



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Stav epidemie k 26. 9. 2021
– přehled aktuálních dat a trendů**





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Stručný souhrn a hlavní rizikové faktory



STRUČNÝ SOUHRN & HLAVNÍ RIZIKOVÉ FAKTORY

Obecný popis celkové situace. Epidemie postupně narůstá, trend rostoucí virové zátěže v populaci je významný – avšak významně nižší, než tomu bylo v září roku 2020. Zejména zátěž nemocnic a zdravotní dopad nově prokázaných nákaz je významně nižší. Ačkoli počet hospitalizovaných v těžkém stavu mírně roste, celkově je k 28.9. V ČR takto hospitalizováno 47 pacientů a v žádném z regionů tato zátěž rizikově neescaluje. Podíl nových případů se symptomy nemoci je rovněž nízký (< 30%) a v čase neroste. Relativní pozitivita indikovaných testů se drží v bezpečných hodnotách pod 5% a v žádném z regionů významně a trvale neroste nad 5%. Většina nově prokázaných případů jsou neočkování lidé (80%) a rovněž mezi nemocnými v těžkém stavu převažují neočkování (78%).

Ačkoli je vývoj epidemie stále kontrolovatelný a v důsledku očkování je zdravotní dopad malý, stále existují a v současnosti se i projevují rizikové faktory, které signalizují pravděpodobné zhoršení situace na podzim. Nemělo by jít o dopad srovnatelný s rokem 2020, ale vzhledem k vysoké nakažlivosti dominantní Delta varianty viru nelze tyto faktory podceňovat – viz následující stručný výčet v bodech.

STRUČNÝ SOUHRN & HLAVNÍ RIZIKOVÉ FAKTORY

- 1) Celková proočkovanost populace stále není dostatečná a v populaci existuje minimálně cca 30% vnímavých osob, které se mohou snadno nakazit. Bohužel jde i o značně velkou kohortu seniorních a potenciálně zranitelných osob (cca 420 000 ve věku 60+ a cca 280 000 ve věku 65+).
-> V posledních dvou týdnech narůstá počet nově nakažených seniorů. Nejde sice o trvalou rizikovou eskalaci, ale jde o trend, který může směrem do podzimu sílit. Cca 60% nově nakažených ve věku 65+ jsou neočkování.
- 2) Proočkovanost populace ve střením a mladém věku (15 – 40 let) je stále nízká (cca 50%) a otevírá tak „bránu“ k šíření nemoci mezi příslušníky nejvíce aktivní generace, tedy k šíření nejen při sociálních a volnočasových interakcích, ale i na pracovištích.
-> V posledních dvou týdnech narůstá zátěž populace ve věku 30 – 50 let, opět převážně mezi neočkovánými osobami.
- 3) U nejvíce zranitelných skupin osob se částečně projevuje vyčerpání ochranného efektu vakcinace. Mezi hospitalizovanými v těžkém stavu po dokončeném očkování převažují velmi seniorní ročníky, pacienti s řadou polymorbidit. Nárůsty jsou zatím ve srovnání s létem velmi malé, denní příjmy takových pacientů jsou stále v jednotkách týdne.
- 4) V okrajových částech republiky, zejména v moravských krajích, stále evidujeme oblasti s rizikovou kumulací málo proočkovaných obcí – tyto lokality mohou být zárodkiem lokálních plošných ohnisek nákazy v podzimních měsících.
- 5) Vývoj není ve všech regionech vyrovnaný, nejvíce rizikových trendů vykazuje z řady očekávatelných důvodů Praha, dále opět populačně velké regiony s velkou migrací (za prací, do škol) jako je MSK a částečně JMK, a dále kraj Jihočeský, kde může jít o částečný vliv migrace za prací do zahraničí. Problémem jsou také nákazy u cizinců prokázané na území ČR, a to zejména v Praze.



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj virové zátěže populace



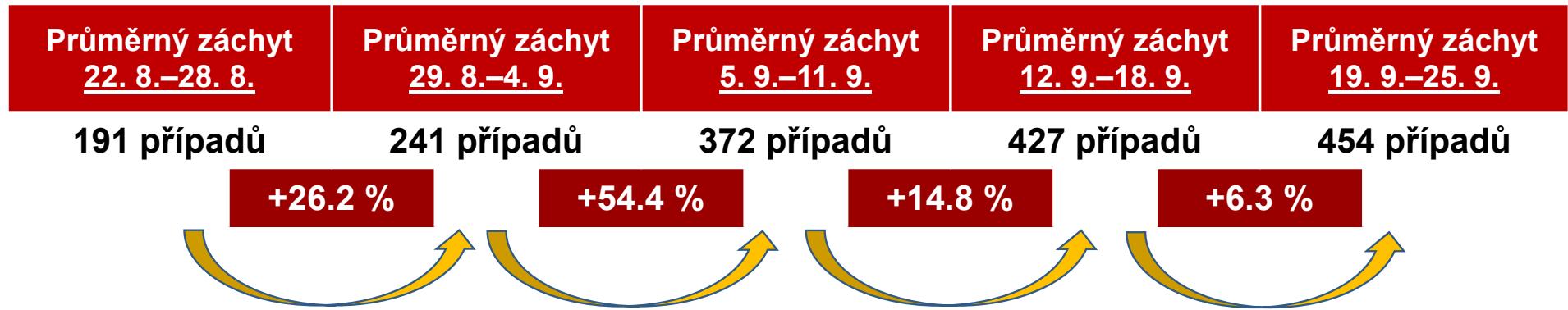
Epidemie na populační úrovni dlouhodobě roste (při reprodukčním čísle cca 1,05 – 1,15) a týdenní počet nově zachycených případů překročil hranici 30 / 100tis. obyvatel.



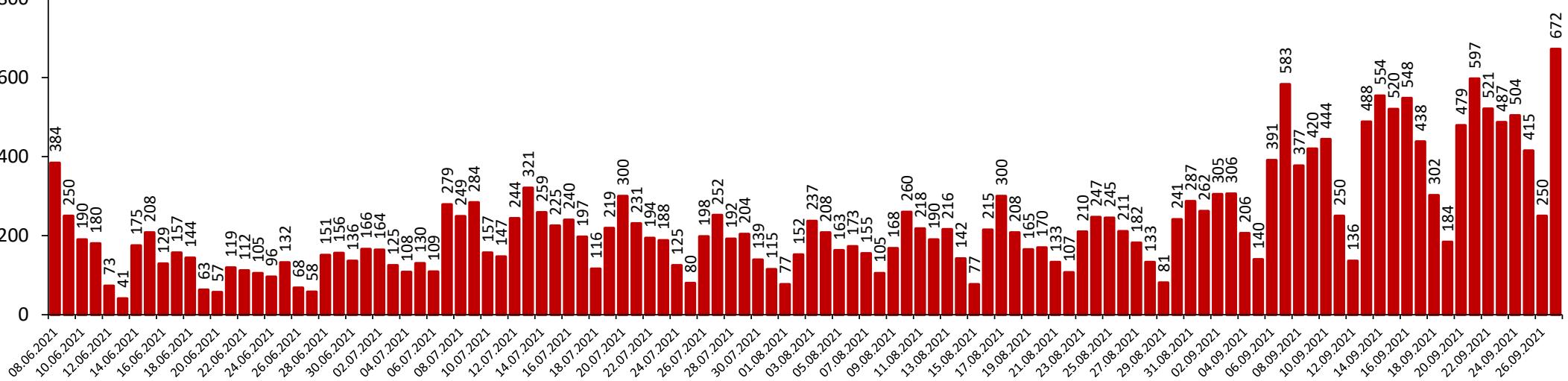
Průměrný počet nově prokázaných případů nákazy se pohybuje kolem 450 - 470 denně. Vysokou virovou zátěž vykazují nadále mladí lidé ve věku pod 16 let, avšak v posledních týdnech se zvyšuje počet nově zachycených nákaz i ve věkové kategorii 20 – 49 let. Jde převážně (75% – 80%) o šíření nákazy v neočkovane populaci. Většina klíčových ukazatelů šíření epidemie stále vykazuje kontrolovatelné hodnoty, byť některé z nich pomalu narůstají. Relativní pozitivita indikovaných testů se drží bezpečných hodnot pod 4%, a to i v regionech s vyšší virovou zátěží. Počet nově nakažených potenciálně zranitelných skupin obyvatel je stále nízký, avšak v čase pomalu narůstá. Zátěž nemocnic rovněž postupně roste, stále jde ale o relativně nízké počty hospitalizací.



Vývoj počtu pozitivních případů stále ukazuje na zpomalení šíření epidemie



Aktuální odhad R pro ČR: 1,12



Virová zátěž populace v čase postupně narůstá, nejde ale o rizikovou escalaci, která by byla srovnatelná se zářím 2020.

Vyšší počet nově zachycených nákaz je patrný zejména v populaci mladých lidí (6 – 19 let).

	0 – 2 roky	3 – 5 let	6 – 11 let	12 – 15 let	16 – 19 let	20 – 29 let	30 – 49 let	50 – 64let	65+
ČR	15.1 (34%)	16.9 (-13%)	65.2 (7%)	74.0 (-10%)	55.1 (5%)	45.0 (25%)	36.4 (23%)	20.0 (19%)	11.9 (11%)



Vyšší zátěž mladé populace se týká více krajů. V regionech s nejvyšší virovou zátěží je ale registrován nárůst nákaz i ve věkových skupinách 30 – 50 let.

EPIDEMIOLOGICKÁ ZÁTĚŽ DLE VĚKOVÝCH KATEGORIÍ OBYVATEL: 7denní počty nových případů na 100tis. obyv. dané věkové třídy (týdenní změna v %)									
Název kraje	0 – 2 roky	3 – 5 let	6 – 11 let	12 – 15 let	16 – 19 let	20 – 29 let	30 – 49 let	50 – 64let	65+
Hlavní město Praha	18.1 (33%)	36.2 (-6%)	161.3 (16%)	136.9 (-3%)	77.6 (33%)	71.0 (17%)	45.7 (4%)	31.2 (1%)	22.9 (26%)
Středočeský kraj	17.3 (-11%)	19.9 (-9%)	102.5 (31%)	106.0 (8%)	49.6 (-7%)	34.9 (0%)	36.0 (34%)	21.4 (24%)	10.0 (18%)
Zlínský kraj	11.3 (-34%)	28.2 (-17%)	71.9 (14%)	61.8 (-50%)	28.5 (-40%)	21.7 (-28%)	27.9 (2%)	14.1 (60%)	8.2 (12%)
Moravskoslezský kraj	19.4 (40%)	42.0 (275%)	71.4 (-12%)	106.0 (-21%)	149.0 (69%)	83.0 (84%)	54.0 (38%)	19.4 (-25%)	18.5 (5%)

Vyšší počet nově zachycených nákaz je patrný zejména v populaci ve věku do 19 let, mírný nárůst byl ale zaznamenán i u dospělé populace

EPIDEMIOLOGICKÁ ZÁTĚŽ DLE VĚKOVÝCH KATEGORIÍ OBYVATEL:
7denní počty nových případů na 100tis. obyv. dané věkové třídy (týdenní změna v %)

	0 – 2 roky	3 – 5 let	6 – 11 let	12 – 15 let	16 – 19 let	20 – 29 let	30 – 49 let	50 – 64 let	65+
ČR	15.1 (34%)	16.9 (-13%)	65.2 (7%)	74.0 (-10%)	55.1 (5%)	45.0 (25%)	36.4 (23%)	20.0 (19%)	11.9 (11%)

Vyšší zátěž mladé populace se týká více krajů, zátěž mladé populace v čase osciluje nebo roste – zejména ve třídě 6 – 15 let.

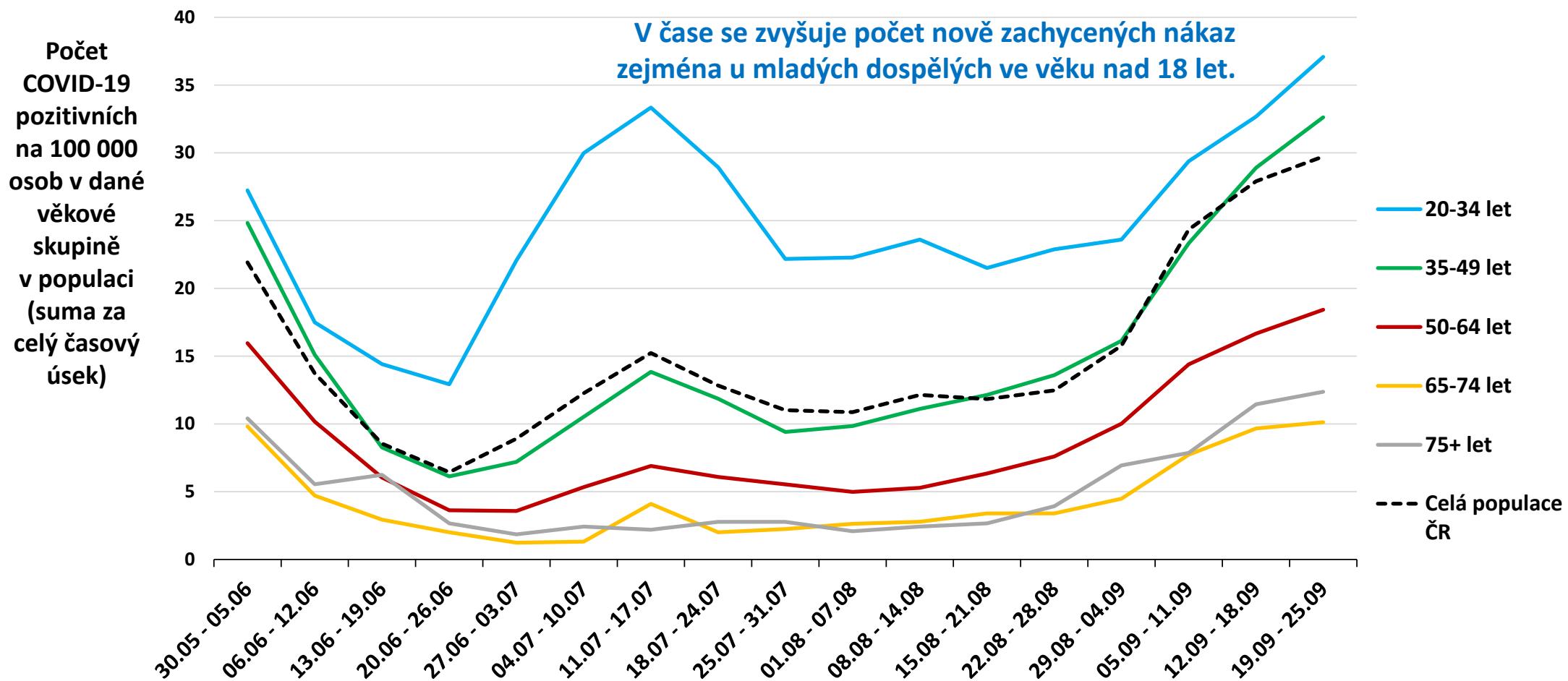
Vyšší růst se netýká pouze žáků a studentů škol, roste zátěž i u mladých kategorií dospělých

Mírně v posledním týdnu narostla zátěž seniorní populace 65+, počty záchytů jsou ale stále nízké

Počty COVID-19 pozitivních v ČR na 100 000 v populaci

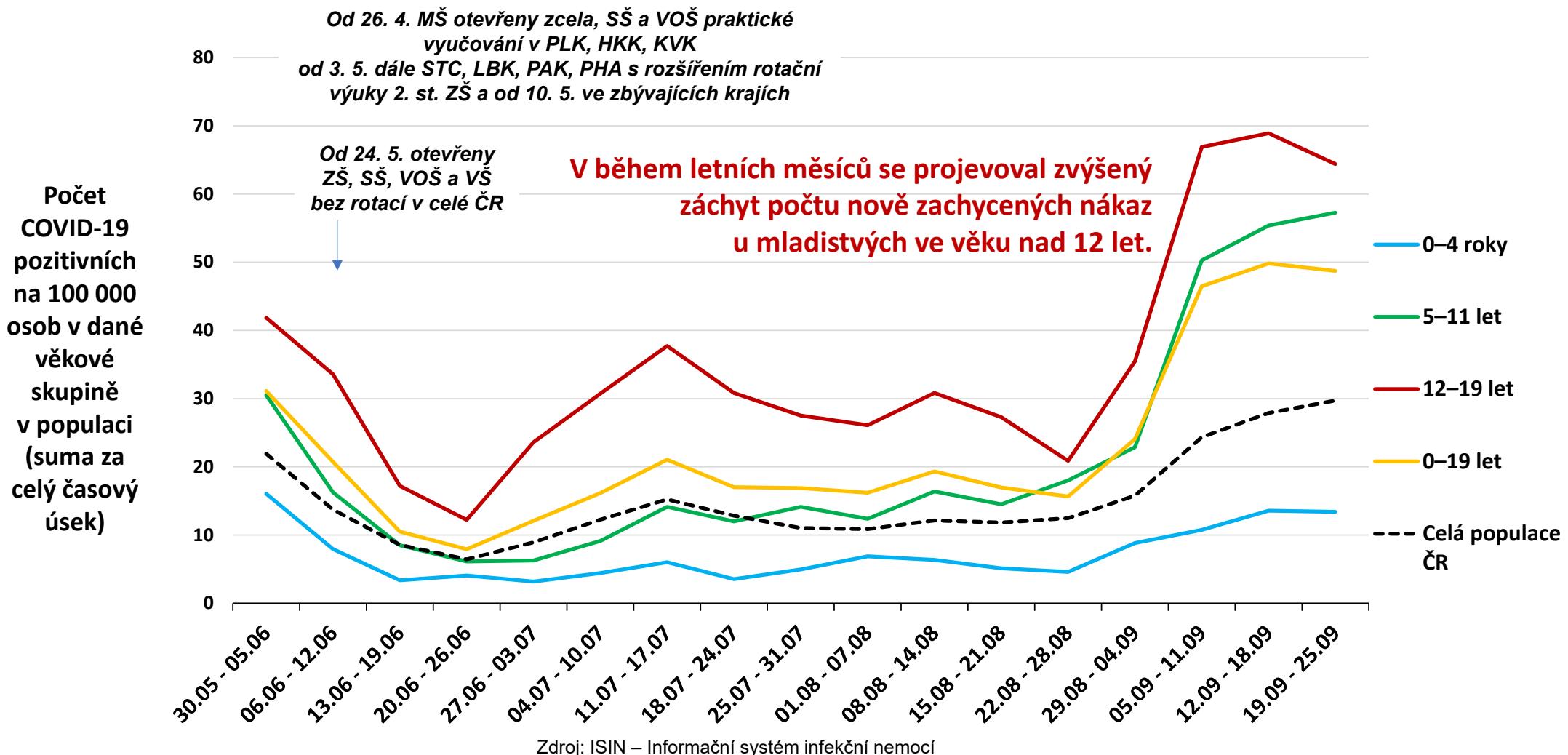
Populační zátěž dlouhodobě mírně roste.

Zátěž je dlouhodobě snížena v kategoriích seniorního věku – vliv očkování.



Počty COVID-19 pozitivních v ČR na 100 000 v populaci

Populační zátěž dlouhodobě roste u dětí ve všech věkových kategoriích nad 5 let.





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj v regionech
- *Identifikace rizik* -



Vyšší populační zátěž je dlouhodoběji nadprůměrná zejména v Praze, dále ve Středočeském a v Moravskoslezském kraji.

Zátěž dlouhodobě mírně roste v téměř všech regionech ČR, nad hladinou týdenních záchytů nákazy 30/100tis. obyvatel se ale pohybují jen cca 4 regiony.

Na významu nabývá sledování potenciálně rizikových nákaz (nákaza po vakcinaci, riziko importu mutací, reinfekce, apod.).

Ukázka denního počtu nových případů z 18. 9. 2021

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočet na 100tis. obyv.)
Moravskoslezský kraj	88 (7,38)
Hlavní město Praha	74 (5,54)
Zlínský kraj	27 (4,65)
Jihomoravský kraj	54 (4,52)
Jihočeský kraj	28 (4,35)
Středočeský kraj	58 (4,15)
Kraj Vysočina	19 (3,73)
Ústecký kraj	27 (3,3)
Karlovarský kraj	9 (3,07)
Pardubický kraj	14 (2,68)
Plzeňský kraj	14 (2,37)
Olomoucký kraj	13 (2,06)
Královéhradecký kraj	11 (2)
Liberecký kraj	8 (1,81)
ČR	444 (4,15)

Ukázka denního počtu nových případů z 25. 9. 2021

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočet na 100tis. obyv.)
Moravskoslezský kraj	99 (8,3)
Hlavní město Praha	99 (7,42)
Středočeský kraj	86 (6,15)
Jihočeský kraj	34 (5,28)
Jihomoravský kraj	63 (5,27)
Plzeňský kraj	21 (3,55)
Kraj Vysočina	18 (3,54)
Ústecký kraj	25 (3,06)
Pardubický kraj	15 (2,87)
Olomoucký kraj	18 (2,85)
Zlínský kraj	15 (2,59)
Karlovarský kraj	5 (1,7)
Královéhradecký kraj	5 (0,91)
Liberecký kraj	1 (0,23)
ČR	504 (4,71)

Zátěž regionů ve vzájemném srovnání krajů k 28. 9.

Název kraje	7denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	14denní počet nových případů na 100 tis. obyv.
Hlavní město Praha	52.4	101.0
Moravskoslezský kraj	50.9	91.9
Středočeský kraj	37.1	67.3
Jihočeský kraj	37.0	62.2
Jihomoravský kraj	32.6	59.6
Zlínský kraj	26.5	50.3
Plzeňský kraj	25.7	54.0
Kraj Vysočina	21.8	35.8
Karlovarský kraj	21.5	50.5
Olomoucký kraj	21.1	38.5
Pardubický kraj	20.1	43.4
Ústecký kraj	19.8	39.7
Královéhradecký kraj	10.2	21.4
Liberecký kraj	9.9	20.6
ČR	32.2	60.4

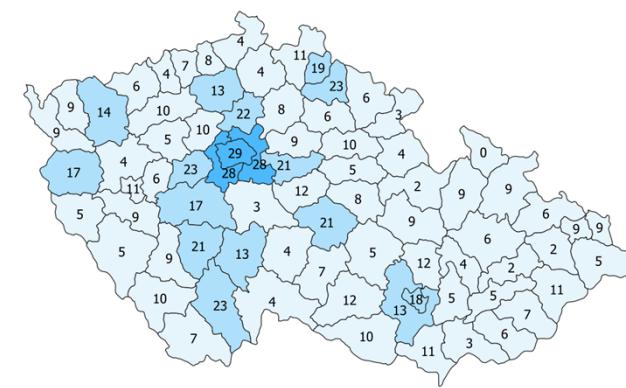
Nejvyšší zátěž je dlouhodobě registrována v Praze a nově v Moravskoslezském kraji. Oba tyto regiony se pohybují nad hranicí týdenních záchytů nákazy 50/100 tis. obyvatel.



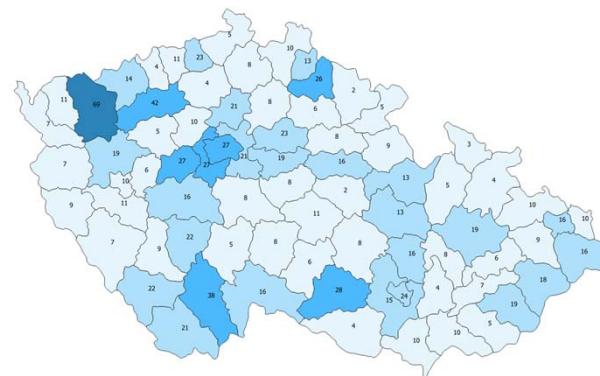
Hodnota za ČR překročila hranici záhytu 32 případů / 100 tis. obyv. za 7 dní

7 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v okresech

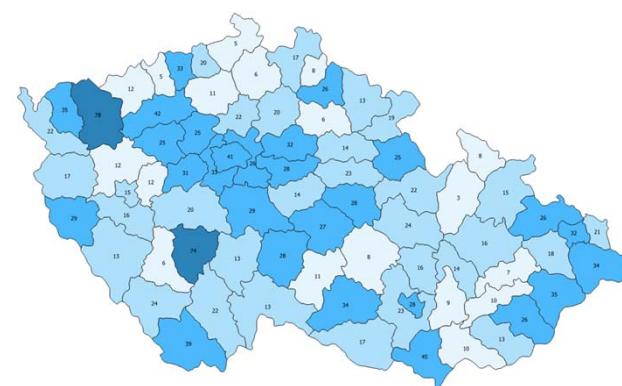
28. 8. 2021



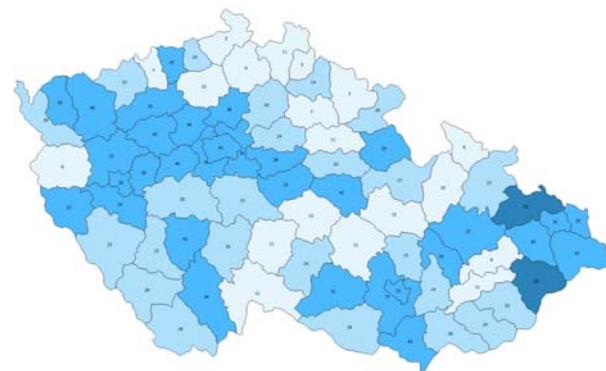
4. 9. 2021



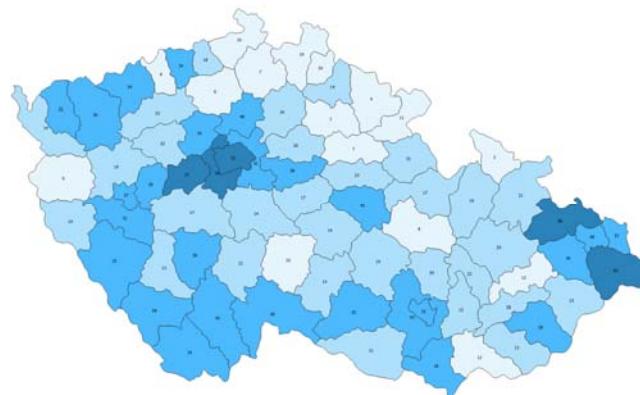
11. 9. 2021



18. 9. 2021



25. 9. 2021

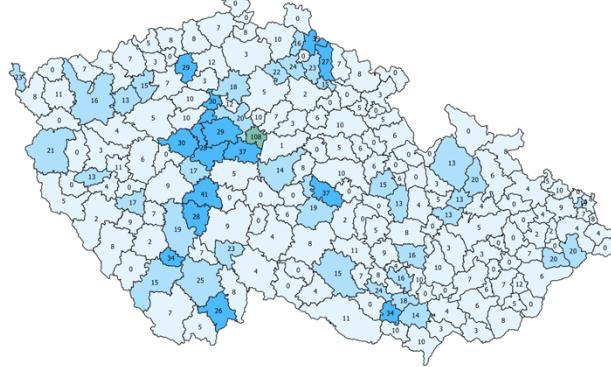


Z map je patrný růst virové zátěže v populaci Prahy, s ní souvisejících okresů Středočeského kraje a dále nově v Moravskoslezském kraji. Naopak virová zátěž je dlouhodobě nízká na severu republiky (kraje Královéhradecký a Liberecký).

