



# Pravidelná zpráva o aktuálně cirkulujících respiračních virech, včetně sekvenačních dat - situace v ČR a Evropě k 17. 02. 2025

NRL pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění

## Evropa – souhrn 6. KT

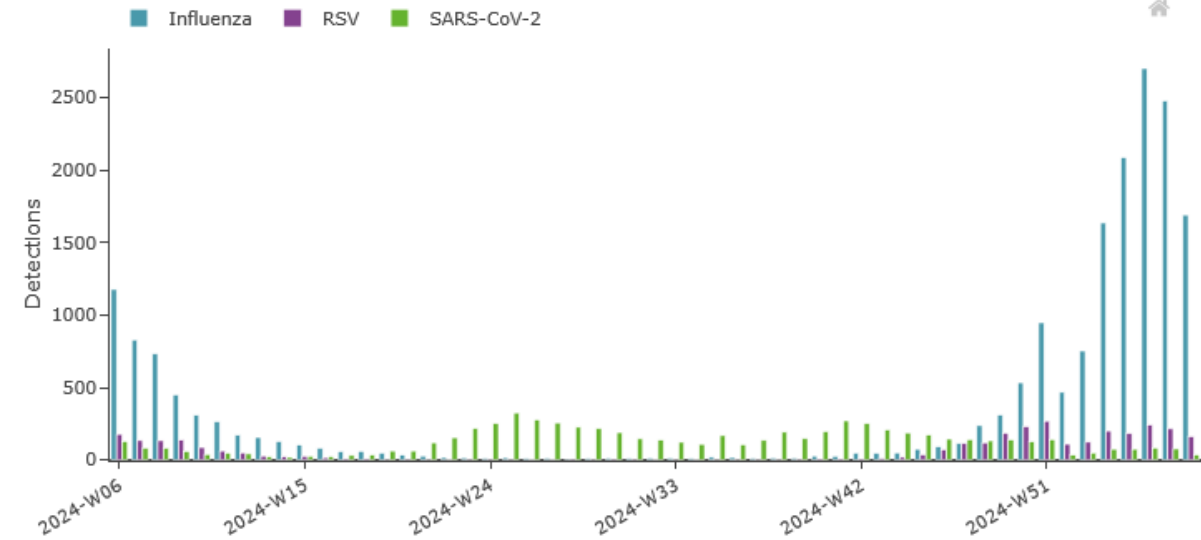
Počet vyšetření v primární a sekundární péči v několika zemích v posledních týdnech v EU/EHP naznačuje přetrvávající epidemickou vlnu ARI/ILI . Epidemie sezónní chřipky a respiračního syncytiálního viru (RSV) pokračují. V několika zemích přesáhla míra vyšetření úroveň pozorovanou v předchozích zimních obdobích.

Všechny ukazatele svědčí o pokračující rozsáhlé a intenzivní chřipkové aktivitě v EU/EHP, kterou způsobují společně cirkulující viry A(H1)pdm09, A(H3) a B/Vic. Počet hospitalizací v důsledku chřipky je v současné době na podobné úrovni jako na vrcholu předchozí zimní sezóny. Ze 1 852 detekovaných virů chřipky v 6. KT byla většina virů chřipky typu A (59 %), u subtypovaných (N=850) vzorků představovala míra detekce A(H1)pdm09 56 % a A(H3) 44 %.

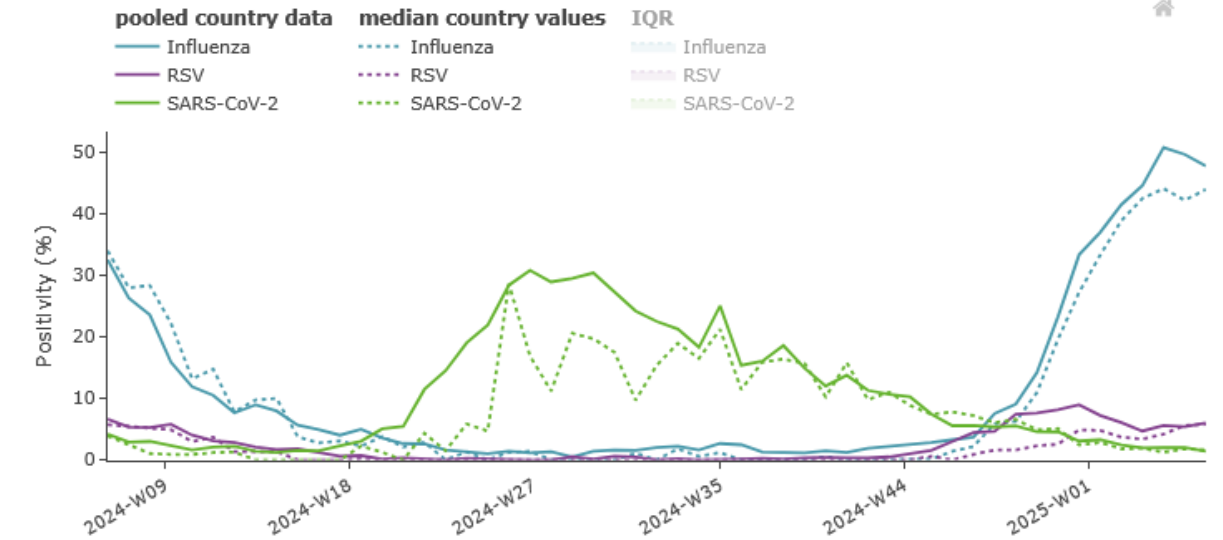
Celková aktivita RSV v EU/EHP má pomalu klesající tendenci. Počet hospitalizací v důsledku RSV zůstává zvýšený zejména u dětí mladších pěti let.

