



Pravidelná zpráva o aktuálně cirkulujících respiračních virech, včetně sekvenčních dat - situace v ČR a Evropě k 23. 12. 2024

NRL pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění

Evropa – souhrn 50. KT

Výskyt onemocnění podobných chřipce (ILI) a/nebo akutních respiračních infekcí (ARI) překročil epidemický práh ve 12 ze 20 zemí EU/EHP. Celkově je aktivita ARI na očekávané úrovni srovnatelné se stejným obdobím v předchozích letech.

Aktivita viru chřipky se již čtyři týdny zvyšuje, přičemž souhrnná míra positivity testů v primární péči v EU/EHP činí 12 %. Zimní chřipková epidemie oficiálně začala v několika zemích ve všech částech EU/EHP.

Virus chřipky B v současné době dominuje ve Španělsku, Portugalsku a na Slovensku. Dvě třetiny virů chřipky A, u nichž byl stanoven subtyp, jsou A(H1N1)pdm09 a jedna třetina je A(H3N2).

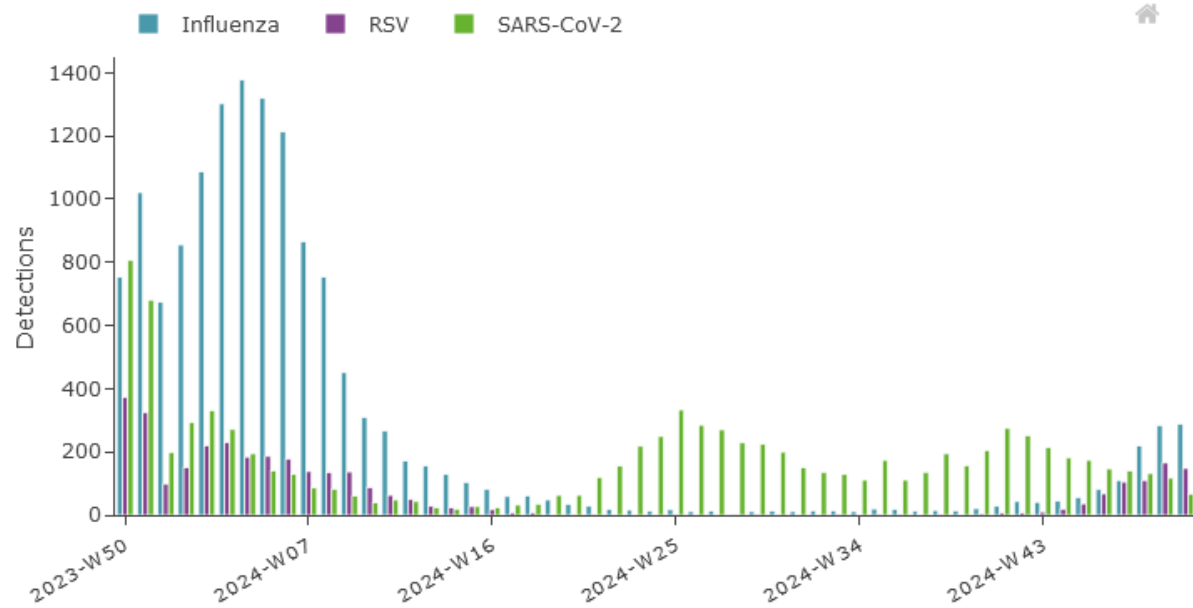
Aktivita RSV již šest týdnů stoupá, přičemž souhrnná pozitivita testů v primární péči v EU/EHP činí 9 %. Od 40. týdne tvoří 80 % osob hospitalizovaných s RSV děti mladší pěti let (z toho 19 % děti mladší šesti měsíců a 57 % děti ve věku od 6 měsíců do 2 let) a 13 % dospělí ve věku 65 let a starší.

Aktivita SARS-CoV-2 v primární péči a nemocnicích se na úrovni EU/EHP nadále snižuje nebo zůstává stabilní, přičemž míra positivity souhrnných testů je nižší než v roce 2023 v tomto ročním období. Na úrovni jednotlivých zemí však zůstává situace různorodá.