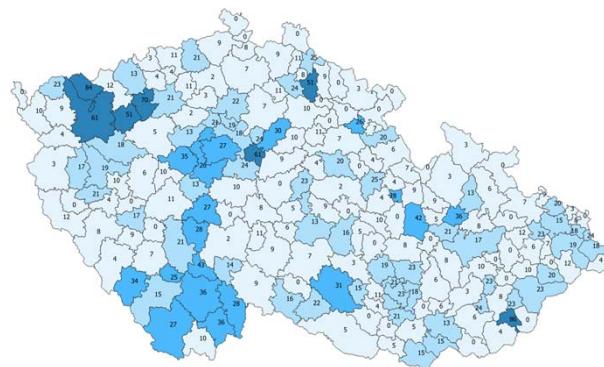
- <12.5
- 12.5 - 25
- 25 - 50
- 50 – 100
- 100 – 200
- 200 – 300
- 300 – 400
- 400 – 500
- 500 – 600
- > 600

7 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v ORP

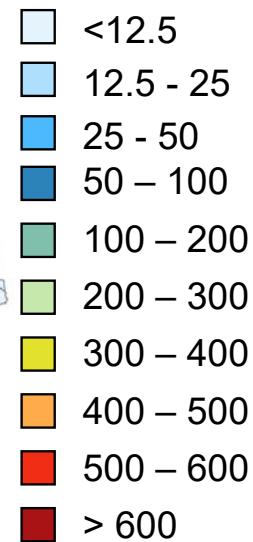
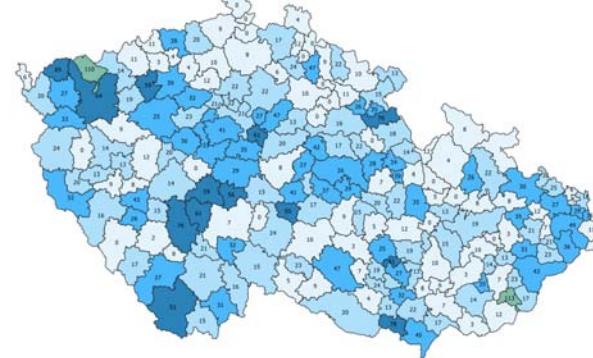
28. 8. 2021



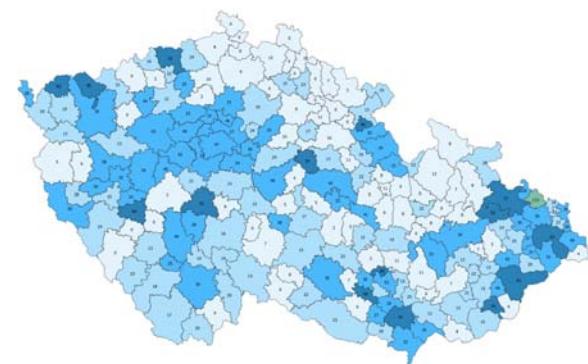
4. 9. 2021



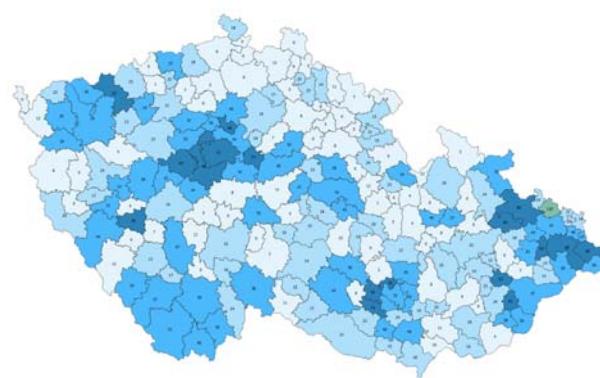
11. 9. 2021



18. 9. 2021



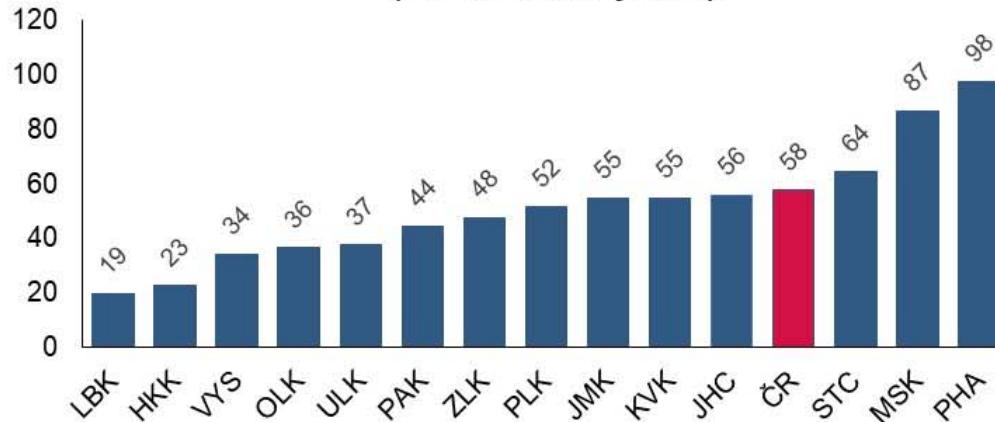
25. 9. 2021



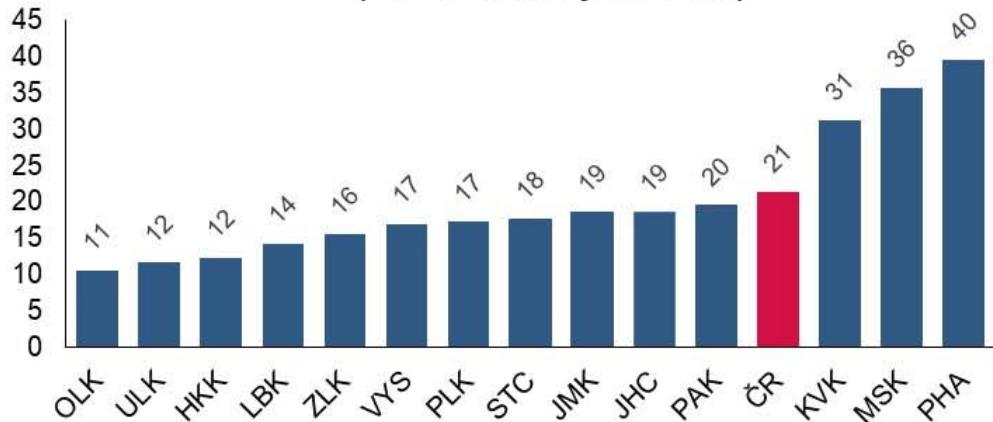
Z map je patrný růst virové zátěže v populaci Prahy, s ní souvisejících okresů Středočeského kraje a dále nově v Moravskoslezském kraji. Naopak virová zátěž je dlouhodobě nízká na severu republiky (kraje Královéhradecký a Liberecký).

Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 14denním časovém okně

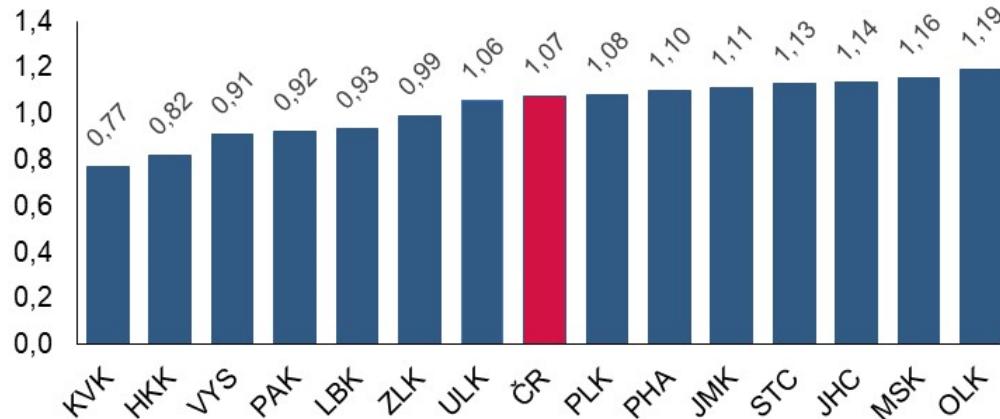
**14denní počty pozitivních na COVID-19
(na 100 000 obyvatel)**



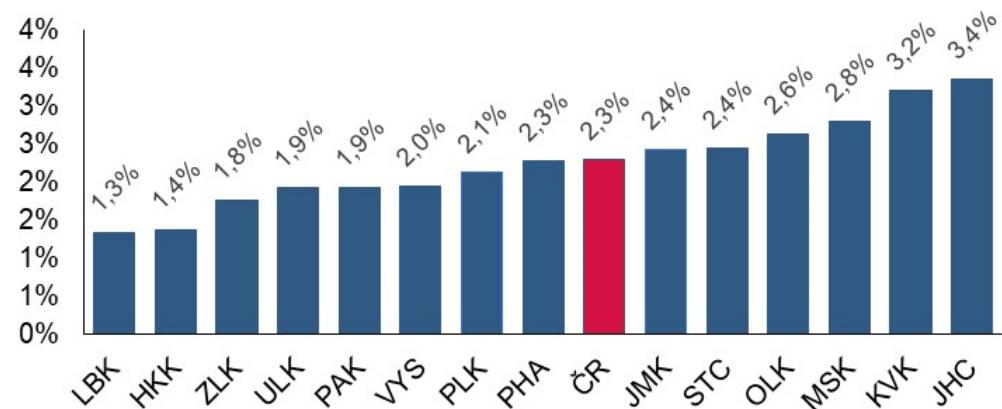
**14denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+
(na 100 000 obyvatel 65+)**



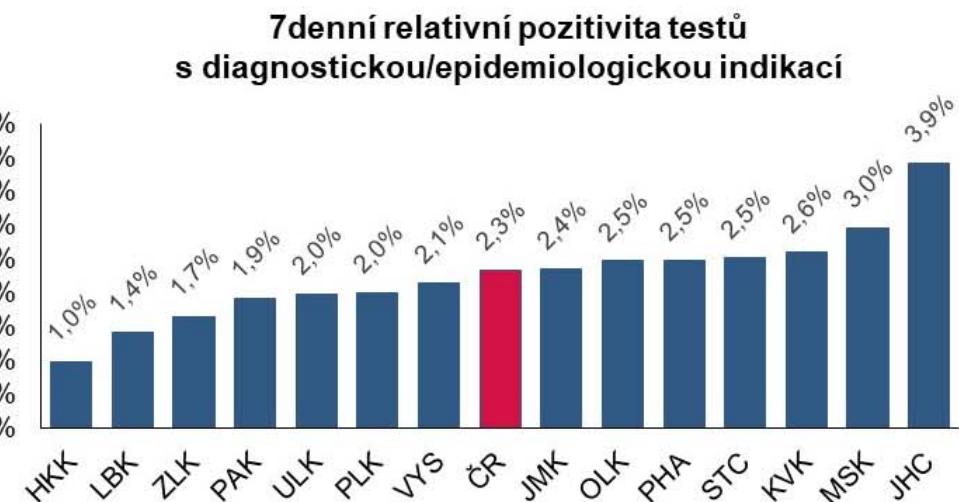
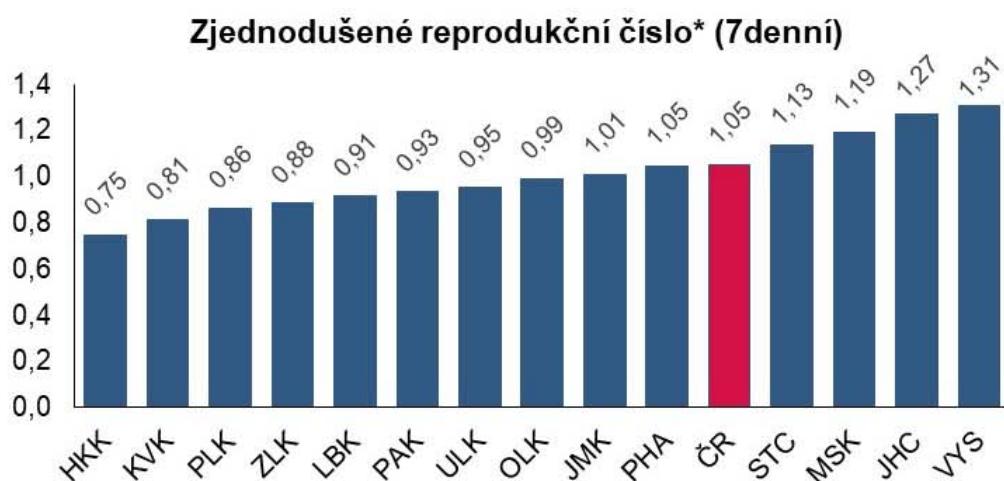
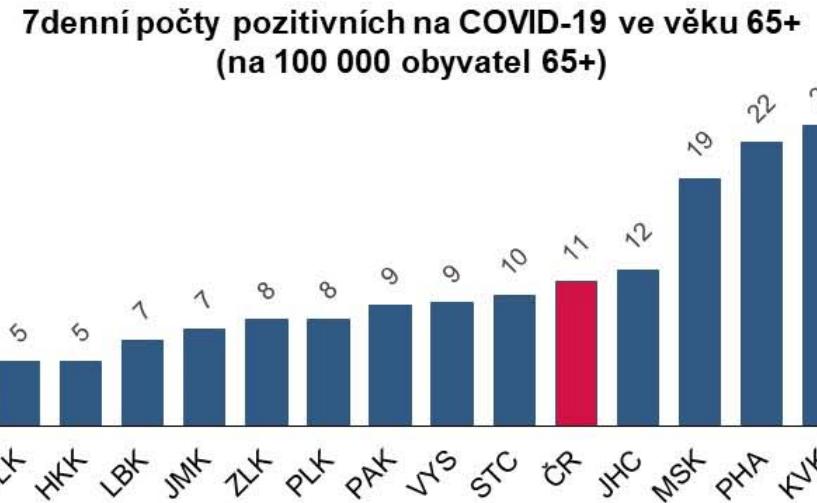
Zjednodušené reprodukční číslo* (14denní)



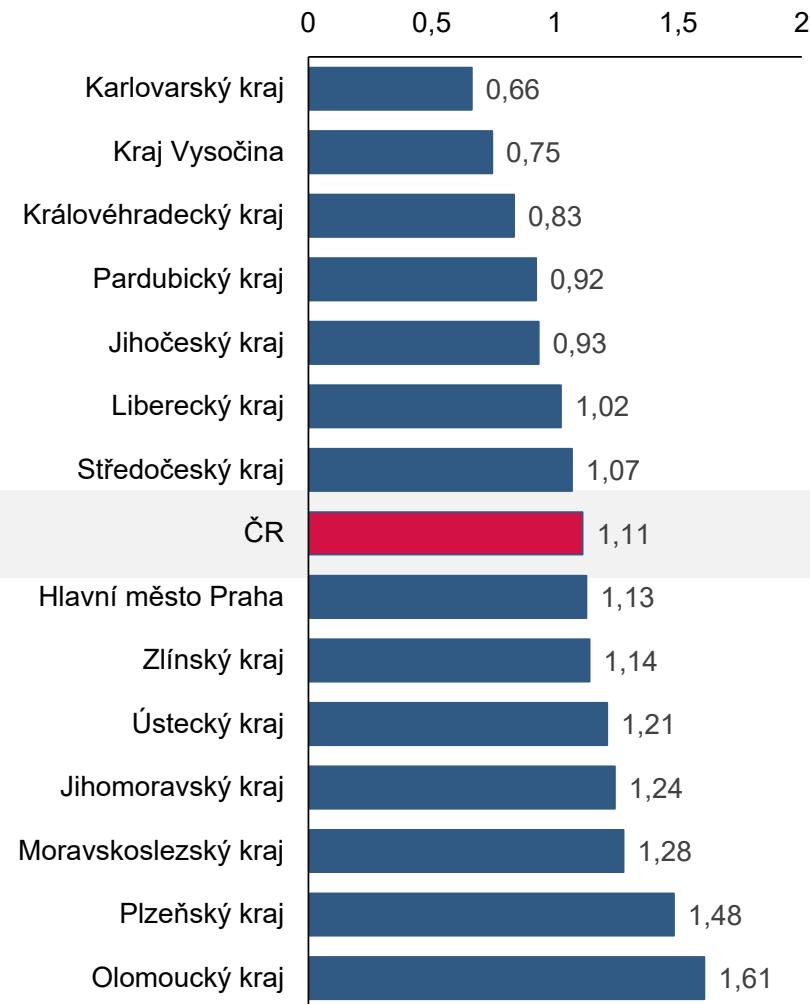
**14denní relativní pozitivity testů
s diagnostickou/epidemiologickou indikací**



Vybrané ukazatele – srovnání regionů v 7denním časovém okně

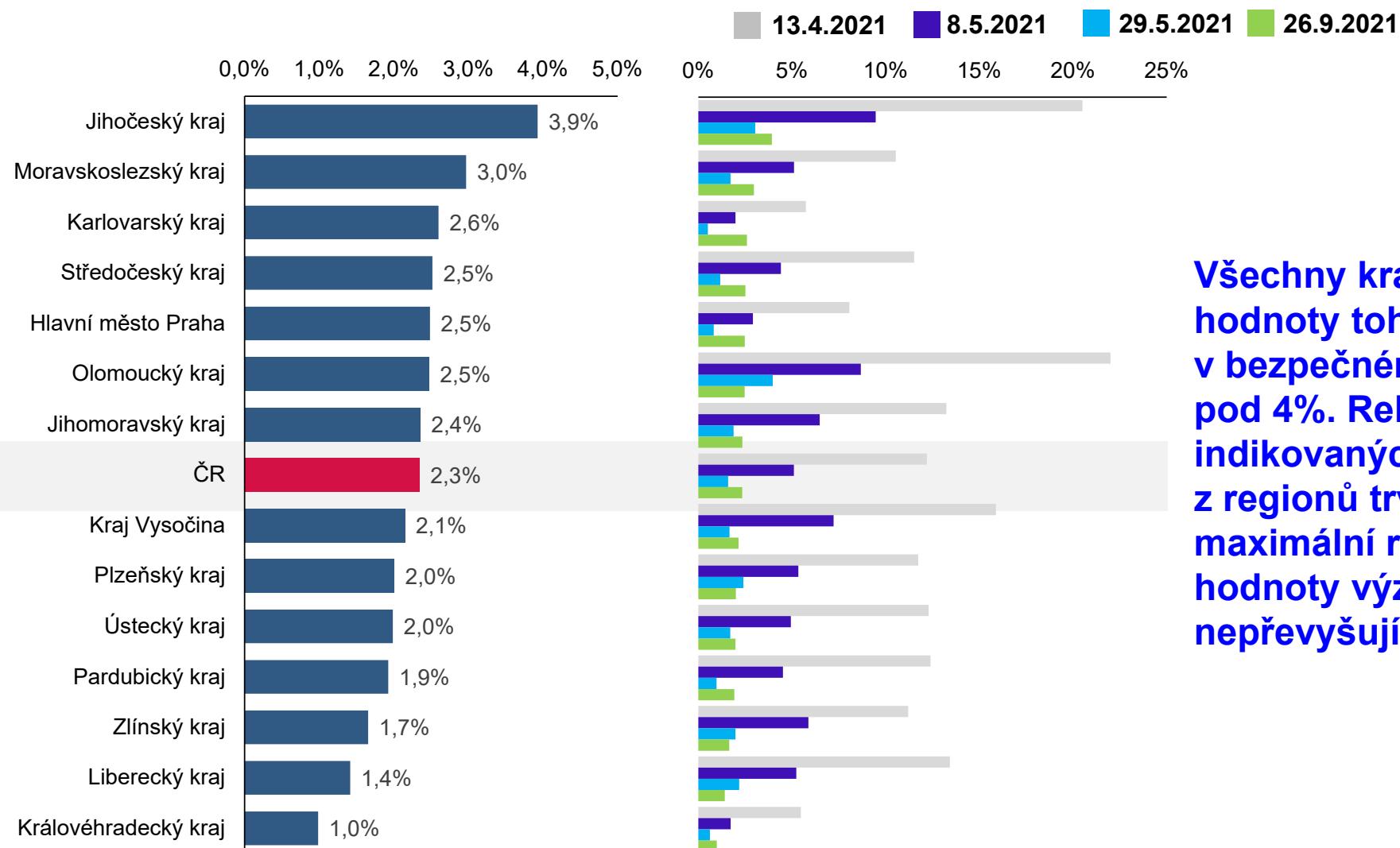


R (zjednodušený výpočet) - 7 denní úseky: srovnání krajů k 26. 9.



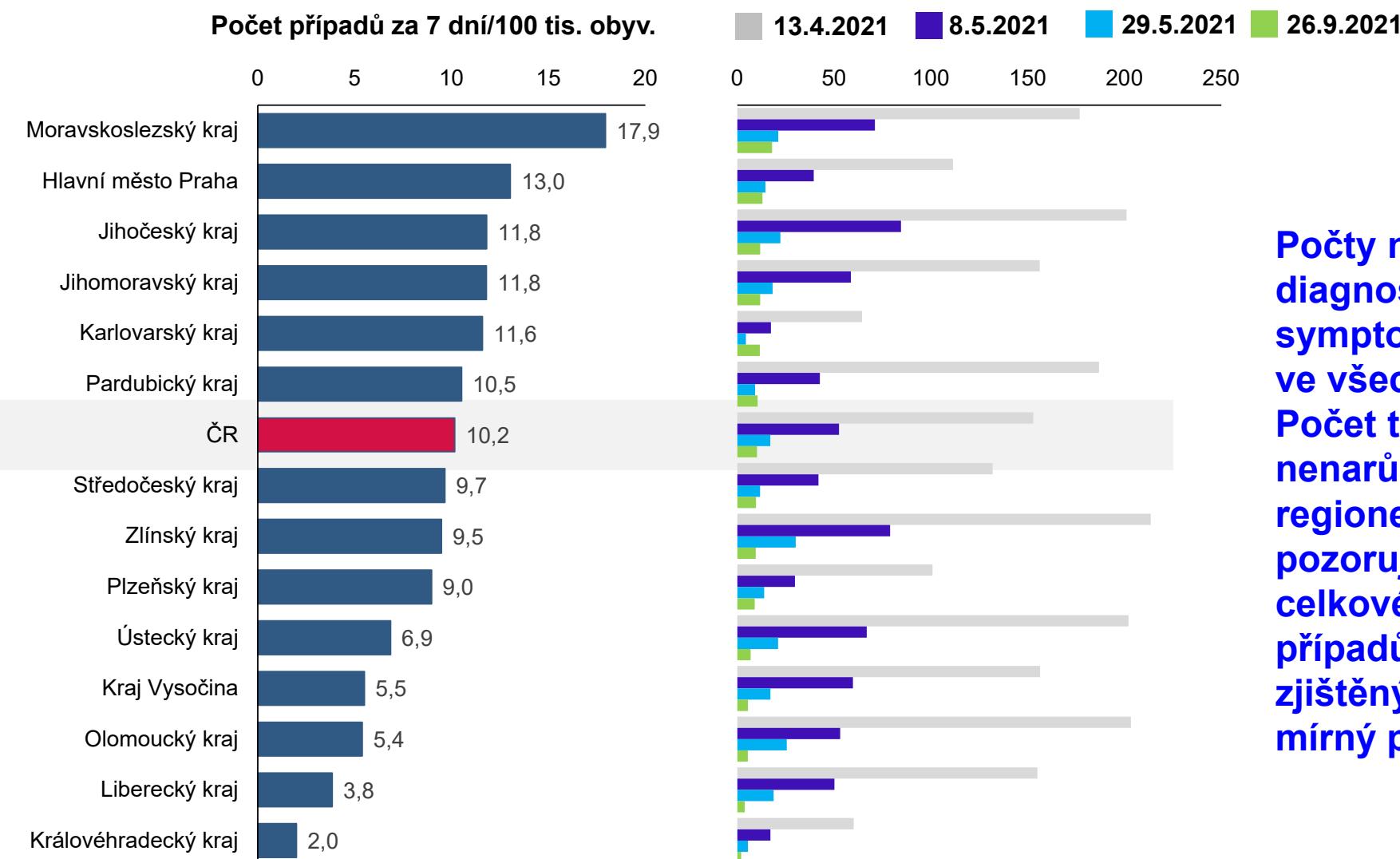
**Hodnota reprodukčního čísla opět ve většině krajů postupně roste a je > 1 .
Hodnota R dlouhodobě osciluje v rozsahu cca 1,05 – 1,15.**

Relativní pozitivita testů s diagnostickou/epidemiologickou indikací za 7 dní



Všechny kraje vykazují hodnoty tohoto indikátoru v bezpečném intervalu, tedy pod 4%. Relativní pozitivita indikovaných testů v žádném z regionů trvale neroste, maximální registrované hodnoty významně nepřevyšují 5%.

Nové symptomatické případy za 7 dní na 100 000 obyvatel



Počty nově diagnostikovaných se symptomy klesly v čase ve všech regionech. Počet těchto případů nenařůstá ani v regionech, kde recentně pozorujeme nárůst celkového počtu nových případů. Většina nově zjištěných nákaz má mírný průběh.

Při sledování úrovně rizika na úrovni okresů jsou v souladu s mezinárodními přístupy sledovány následující parametry: celkový počet nových případů za 7 dní, reprodukční číslo (7denní časové okno) a relativní pozitivita indikovaných testů (7denní časové okno).*



Pro současnou epidemiologickou situaci se jeví jako relevantní hranice 7denního počtu nových případů $> 12,5/100\text{tis. obyvatel}$ (pro vyšší úroveň rizika $> 25/100\text{tis. obyvatel}$) spojená s hodnotou reprodukčního čísla $\geq 0,95$ a/nebo s relativní pozitivitou indikovaných testů $> 4\%$ (vše na bázi 7denního časového okna).*

* Při poklesu týdenního počtu nově diagnostikovaných případů pod $5/100\text{tis. obyv.}$ bude jako robustnější ukazatel použito 14denní časové okno pro výpočet všech uvedených indikátorů.

Relevantní zdroje, např.:

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/downloads/community/schools-childcare/indicators-thresholds-table.pdf>
<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/surveillance/surveillance-definitions>

Při sledování úrovně rizika na úrovni okresů jsou v souladu s mezinárodními přístupy sledovány následující parametry: celkový počet nových případů za 7 dní, reprodukční číslo (7denní časové okno) a relativní pozitivita indikovaných testů (7denní časové okno).

Situace na okresní úrovni je značně proměnlivá a okresy s potenciálně rizikovým vývojem epidemie se často mění. Řada okresů se již dostává do velmi malých počtů denních záchytů nemoci a hodnota reprodukčního čísla tak značně kolísá. Z tohoto důvodu je třeba označení rizika na okresní úrovni nebo na úrovni ORP vnímat spíše jako časné varování a proměnlivou situaci sledovat.



K datu 26.9. překročilo týdenní počet záchytů 25/100tis. obyv. při prorůstové hodnotě $R \geq 1,00$ celkem 24 okresů. K datu 26.9. překročily počet týdenních záchytů 12,5/100tis. obyv. při $R \geq 0,95$ dalších 16 okresů. Ve většině těchto okresů narůstá virová nálož zejména mezi mladými lidmi ve věku pod 30 let.

Počet týdenních záchytů 25/100tis. obyv. při relativní pozitivitě indikovaných testů $> 4\%$ byl překročen v okresech **Opava, Beroun, České Budějovice a Český Krumlov**.



Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 25.9.

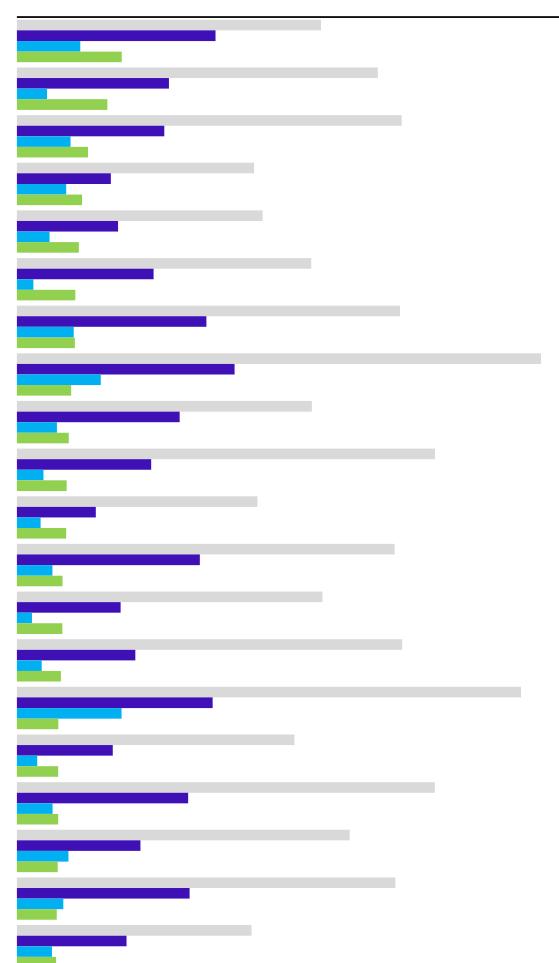
Počet případů za 7 dní/100 tis. obyv.