Aktivita SARS-CoV-2 se rovněž pohybuje na minimální úrovni. U dospělých a seniorů se podíl hospitalizací pro onemocnění covid19 vyrovnává s hospitalizacím v důsledku onemocnění chřipkou. Tato data naznačují důležitost vakcinace proti SARS-CoV-2 především u dospělých a starších.

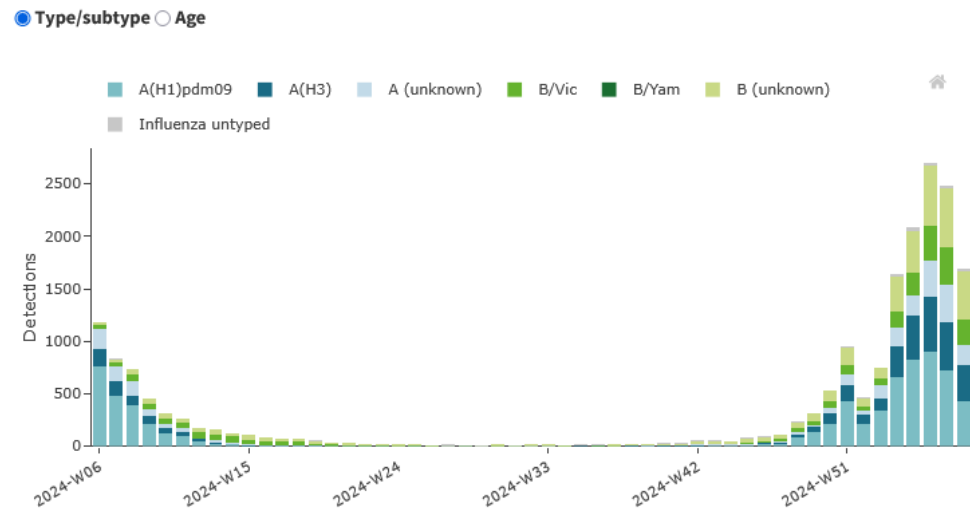
Aggregate weekly detections



Aggregate weekly test positivity

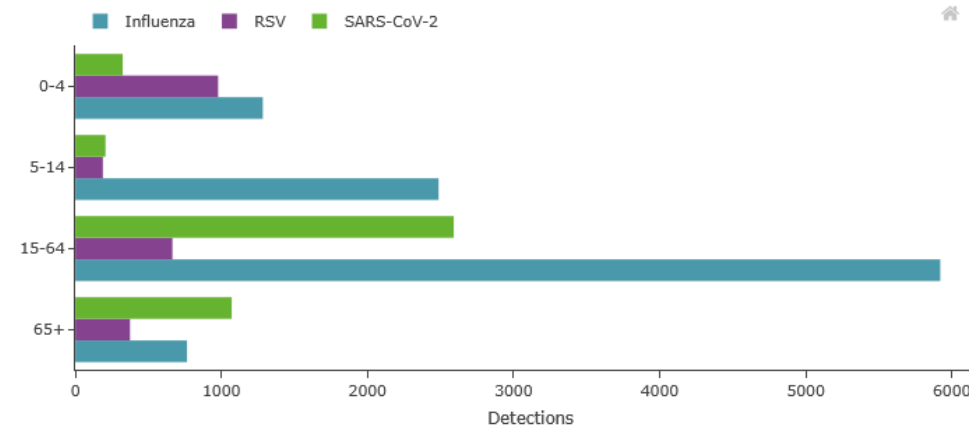


Aggregate weekly detections



Cumulative detections by age group, 2024-W06 to 2025-W06