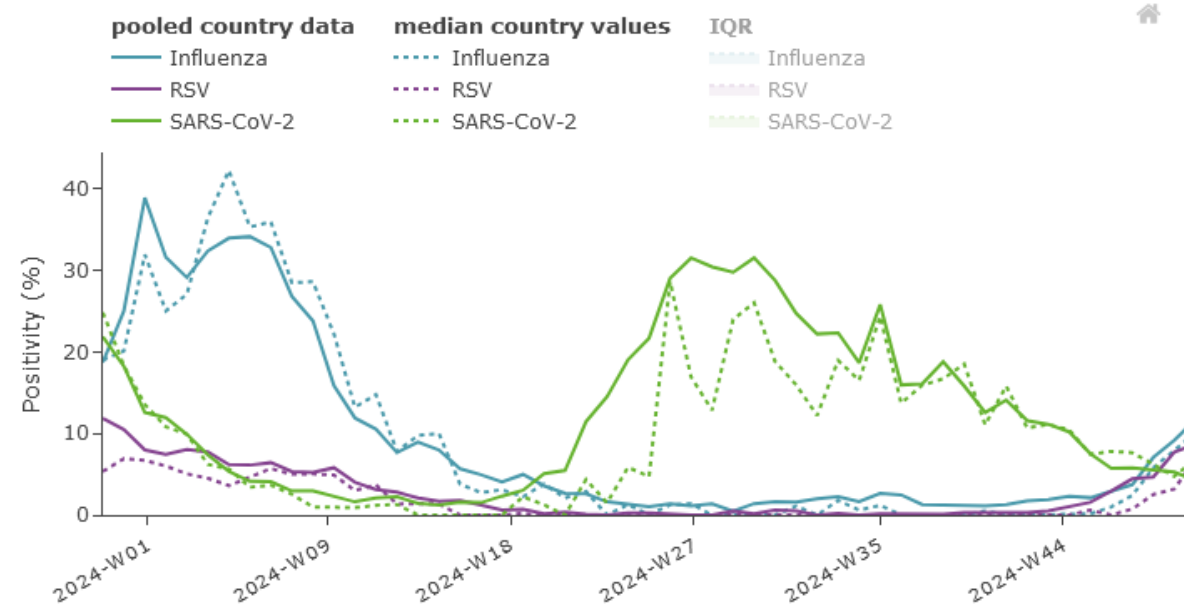
Virologická data naznačují současný nástup epidemické vlny chřipky a RSV.

Influenza virus: V případě subtypizace převažuje detekce A (H1)pdm09.