0 20 40 60 80 100

Opava	86,5
Beroun	74,7
Frýdek-Místek	58,7
Praha-západ	53,8
Praha	51,1
Mělník	48,2
Ostrava-město	47,9
České Budějovice	44,8
Brno-venkov	42,8
Chrudim	41,1
Praha-východ	40,8
Písek	37,7
Kolín	37,5
Nový Jičín	36,3
Český Krumlov	34,2
Kladno	34,2
Teplice	34,2
Chomutov	33,7
Karviná	33,0
Klatovy	32,5

13.4.2021 8.5.2021 29.5.2021 25.9.2021

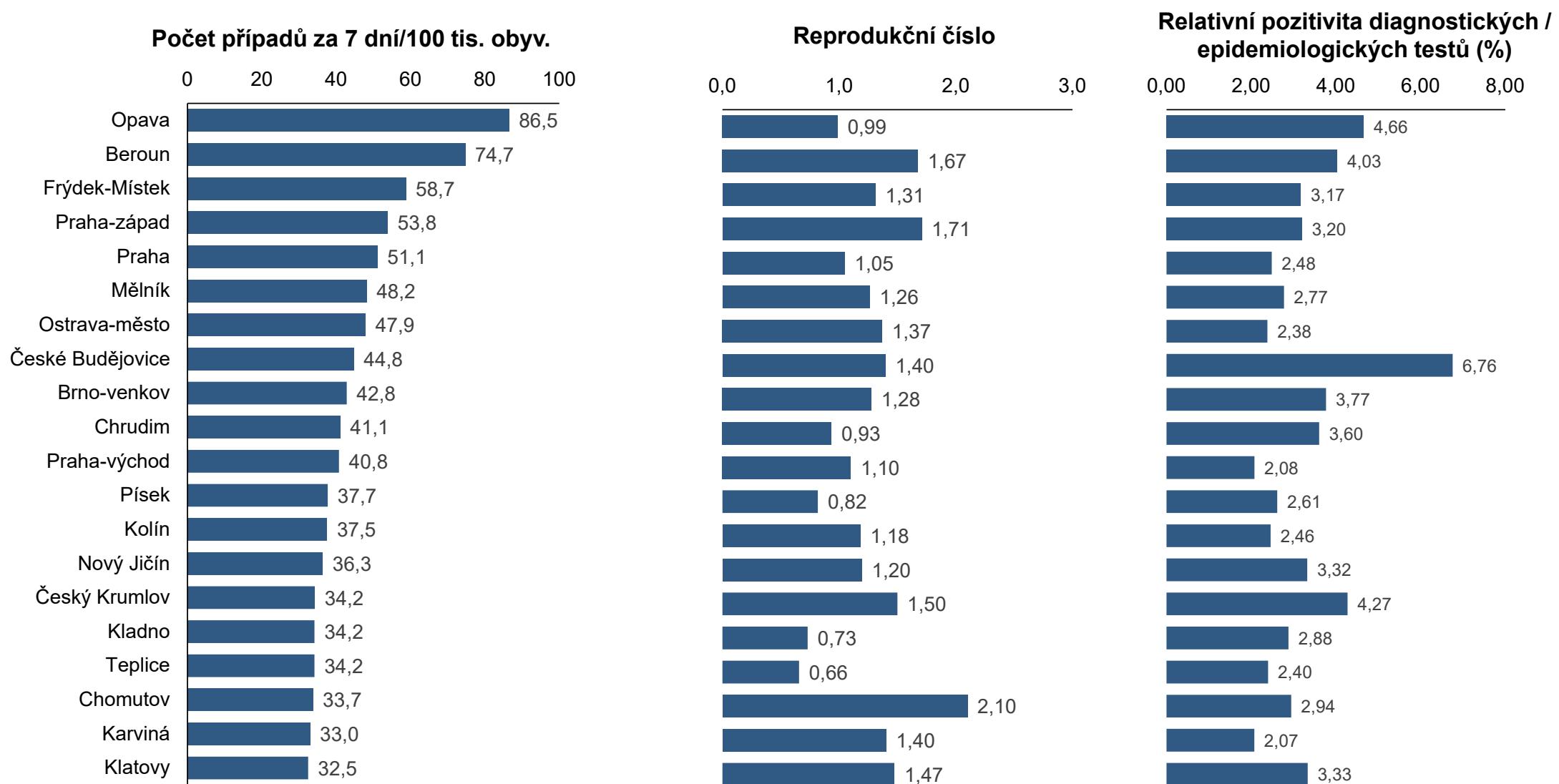
0 100 200 300 400 500



Nejvyšší potenciálně rizikový vývoj nastal v uplynulých 7 dnech v uvedených dvaceti okresech, kde incidence výrazněji převýšila hranici 25 nových případů na 100 tis. obyvatel.

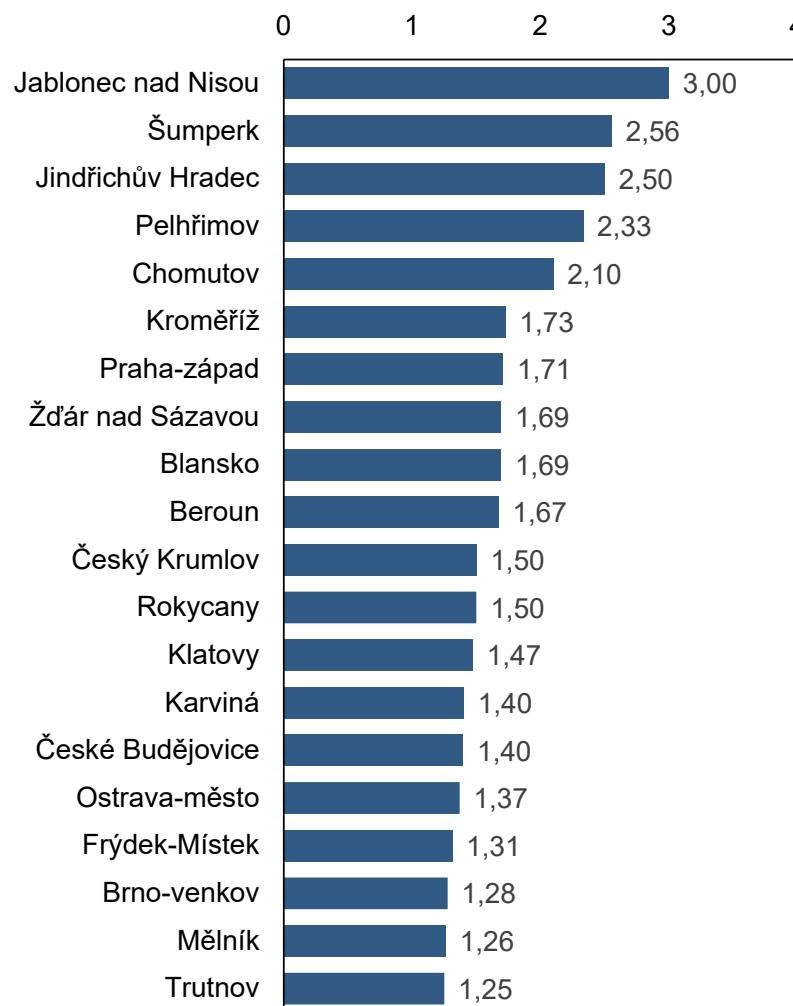
Aktuálně největší počet potvrzených záchytů nákazy na 100tis. obyv. registrují okresy Opava, Beroun, Frýdek-Místek a Praha-západ. V těchto okresech je evidován týdenní počet nově zachycených případů významně nad 50/100 tis. obyvatel při prorůstové dynamice v čase u prvních dvou uvedených.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: 20 okresů s nejvyššími hodnotami k 25.9.

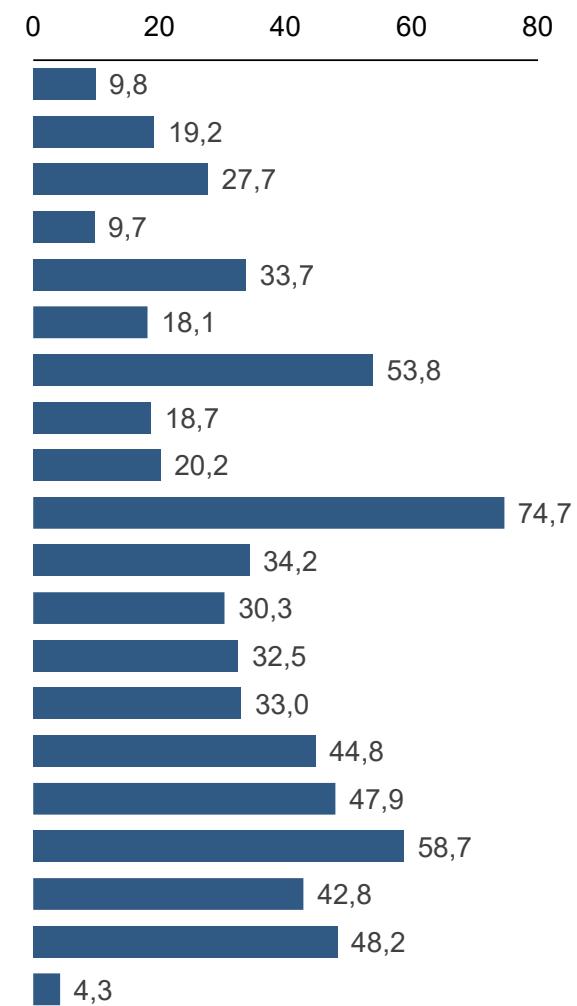


20 okresů s nejvyššími hodnotami R k 25.9. a jejich celková populační zátěž

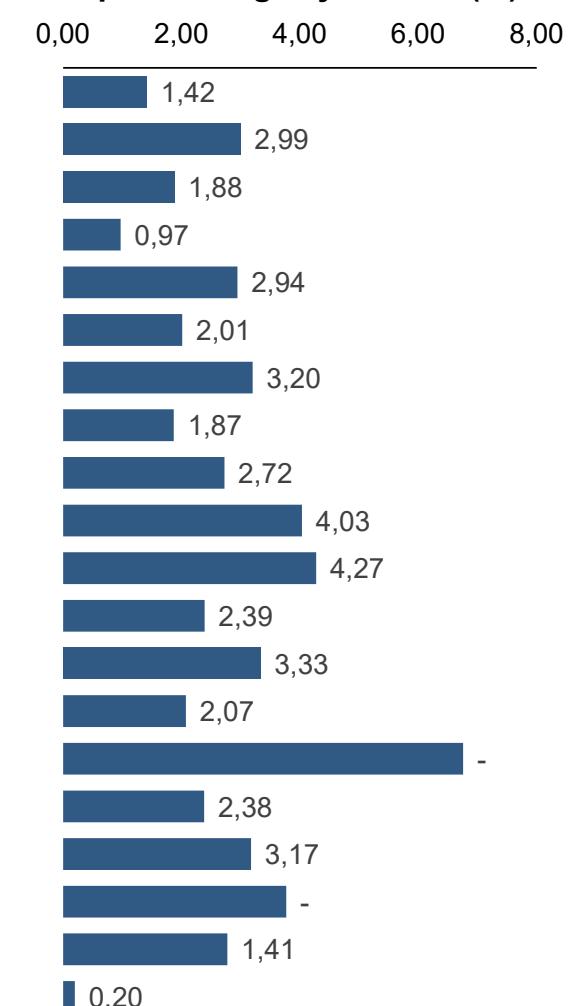
R (20 okresů s nejvyššími hodnotami)



Počet případů za 7 dní/100 tis. obyv.

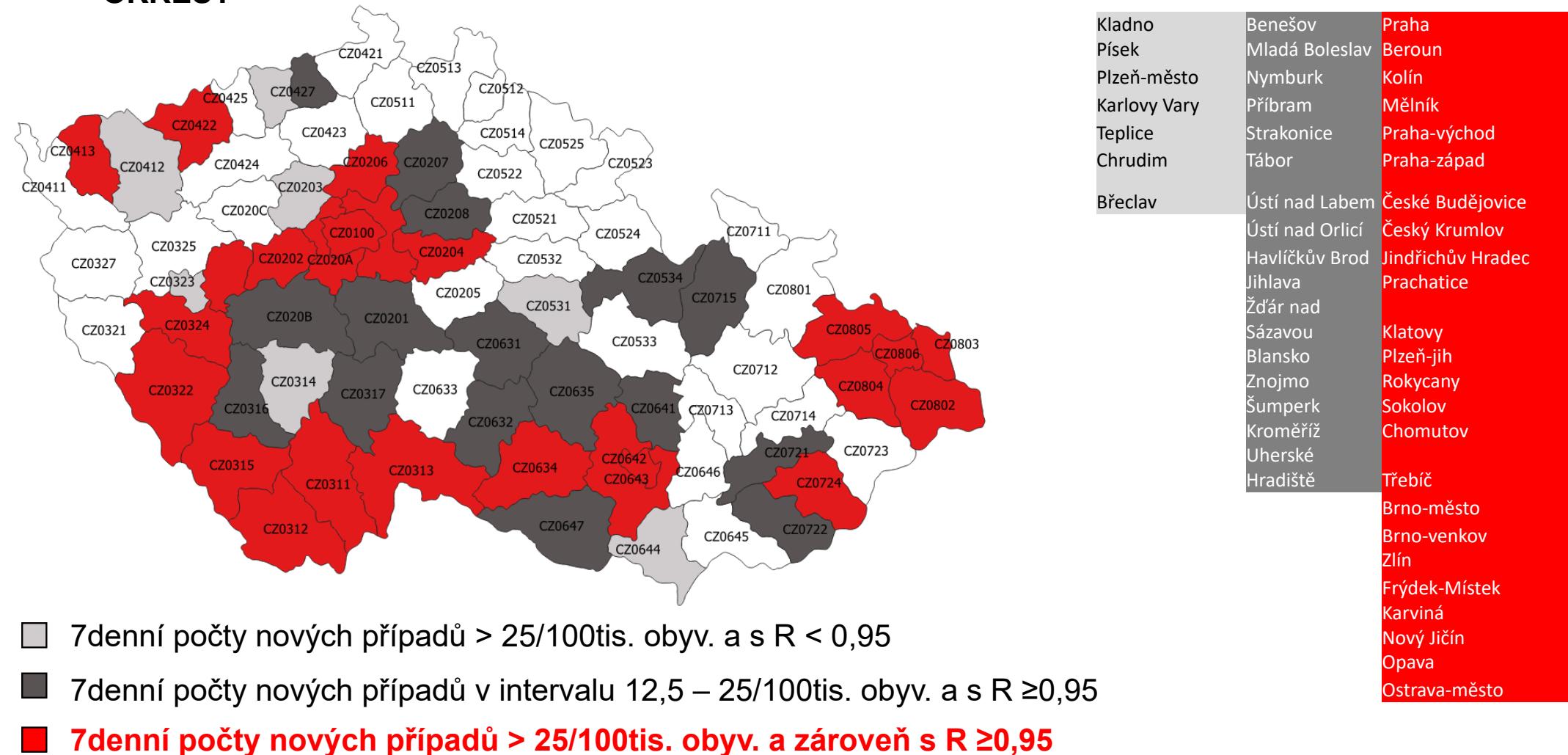


Relativní pozitivita diagnostických / epidemiologických testů (%)



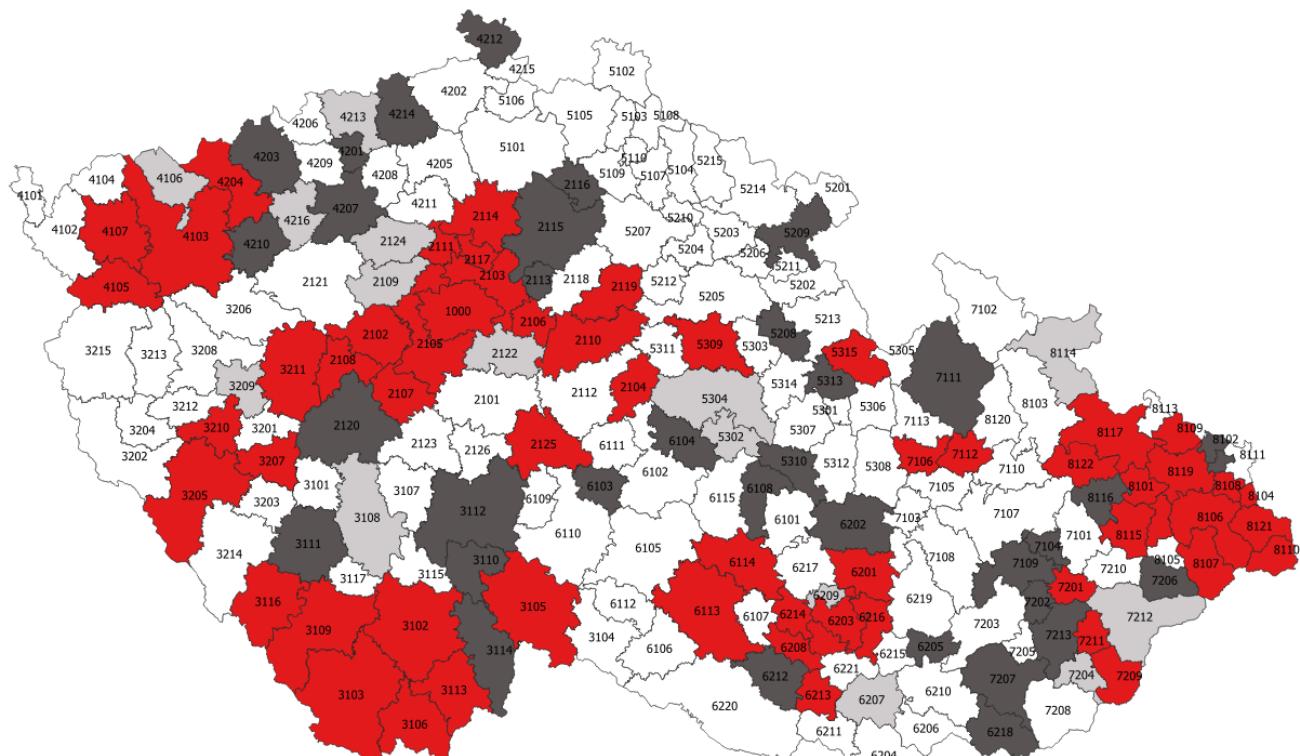
Přehled okresů s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami (kalkulace s hranicí týdenního záchytu 25 případů / 100tis. obyv.)

OKRESY



Přehled ORP s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami (kalkulace s hranicí týdenního záchytu 25 případů / 100tis. obyv.)

ORP

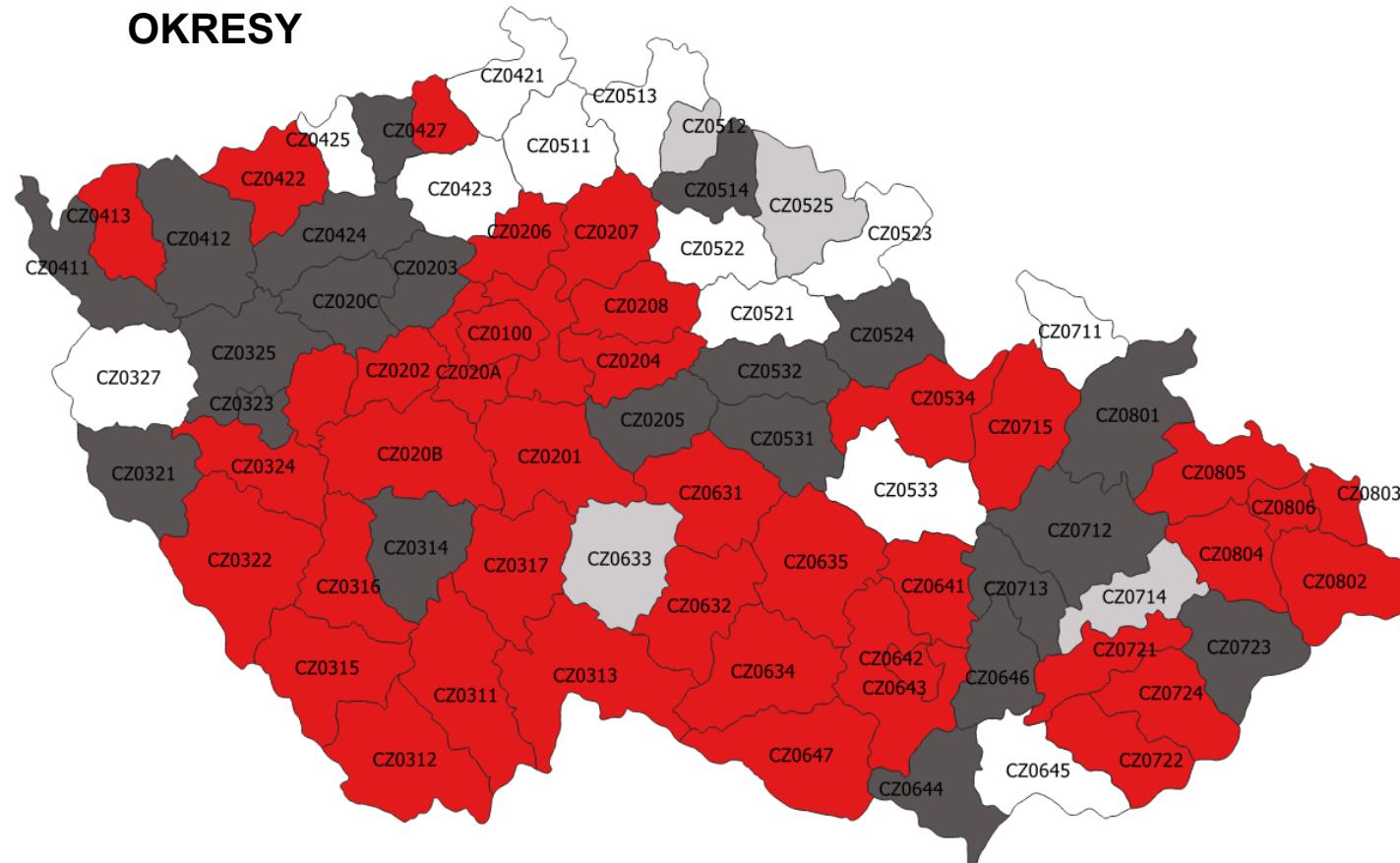


Kladno	Lysá nad Labem	Praha	Ivančice
Říčany	Mladá Boleslav	Beroun	Pohořelice
Slaný	Mnichovo Hradiště	Brandýs n.L.- St.Boleslav	Rosice
Písek	Príbram	Čáslav	Šlapanice
Plzeň	Soběslav	Černošice	Mohelnice
Ostrov	Strakonice	Český Brod	Uničov
Teplice	Tábor	Dobříš	Bystřice pod Hostýnem
Žatec	Třeboň	Hořovice	Valašské Klobouky
Hlinsko	Bílina	Kolín	Vizovice
Chrudim	Chomutov	Kralupy nad Vltavou	Bílovec
Hustopeče	Louny	Mělník	Český Těšín
Kuřim	Podbořany	Neratovice	Frydek-Místek
Luhacovice	Rumburk	Poděbrady	Havířov
Vsetín	Ústí nad Labem	Vlašim	Hlučín
Krnov	Kostelec nad Orlicí	České Budějovice	Jablunkov
	Náchod	Český Krumlov	Kopřivnice
	Polička	Jindřichův Hradec	Nový Jičín
	Ústí nad Orlicí	Kaplice	Opava
	Humpolec	Prachatice	Ostrava
	Chotěboř	Trhové Sviny	Třinec
	Nové Město na Moravě	Vimperk	Vrkov
	Boskovice	Klatovy	
	Bučovice	Nepomuk	
	Moravský Krumlov	Přeštice	
	Veselí nad Moravou	Rokycany	
	Lipník nad Bečvou	Karlovy Vary	
	Přerov	Mariánské Lázně	
	Šumperk	Sokolov	
	Holešov	Kadaň	
	Rožnov pod Radhoštěm	Pardubice	
	Uherské Hradiště	Žamberk	
	Zlín	Třebíč	
	Bohumín	Velké Meziříčí	
	Odry	Blansko	
	Orlová	Brno	

- 7denní počty nových případů > 25/100tis. obyv. a s R < 0,95
- 7denní počty nových případů v intervalu 12,5 – 25/100tis. obyv. a s R ≥ 0,95
- 7denní počty nových případů > 25/100tis. obyv. a zároveň s R ≥ 0,95

Přehled okresů s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami II (kalkulace s hranicí týdenního záchytu 12,5 případů / 100tis. obyv.)

OKRESY

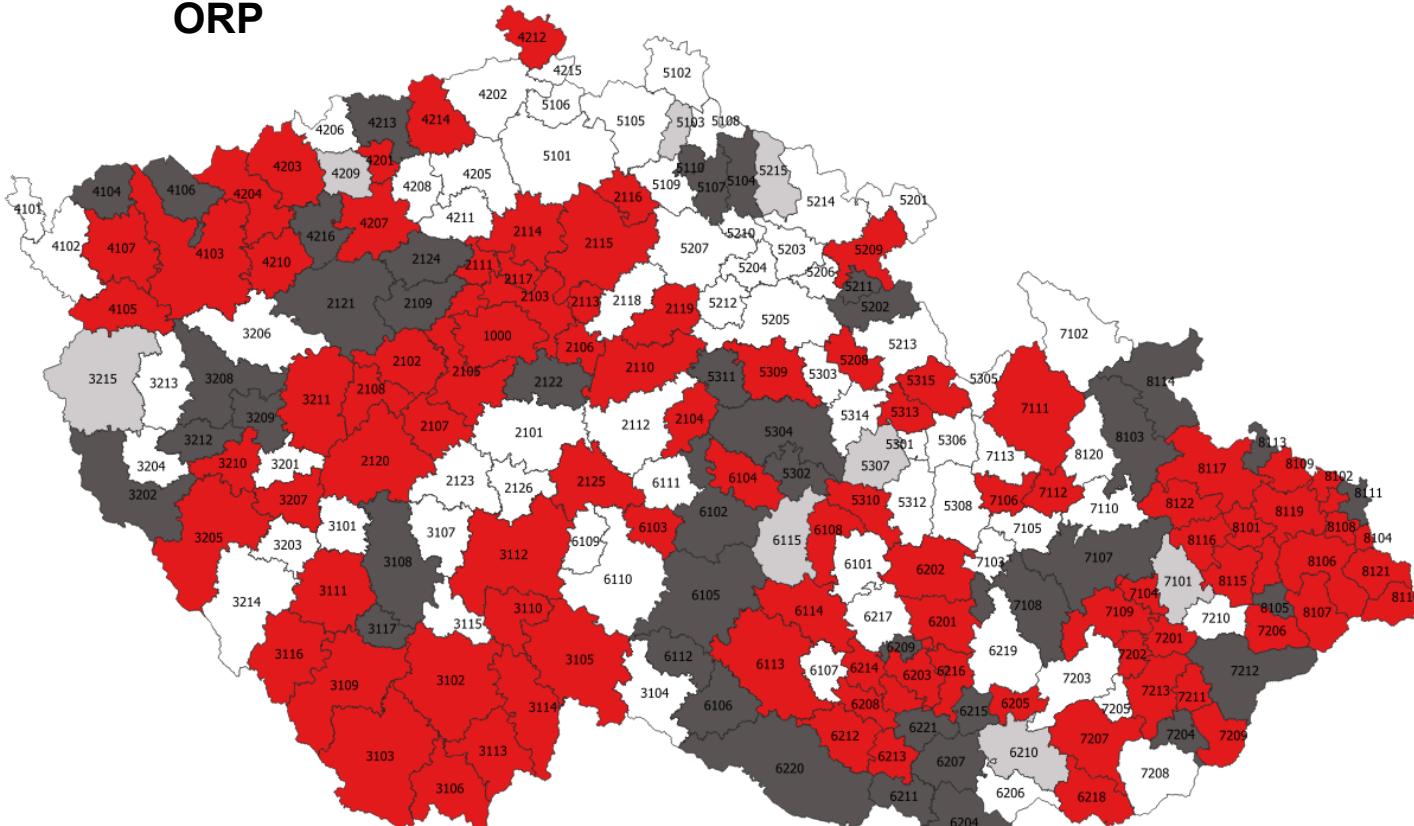


Jablonec nad Nisou	Kladno	Praha
Trutnov	Kutná Hora	Benešov
Pelhřimov	Rakovník	Beroun
Přerov	Písek	Kolín
	Domažlice	Mělník
	Plzeň-město	Mladá Boleslav
	Plzeň-sever	Nymburk
	Cheb	Praha-východ
	Karlovy Vary	Praha-západ
	Louny	Příbram
	Teplice	České Budějovice
	Semily	Český Krumlov
	Rychnov nad Kněžnou	Jindřichův Hradec
	Chrudim	Prachatice
	Pardubice	Strakonice
	Břeclav	Tábor
	Vyškov	Klatovy
	Olomouc	Plzeň-jih
	Prostějov	Rokycany
	Vsetín	Sokolov
	Bruntál	Chomutov
		Ústí nad Labem
		Ústí nad Orlicí
		Havlíčkův Brod
		Jihlava
		Třebíč
		Žďár nad Sázavou
		Blansko
		Brno-město
		Brno-venkov
		Znojmo
		Šumperk
		Kroměříž
		Uherské Hradiště
		Zlín
		Frýdek-Místek
		Karviná
		Nový Jičín
		Opava
		Ostrava-město

- $R > 1,2$ při 7denních počtech nových případů $< 12,5/100tis. obyv.$
- **7denní počty nových případů $> 12,5/100tis. obyv.$ a zároveň $R < 0,95$**
- **7denní počty nových případů $> 12,5/100tis. obyv.$ a zároveň $R \geq 0,95$**

Přehled ORP s potenciálně rizikovými epidemickými hodnotami II (kalkulace s hranicí týdenního záchytu 12,5 případů / 100tis. obyv.)