Detections Proportions



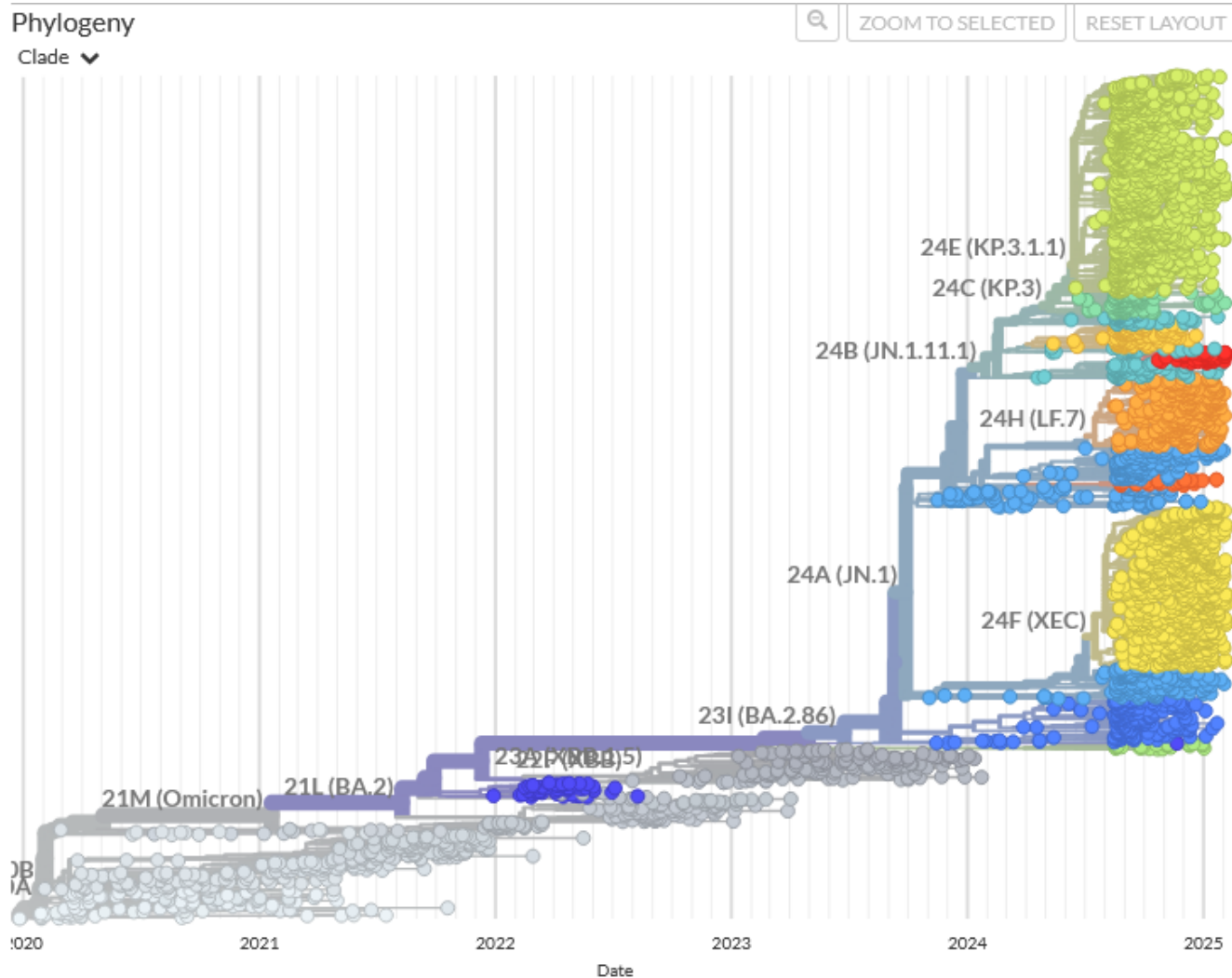
Graf naznačuje disproporci cirkulace jednotlivých respiračních virů v závislosti na věkové kohortě. Největší disproporce se týká SARS-CoV-2 a viru chřipky (vysoká incidence u kohorty 15-64 let) a RSV (vysoká incidence u nejmladší kohorty).

Virologická data naznačují vysokou aktivitu viru chřipky.

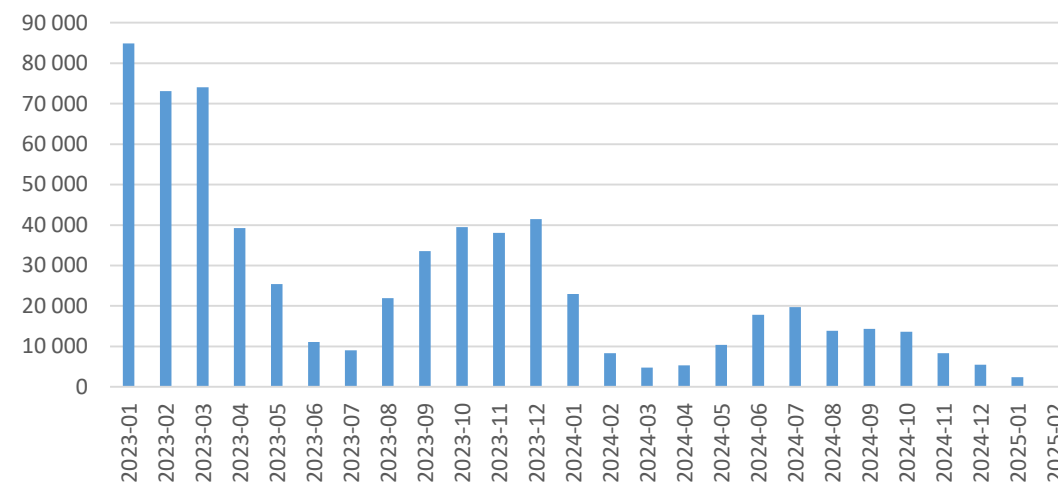
- Podíl pozitivních detekcí v primární péči (u praktických lékařů a u hospitalizovaných)