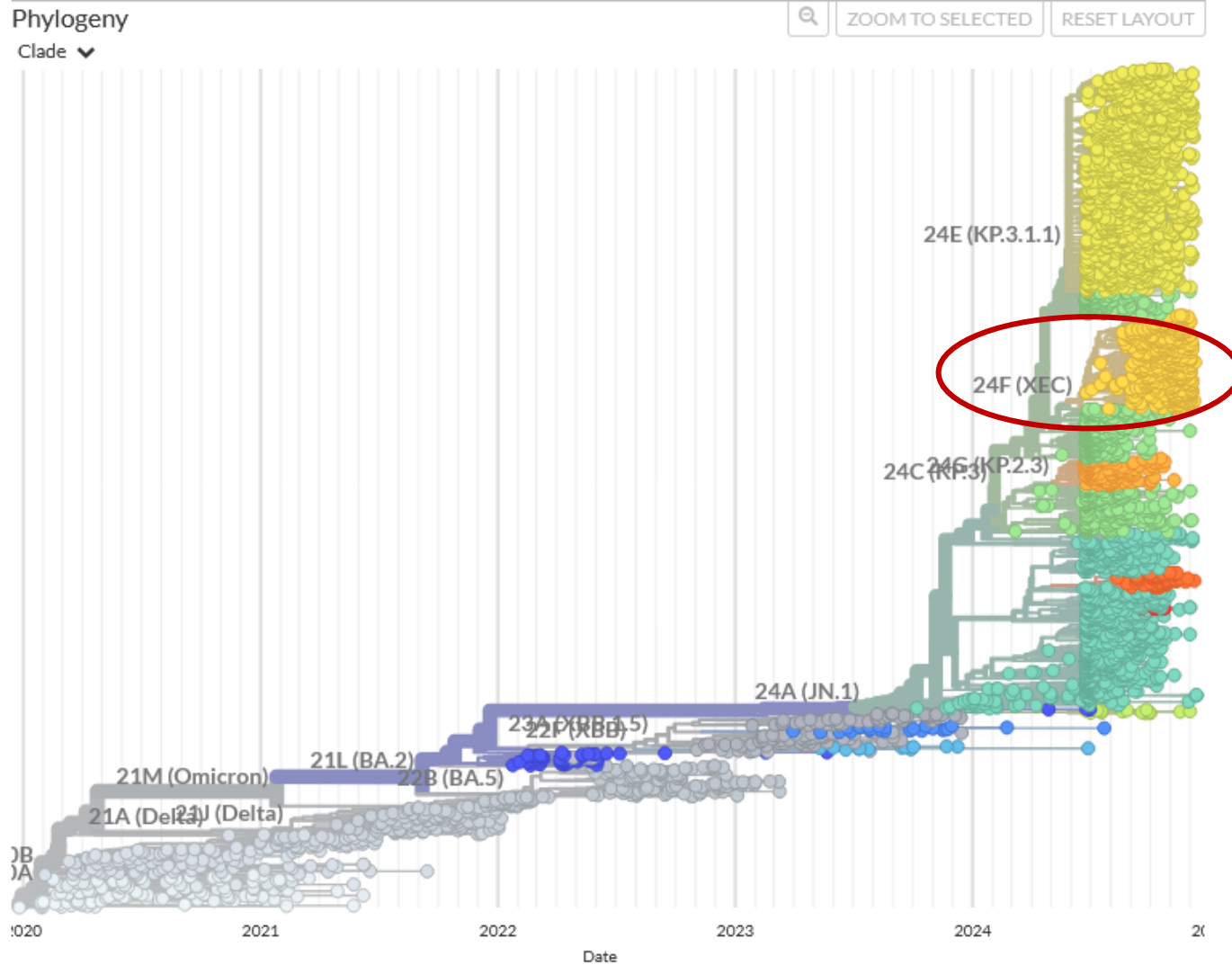
Aggregate weekly detections



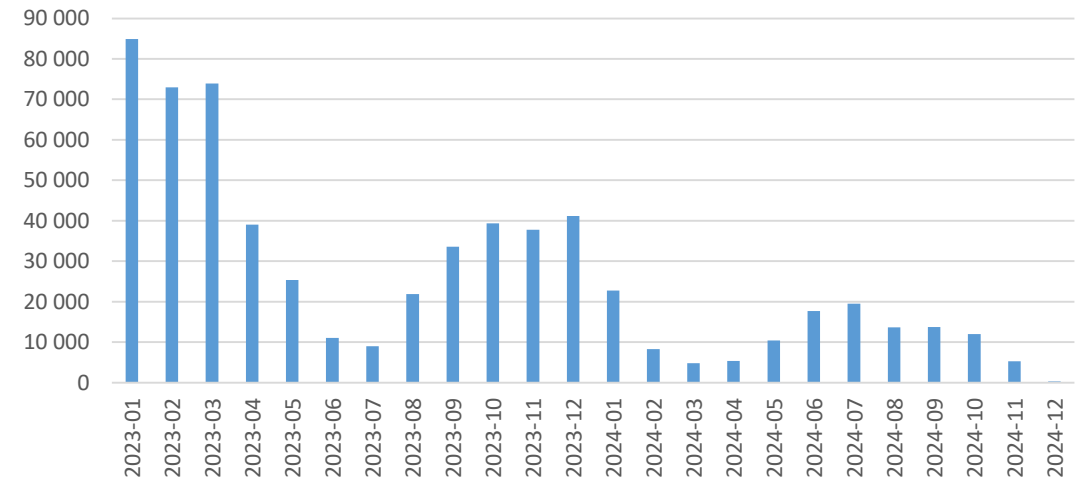
Aggregate weekly test positivity



Genomická epidemiologie SARS-CoV-2 v Evropě