ORP



■ $R > 1,2$ při 7denních počtech nových případů $< 12,5/100tis. obyv.$

■ **7denní počty nových případů $> 12,5/100tis. obyv.$ a zároveň s $R < 0,95$**

■ **7denní počty nových případů $> 12,5/100tis. obyv.$ a zároveň s $R \geq 0,95$**

Tachov	Kladno	Praha	Ústí nad Labem
Most	Rakovník	Beroun	Kostelec nad Orlicí
Jablonec nad Nisou	Ričany	Brandýs n.l.- St.Boleslav	Náchod
Vrchlabí	Slaný	Čáslav	Pardubice
Litomyšl	Písek	Černošice	Polička
Žďár nad Sázavou	Vodňany	Český Brod	Ústí nad Orlicí
Kyjov	Domažlice	Dobříš	Žamberk
Hranice	Nýřany	Hořovice	Humpolec
	Plzeň	Kolín	Chotěboř
	Stod	Kralupy nad Vltavou	Nové Město na Moravě
	Kraslice	Lysá nad Labem	Třebíč
	Ostrov	Mělník	Velké Meziříčí
	Teplice	Mladá Boleslav	Blansko
	Žátec	Mnichovo Hradiště	Boskovice
	Jilemnice	Neratovice	Brno
	Semily	Poděbrady	Bučovice
	Železný Brod	Příbram	Ivančice
	Dobruška	Vlašim	Moravský Krumlov
	Nové Město nad Metují	České Budějovice	Pohořelice
	Hlinsko	Český Krumlov	Rosice
	Chrudim	Jindřichův Hradec	Šlapانice
	Přelouč	Kaplice	Veselí nad Moravou
	Havlíčkův Brod	Prachatice	Lipník nad Bečvou
	Jihlava	Soběslav	Mohelnice
	Moravské Budějovice	Strakonice	Přerov
	Telč	Tábor	Šumperk
	Břeclav	Trhové Sviny	Uničov
	Hustopeče	Třeboň	Bystřice pod Hostýnem
	Kuřim	Vimperk	Holešov
	Mikulov	Klatovy	Rožnov pod Radhoštěm
	Slavkov u Brna	Nepomuk	Uherské Hradiště
	Znojmo	Přeštice	Valasské Klobouky
	Židlochovice	Rokytnany	Vizovice
	Olomouc	Karlovy Vary	Zlín
	Prostějov	Mariánské Lázně	Břeclav
	Luhacovice	Sokolov	Bohumín
	Vsetín	Bilina	Český Těšín
	Bruntál	Chomutov	Frýdek-Místek
	Frenštát pod Radhoštěm	Kadaň	Frýdlant nad Ostravicí
	Karviná	Louny	Havířov
	Kravaře	Podbořany	Hlučín
	Krnov	Rumburk	Jablunkov
			Kopřivnice
			Nový Jičín
			Odry
			Opava
			Orlová
			Ostrava
			Třinec
			Vítkov



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Vývoj počtu nově potvrzených případů
a zátěž nemocnic**



Navržené scénáře pro vývoj epidemie v září



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

V návaznosti na novou kalibraci modelu 11. 9. byly připraveny nové scénáře pro krátkodobé projekce vývoje virové zátěže v populaci*

- **Scénář A (scénář pomalého růstu; předpokládané $R = 1,15$)**
 - mírný nárůst počtu díky proočkovanosti, dodržování opatření apod.
- **Scénář B (scénář středního růstu; předpokládané $R = 1,25$)**
 - střední nárůst počtu díky proočkovanosti, dodržování opatření apod.
- **Scénář C (scénář rychlého růstu, předpokládané $R = 1,35$)**
 - odpovídá aktuální hodnotě reprodukčního čísla
 - vysoký počet kontaktů, nedostatečné dodržování opatření, nedostatečná kolektivní imunita
- **Scénář D (scénář velmi rychlého růstu, předpokládané $R = 1,45$)**
 - nárůst kontaktů, nedostatečné dodržování opatření, nedostatečná kolektivní imunita, zhoršování v důsledku sezónnosti

Krátkodobé projekce vývoje počtu nově zachycených případů dle různých scénářů kalkulujících s hodnotou R (při předpokladu stabilního objemu a struktury testů). Projekce byly generovány 11.9. s cílem postihnout období do cca 5.10. Současný vývoj odpovídá realistickému scénáři růstu epidemie při $R = 1,10 - 1,15$.

* odpovídají kalibraci reprodukčního čísla epidemiologickým modelem pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR v segmentu od 23.8. do 10. 9. 2021, odhad 1,36 (1,16–1,55), interval odpovídá 95% intervalu neurčitosti z odhadů získaných kalibrací modelu, kalibračním cílem byly denní přírůstky s vyjmutím volných dnů a exponenciální váhou. Scénáře pro různou dynamiku šíření epidemie v následujícím období jsou aplikovány od 3. 9. 2021. Základním předpokladem platnosti těchto krátkodobých projekcí je zachování v čase srovnatelného objemu realizovaných testů.

Predikce ve čtyřech scénářích

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

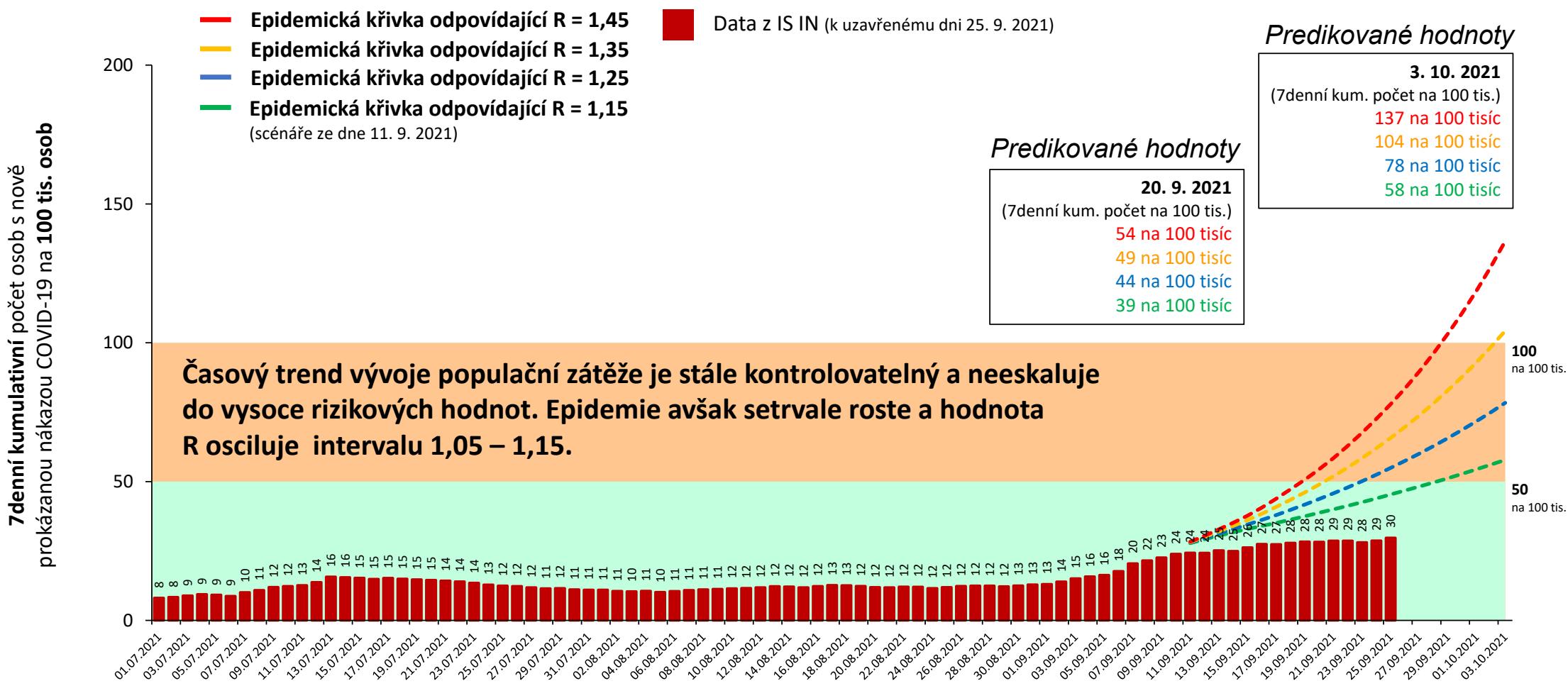
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,45$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,15$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel



Počet nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů je stále nízký a stejně tak i zátěž nemocnic. Jde o efekt postupující vakcinace.

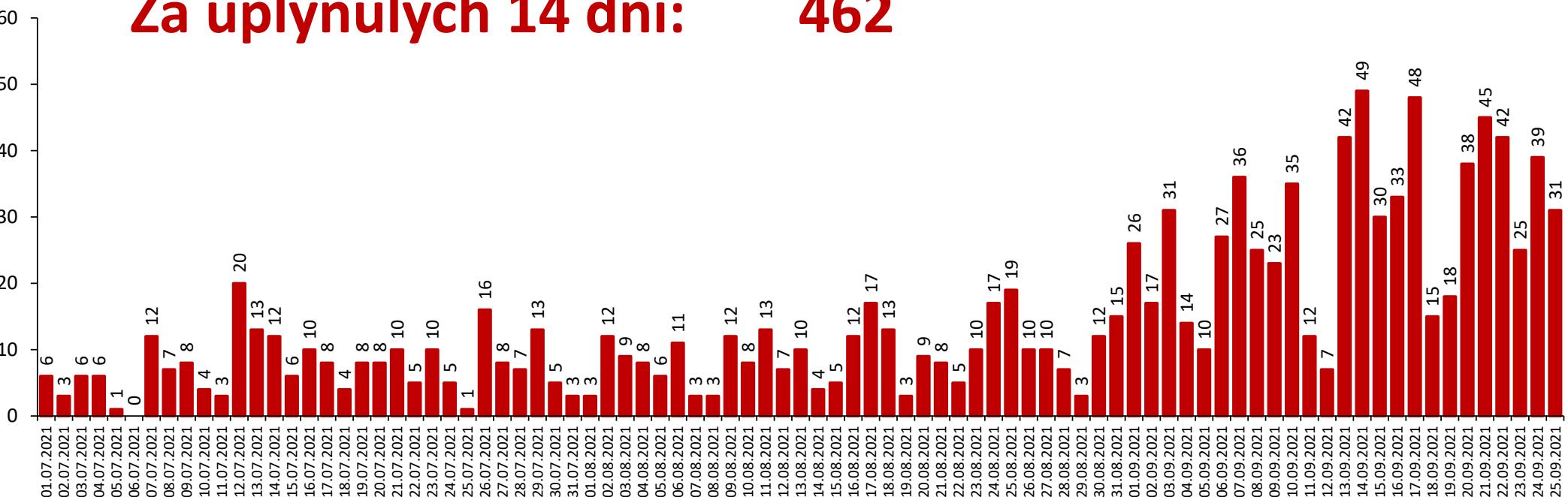
Nově diagnostikovaní ve věku 65+

Za uplynulé 3 dny: **95**

Za uplynulých 7 dní: **238**

Za uplynulých 14 dní: **462**

Populace
seniorů 65+ let



Počet nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů je stále nízký a stejně tak i zátěž nemocnic. Jde o efekt postupující vakcinace.

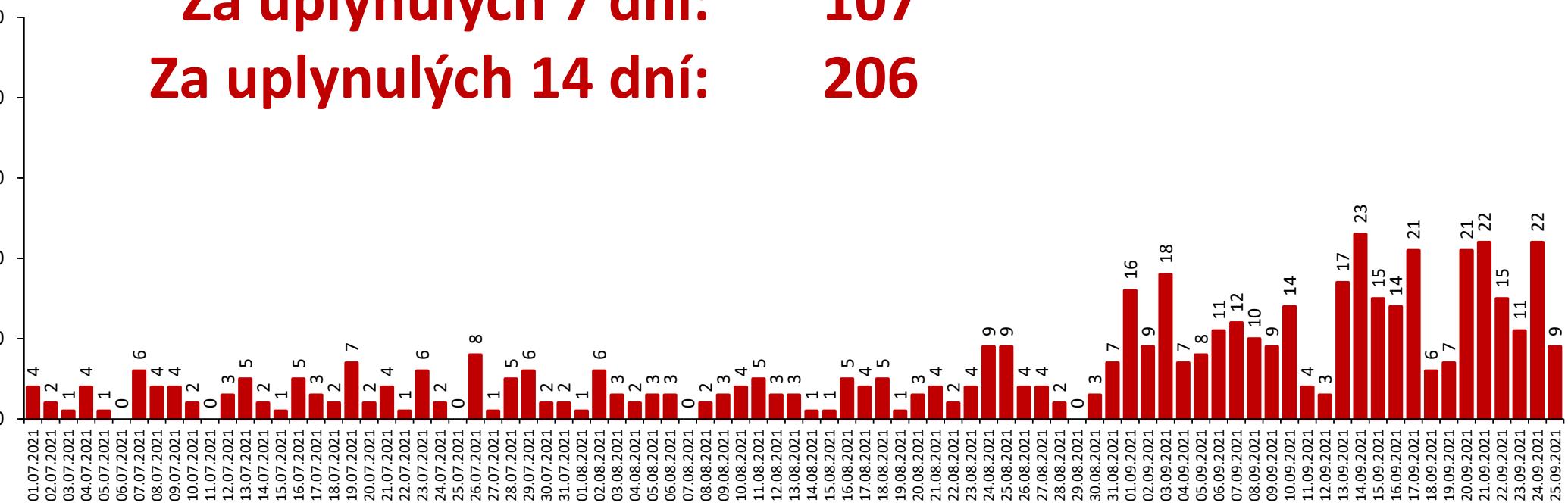
Nově diagnostikovaní ve věku 75+

Za uplynulé 3 dny: **42**

Za uplynulých 7 dní: **107**

Za uplynulých 14 dní: **206**

Populace
seniorů 75+ let



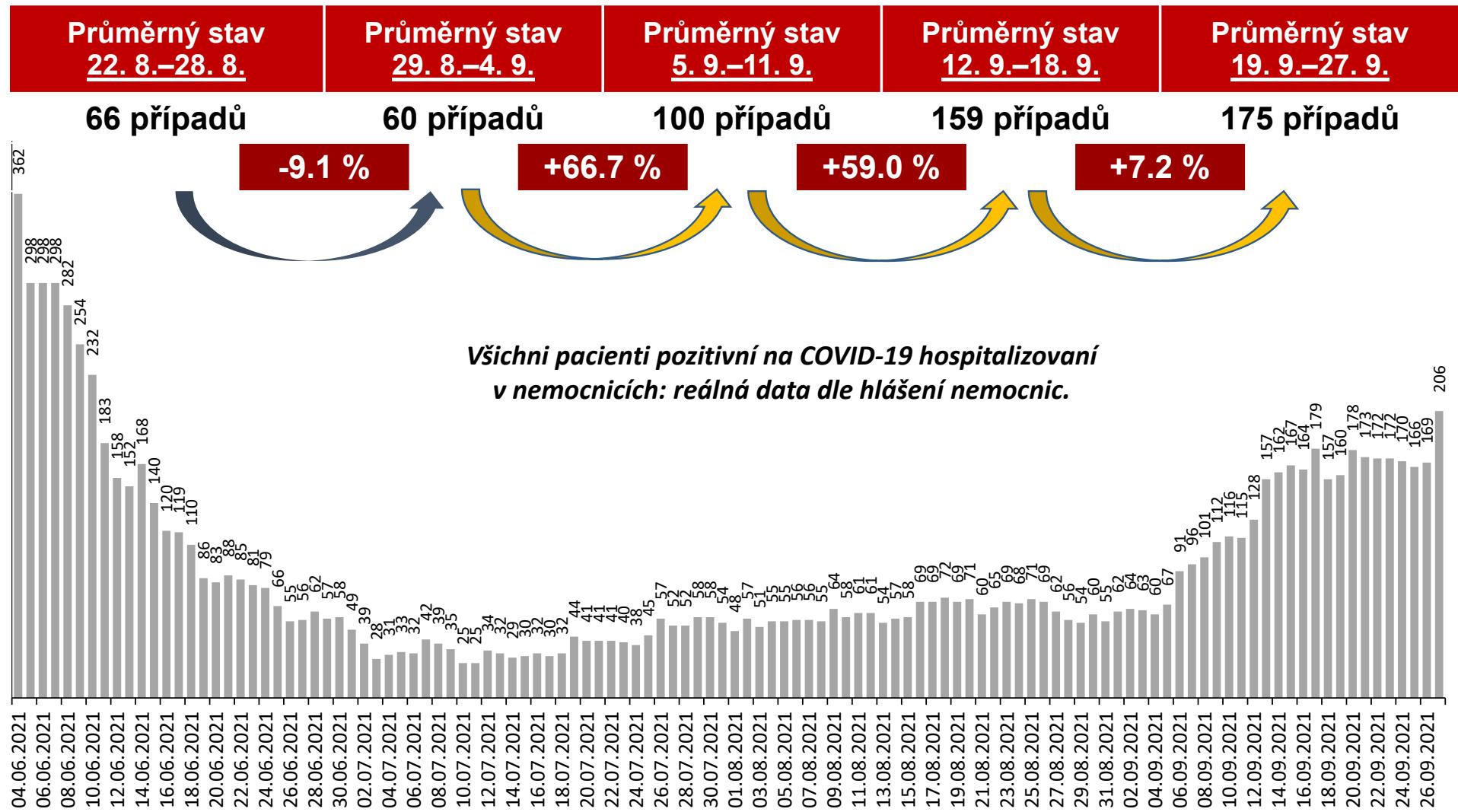
Aktuální počty hospitalizovaných pacientů se stále drží na nízkých číslech, včetně JIP. Zátěž avšak v čase postupně roste.



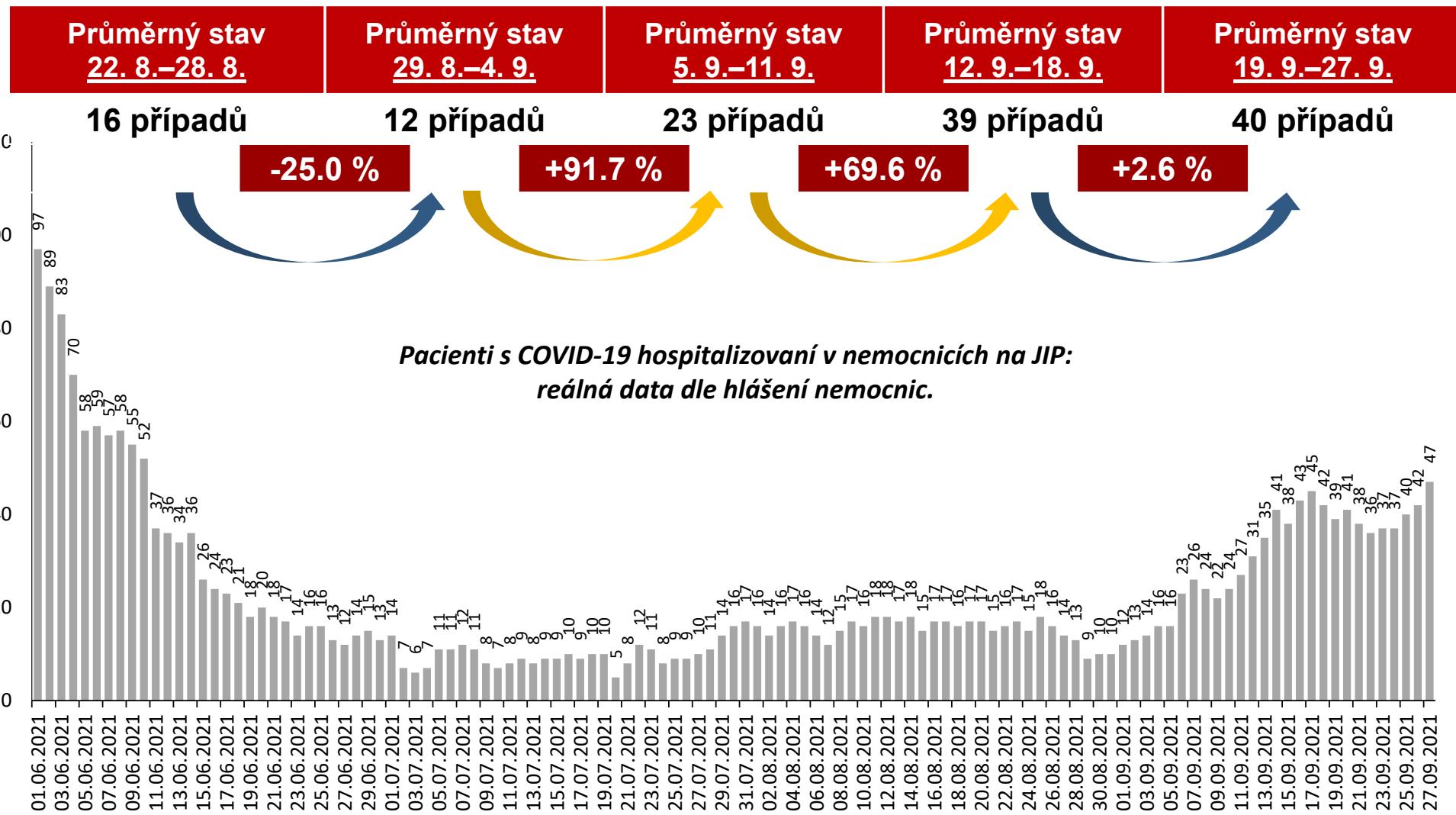
Stav k 28. 9. 2021

Celkem v nemocnici:	206	↑
Z toho JIP:	47	↑
Z toho UPV:	22	↑
Z toho ECMO:	1	

V týdenním srovnání počty hospitalizací v ČR mírně rostou



V týdenním srovnání počty hospitalizací na JIP v ČR mírně rostou



Národní dispečink lůžkové péče



Přehled kapacit akutních lůžek (ARO + JIP) v ČR k 17.9. 2021, 11:00h

Kraj	Akutní lůžka IP				
	Celková kapacita IP lůžek	Volná lůžka HFNO/CPAP	HFNO/CPAP pro Covid+	Volná lůžka UPV/NIV	UPV/NIV pro Covid+
Ústecký kraj	273	106	44	42	8
Středočeský kraj	262	86	54	43	19
Královéhradecký kraj	235	24	19	37	10
Liberecký kraj	114	23	7	30	7
Hl. m. Praha	833	166	131	58	16
Zlínský kraj	147	26	20	45	22
Olomoucký kraj	180	24	3	42	10
Jihočeský kraj	155	64	37	41	15
Jihomoravský kraj	397	128	75	96	30
Plzeňský kraj	225	55	46	48	14
Kraj Vysočina	120	39	17	39	16
Karlovarský kraj	85	17	10	18	9
Moravskoslezský kraj	489	93	73	83	28
Pardubický kraj	125	41	25	29	13
Celkové kapacity ČR	3 640	892	561	651	217

Zdroj: Online databáze NDLP ÚZIS

Legenda: 100 - 50,1 % 50 - 30,1 % 30 - 20,1 % 20 - 10,1 % 10 - 0 % celkových kapacit

Nemocnice s aktualizací starší 48 hod.: 68x



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Národní dispečink lůžkové péče

Přehled kapacit standardních lůžek s přívodem kyslíku v ČR k 17.9. 2021, 11:00 h



Kraj	Standardní lůžka s O ₂		
	Celková kapacita lůžek	Volná lůžka standardní s kyslíkem	Z toho pro Covid+
Ústecký kraj	1 320	387	83
Středočeský kraj	2 041	542	156
Královéhradecký kraj	1 808	205	18
Liberecký kraj	761	291	30
Hl. m. Praha	2 696	499	89
Zlínský kraj	682	182	38
Olomoucký kraj	1 602	478	55
Jihočeský kraj	1 694	616	106
Jihomoravský kraj	2 585	848	148
Plzeňský kraj	1 517	411	44
Kraj Vysočina	1 752	542	92
Karlovarský kraj	418	107	34
Moravskoslezský kraj	2 815	759	163
Pardubický kraj	844	286	40
Celkové kapacity ČR	22 535	6153	1 096

Zdroj: Online databáze NDLP ÚZIS

Legenda: 100 - 50,1 % 50 - 30,1 % 30 - 20,1 % 20 - 10,1 % 10 - 0 % celkových kapacit
Nemocnice s aktualizací starší 48 hod.: 68x



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Prováděné testy a jejich pozitivita



Počty realizovaných PCR testů v čase



MZV

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Počet PCR testů je relativně stabilní, dlouhodobý průměr se pohybuje kolem 25 - 30 000 testů denně.

**Průměrný záchyt
15. 8.-21. 8.**

33 150 testů

-21,5 %

**Průměrný záchyt
22. 8.-28. 8.**

26 032 testů

+25,3 %

**Průměrný záchyt
29. 8.-4. 9.**

32 612 testů

-11,2 %

**Průměrný záchyt
5. 9.-11. 9.**

28 966 testů

-26,8 %

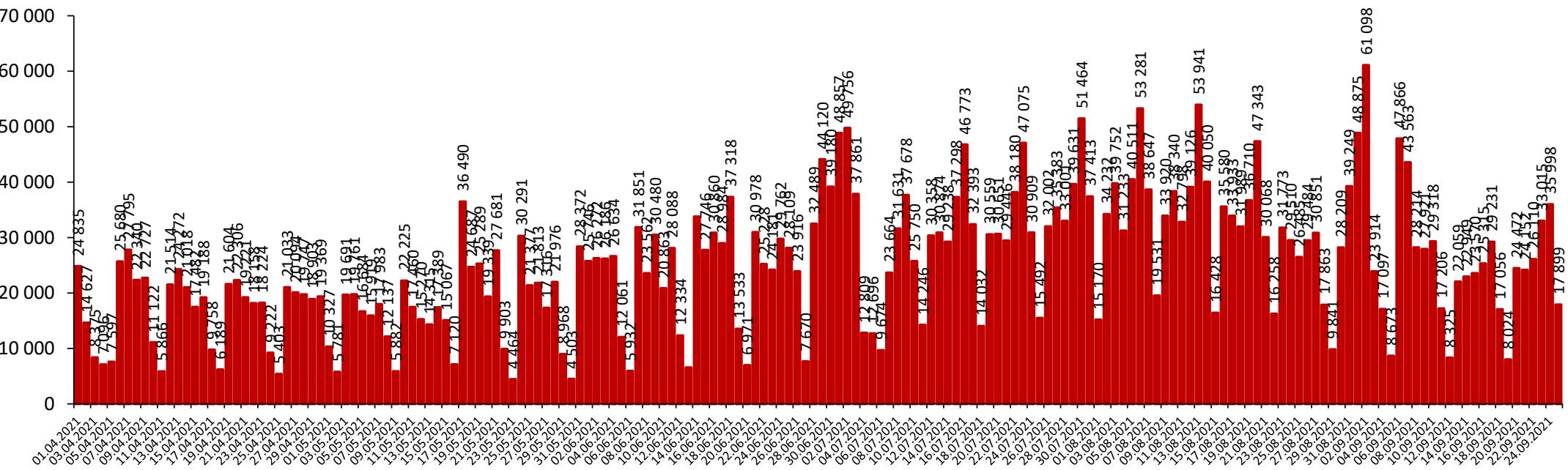
**Průměrný záchyt
12. 9.-18. 9.**

21 215 testů

+14,3 %

**Průměrný záchyt
19. 9.-25. 9.**

24 239 testů



Počty realizovaných AG testů v čase



MZV

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Po poklesu na konci června počet AG testů v uplynulých týdnech stagnuje.

Průměrný záchyt
15. 8.-21. 8.

63 582 testů

-8,8 %

Průměrný záchyt
22. 8.-28. 8.

57 978 testů

-16,4 %

Průměrný záchyt
29. 8.-4. 9.

48 469 testů

-6,2 %

Průměrný záchyt
5. 9.-11. 9.

