



Zpráva NRL ke dni 02. 04. 2024

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

Obsah:

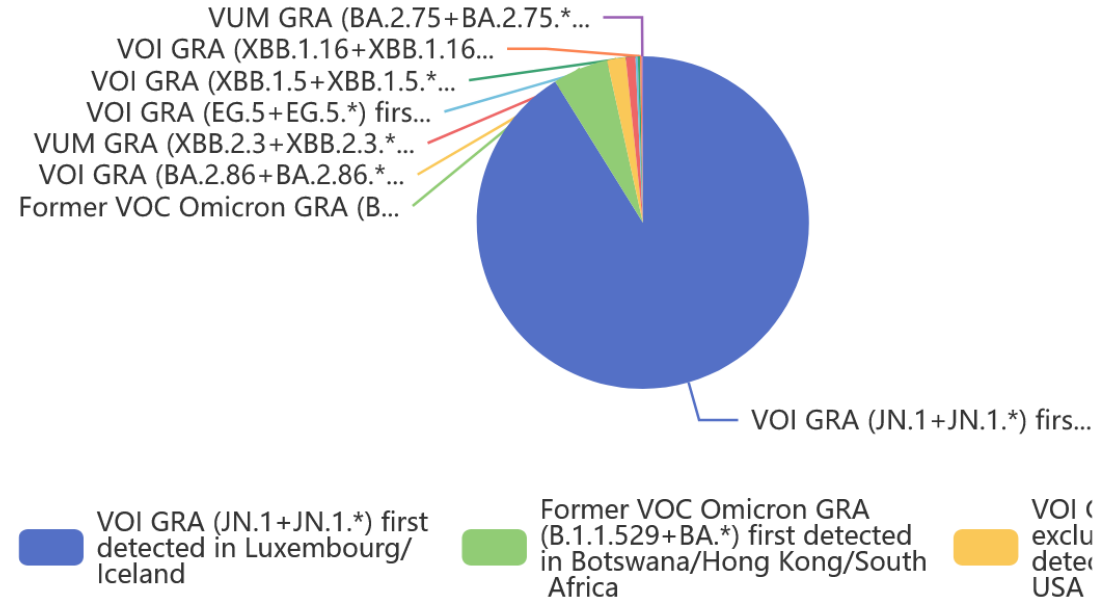
SARS-CoV-2 ČR a EU/EEA sekvenační data, aktuální situace	Strana 2 – 4
ARI/ILI ECDC Evropa 12. KT	Strana 5
Onemocnění ptačí chřipkou A/H5N1 - aktuality	Strana 6
ARI/ILI –virologická surveillance v ČR 13. KT	Strana 7 - 8
Závěr	Strana 9

Zastoupení detekcí sledovaných variant

- VOC/VOI
- VOI GRA (JN.1+JN.1.x) poprvé detekován v Lucembursku/ Islandu
 - Omicron GRA (B.1.1.529+BA.x) poprvé detekován v Botswaně/Hong Kongu/JAR
 - VOI GRA (BA.2.86+BA.2.86.x excluding JN.1, JN.1.x) poprvé detekován v Dánsku/Izraeli/USA
 - VUM GRA (XBB.2.3+XBB.2.3.x) poprvé detekován v Indii/USA