Počet osekvenovaných vzorků za Evropu






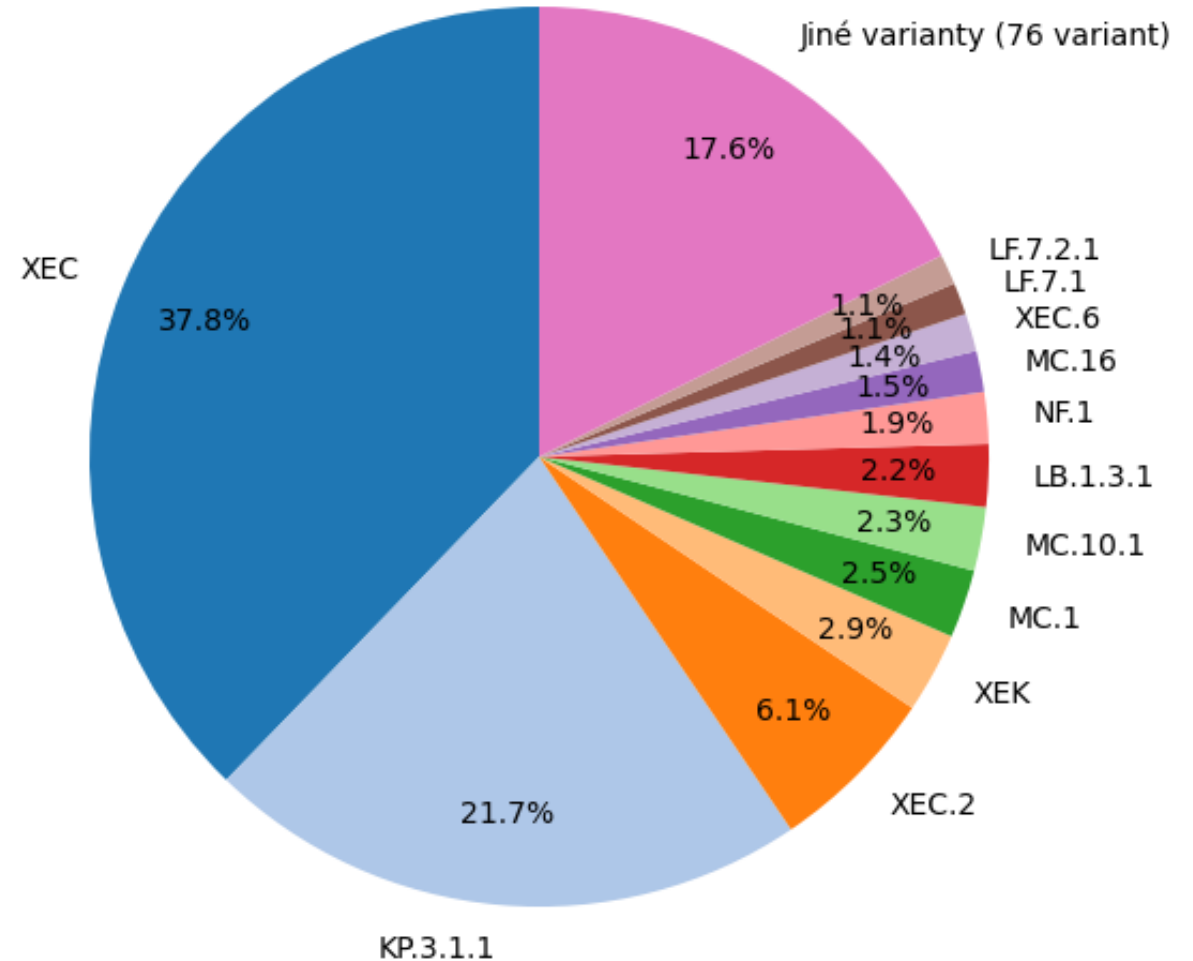
Zdroj: <https://cov-spectrum.org/explore/Europe/AllSamples/Past6M>
<https://nextstrain.org/ncov/gisaid/europe/6m>