45 441 testů

+9,1 %

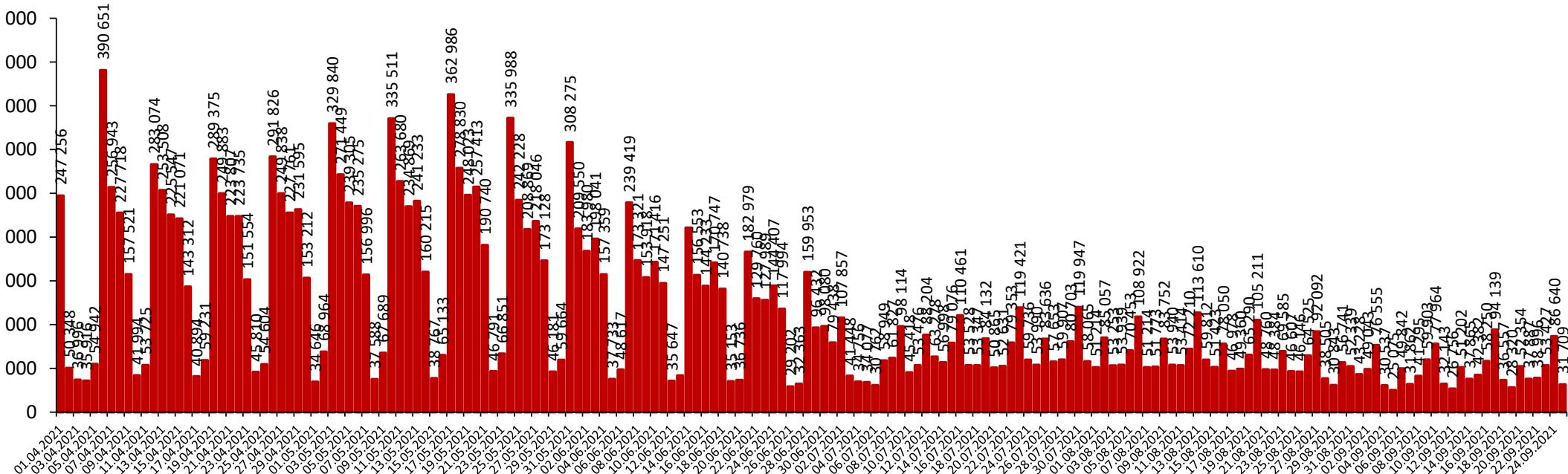
Průměrný záchyt
12. 9.-18. 9.

49 593 testů

-5,1 %

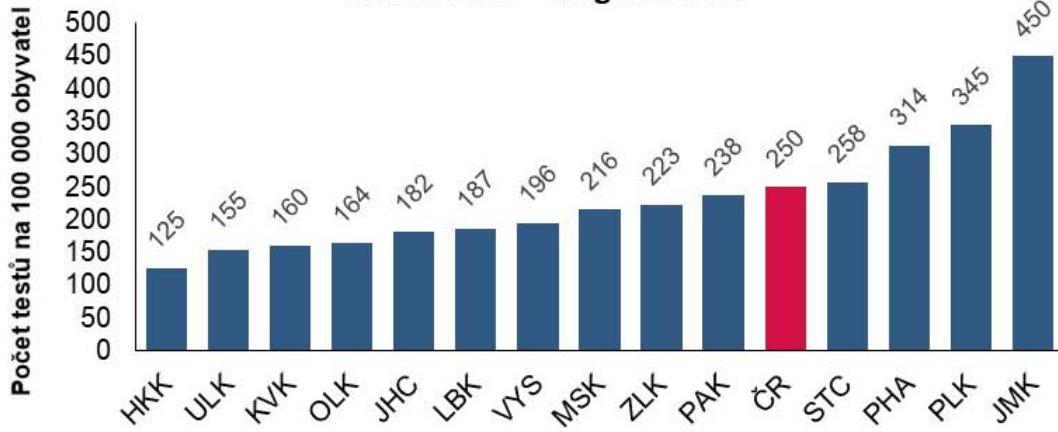
Průměrný záchyt
19. 9.-25. 9.

47 048 testů

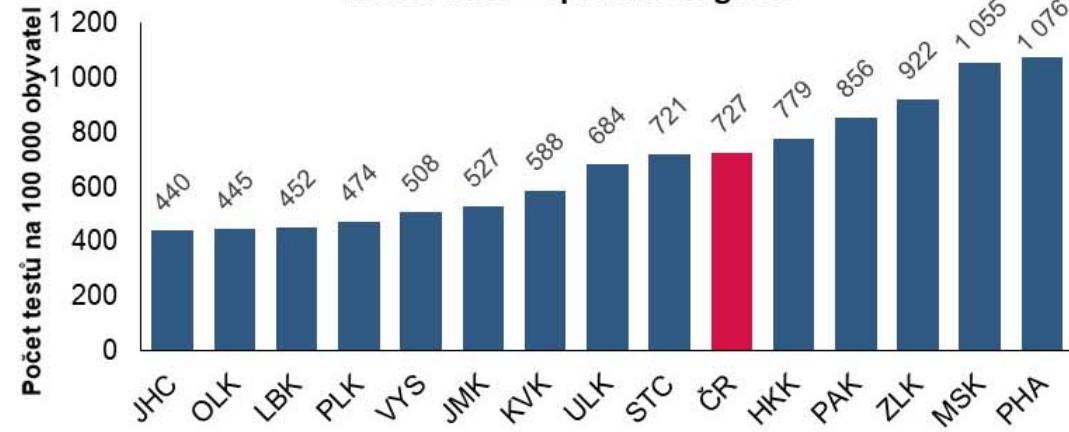


Počty testů dle indikace a účelu: 19. 9.–25. 9.

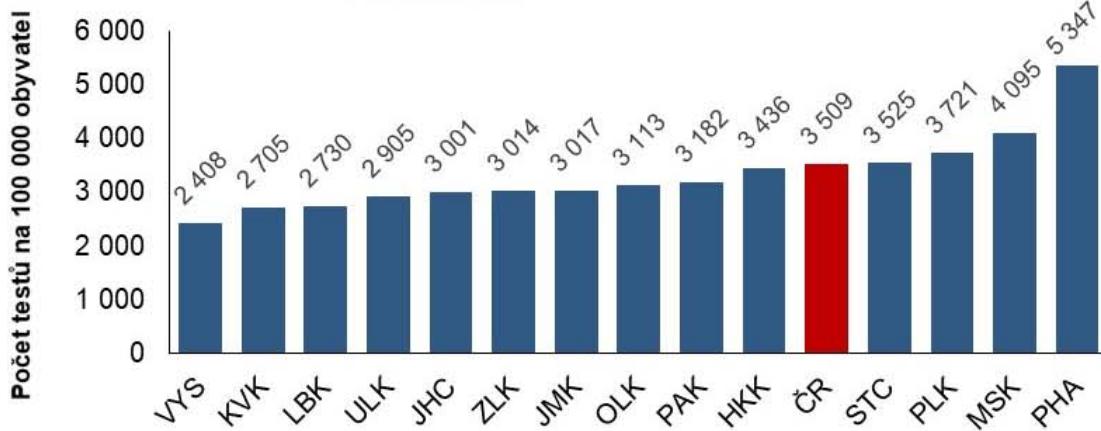
Indikované - diagnostické



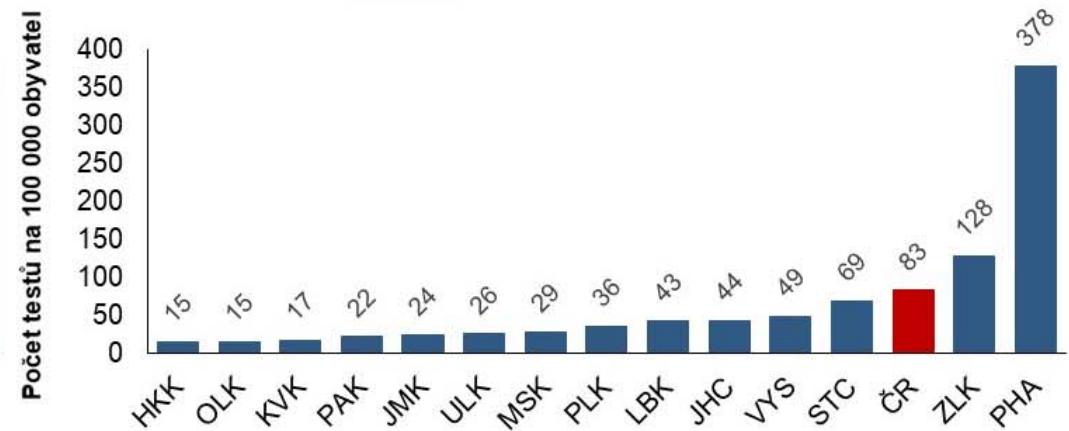
Indikované - epidemiologické



Preventivní

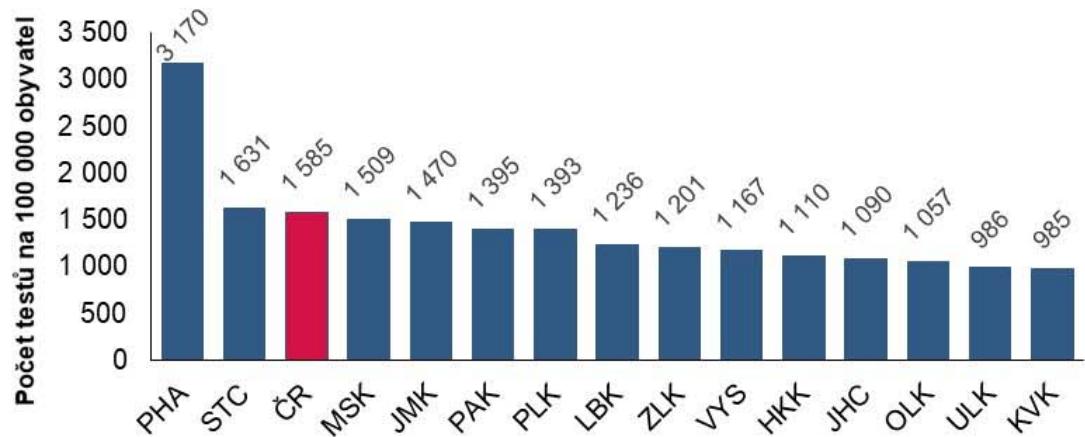


Ostatní

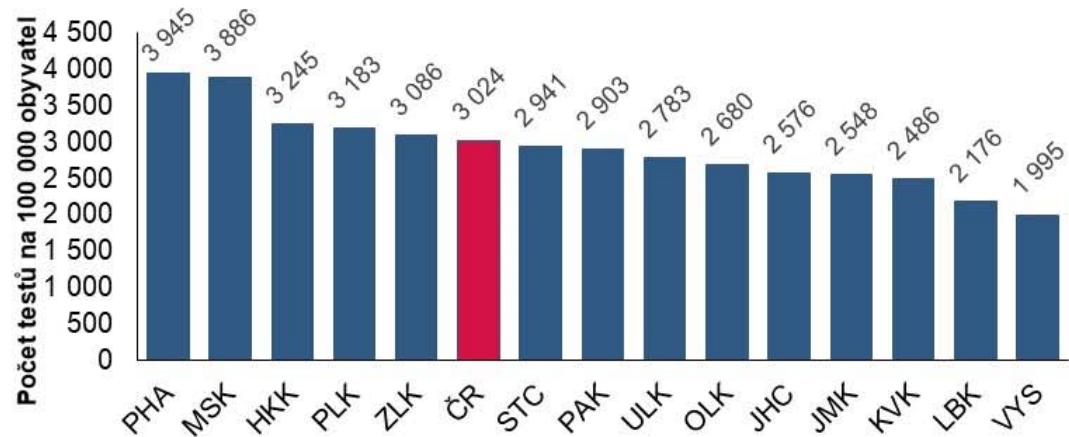


Počty testů dle typu: 19. 9.–25. 9.

AG



PCR



Typologie pozitivních případů

Pozitivní záchyty celkem

25.09.2021

N = 409 nově pozitivních

- PCR - celkem N = 371 (90,7%)
 - PCR - symptomatičtí N = 92 (22,5%)
 - PCR - asymptomatici N = 279 (68,2%)
- AG - celkem N = 38 (9,3%)
 - AG - symptomatičtí N = 12 (2,9%)
 - AG - asymptomatici konfirmovaní PCR
 - N = 26 (6,4%)

Pozitivní záchyty celkem

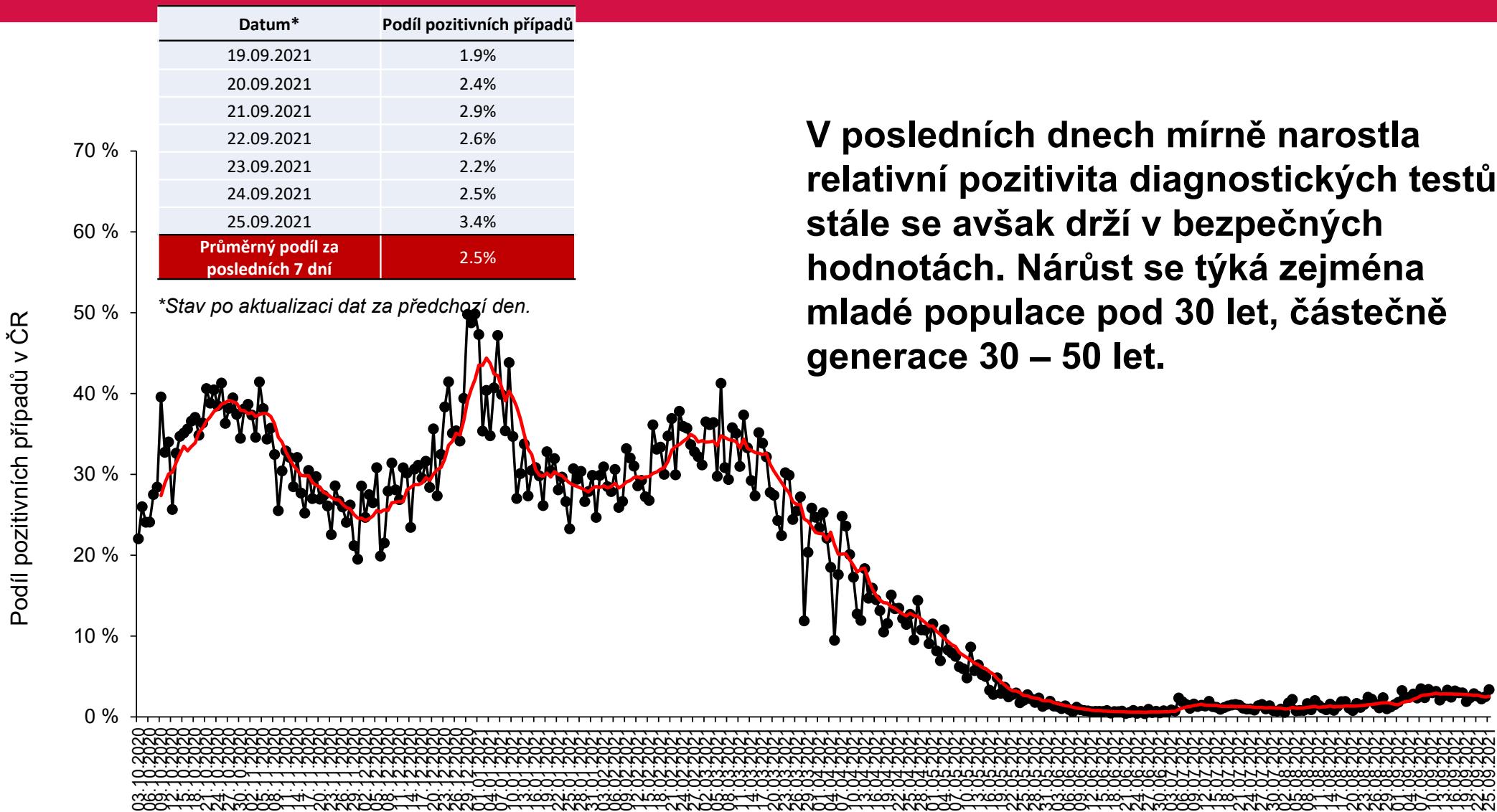
12.09–19.09.2021

N = 3 170 nově pozitivních

- PCR - celkem N = 2 731 (86,2%)
 - PCR - symptomatičtí N = 856 (27,0%)
 - PCR - asymptomatici N = 1 875 (59,1%)
- AG - celkem N = 439 (13,8%)
 - AG - symptomatičtí N = 243 (7,7%)
 - AG - asymptomatici konfirmovaní PCR
 - N = 196 (6,2%)

Antigenní testy generují cca 10 – 14 % všech primárních záchytů nákazy. Celkový podíl zachycených symptomatických případů je nízký (pod 30 %).

Podíl pozitivních testů: diagnostické indikace

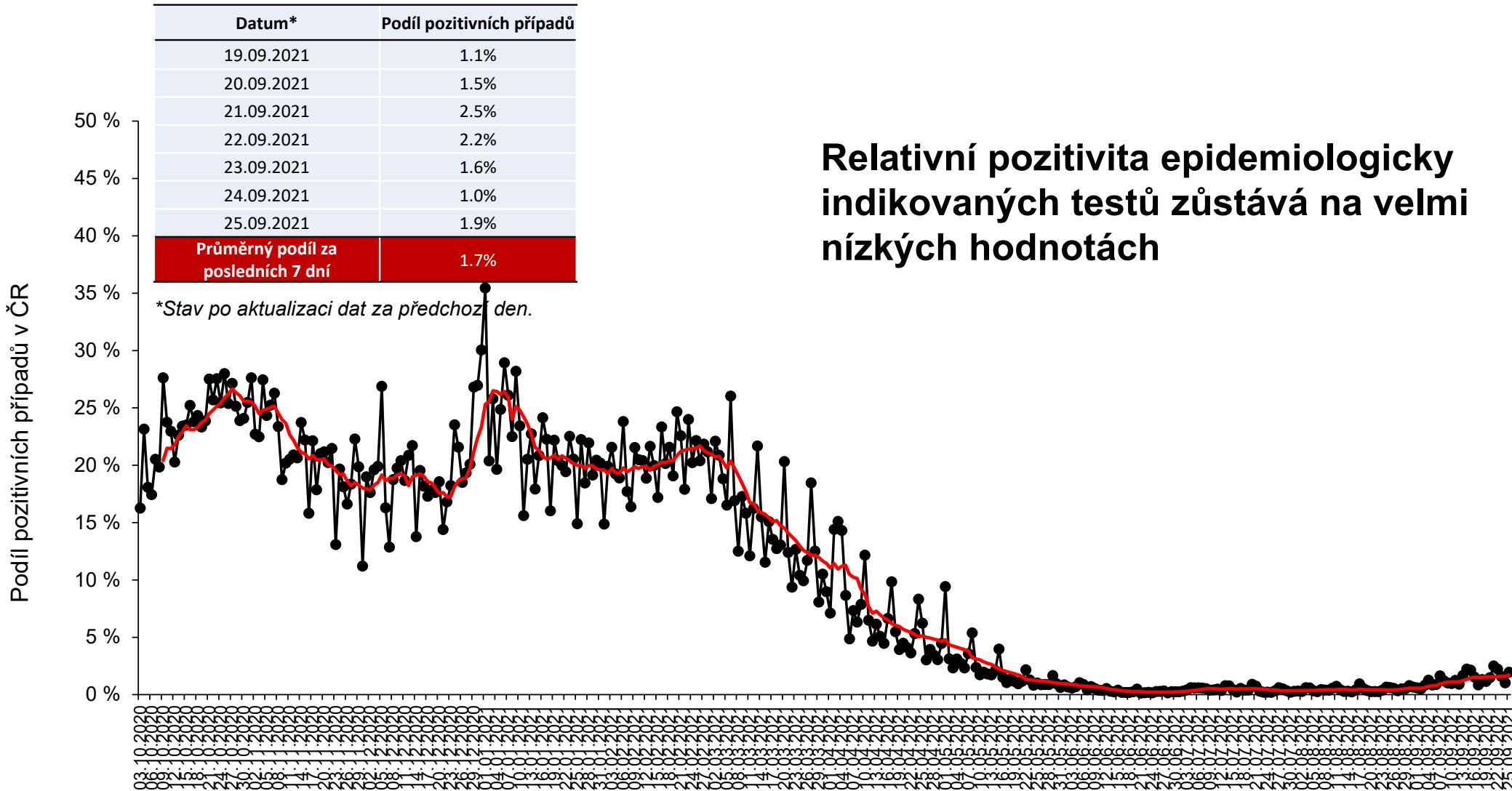


Podíl pozitivních testů: epidemiologické indikace



MPMZ

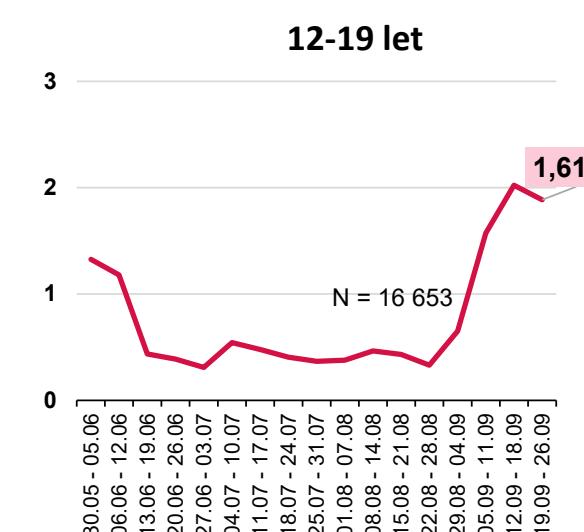
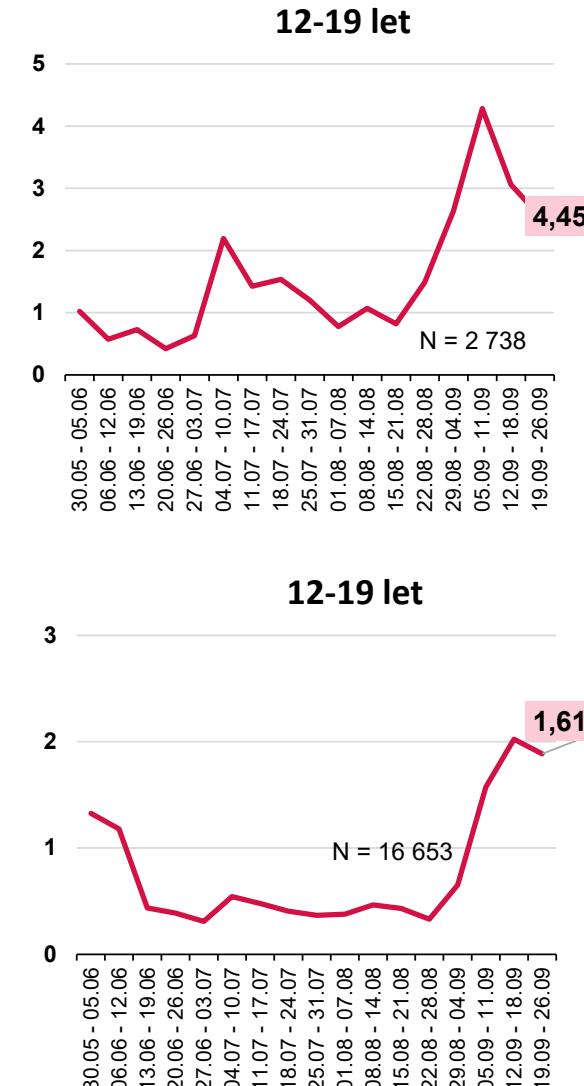
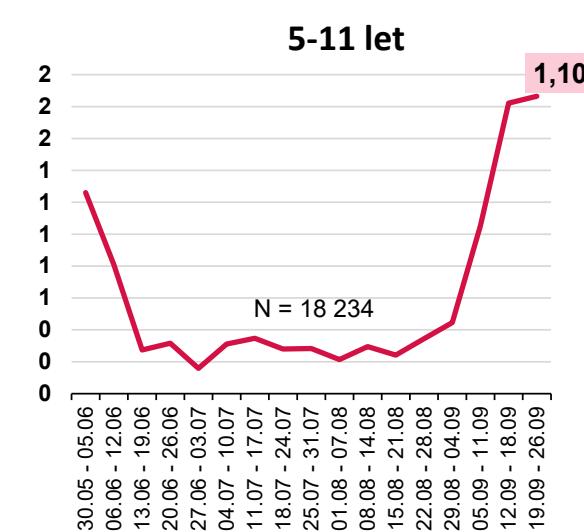
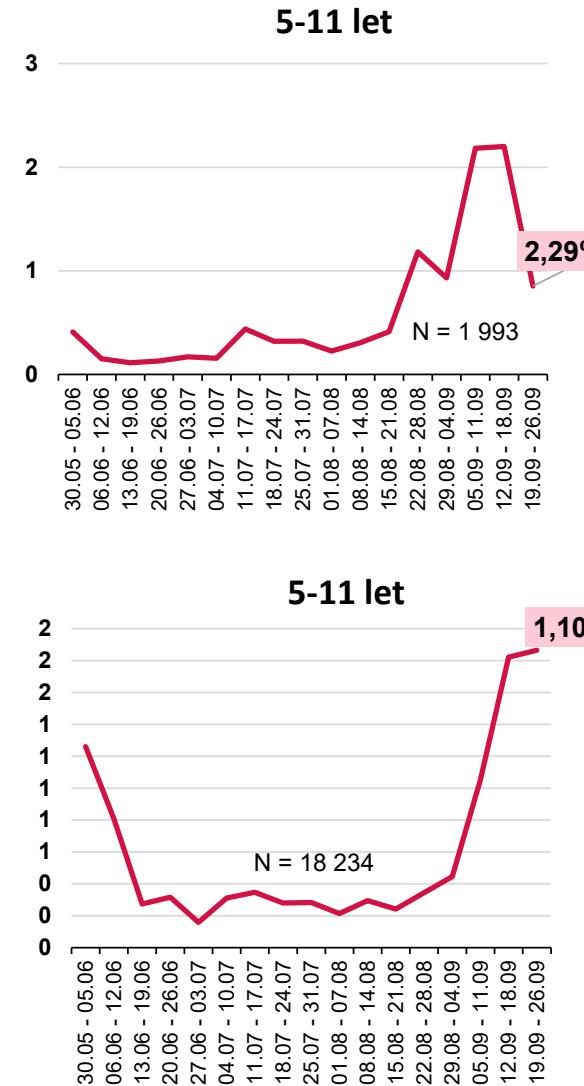
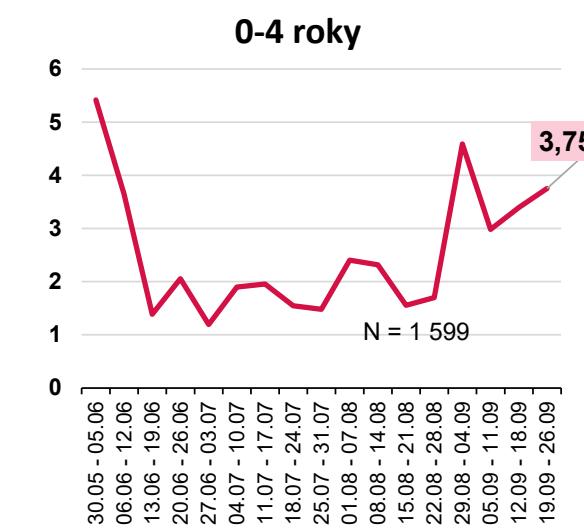
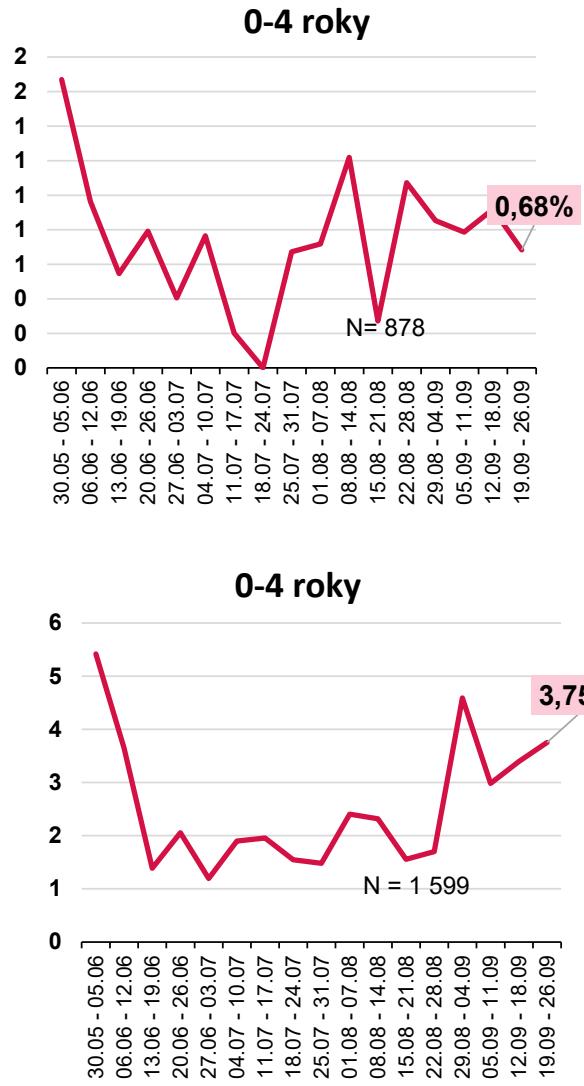
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Počet testů na 100 tis. dětí v dané věkové skupině za dané časové období (suma za celý časový úsek)