Podíl
91.14%
5.39%
1.82%
0.94%

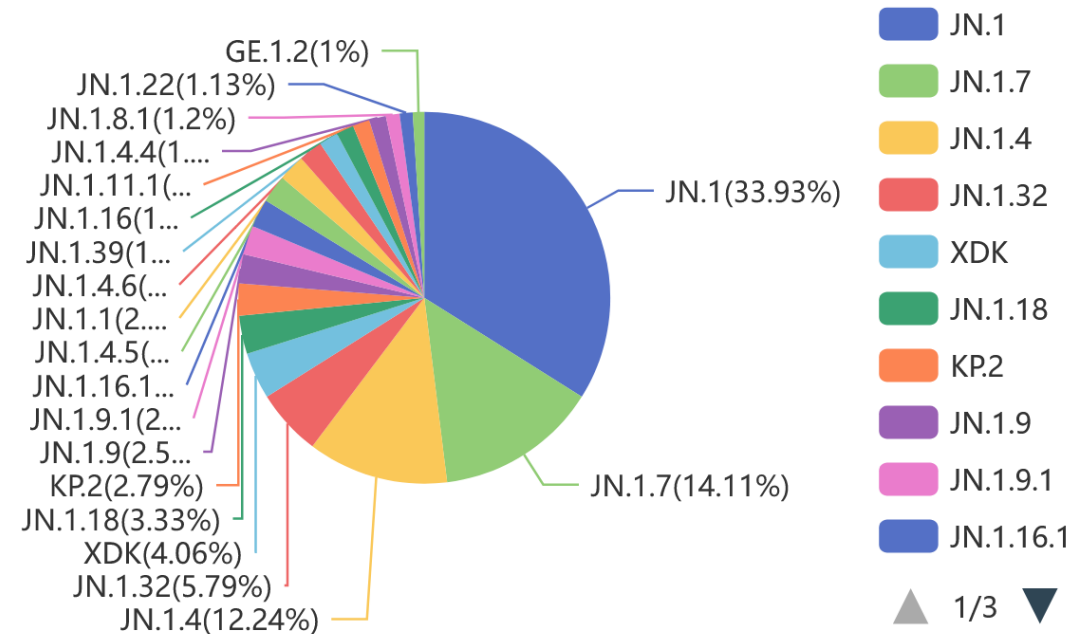


20 nejčtenějších variant v Evropě od 1. 3. 2024
Celkem 1 818 WGS

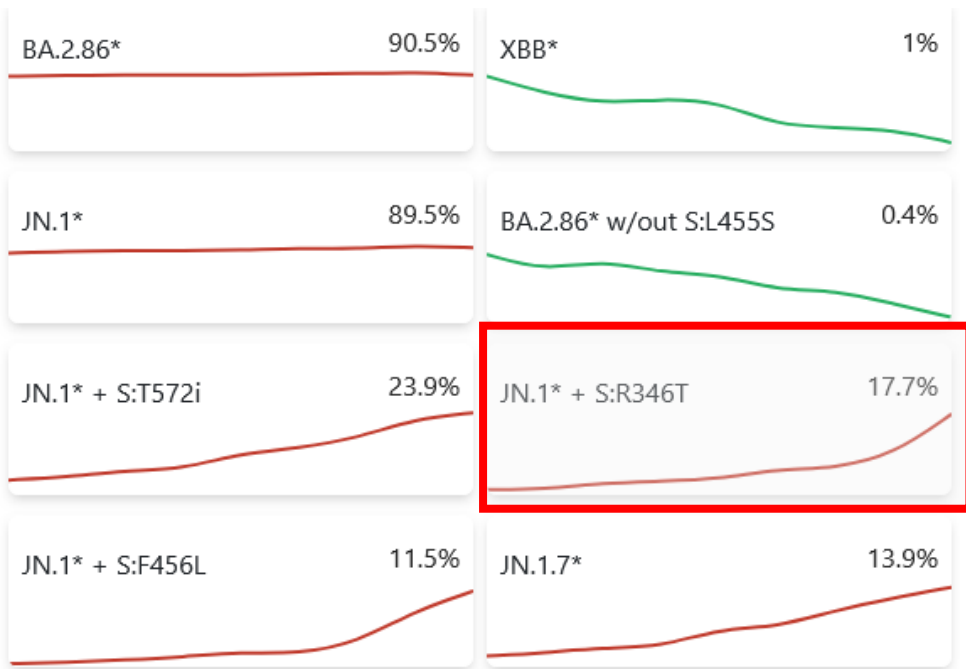
Dominující varianty

- JN.1 – 33,93 %
- JN.1.7 – 14,11 %

VUM KP.x (JN.x + R346T) více než 17,7 %