Nejčtenější varianty v Evropě od 23. 11. - 15. 12. 2024

- Celkem 1 833 WGS
- Detekce varianty **XEC** v Evropě opětovně stoupá a dominuje (37,8 %) nad variantou KP.3.1.1. (21,7 %)

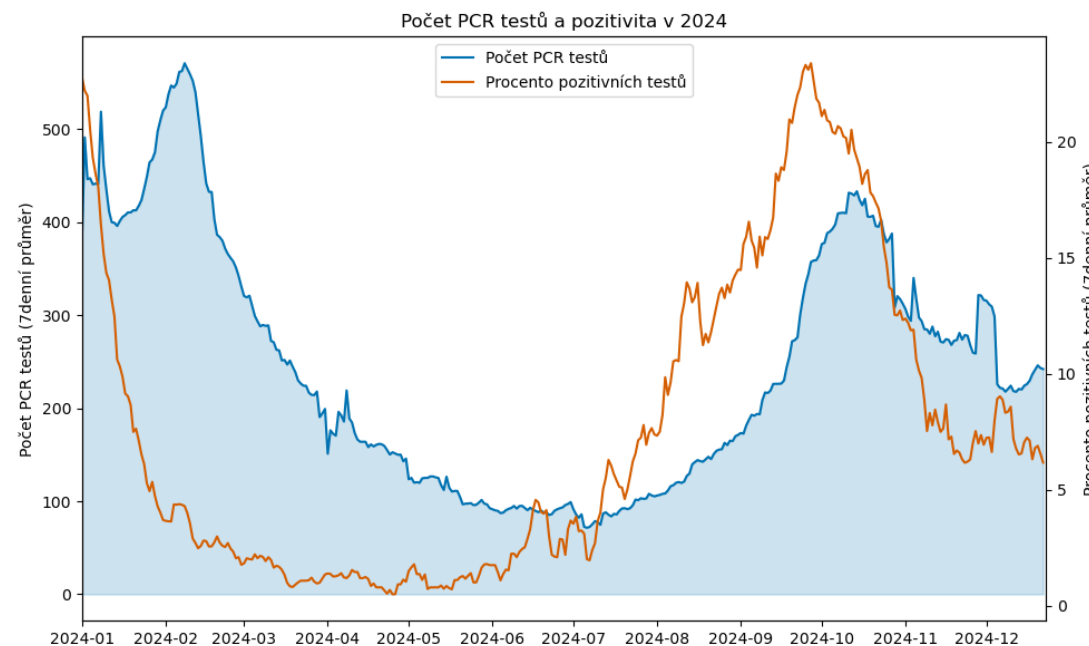
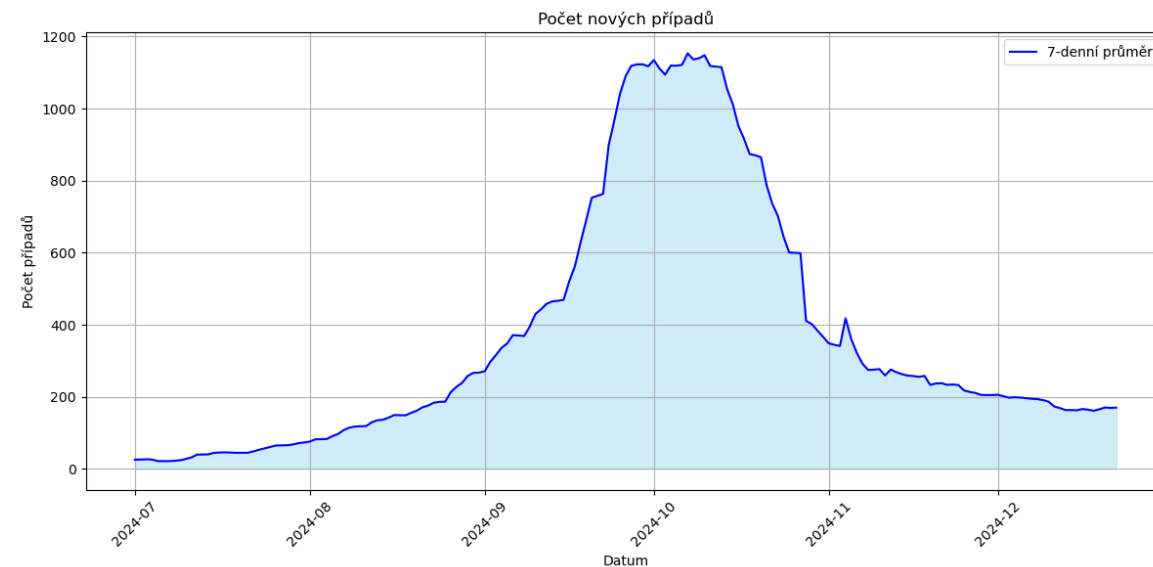
Dominující varianty