Indicator	Syndrome or pathogen	Reporting countries		EU/EEA summary	
		Week 6	Week 5	Description	Value
ILI/ARI test positivity in primary care	Influenza	18	22	Pooled (median; IQR)	48% (44; 38–54%)
	RSV	17	20		6% (5.8; 3.2–8.6%)
	SARS-CoV-2	16	19		1.4% (1.6; 0.8–4.2%)
SARI test positivity in hospitals	Influenza	9	11	Pooled (median; IQR)	34% (31; 15–37%)
	RSV	7	11		9% (11; 7.4–16%)
	SARS-CoV-2	8	10		1.6%

## 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 17. 01. - 09. 02. 2025

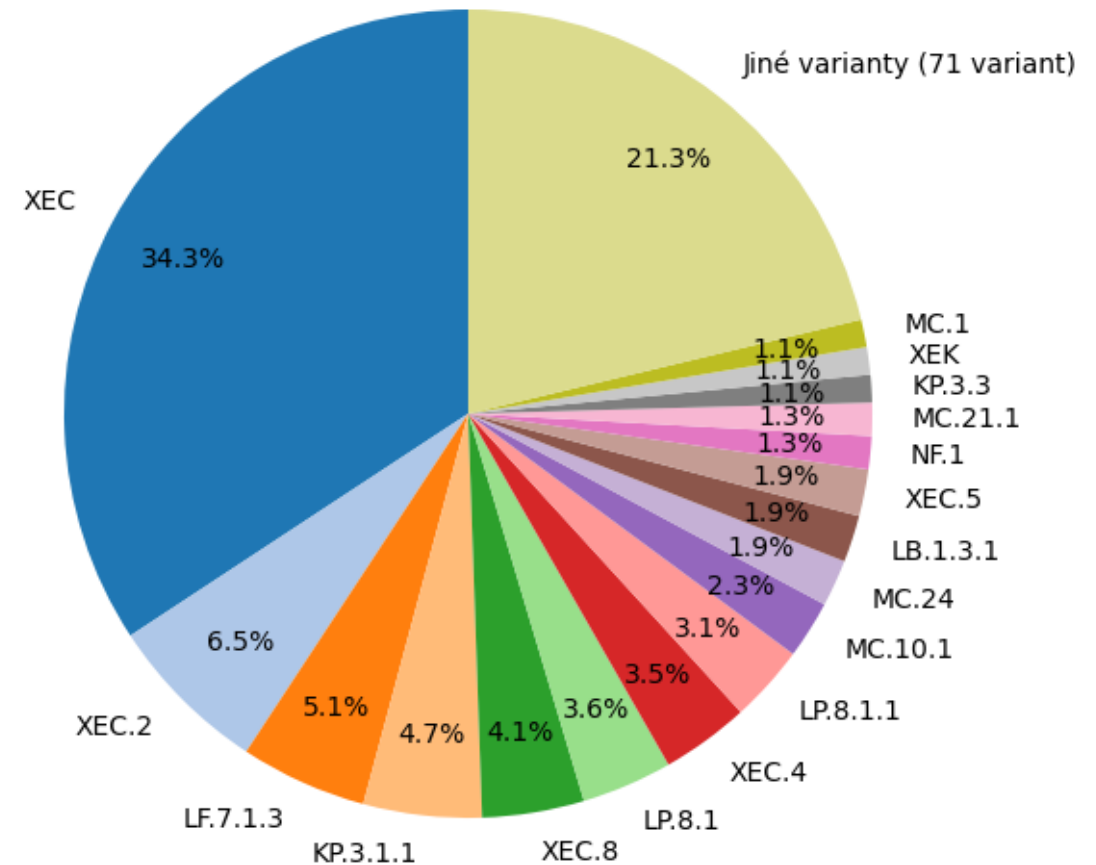
- Celkem 908 WGS
- Varianta **XEC** v Evropě nadále dominuje a zatím se zvyšuje počet variant s nízkým počtem detekcí.
- Tyto nové varianty mají společného předka JN.1.1, u některých dochází k reverzním záměnám aminokyselin v antigenních hot spots.