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dětí

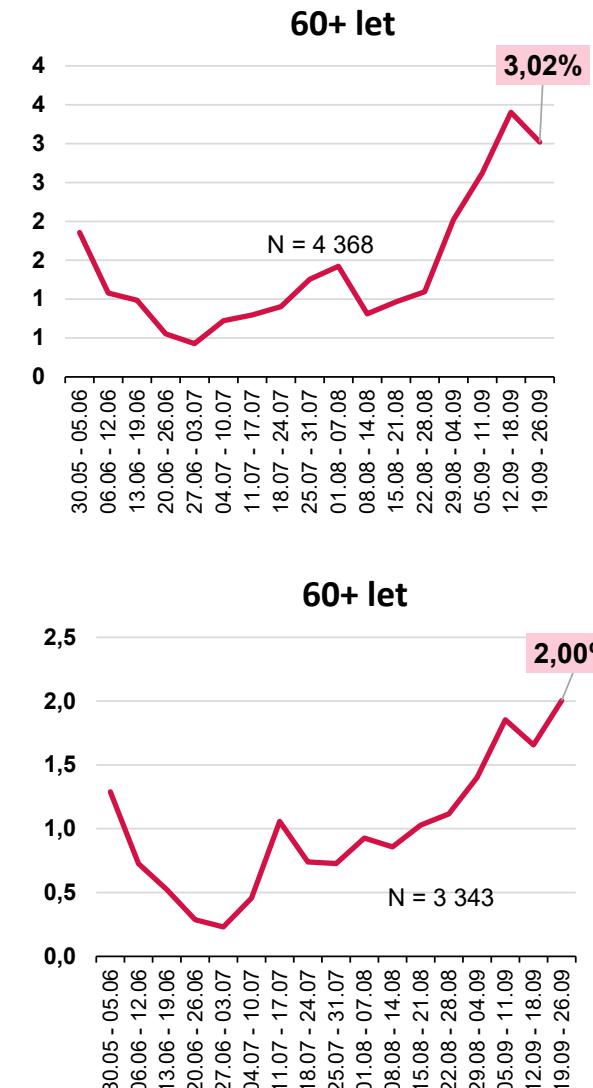
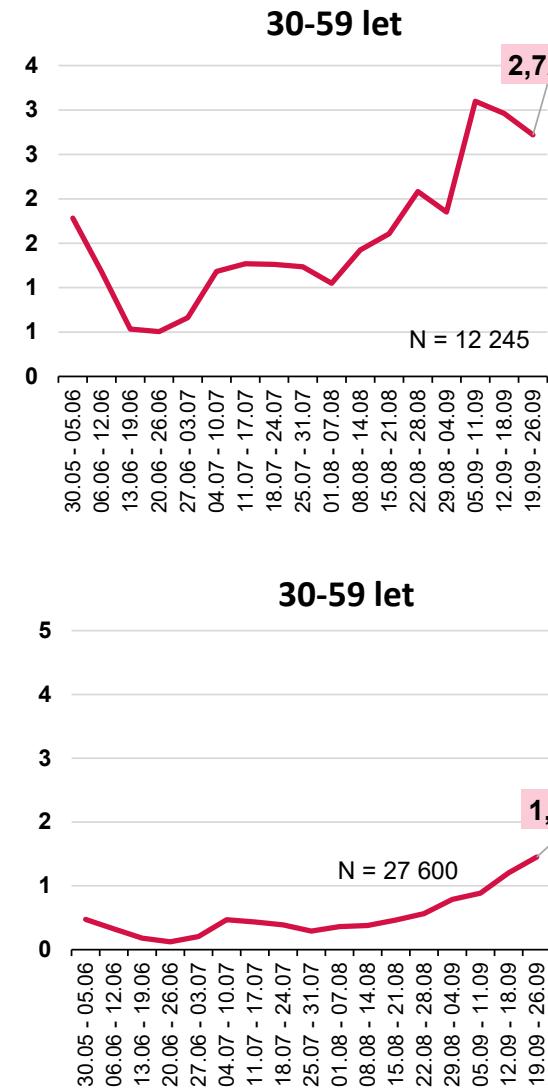
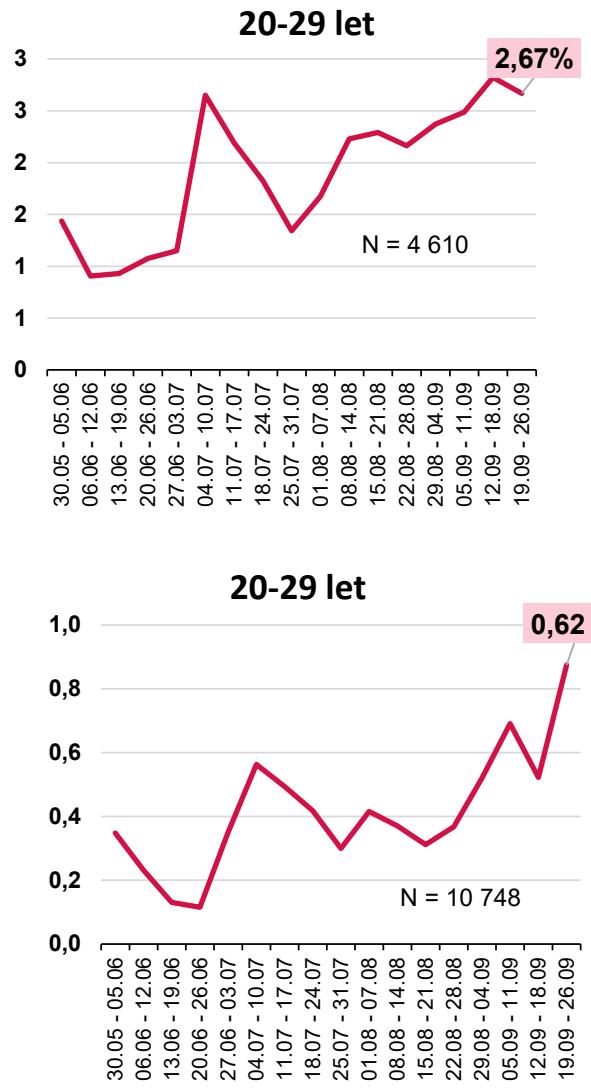
Testy s diagnostickou nebo klinickou indikací



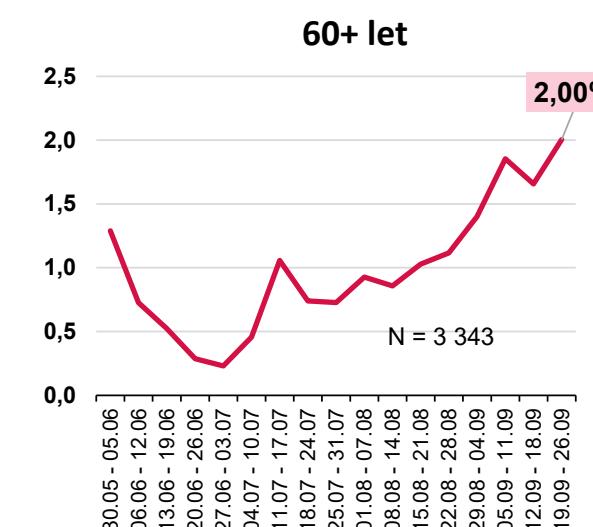
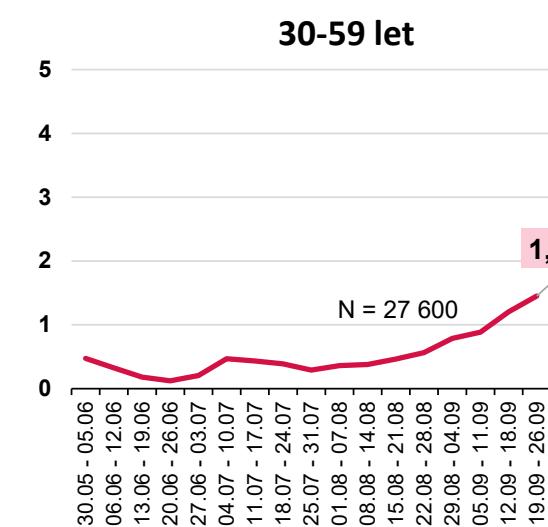
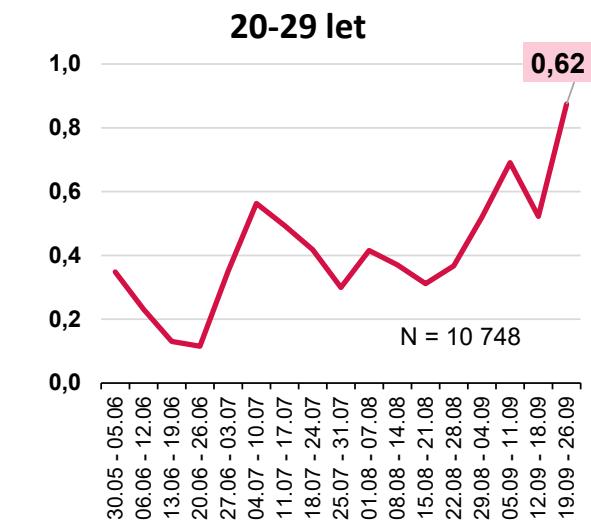
Počet testů na 100 tis. dětí v dané věkové skupině za dané časové období (suma za celý časový úsek)

Počty nově COVID-19 pozitivních na 100 testů u dospělých

Testy s diagnostickou nebo klinickou indikací



Testy s epidemiologickou indikací





ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

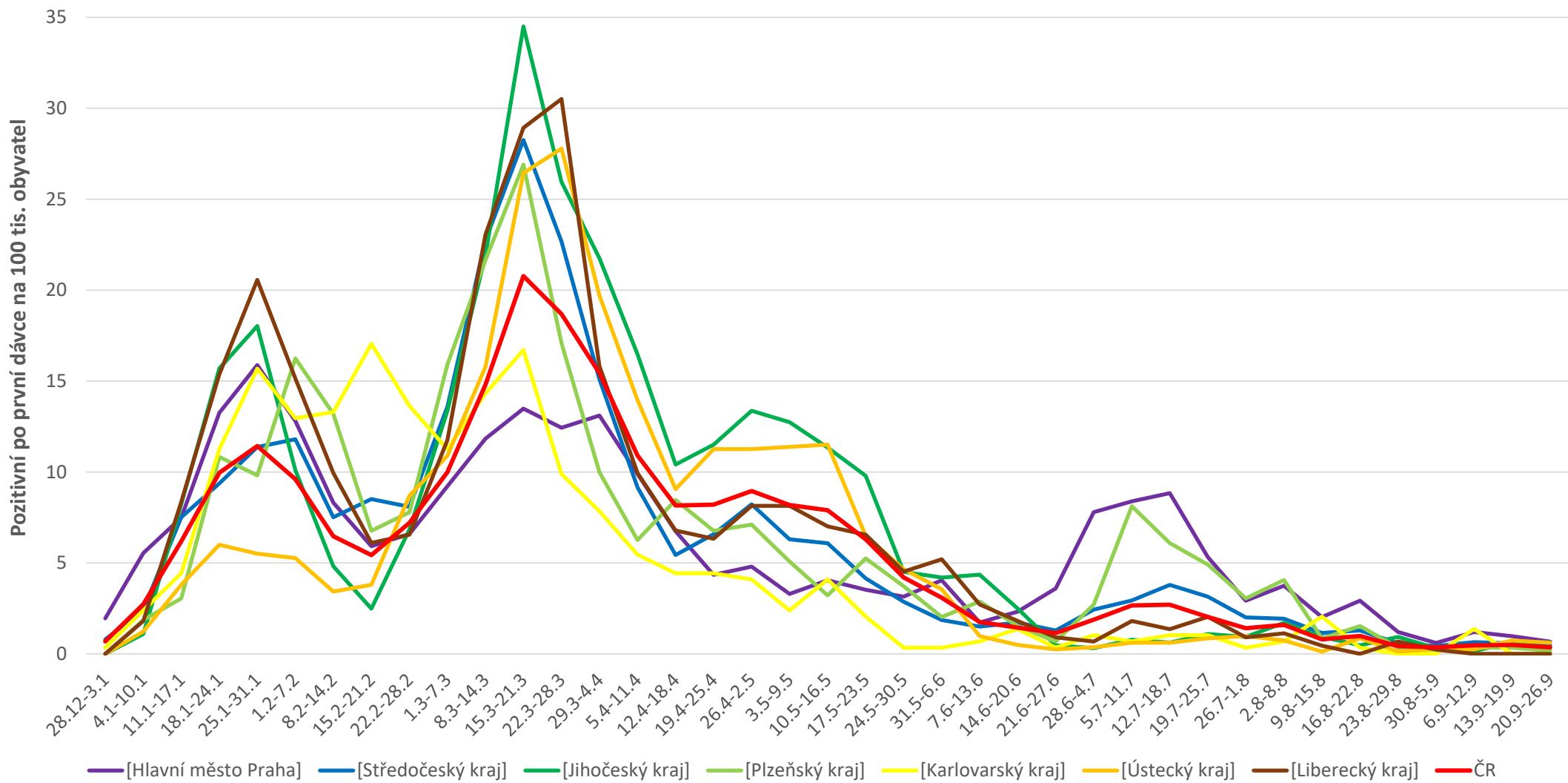
**Vysoko rizikové záchyty nemoci
a sledované události (ohniska)**



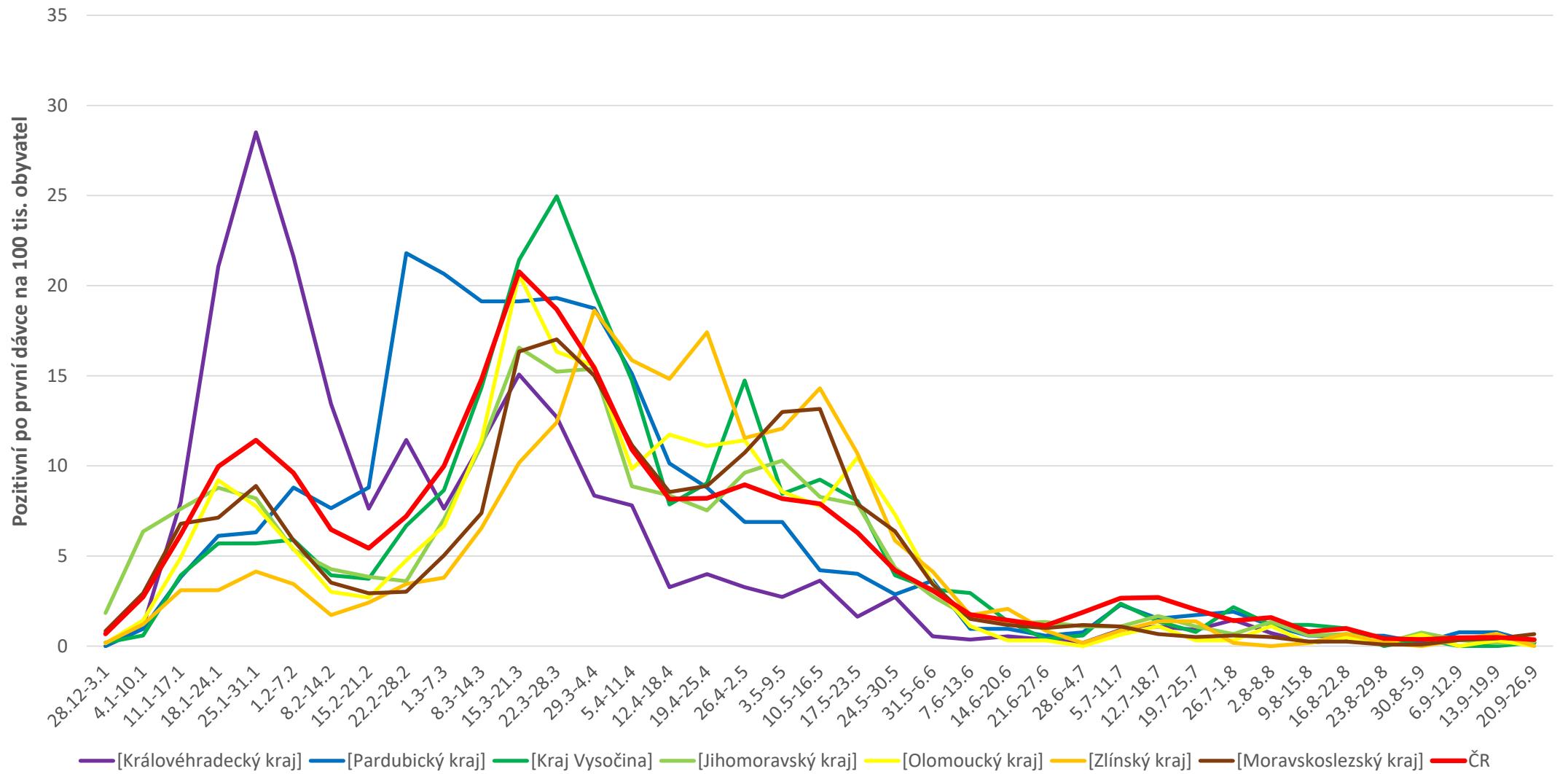
Nákazy po vakcinaci za poslední měsíc a za poslední týden k 25. 9. 2021

Nákazy za poslední měsíc	Po první dávce		Po druhé dávce		Nákazy za poslední týden	Po první dávce		Po druhé dávce	
	Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel	Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel		Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel	Absolutní počty	Na 100 tis. obyvatel
Hlavní město Praha	89	6.67	469	35.13	Hlavní město Praha	15	1.12	149	11.16
Jihočeský kraj	24	3.73	113	17.56	Jihočeský kraj	7	1.09	48	7.46
Jihomoravský kraj	34	2.84	220	18.41	Jihomoravský kraj	9	0.75	61	5.10
Karlovarský kraj	7	2.39	59	20.12	Karlovarský kraj	2	0.68	19	6.48
Kraj Vysočina	8	1.57	56	11.01	Kraj Vysočina	3	0.59	12	2.36
Královéhradecký kraj	7	1.27	42	7.63	Královéhradecký kraj	1	0.18	9	1.63
Liberecký kraj	4	0.90	35	7.91	Liberecký kraj	2	0.45	7	1.58
Moravskoslezský kraj	43	3.60	282	23.64	Moravskoslezský kraj	20	1.68	92	7.71
Olomoucký kraj	11	1.74	42	6.66	Olomoucký kraj	0	0.00	13	2.06
Pardubický kraj	17	3.25	65	12.43	Pardubický kraj	2	0.38	21	4.02
Plzeňský kraj	9	1.52	91	15.40	Plzeňský kraj	2	0.34	22	3.72
Středočeský kraj	47	3.36	268	19.17	Středočeský kraj	13	0.93	93	6.65
Ústecký kraj	20	2.45	102	12.48	Ústecký kraj	6	0.73	22	2.69
Zlínský kraj	9	1.55	97	16.72	Zlínský kraj	2	0.34	22	3.79
ČR	330	3.08	1942	18.15	ČR	85	0.79	591	5.52

Pozitivita po první dávce na 100 tis. obyvatel (1/2)

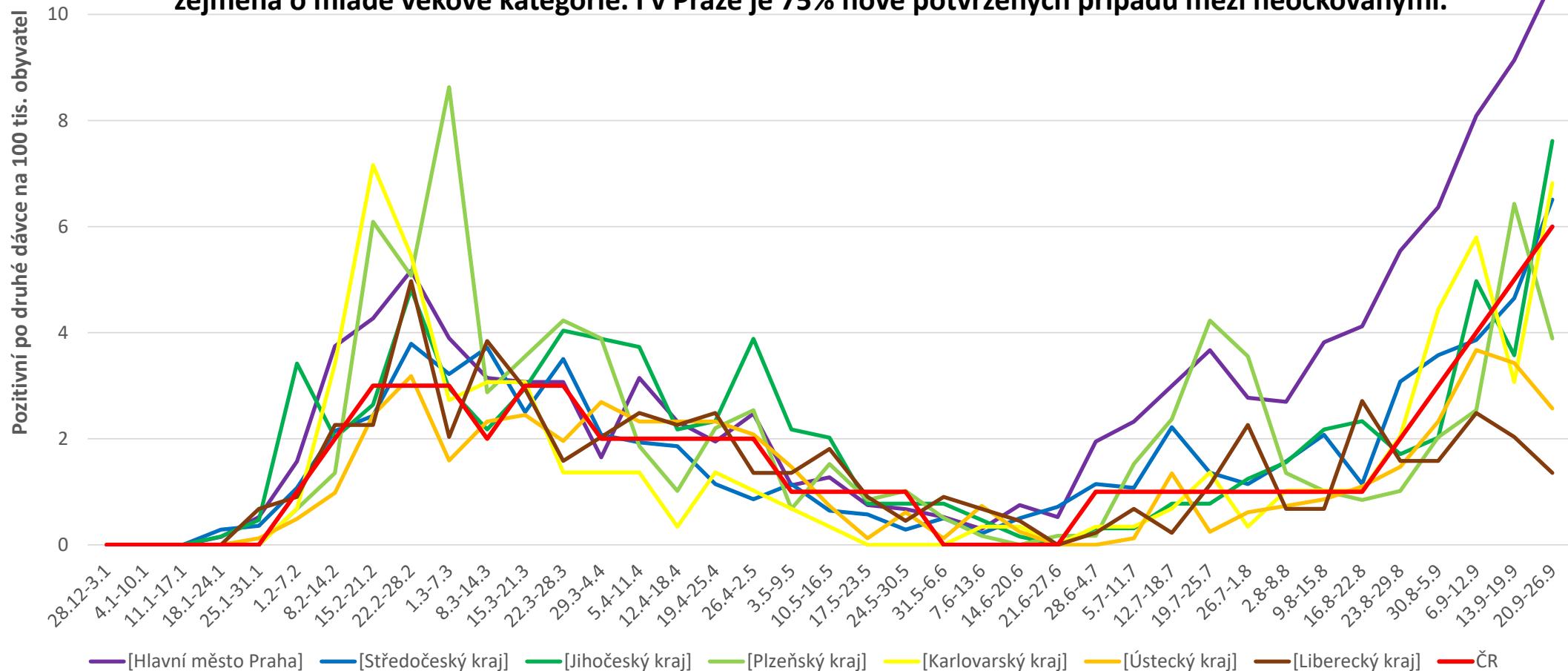


Pozitivita po první dávce na 100 tis. obyvatel (2/2)



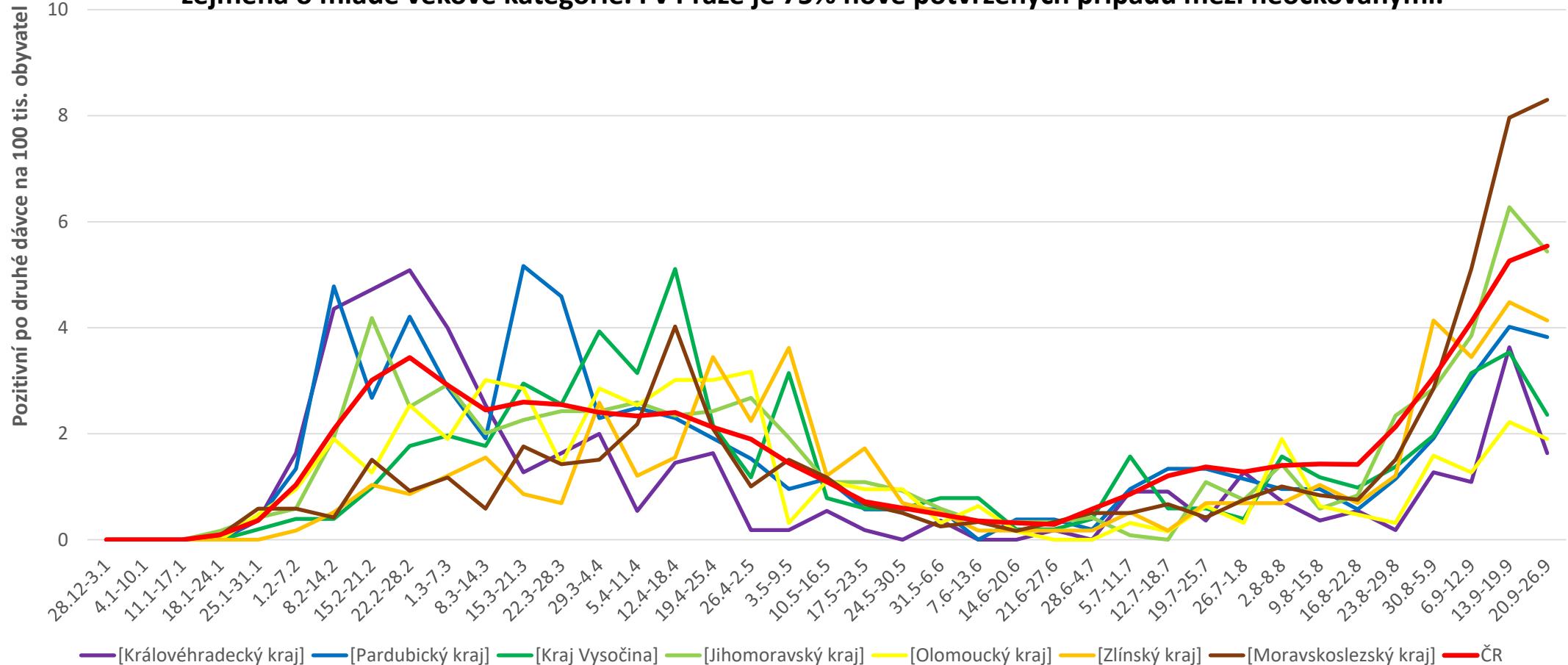
Pozitivita po druhé dávce na 100 tis. obyvatel (1/2)

S narůstajícím počtem osob s dokončenou vakcinací roste i absolutní počet nákaz v této kategorii. Růst je mírný, nakažení po vakcinaci setrvale tvoří cca 20 - 25% všech denních záchytů nákazy, 75 - 80% jsou neočkování lidé. Nejvýraznější trend v nárůstu nakažených po dokončeném očkování vykazuje Praha, kde jde zejména o mladé věkové kategorie. I v Praze je 75% nově potvrzených případů mezi neočkovánými.



Pozitivita po druhé dávce na 100 tis. obyvatel (2/2)

S narůstajícím počtem osob s dokončenou vakcinací roste i absolutní počet nákaz v této kategorii. Růst je mírný, nakažení po vakcinaci setrvale tvoří cca 20 - 25% všech denních záchytů nákazy, 75 - 80% jsou neočkování lidé. Nejvýraznější trend v nárůstu nakažených po dokončeném očkování vykazuje Praha, kde jde zejména o mladé věkové kategorie. I v Praze je 75% nově potvrzených případů mezi neočkoványmi.