- XEC – 37,8 % 
- KP.3.1.1 – 21,7 % 
- XEC.2 – 6,1 % 



- Od poloviny října počet případů onemocnění klesl na mezisezónní úroveň.
- V nadcházejících týdnech očekáváme, že bude dominantní jiný respirační virus.

- Procento pozitivních PCR testů na SARS-CoV-2 zůstává na stabilní úrovni mezi 6 – 9 %, s nižším počtem provedených PCR testů.
- SARS-CoV-2 nelze zahrnout mezi klasické sezónní patogeny, je třeba počítat s jeho celoroční cirkulací s epidemickými maximy danými šířením nové varianty s escape charakterem.



- Dle dat WHO onemocnělo 406 osob, 3 osoby zemřely.
- Hlavními příznaky a bolesti svalů a r
případech byla hl
případech bylo tě
stavem podvýživy
- Nejpostiženější v
- Celková mortalita
60 % nemocných
- U prvních případů
- Za suspektní pato
SARS-CoV-2, spali
- Testování ztěžuje
prohlubuje v souč



Febrile illness of unknown etiology in Panzi, Kwango Province, DRC

SITREP 007, 14 Dec: DRC MOH

Dr Ngashi Ngo...

Dr Ngashi Ngongo

Latest updates:

An adult male patient has died of haemorrhagic fever signs.

The sample has been taken and sent to Kinshasa for testing

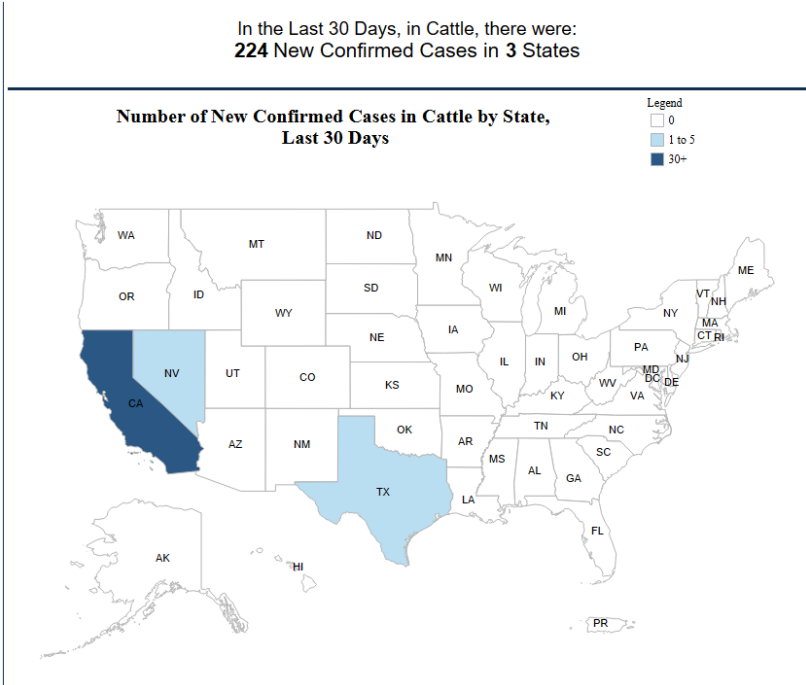
Hypothesis 1:
Severe malaria on a background of malnutrition and viral infection