### Dominující varianty

- XEC – 34,3 % 
- XEC.2 – 6,5 % 
- LF.7.1.3 – 5,1 % 
- Jiné – 21,3 % 



Varianty SARS-CoV-2 v Evropě 17.01. - 09.02.2025



- V kumulované sentinelové i nonsentinelové surveillance dosáhl podíl chřipky typu A i B 85,3 % pozitivních detekcí. Nejčastěji jsou aktuálně detekovány viry chřipky A (52,1 % pozitivních detekcí), viry chřipky B (33,2 % pozitivních detekcí), přičemž již nepozorujeme vzestup detekcí chřipky typu B vůči typu A. Záchyt *Mycoplasma pneumoniae* s 3,2 % pozitivních detekcí nadále vykazuje sestupný trend.
- Podíl detekcí RSV je zatím nízký (6,0 %), ale pozorujeme vzestupný trend. Podíl pozitivních detekcí ve světě sledovaného metapneumoviru (HMPV) je velmi nízký - 0,2 % .
- Chřipka A: stejně jako v Evropě detekce H1pdm (282 vzorků kumulativně) převažují nad H3 (58 vzorků kumulativně). Stejně jako v minulé sezóně detekujeme pouze B/Victoria.
- Nástup chřipky typu B téměř současně s nástupem chřipky typu A není obvyklý. Podíl detekcí viru chřipky typu B mírně vzrostl.
- Záchyt SARS-CoV-2 je nadále nízký (1,4 %).
- Rhinoviry jsou detekovány u 1,6 % vzorků.

Legenda: A – Influenza A; B – Influenza B; HRSV - Respirační syncytiální virus; HAdV – Adenovirus;

HPIV – Parainfluenza; HV - Herpetické viry; MP – Mycoplasma; HMPV – Metapneumovirus; CoV –

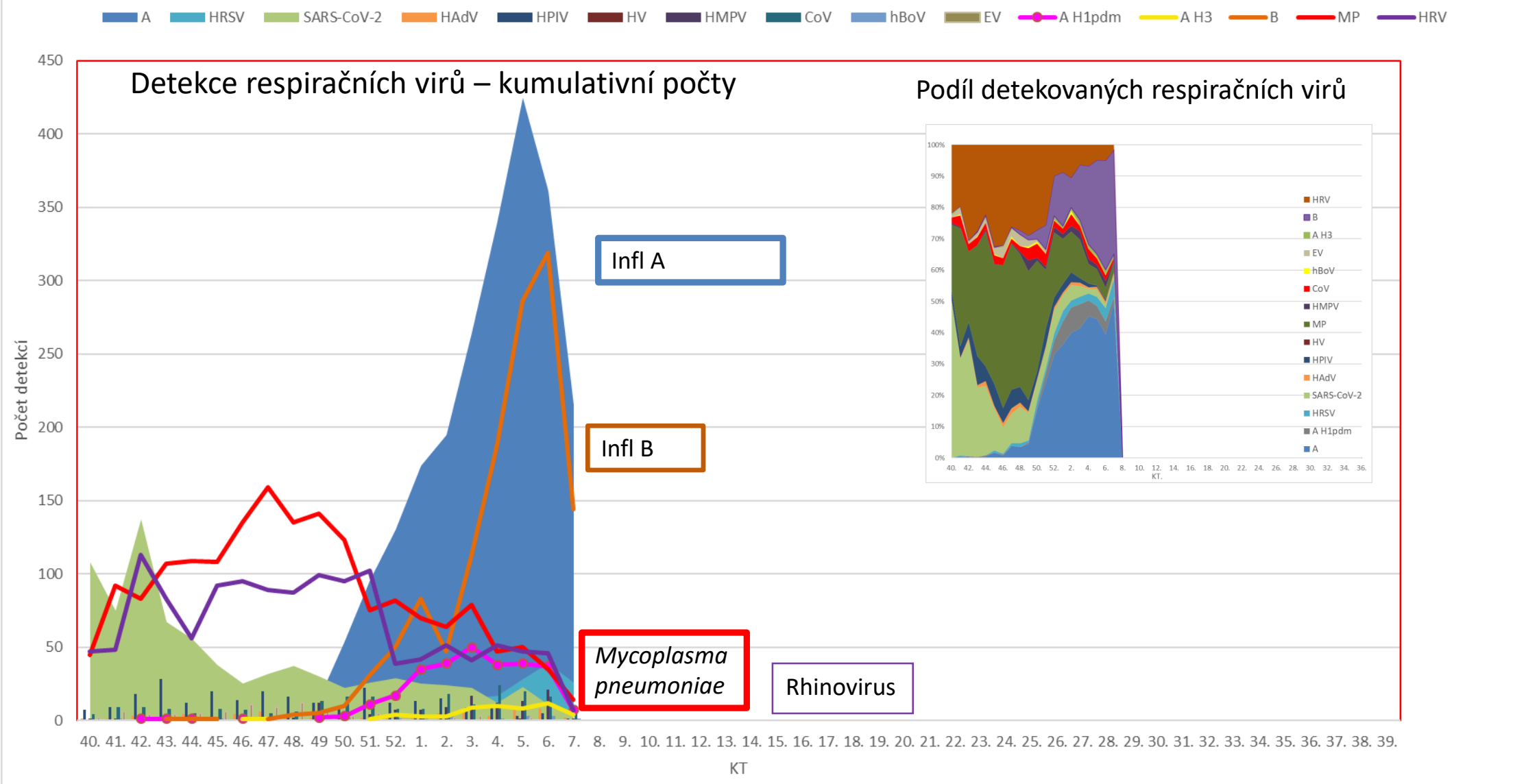
Coronavirus; HRV – Rhinovirus; hBoV – Bocavirus; EV – Enterovirus; SM - Smíšená infekce