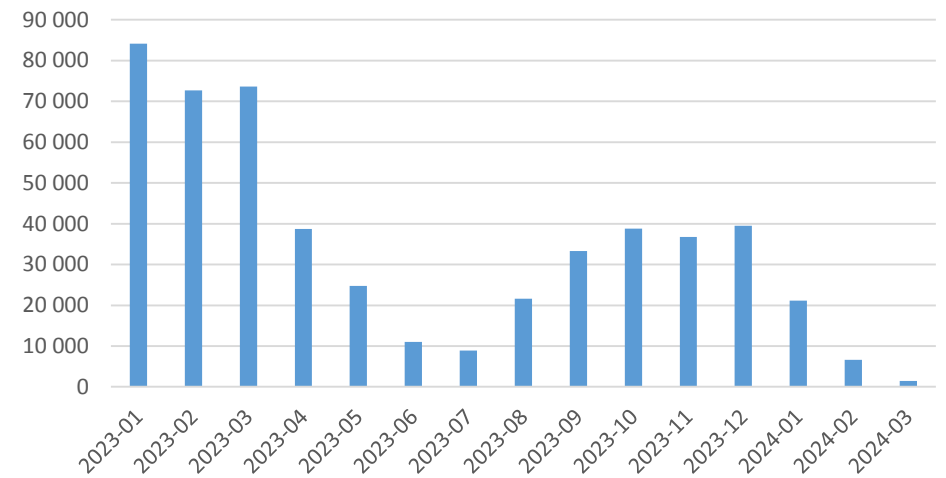


SARS-CoV-2: Evropa – počty WGS k 2. 4. 2024

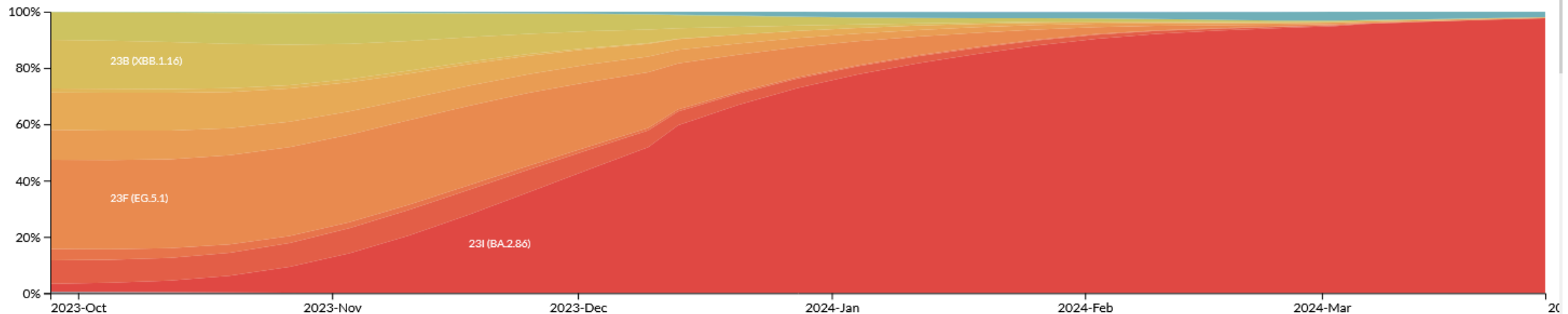


KP.2

Počet osekvenovaných vzorků za Evropu



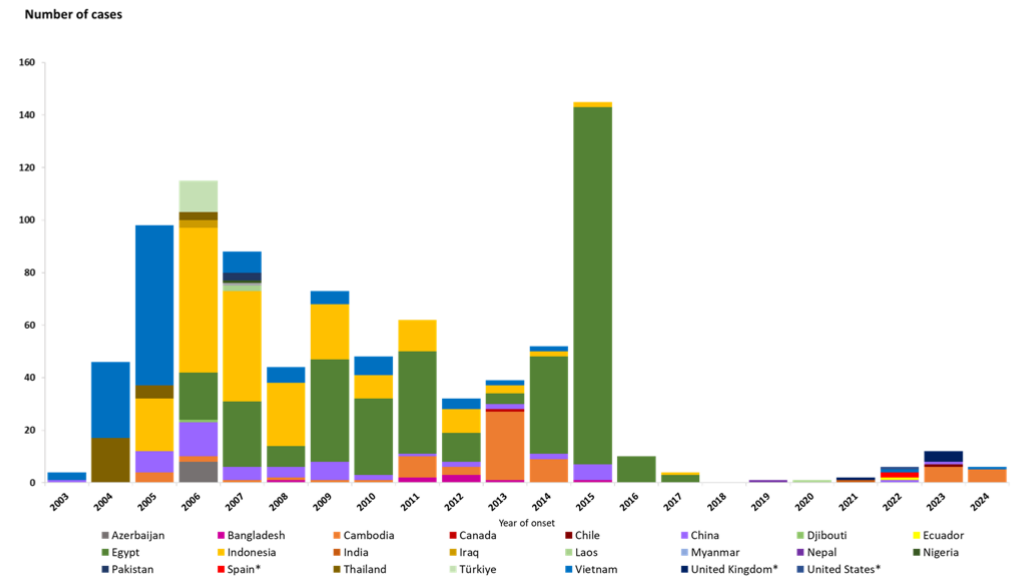
Frequencies (colored by Clade)