Hypothesis 2:
Viral infection on a background of malaria and malnutrition



Safeguarding Africa's Health

- Celkový počet postižených stád krav stoupl na 875 z 845 hlášených v minulém týdnu. Infekce se nově rozšířila do Nevady. Celkem je postiženo 16 států.
- Případy onemocnění člověka v souvislosti s infekcí genotypem B.3.13 jsou většinou mírné a zahrnují zánět spojivek s příznakem krvácení do oka. Některé případy vykazují celkové klinické příznaky – horečku, zimnice apod. Celkový počet onemocnění v 2024 v Severní Americe je 64 případů, ve 2 případech není znám zdroj infekce. Poprvé byla zaznamenána nákaza od ptáků v droбноchovu, jedná se o závažné onemocnění genotypem D.1.1. Celkem byly ohlášeny dvě těžké infekce tímto genotypem, jeden případ z Britské Kolumbie v Kanadě a jeden případ Louisiana, USA.
- CDC i nadále hodnotí riziko nákazy ptačí chřipkou pro běžnou populaci USA jako velmi nízké.
- V rámci šíření viru ve stádech krav byla vyhlášena emergentní situace.

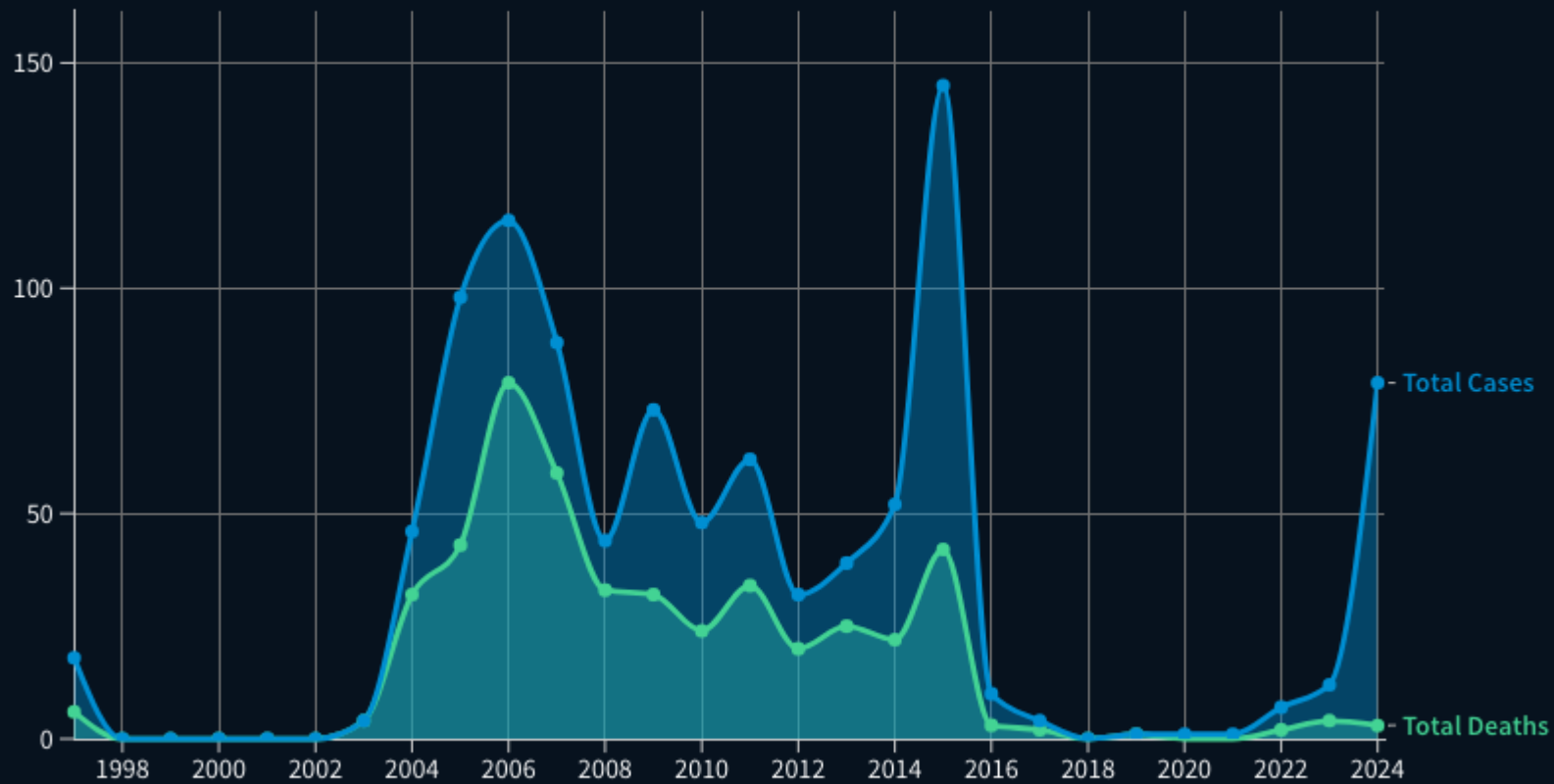


Zdroj: CDC, USDA/APHIS

State	Exposure Associated with Commercial Agriculture and Related Operations			Exposure Source Unknown [†]	State Total
	Dairy Herds (Cattle)	Poultry Farms and Culling Operations	Other Animal Exposure [†]		
California	35	0	0	1	36
Colorado	1	9	0	0	10
Louisiana	0	0	1	0	1
Michigan	2	0	0	0	2
Missouri	0	0	0	1	1
Oregon	0	1	0	0	1
Texas	1	0	0	0	1
Washington	0	11	0	0	11
Wisconsin	0	1	0	0	1
Source Total	39	22	1	2	64

H5N1 CASES & DEATHS IN HUMANS

Hover over the chart to see the breakdown of H5N1 cases and deaths in humans from 1997 to December 17, 2024.
As mild cases likely go unreported, the case fatality rate may be overrepresented.



Sources: [Clinical Infectious Diseases](#), [U.S. CDC](#), [WHO](#), [U.S. CDC](#), [WHO](#), [University of Minnesota CIDRAP](#)

Epidemiologický souhrn:

Aktivita chřipky se zvyšuje v řadě evropských zemí včetně České republiky.