## Virologická surveillance – data za tři KT

Kalendářní týden (KT)		5.	Podíl	6.	Podíl	7.	Podíl
Detekce viru	A	425	43,0%	361	38,1%	215	49,5%
	A H <sub>1</sub> pdm	39	3,9%	37	3,9%	7	1,6%
	A H <sub>3</sub>	8	0,8%	12	1,3%	4	0,9%
	B	286	28,9%	319	33,7%	144	33,2%
	HRSV	28	2,8%	39	4,1%	26	6,0%
	HAdV	8	0,8%	8	0,8%	2	0,5%
	HPIV	3	0,3%	5	0,5%	1	0,2%
	HV	1	0,1%	0	0,0%	0	0,0%
	MP	50	5,1%	35	3,7%	14	3,2%
	HMPV	13	1,3%	21	2,2%	1	0,2%
	CoV	20	2,0%	16	1,7%	5	1,2%
	HRV	47	4,8%	46	4,9%	7	1,6%
	hBoV	3	0,3%	3	0,3%	1	0,2%
	EV	2	0,2%	0	0,0%	0	0,0%
	SARS-CoV-2	23	2,3%	11	1,2%	6	1,4%
	SM	32	3,2%	34	3,6%	1	0,2%
	pozitivní	988	35,0%	947	38,4%	434	28,1%
	negativní	1834		1521		1113	
Celkový počet vyšetření:		2822		2468		1547	

## Virologická surveillance – detekce chřipky za tři KT

Kalendářní týden	5.	Podíl	6.	Podíl	7.	Podíl
A bez další subtypizace	472	47,8%	410	43,3%	226	52,1%
B	286	28,9%	319	33,7%	144	33,2%
<b>Celkem</b>	<b>758</b>	<b>76,7%</b>	<b>729</b>	<b>77,0%</b>	<b>370</b>	<b>85,3%</b>



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

- A/H5N1 2.3.4.4.b
- Podle zpráv Promedmail došlo k nákaze člověka ve státě Ohio, žádné bližší informace nejsou k dispozici.