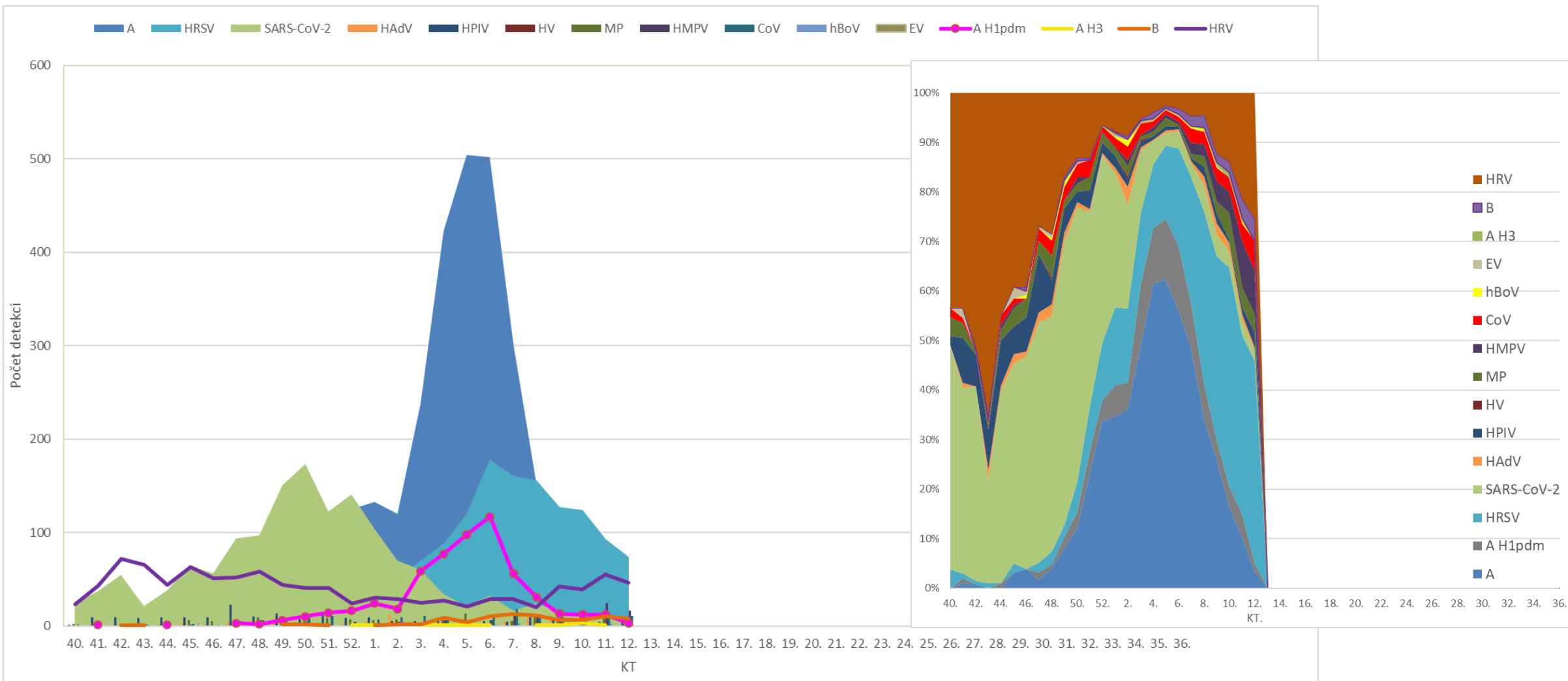
- Údaje pro EU/EHP a WHO evropský region za 12. KT nebyly zveřejněny