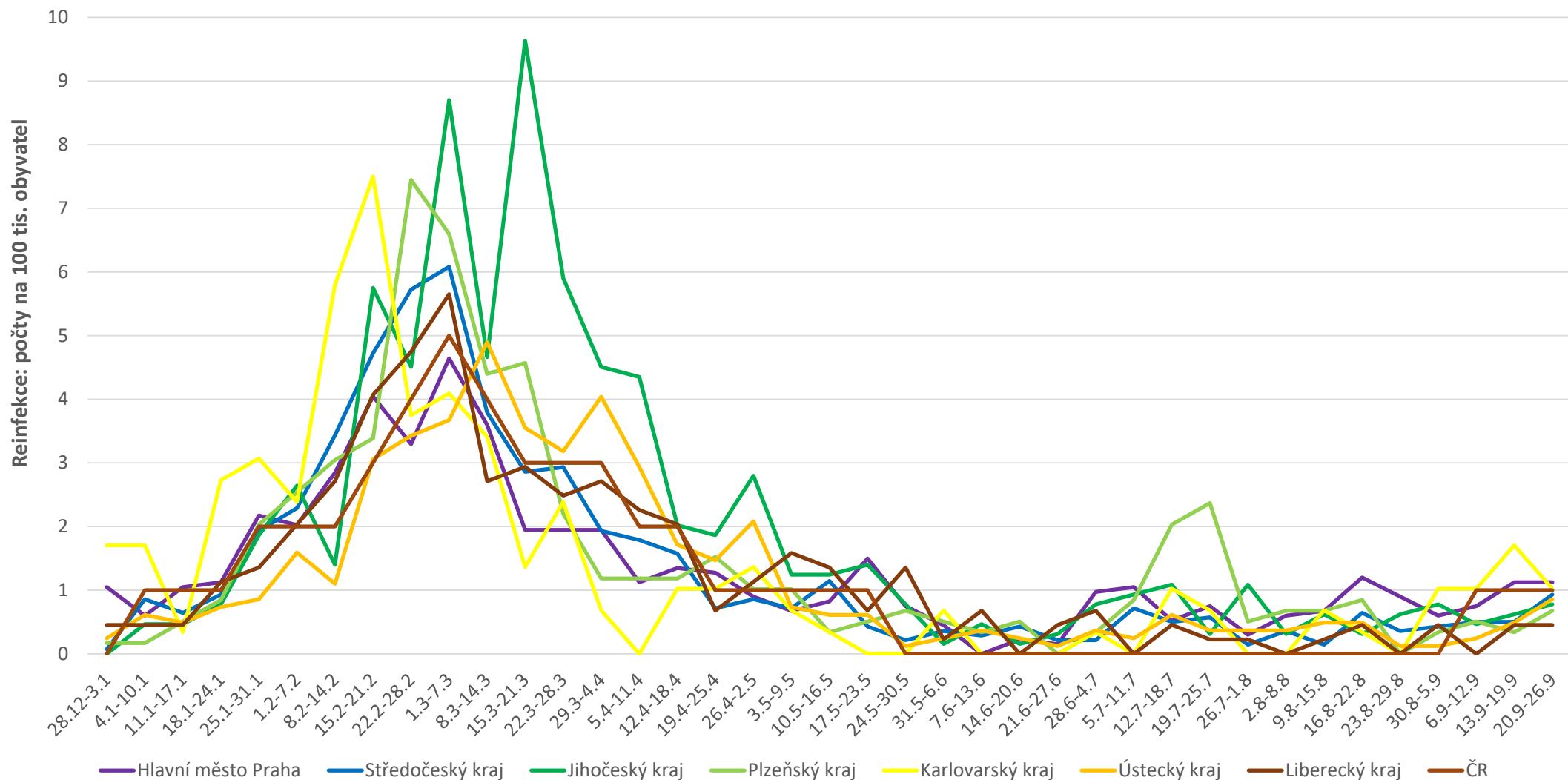
Opaková nákazy (reinfekce) za poslední měsíc a týden k 25. 9. 2021

V souladu s aktuálně platnou evropskou definicí pro reinfekci považujeme i v ČR za reinfekci opakováne, potvrzené onemocnění covid-19, kde mezi první a druhou epizodou onemocnění uběhlo 60 nebo více dnů.

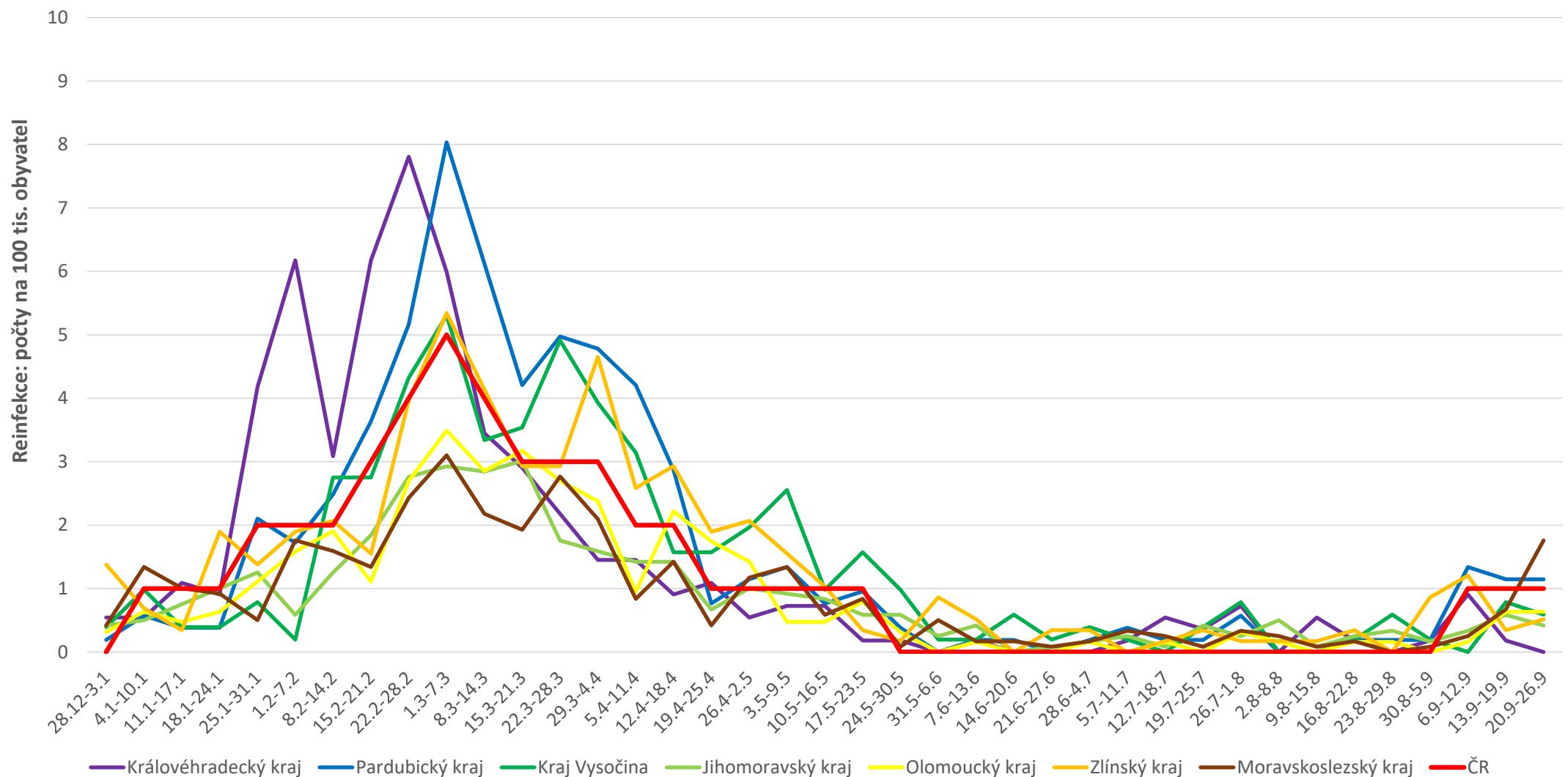
Reinfekce za poslední měsíc	Absolutní počty	Na 100 tis. obyv.
Hlavní město Praha	57	4.27
Jihočeský kraj	19	2.95
Jihomoravský kraj	21	1.76
Karlovarský kraj	14	4.77
Kraj Vysočina	11	2.16
Královéhradecký kraj	7	1.27
Liberecký kraj	6	1.36
Moravskoslezský kraj	33	2.77
Olomoucký kraj	10	1.59
Pardubický kraj	21	4.02
Plzeňský kraj	11	1.86
Středočeský kraj	33	2.36
Ústecký kraj	15	1.84
Zlínský kraj	17	2.93
ČR	275	2.57

Reinfekce za poslední týden	Absolutní počty	Na 100 tis. obyv.
Hlavní město Praha	16	1.20
Jihočeský kraj	5	0.78
Jihomoravský kraj	6	0.50
Karlovarský kraj	3	1.02
Kraj Vysočina	4	0.79
Královéhradecký kraj	0	0.00
Liberecký kraj	2	0.45
Moravskoslezský kraj	22	1.84
Olomoucký kraj	4	0.63
Pardubický kraj	6	1.15
Plzeňský kraj	4	0.68
Středočeský kraj	13	0.93
Ústecký kraj	7	0.86
Zlínský kraj	3	0.52
ČR	95	0.89

Opakovane nákazy (reinfekce) na 100 tis. obyvatel (1/2)



Opakovane nákazy (reinfekce) na 100 tis. obyvatel (2/2)



Mutace za poslední měsíc a týden k 26. 9. 2021

Hlášené podezření na mutace za měsíc	Beta	Delta	Jiná	% mutací z analyzovaných vzorků
Hlavní město Praha	22	1744	7	92.9%
Jihočeský kraj	1	464	15	87.3%
Jihomoravský kraj	0	971	1	91.3%
Karlovarský kraj	0	334	0	95.4%
Kraj Vysočina	0	180	0	89.1%
Královéhradecký kraj	0	208	1	93.3%
Liberecký kraj	0	200	0	96.6%
Moravskoslezský kraj	2	1366	6	94.6%
Olomoucký kraj	0	318	0	96.4%
Pardubický kraj	0	344	0	86.2%
Plzeňský kraj	0	377	0	87.1%
Středočeský kraj	1	1002	34	91.4%
Ústecký kraj	0	488	0	98.2%
Zlínský kraj	1	445	1	97.0%
ČR	27	8441	65	92.6%

Hlášené podezření na mutace za týden	Beta	Delta	Jiná	% mutací z analyzovaných vzorků
Hlavní město Praha	12	450	0	94.3%
Jihočeský kraj	1	113	1	88.5%
Jihomoravský kraj	0	222	0	90.2%
Karlovarský kraj	0	56	0	93.3%
Kraj Vysočina	0	49	0	90.7%
Královéhradecký kraj	0	31	1	91.4%
Liberecký kraj	0	35	0	97.2%
Moravskoslezský kraj	1	497	0	93.6%
Olomoucký kraj	0	76	0	96.2%
Pardubický kraj	0	86	0	88.7%
Plzeňský kraj	0	109	0	93.2%
Středočeský kraj	0	269	5	93.5%
Ústecký kraj	0	115	0	98.3%
Zlínský kraj	0	100	0	97.1%
ČR	14	2208	7	93.3%

Záchyty v nemocnicích bez předchozího vytrasování k 25. 9. 2021

Záchyty nákazy přímo v nemocnici za měsíc	Záchyty v nemocnici bez vytrasování	Záchyty na JIP bez vytrasování
Hlavní město Praha	24	9
Jihočeský kraj	7	0
Jihomoravský kraj	36	4
Karlovarský kraj	9	2
Kraj Vysočina	14	1
Královéhradecký kraj	6	0
Liberecký kraj	5	1
Moravskoslezský kraj	30	2
Olomoucký kraj	10	2
Pardubický kraj	11	0
Plzeňský kraj	8	0
Středočeský kraj	21	5
Ústecký kraj	7	0
Zlínský kraj	12	0
ČR	200	26

Záchyty nákazy přímo v nemocnici za týden	Záchyty v nemocnici bez vytrasování	Záchyty na JIP bez vytrasování
Hlavní město Praha	5	1
Jihočeský kraj	3	0
Jihomoravský kraj	8	2
Karlovarský kraj	2	0
Kraj Vysočina	2	1
Královéhradecký kraj	1	0
Liberecký kraj	0	0
Moravskoslezský kraj	13	0
Olomoucký kraj	1	1
Pardubický kraj	4	0
Plzeňský kraj	0	0
Středočeský kraj	5	1
Ústecký kraj	1	0
Zlínský kraj	4	0
ČR	49	6

Rizikové nákazy za poslední měsíc a týden k 25. 9. 2021

Hlášené rizikové případy za měsíc	Nákaza související s importem – občan ČR	Cizinci nově pozitivní na území ČR
Hlavní město Praha	208	570
Jihočeský kraj	47	47
Jihomoravský kraj	79	106
Karlovarský kraj	28	36
Kraj Vysočina	24	14
Královéhradecký kraj	18	10
Liberecký kraj	25	18
Moravskoslezský kraj	87	50
Olomoucký kraj	27	12
Pardubický kraj	31	15
Plzeňský kraj	46	52
Středočeský kraj	80	144
Ústecký kraj	34	38
Zlínský kraj	32	5
ČR	767	1133

Hlášené rizikové případy za týden	Nákaza související s importem – občan ČR	Cizinci nově pozitivní na území ČR
Hlavní město Praha	29	155
Jihočeský kraj	11	13
Jihomoravský kraj	4	32
Karlovarský kraj	7	4
Kraj Vysočina	5	4
Královéhradecký kraj	2	1
Liberecký kraj	3	6
Moravskoslezský kraj	12	14
Olomoucký kraj	7	3
Pardubický kraj	1	2
Plzeňský kraj	14	7
Středočeský kraj	16	35
Ústecký kraj	4	3
Zlínský kraj	0	0
ČR	115	283



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



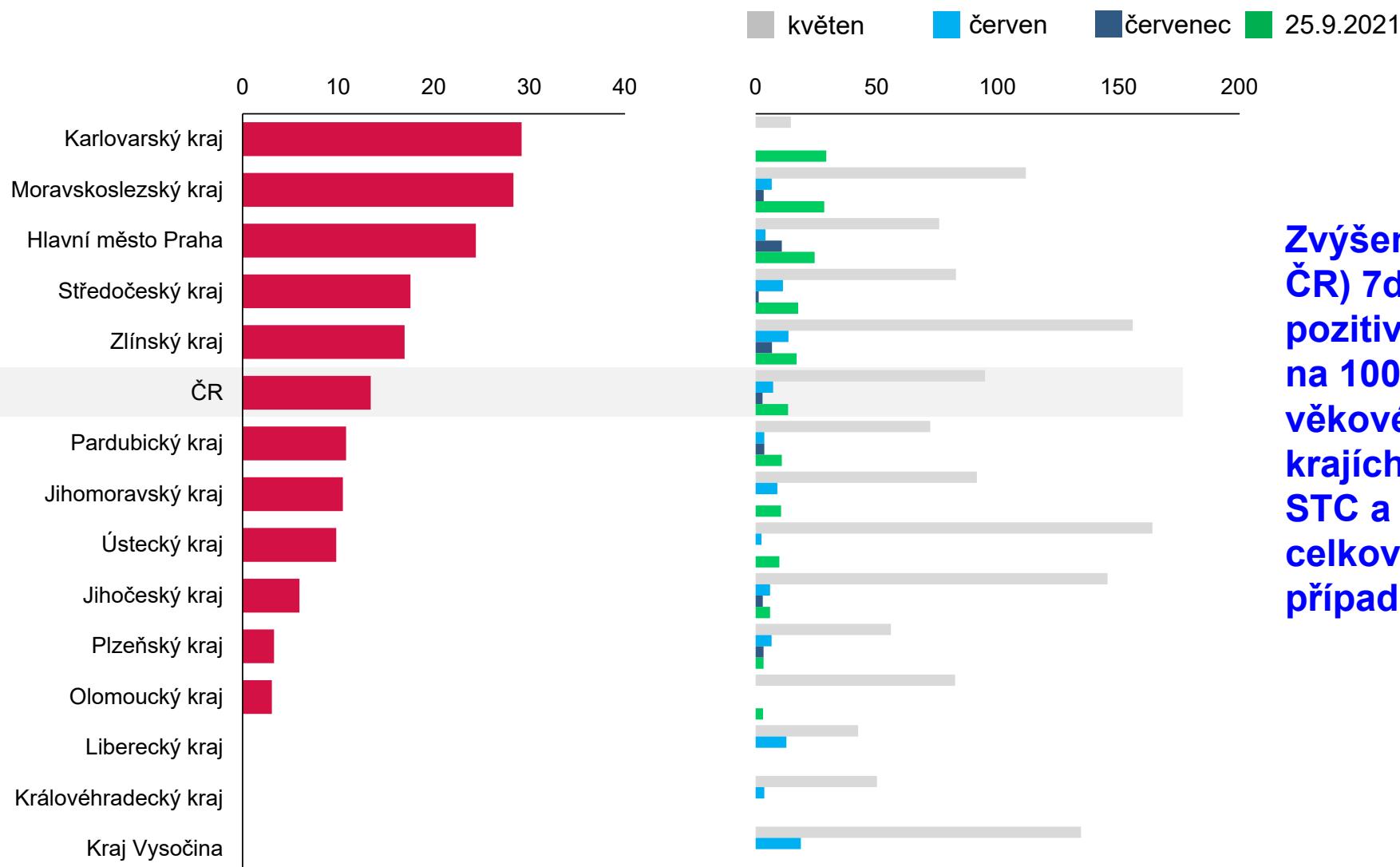
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Aktualizovaný vývoj zátěže
dle věkových kategorií**

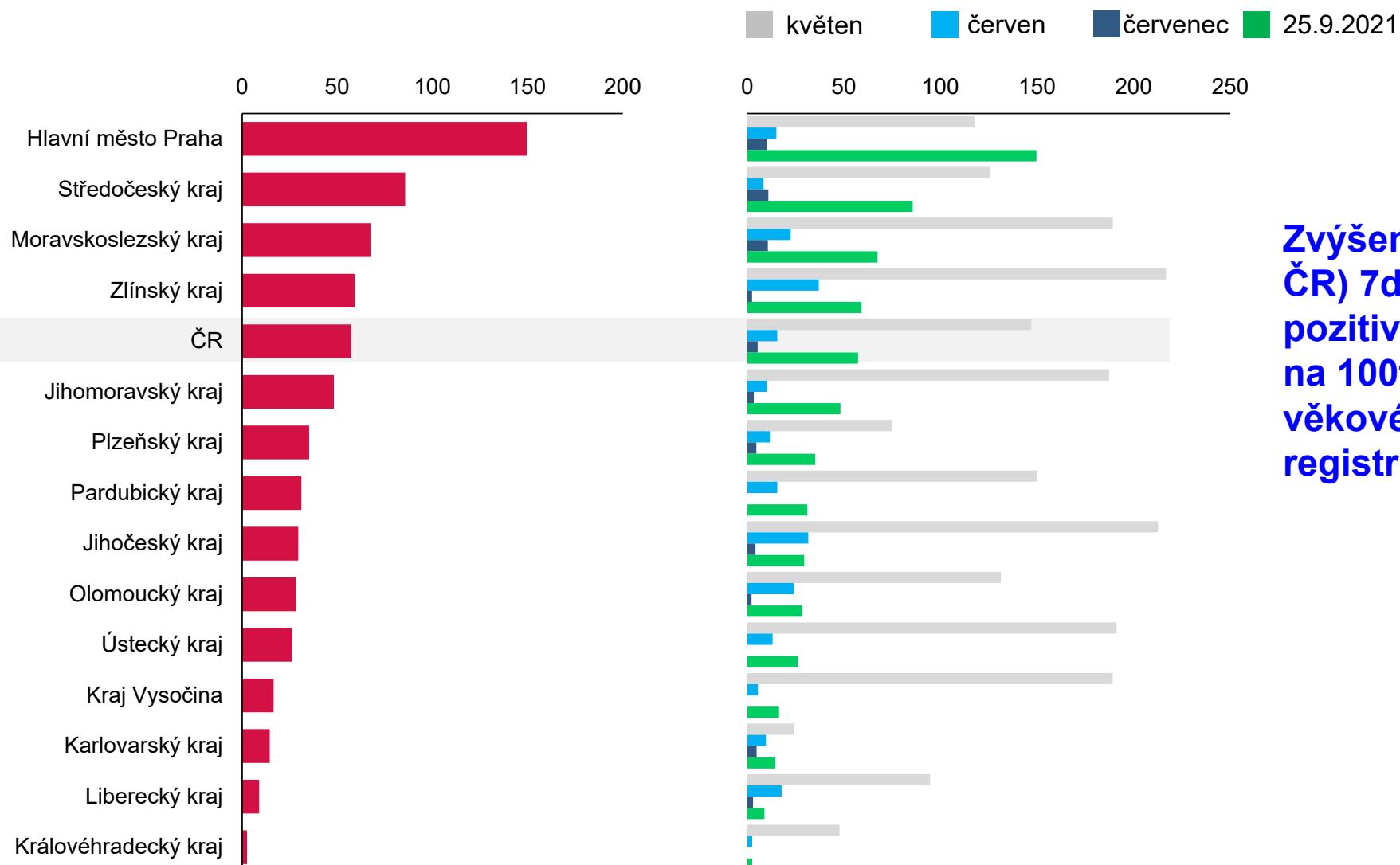


Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 25.9.: 0–4 let



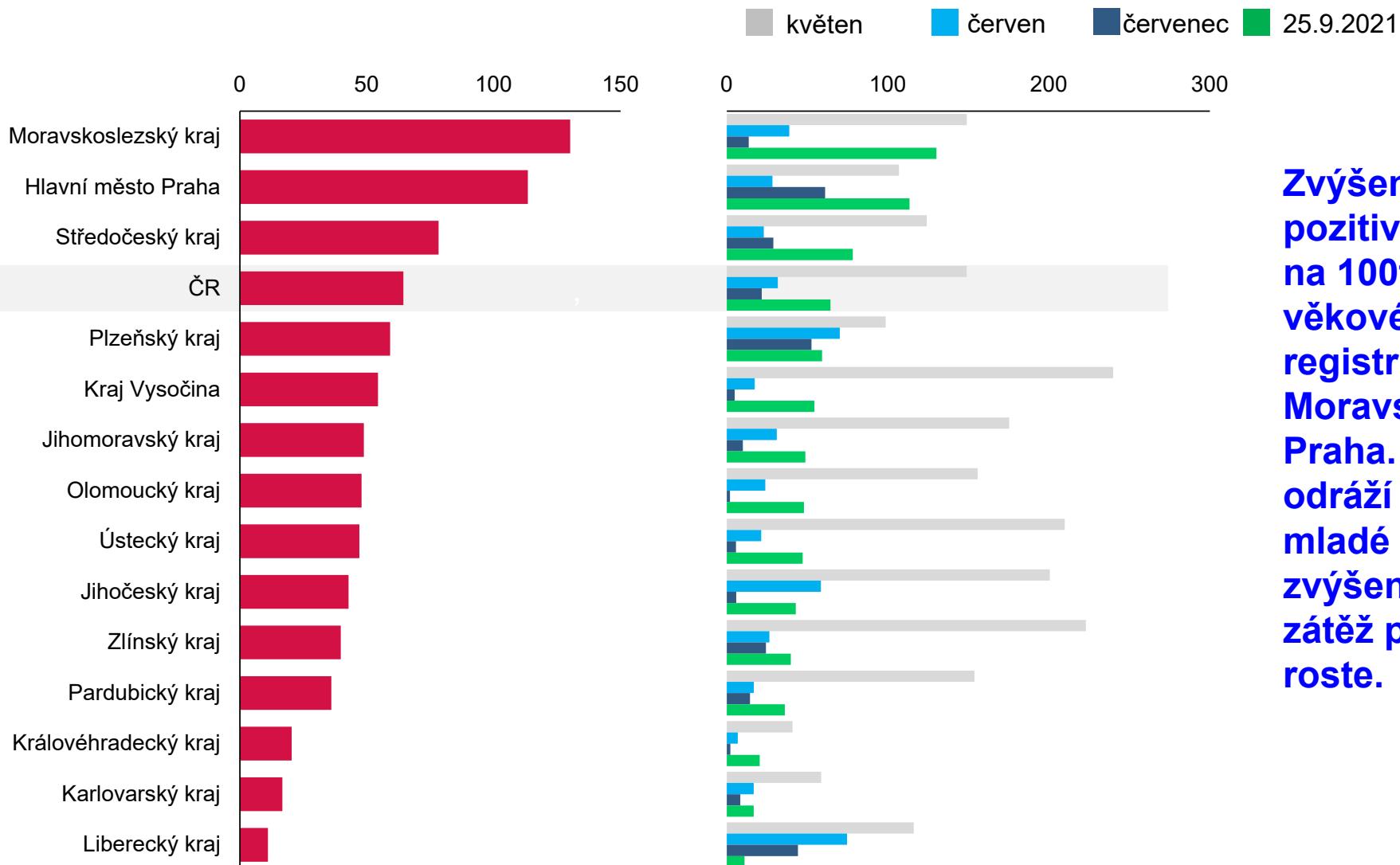
Zvýšený (nad průměrem ČR) 7denní počet pozitivních záchytných na 100tis. dětí v této věkové kategorii v krajích KVK, MSK, HMP, STC a ZLK avšak i zde je celkový počet nových případů nízký.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 25.9.: 5–11 let



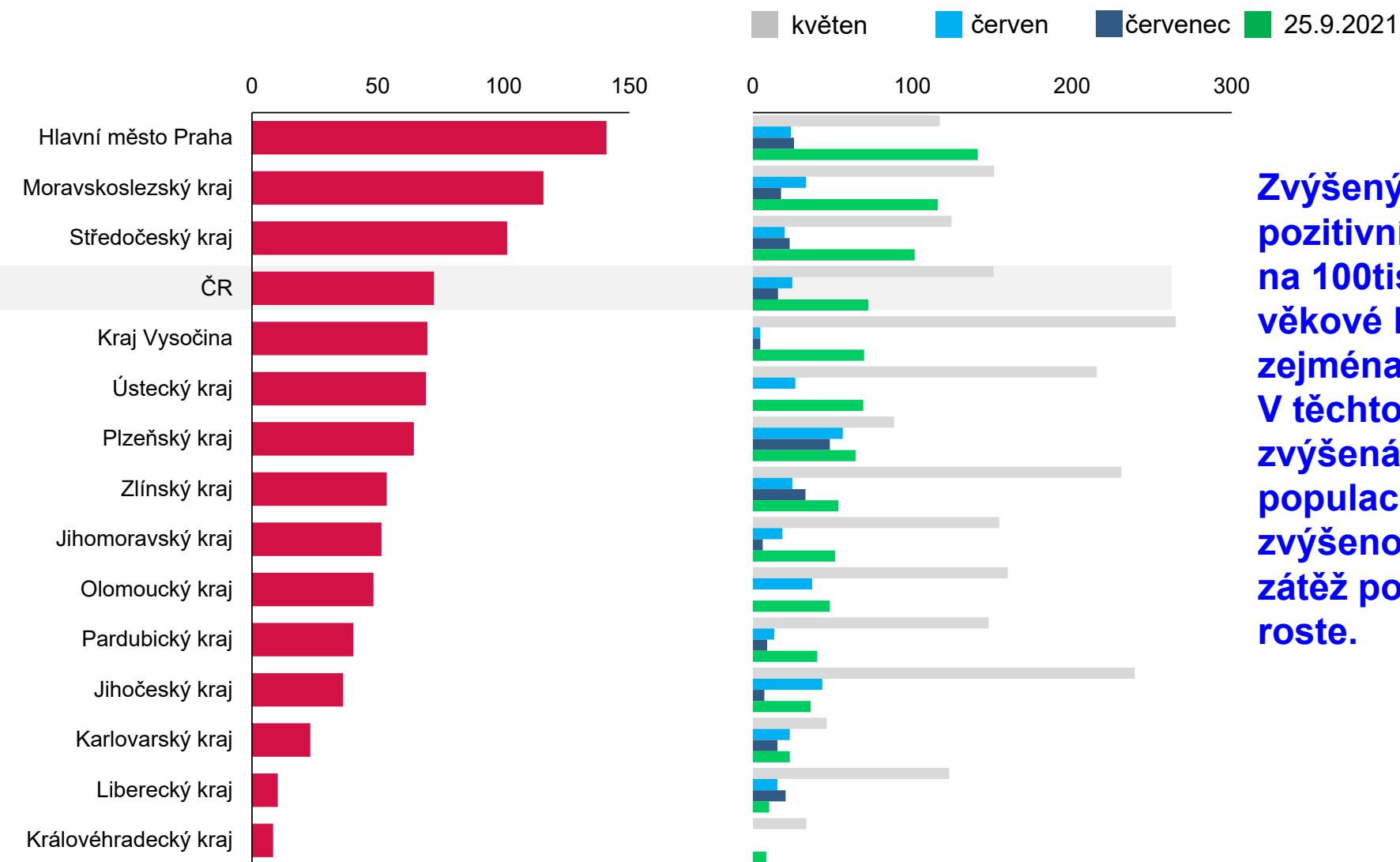
Zvýšený (nad průměrem ČR) 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje PHA a STC.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 25.9.: 12–19 let