## National Total Cases: 68

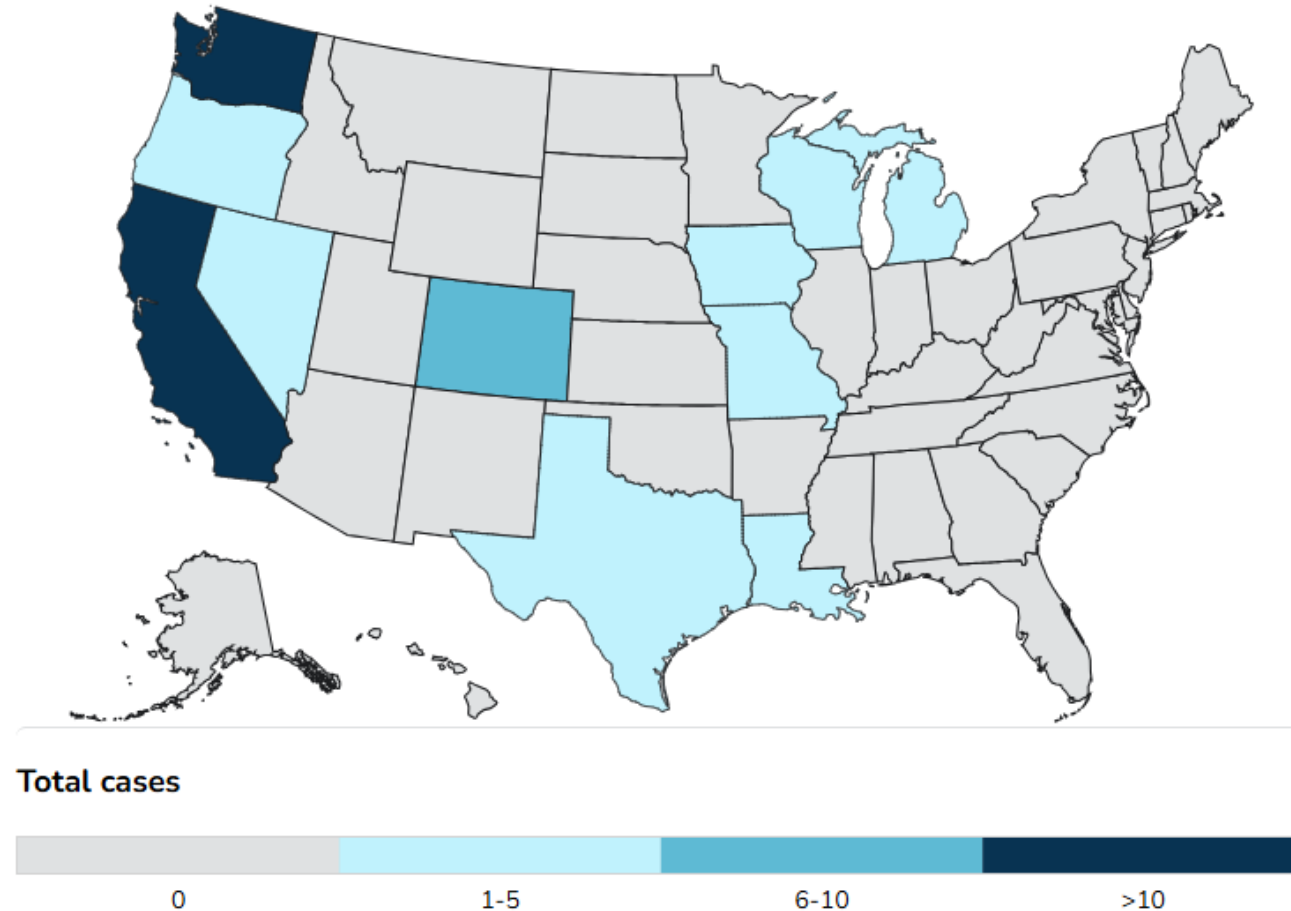
Cases	Exposure Source
41	Dairy Herds (Cattle)*
23	Poultry Farms and Culling Operations*
1	Other Animal Exposure†
3	Exposure Source Unknown‡

NOTE: One additional case was previously detected in a poultry worker in Colorado in 2022. Louisiana reported the first H5 bird flu death in the U.S.

\*Exposure Associated with Commercial Agriculture and Related Operations

†Exposure was related to other animals such as backyard flocks, wild birds, or other mammals

‡Exposure source was not able to be identified





V únoru hlásí Spojené Arabské Emiráty Mpox (MPXV Ib) - import z Ugandy.

Nové případy onemocnění tří osob hlásí Keňa.

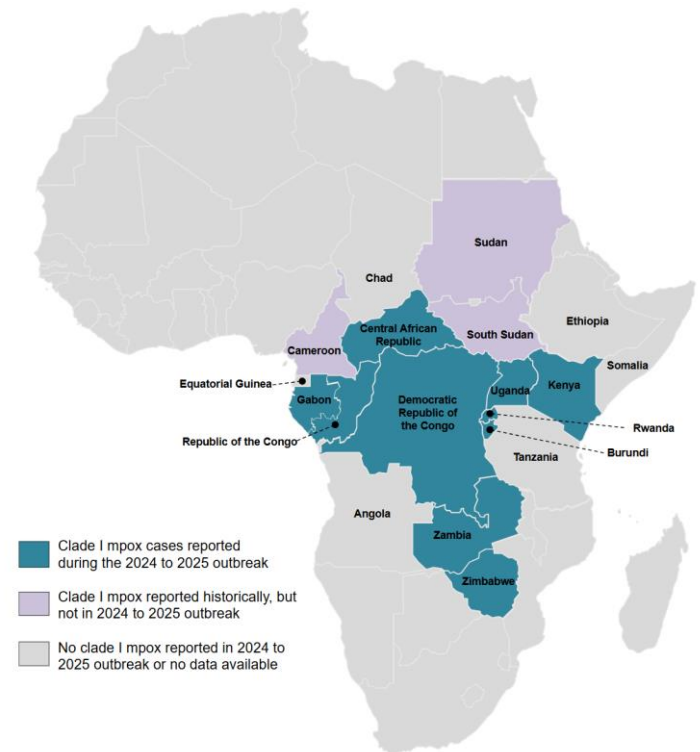
Mapa rozšíření MPXV (mpox) clade I (Ia a Ib) – zdroj WHO k 15/1/2025.