- Dne 25. března 2024 byl detekován virus chřipky A/H5N1 (2.3.4.4b) u krav chovaných v Texasu a Kansasu a v mléce od těchto dojnic:
- Nepasterizované mléko od nemocného skotu odebrané ze 2 mléčných farem v Kansasu a jedné v Texasu a stejně tak sěr z krku krávy v jiné mlékárně v Texasu byly pozitivně testovány na viry HPAI A(H5) klády 2.3.4.4b.
- Současně byla infekce prokázána u 13letého chlapce, který byl v kontaktu s nemocnými kravami; příznaky onemocnění jsou lehké (konjunktivitis).
- Stejného dne oznámil Vietnam smrtelný případ lidské infekce ptačí chřipkou A(H5N1) – jedná se o první případ ve Vietnamu od roku 2022:
- Pacientem je muž přes dvacet let z Ninh Hoa (provincie Khanh Hoa), u kterého se 11. března 2024 vyvinuly symptomy - horečka a kašel. Po neúspěšné samoléčbě vyhledal 16. března zdravotní péči, 17. března byl hospitalizován s těžkým stavem a 23. 3. 2024 došlo k úmrtí.
- V JV Asii cirkuluje kláda 2.3.2.1c (A/H5).

Distribution of confirmed human cases of avian influenza A(H5N1) virus infection by year of onset and country, 2003–26 March 2024 (n=888)



Source: European Centre for Disease Prevention and Control. Communicable Disease Threats Report, 2024



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

- V kumulované sentinel a nonsentinelové virologické surveillace byl ve 13. KT zaznamenán jak pokles pozitivních detekcí tak pokles počtu vyšetřených vzorků, což mohlo být ovlivněno velikonočními svátky.
- Detekce viru chřipky typu A (včetně subtypů) zůstává na nízké úrovni pouhých 5 %.
- Ovšem detekce chřipky typu B stoupla oproti minulému týdnu o 10 % na současných 13 %.
- Stejně jako minulý týden mezi sledovanými respiračními patogeny dominoval RSV (31 %), dalšími významně zastoupenými patogeny byly téměř stejnou měrou detekovány rhinoviry (15 %) a metapneumoviry (10 %).

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)		12.	12. KT úplná data	13.	13. KT neúplná data
Detekce viru	A	10	6 %	8	5 %
	A H ₁ pdm	5			
	A H ₃	0		1	
	B	8	3 %	23	13 %
	HRSV	83	33 %	54	31 %
	HAdV	4		1	
	HPIV	6		7	
	HV	1		0	
	MP	15		7	
	HMPV	24	10 %	18	10 %
	CoV	13		14	
	HRV	56	22 %	27	15 %
	hBoV	0		1	
	EV	0		2	
	SARS-CoV-2	5		2	
	SM	21		10	
	negativní	1090	81 %	767	81 %
Celkový počet vyšetření:		1341		942	
Celkový počet pozitivních		251		175	

- V kumulované sentinel a nonsentinelové virologické surveillanci byl ve 13. KT zaznamenán pokles pozitivních detekcí i pokles počtu vyšetřených vzorků, což mohlo být ovlivněno velikonočními svátky.
- Detekce viru chřipky typu A (včetně subtypů) zůstává na nízké úrovni pouhých 5 %, ve vyšší míře se uplatnil virus chřipky typu B (13 %).
- Stejně jako minulý týden mezi sledovanými respiračními patogeny dominoval RSV (31 %).
- Dalšími významně zastoupenými patogeny byly téměř stejnou měrou detekovány rhinoviry (15 %) a metapneumoviry (10 %).
- Evropská data s ohledem na velikonoční svátky zatím nejsou k dispozici.