámci sledovaného spektra respiračních patogenů negativních.
- Byl zachycen sporadický případ onemocnění vyvolaný chřipkou A(H3N2)

Legenda: A – Influenza A; B – Influenza B; HRSV - Respirační syncytiální virus; HAdV – Adenovirus; HPIV – Parainfluenza; HV - Herpetické viry; MP – Mycoplasma; HMPV – Metapneumovirus; CoV – Coronavirus; HRV – Rhinovirus; hBoV – Bocavirus; EV – Enterovirus; SM - Smíšená infekce

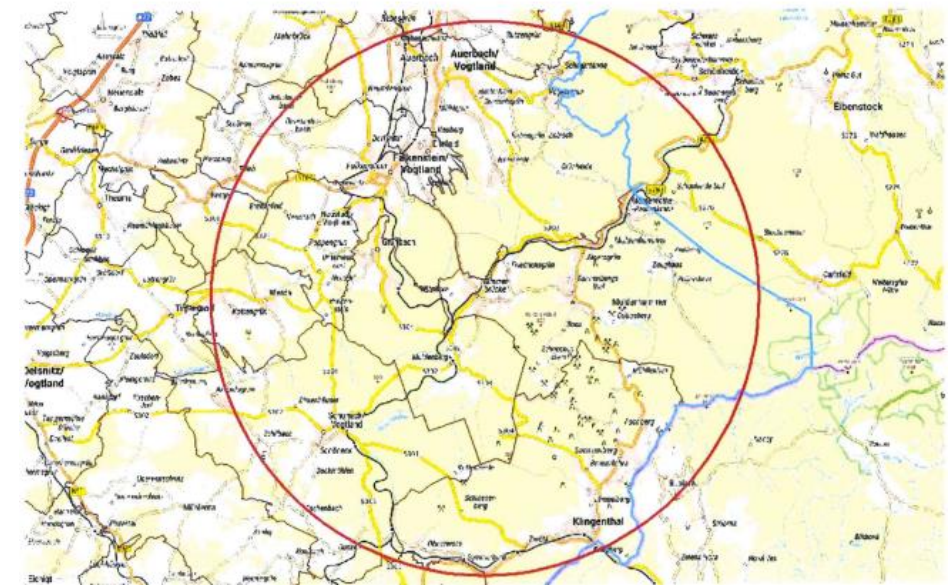
Kalendářní týden (KT)		39. KT	40. KT (neúplná data)
Detekce viru	A	1	
	A H ₁ pdm		
	A H ₃		1
	B		
	HRSV	1	
	HAdV	1	1
	HPIV	3	7
	HV		
	MP	62	43
	HMPV		1
	CoV	8	4
	HRV	47	41
	hBoV		
	EV	1	2
	SARS-CoV-2	94	79
	SM	11	11
	negativní	706	766
Celkový počet vyšetření:		935	956

- Německo oznámilo nákazu vysoce patogenní ptačí chřipky H5N1 na farmě ve východní oblasti Saska ve městě Muldenhammer nedaleko hranic s Českou republikou.
- Virus na farmě zabil 76 ze 184 ptáků
- Přenos viru z infikované drůbeže na člověka nebyl zaznamenán

Schutzzone



Überwachungszone

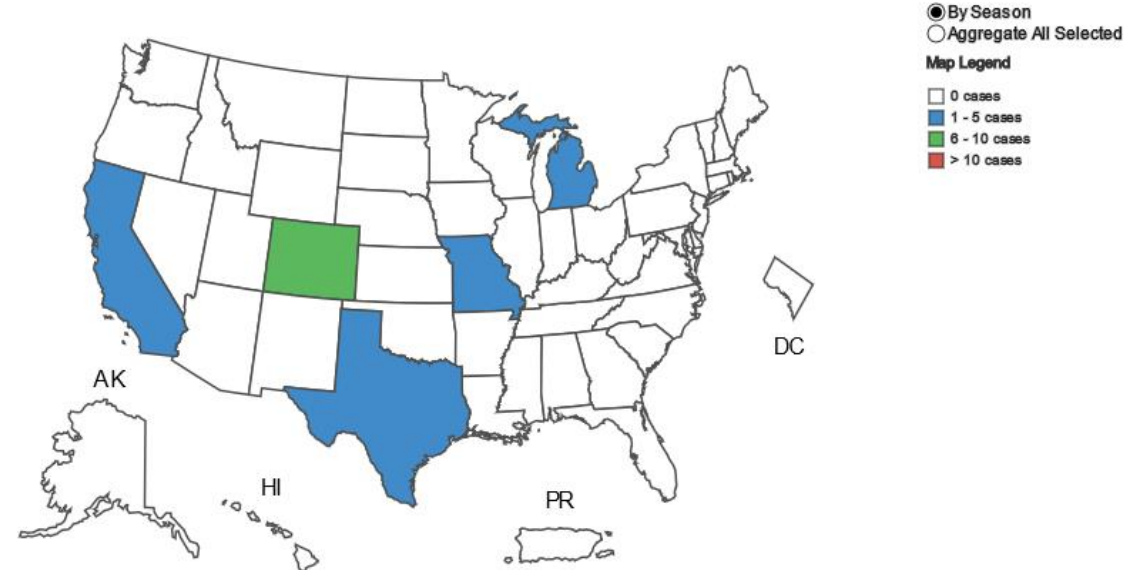


- CDC potvrdilo 2 nové případy ptačí chřipky H5 u lidí v Kalifornii. Případy se vyskytly u lidí s pracovní expozicí infikovaným dojnícím.
- Mezi prvním a druhým potvrzeným případem není známo žádné spojení nebo kontakt, což naznačuje, že se jedná o samostatné případy šíření viru ze zvířete na člověka.
- Podle CDC je riziko pro širokou veřejnost i nadále nízké.
- Včetně těchto nejnovějších případů bylo v roce 2024 ve Spojených státech hlášeno celkem 16 případů chřipky H5 u lidí. Případy byly hlášeny z Texasu (1), Michiganu (2), Colorada (10), Missouri (1) a Kalifornie (2).
- Šest případů onemocnění bylo spojeno s expozicí nemocným nebo infikovaným dojnícím. K devíti případům onemocnění došlo po kontaktu s infikovanou drůbeží.

FLUVIEW
interactive



Cases By State, 2023-24, H5 Season (H5)



SARS-CoV-2 Evropa, ARI/ILI WHO a EU/EHP v 39. KT:

- Sledujeme mezitýdenní nárůst detekcí nové varianty SARS-CoV-2, XEC, která nyní tvoří 15,3 % detekcí SARS-CoV-2.
- Chřipka (15 hlásících zemí): nízká intenzita ve 2 zemích, sporadický výskyt v 5 zemích, regionální rozšíření 2 země
- Z detekovaných virů chřipky (n=15) se jednalo pouze o viry chřipky typu A, subtypovány byly 2 z nich: 2x A(H1)pdm09.

ARI/ILI v ČR ve 40. KT:

- V kumulované sentinelové i nonsentinelové surveillance jsou aktuálně nejčastěji detekovány SARS-CoV-2, *Mycoplasma pneumoniae* a rinoviry.
- SARS-CoV-2 představuje 42 % všech pozitivních záchytů, varianty XEC a XEC.1 byly potvrzeny u 7 z 12 celogenomově sekvenovaných vzorků.
- Většina testovaných vzorků je v rámci sledovaného spektra respiračních patogenů negativních.
- Byl zachycen 1 sporadický případ viru chřipky typu A(H3N2).