Table 1. List of countries with evidence of ongoing clade I mpox transmission or exportation during the 2024 to 2025 outbreak

Country	Evidence of transmission	Clade
Burundi	Community transmission	Ib
Central African Republic	Community transmission	Ia
Democratic Republic of the Congo	Community transmission	Ia and Ib
Gabon	Community transmission	I
Kenya	Limited local transmission	Ib
Republic of the Congo	Community transmission	Ia
Rwanda	Limited local transmission	Ib
Tanzania	Unclear (evidence of exported cases)	Ib
Uganda	Community transmission	Ib
United Arab Emirates	Unclear (evidence of exported cases)	Ib
Zambia	Limited information	Ib

## Import MPXV Ib mimo Africké země

- [Belgie](#) - import z Afriky, limitované šíření v domácnosti
- [Kanada](#) import z Afriky
- [Čína](#) import z Afriky, limitované šíření v domácnosti
- [Francie](#) import z Afriky, limitované šíření mezi blízkými kontakty
- [Německo](#) import z Afriky, limitované šíření v domácnosti
- [Indie](#) - import ze SAE
- [Omán](#) import ze SAE
- [Pákistán](#) import ze SAE
- [Sweden](#) import z Afriky
- [Thajsko](#) import z Afriky
- [USA](#) import z Afriky
- [Spojené Království](#) - import z Afriky, limitované šíření v domácnosti
- [Zimbabwe](#) (with reported travel history to Tanzania)



## Epidemiologický souhrn:

Hlášená celková nemocnost akutních respiračních infekcí (ARI) v ČR v 7. týdnu roku 2025 je na úrovni 2138 nemocných na 100 000 obyvatel, což oproti minulému týdnu představuje zatím jen mírný pokles o 3,7 %. Zatímco počty nemocných s respirační nákazou včetně chřipky především u dětí již druhý týden klesají, u dospělých ve věkové kategorii 25 až 64 let nemocnost nadále stoupá. Nejvyšší nemocnost ARI je aktuálně v Karlovarském kraji. Z hlediska regionů se výskyt ARI zvyšuje v devíti krajích a klesá v pěti krajích, ale celkově mezi regiony nejsou významné rozdíly.

V kategorii chřipkových onemocnění (ILI), která je k hodnocení výskytu chřipky citlivější, byť výrazně podhodnocuje skutečnou nemocnost chřipkou, se v aktuálním týdnu celková nemocnost snížila o 4,4 % oproti minulému týdnu. I v kategorii ILI se počty nemocných stále ještě výrazně zvyšují u dospělých ve věkové kategorii 25 až 64 let (o více než 38 %), zatímco u dětí již klesají. V osmi krajích počty nemocných stoupají, v šesti klesají. Lze se domnívat, že se nacházíme těsně za vrcholem letošní chřipkové epidemie.

V aktuální chřipkové sezoně bylo do 14. 2. 2025 hlášeno celkem 272 klinicky závažných případů chřipkové infekce vyžadující hospitalizaci v režimu intenzivní péče, z nichž 67 osob následkům infekce podlehl.

## ARI/ILI WHO, EU/EHP v 6. KT:

- V Evropě pozorujeme probíhající epidemii chřipky, dominujícím subtypem je A/H1pdm, ale cirkulují i viry A/H3N2 a B/Victoria.
- Podle dat ECDC a WHO zůstává výskyt chřipky v evropských zemích vysoký. Chřipka je také nejčastější příčinou hospitalizace v porovnání s covid-19 či RSV infekcí. HMPV není v zemích EU/EHP pozorován ve zvýšené míře, která by neodpovídala sezónnímu charakteru.
- SARS-CoV-2: incidence nadále klesá. Dominuje varianta XEC.

## ARI/ILI v ČR v 7. KT 2025 (předběžná virologická data) vycházející z kumulované sentinelové i nonsentinelové surveillance

- V souladu s hlášením za Evropu i ve virologické surveillance pozorujeme vysoký podíl detekcí virů chřipky A (52,1 % pozitivních detekcí) s většinovým zachytem A/H1pdm 2009, počet pozitivních detekcí viru chřipky typu B dosáhl 33,2 % a nadále nestoupá (neúplná data). Virologická data ukazují na probíhající epidemii chřipky, celkový podíl pozitivních vzorků na virus chřipky A i B převyšuje 85 %.
- Podíl detekcí *Mycoplasma pneumoniae* nadále klesá na 3,2 %. U RSV (6,0 %) zaznamenáváme vzestupný trend, podíl detekcí HMPV je minimální (0,9 %). Záchyt detekce SARS-CoV-2 se pohybuje na nízkých hodnotách (1,2 %), stále dominuje varianta XEC.
- **Při kontaktu zejména s vysoce rizikovými osobami např. ve zdravotnických a sociálních zařízeních se návštěvám doporučuje použití respirátoru, aby se zabránilo zavlečení nákaz do těchto zařízení.**
- A/H5N1: v USA bylo potvrzeno onemocnění člověka, žádné podrobnosti nejsou k dispozici.
- MPXV Ib. SAE hlásí případ importu Mpox Ib z Ugandy, Keňa hlásí 3 nově potvrzené případy.