V 51. týdnu roku 2024 se celková nemocnost akutních respiračních infekcí (ARI) v ČR téměř nezměnila a dosahuje hodnoty 1575 nemocných na 100 000 obyvatel. Aktuálně nejvyšší nemocnost má Olomoucký kraj, mezi regiony však nejsou významné rozdíly. V kategorii chřipce podobných onemocnění (ILI) se současná nemocnost zvýšila o 50 %. Počty nemocných se zvýšily především u dětí. Nárůst ILI je v souladu s výrazným nárůstem zachytů chřipkových virů v rámci virologické surveillace koordinované NRL pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění. V ČR aktuálně cirkuluje směsice původců respiračních onemocnění: mykoplazmata, viry chřipky a řada nechřipkových respiračních virů včetně RSV. Virologická data za týden nejsou k dispozici.

V dalších týdnech lze očekávat další nárůst chřipky a RSV. V této souvislosti je třeba zdůraznit, že očkování je nejúčinnějším opatřením na ochranu proti závažným formám respiračních virových onemocnění.

ARI/ILI WHO, EU/EHP ve 50. KT:

- V Evropě pozorujeme nástup epidemie chřipky, dominujícím subtypem je A/H1pdm. Na počet hospitalizací zatím chřipka nemá zásadní vliv.
- Naopak je zaznamenán vyšší počet hospitalizací v souvislosti s infekcí RSV.
- SARS-CoV-2 incidence nadále klesá, v zemích EU/EHP: pozorujeme mírný pokles varianty KP.3. a mírný vzestup variant XEC a subvariant od ní odvozených.

Chřipka A/H5N1 v USA:

Ve stádech krav se stále šíří H5N1 clade 2.3.4.4b, v souvislosti s podzimním migračním tahem došlo k vytvoření nového genotypu (důsledek reasortmentu s jiným nízké patogením virem chřipky cirkulujícím u volně žijících ptáků). Nový genotyp má označení D.1.1, v souvislosti s jeho šířením jsou známy dva případy onemocnění člověka, v obou případech se jedná o těžké onemocnění s akutním respiračním selháním.

Autoři zprávy: RNDr. Helena Jiřincová, Timotej Šúri, MSc., MUDr. Jan Kynčl, Ph.D.