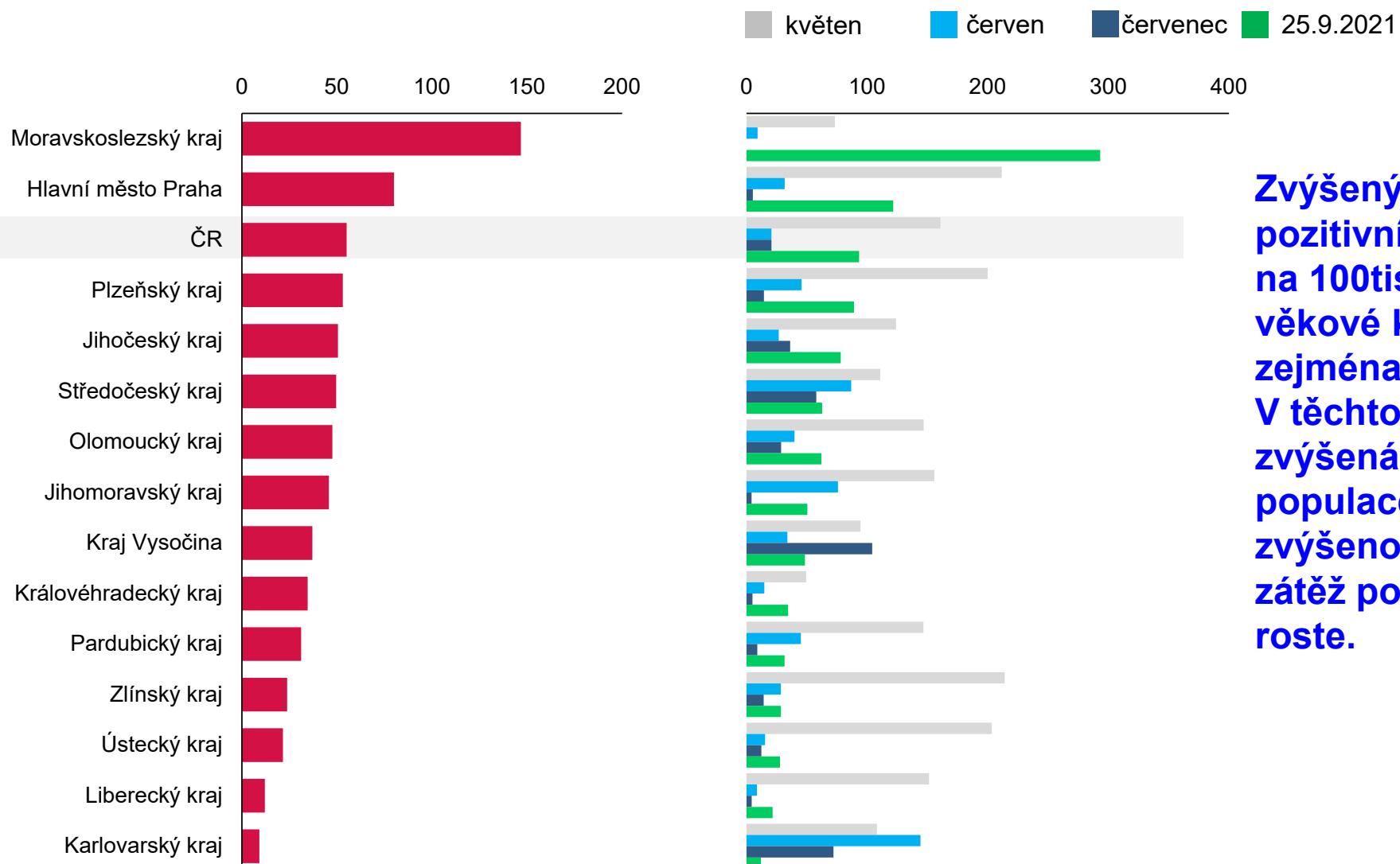
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchytů na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména Moravskoslezský kraj a Praha. V těchto krajích odráží zvýšená zátěž mladé populace celkově zvýšenou virovou nálož, zátěž populace a v čase roste.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 25.9.: 12–15 let



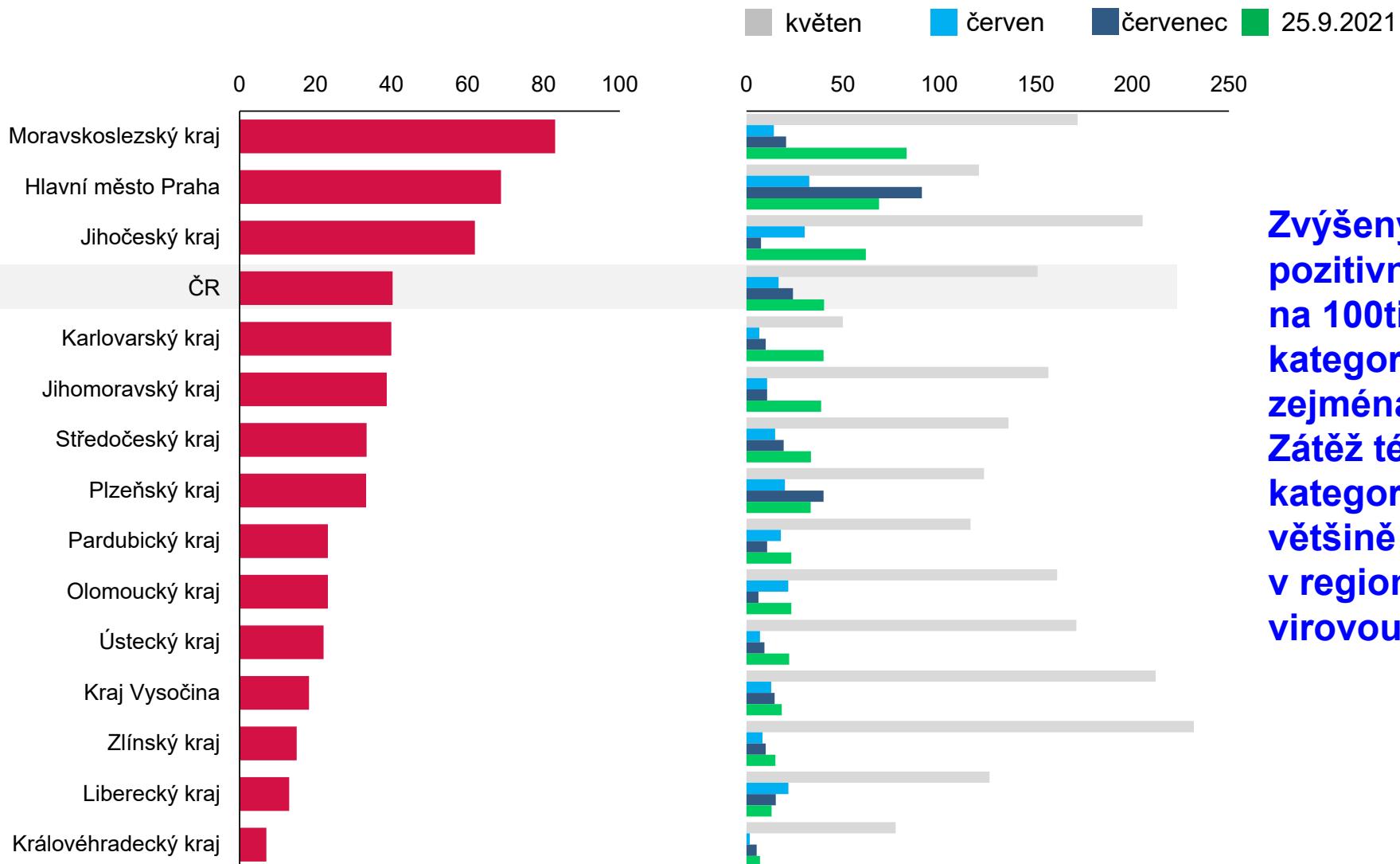
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrát na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména PHA, MSK a STC. V těchto krajích odráží zvýšená zátěž mladé populace celkově zvýšenou virovou nálož, zátěž populace a v čase roste.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 25.9.: 16–19 let



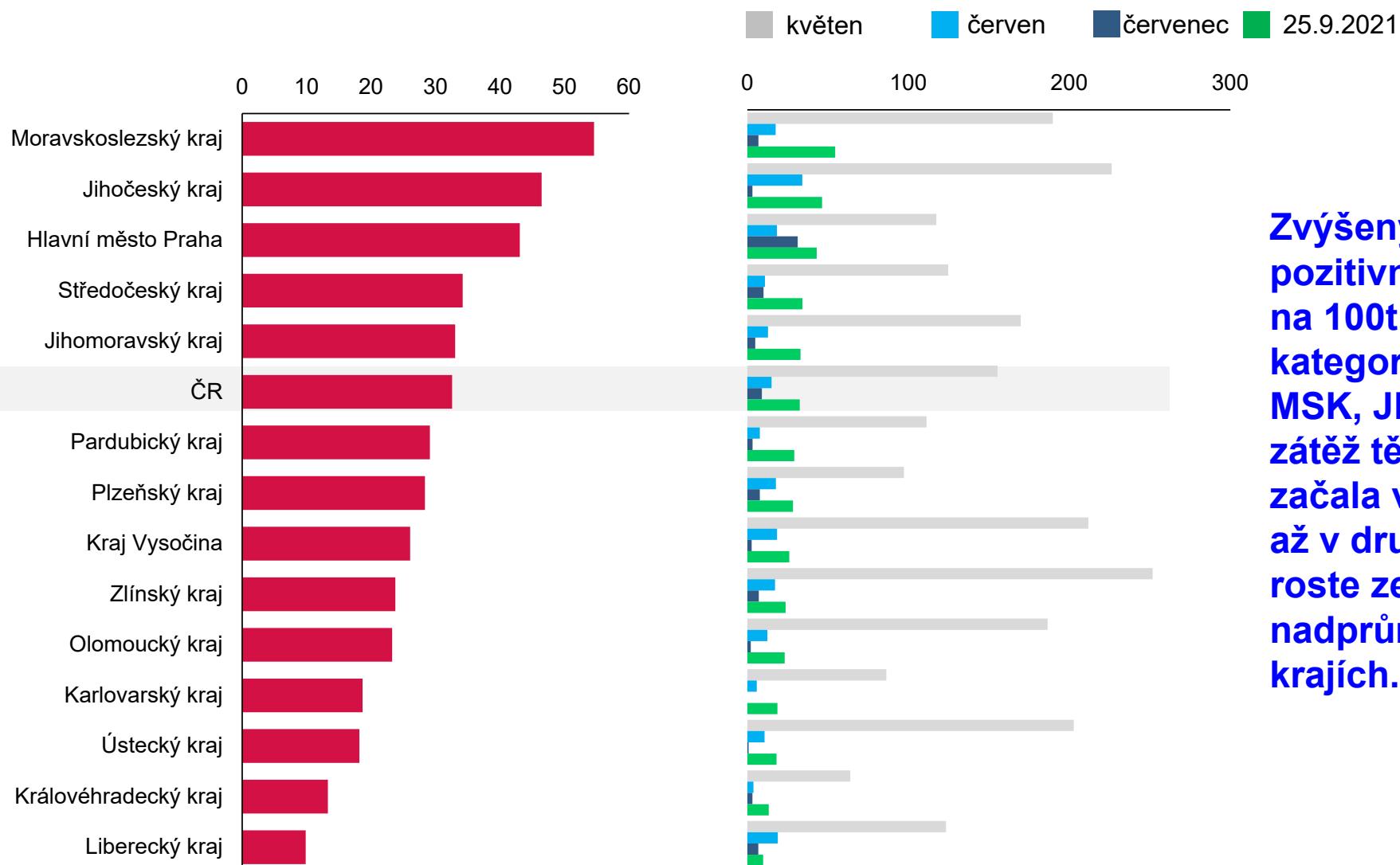
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrát na 100tis. dětí v této věkové kategorii registruje zejména HMP a MSK. V těchto krajích odráží zvýšená zátěž mladé populace celkově zvýšenou virovou nálož, zátěž populace a v čase roste.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 25.9.: 20–29 let



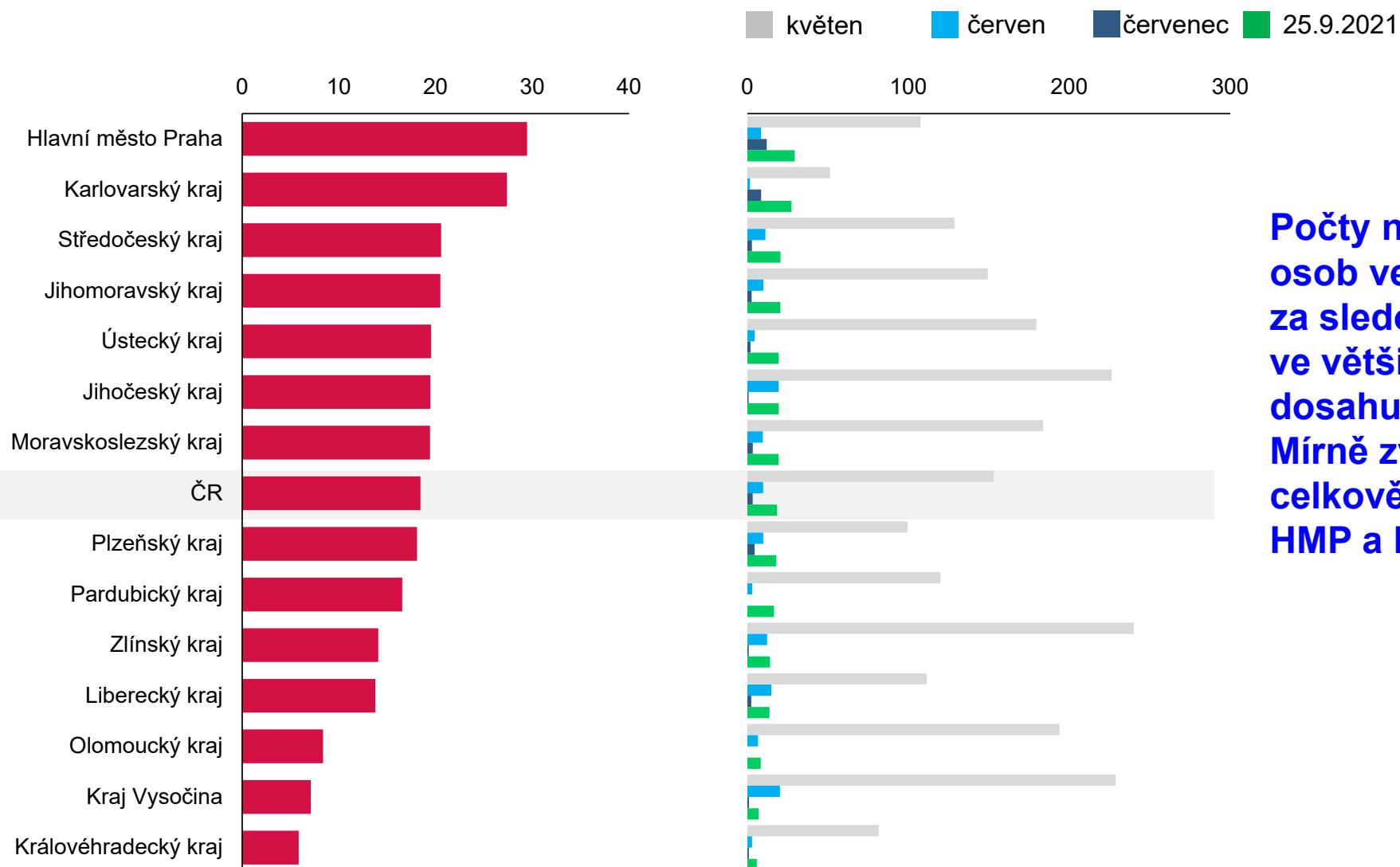
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrn na 100tis. v této věkové kategorii registruje zejména MSK, HMP a JHK. Zátěž této věkové kategorie v čase roste ve většině krajů, zejména pak v regionech s vyšší virovou zátěží.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 25.9.: 30–49 let



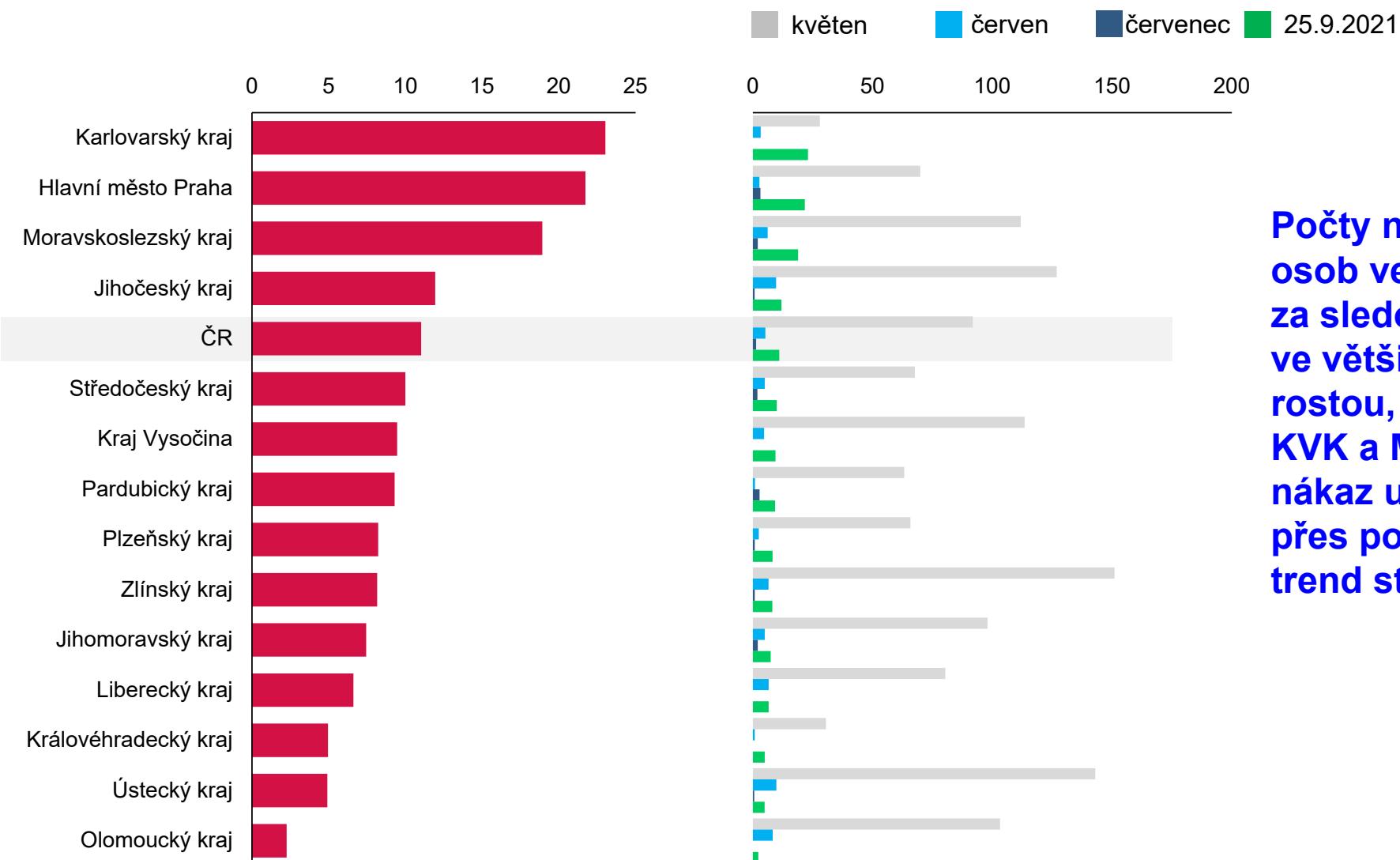
Zvýšený 7denní počet pozitivních záchrn na 100tis. v této věkové kategorii registrují kraje MSK, JHC a HMP. Virová zátěž těchto ročníků začala v populaci narůstat až v druhé polovině září a roste zejména v celkově nadprůměrně zatížených krajích.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 25.9.: 50–64 let



Počty nově nakažených osob ve věku 50 – 64 let za sledované období ve většině krajů klesají a dosahují nízkých hodnot. Mírně zvýšenou zátěž celkově vykazuje zejména HMP a KVK.

Nové případy za 7 dní na 100 000 obyvatel: srovnání krajů k 25.9.: 65+ let



Počty nově nakažených osob ve věku 65 a více let za sledované období ve většině krajů mírně rostou, zejména v HMP, KVK a MSK. Počty nových nákaz u seniorů jsou i přes počínající růstový trend stále relativně nízké.



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Souhrnné přehledy vybraných
indikátorů stavu epidemie**



Rizikové charakteristiky: ČR a regiony k datu 25.9.2021



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Kraj	Nové případy za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nové případy 65+ za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Reprod. číslo*	Relativní pozitivita testů za 7 dní				Nové případy symptomatické za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nově hospitalizovaní na 100 000 obyvatel		Nově hospitalizovaní na JIP na 100 000 obyvatel	
	hodnota	změna	hodnota	změna		Dg a klin. indikace	%	změna	%	změna	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota
Hlavní město Praha	51.1	10.0%	21.7	22.2%	1.05	3.56%	-0.2%	2.2%	0.6%	13.0	21.0%	1.1	-86.1%	0.6	0.0%
Středočeský kraj	34.3	14.0%	10.0	30.0%	1.13	3.16%	-0.5%	2.3%	0.3%	9.7	0.7%	0.5	-89.2%	0.1	100.0%
Jihočeský kraj	32.0	33.8%	11.9	77.8%	1.27	7.27%	1.0%	2.5%	1.0%	11.8	35.7%	1.4		0.2	0.0%
Plzeňský kraj	24.4	-10.6%	8.2	-9.1%	0.86	2.70%	-0.4%	1.5%	-0.1%	8.8	-11.9%	0.8		0.2	
Karlovarský kraj	23.5	-25.0%	23.0	180.0%	0.81	7.23%	-1.3%	1.3%	-1.3%	11.6	-26.1%	1.4	-81.2%	0.0	0.0%
Ústecký kraj	18.8	1.3%	4.9	-27.3%	0.95	3.72%	-0.8%	1.6%	0.2%	6.7	-1.8%	1.1	-81.2%	0.4	0.0%
Liberecký kraj	9.7	0.0%	6.6	-14.3%	0.91	2.06%	-0.2%	1.1%	0.3%	3.8	-5.6%				
Královéhradecký kraj	8.5	-39.0%	5.0	-33.3%	0.75	2.61%	-1.2%	0.7%	-0.7%	2.0	-63.3%	0.5		0.2	
Pardubický kraj	21.8	-3.4%	9.3	-9.1%	0.93	4.19%	0.2%	1.3%	0.0%	10.5	12.2%	0.8		0.4	
Kraj Vysočina	18.3	14.8%	9.5	25.0%	1.31	3.41%	0.5%	1.7%	0.3%	5.5	64.7%	0.6	-95.7%	0.2	0.0%
Jihomoravský kraj	27.2	-0.9%	7.4	-33.3%	1.01	2.46%	-0.7%	2.3%	0.2%	11.8	-13.0%	1.3		0.2	100.0%
Olomoucký kraj	17.3	-9.9%	2.3	-72.7%	0.99	3.38%	-0.1%	2.1%	-0.3%	5.4	-10.5%	0.6		0.2	
Zlínský kraj	21.0	-21.3%	8.2	11.1%	0.88	3.32%	0.8%	1.3%	-0.5%	9.5	-6.8%	1.0		0.0	
Moravskoslezský kraj	49.0	29.5%	18.9	12.2%	1.19	6.33%	-1.1%	2.3%	0.6%	17.9	17.7%	2.6	-95.7%	0.3	0.0%
ČR	29.7	6.5%	11.0	6.3%	1.05	3.65%	-0.3%	1.9%	0.2%	10.1	2.6%	1.1	-98.4%	0.2	766.7%

*Představuje podíl sedmidenních oken, vzájemně posunutých o užívanou průměrnou délku sériového intervalu (5 dní). AN DER HEIDEN, Matthias; HAMOUDA, Osamah. Schätzung der aktuellen Entwicklung der SARS-CoV-2-Epidemie in Deutschland–Nowcasting. *Epid Bull*, 2020, 17: 10-15.

Změna je v případě kvantitativních ukazatelů počítána v % hodnoty před 7 dny, u procentických ukazatelů jde o rozdíl v daném ukazateli oproti hodnotě před 7 dny

Rizikové charakteristiky: vybrané okresy k 25.9. 2021



MPoZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Okresy se 7denním záhytem nových případů větším než 25/100tis. obyv.	Nové případy za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nové případy 65+ za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Reprod. číslo*	Relativní pozitivita testů za 7 dní						Nové případy symptomatické za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nové hospitalizovaní na 100 000 obyvatel	Nové hospitalizovaní na JIP na 100 000 obyvatel		
						Dg a klin. indikace			Epidem. indikace								
	hodnota	změna	hodnota	změna		%	změna	%	změna	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota	změna
Opava	86.5	10.1%	25.5	-10.0%	0.99	10.16%	-0.1%	3.8%	-0.2%	34.1	20.0%	3.4	-89.5%	0.6	0.0%		
Beroun	74.7	67.4%	16.8	0.0%	1.67	2.50%	0.0%	5.3%	3.2%	15.6	0.0%	2.1		0.0			
Frýdek-Místek	58.7	26.0%	32.9	75.0%	1.31	7.35%	-4.0%	2.6%	1.1%	16.3	-10.3%	1.9		0.5			
Praha-západ	53.8	70.8%	4.2	0.0%	1.71	2.09%	-0.6%	3.6%	2.1%	14.4	46.7%						
Praha	51.1	10.0%	21.7	22.2%	1.05	3.56%	-0.2%	2.2%	0.6%	13.0	21.0%	1.1	-86.1%	0.6	0.0%		
Mělník	48.2	26.2%	29.1	500.0%	1.26	6.27%	-2.4%	1.7%	0.7%	17.3	26.7%	1.8	-83.0%	0.9	0.0%		
Ostrava-město	47.9	56.7%	9.2	-40.0%	1.37	6.30%	-2.0%	1.6%	0.6%	15.8	31.6%	2.8	-89.5%	0.3			
České Budějovice	44.8	33.3%	18.1	75.0%	1.40	14.40%	5.6%	3.6%	1.5%	21.4	68.0%	3.6		0.0			
Brno-venkov	42.8	34.7%	11.9	-16.7%	1.28	3.36%	-0.6%	4.1%	1.1%	20.8	20.5%	0.9		0.0			
Chrudim	41.1	-2.3%	13.6	-25.0%	0.93	8.61%	1.8%	2.3%	0.0%	22.0	-4.2%	1.0		1.0			
Praha-východ	40.8	37.5%	28.0	300.0%	1.10	4.07%	0.4%	1.5%	0.0%	10.6	42.9%	1.6		0.5			
Písek	37.7	-15.6%	18.7	0.0%	0.82	3.68%	-4.4%	2.2%	-0.1%	7.0	-54.5%	1.4		0.0	-100.0%		
Kolín	37.5	44.4%	4.9	-75.0%	1.18	7.45%	4.7%	1.6%	0.1%	12.5	44.4%						
Nový Jičín	36.3	22.2%	6.7	100.0%	1.20	5.90%	1.4%	2.6%	0.8%	17.2	18.2%	2.6		0.0			
Český Krumlov	34.2	90.9%	8.6	0.0%	1.50	13.51%	10.3%	1.4%	0.8%	19.6	500.0%						
Kladno	34.2	-23.0%	9.3	50.0%	0.73	3.64%	-1.1%	2.6%	-1.7%	12.0	-16.7%						
Teplice	34.2	-26.7%	3.9	-80.0%	0.66	2.36%	-4.4%	2.4%	-1.1%	9.3	-45.5%	0.8	-86.4%	0.0	0.0%		
Chomutov	33.7	162.5%	13.0	0.0%	2.10	6.39%	2.0%	2.2%	1.7%	12.0	87.5%	0.8		0.0			
Karviná	33.0	35.6%	25.7	18.2%	1.40	5.33%	0.5%	1.3%	0.2%	13.2	28.0%	2.9	-72.5%	0.4	0.0%		
Klatovy	32.5	55.6%	15.6	0.0%	1.47	4.15%	1.8%	2.6%	0.6%	7.0	20.0%						
Brno-město	31.9	-4.7%	12.5	0.0%	1.02	1.92%	-0.1%	1.7%	-0.2%	11.2	-30.6%	1.0		0.3	0.0%		
Třebíč	31.7	2.9%	8.6	0.0%	1.25	11.19%	8.7%	3.6%	0.8%	17.2	216.7%	0.9					
Plzeň-jih	31.4	-8.3%	0.0	0.0%	1.00	3.52%	0.3%	2.6%	0.6%	14.3	11.1%	1.4		1.4			
Rokycany	30.3	7.1%	29.2	50.0%	1.50	3.68%	-1.1%	1.5%	-1.0%	10.1	-28.6%						
Karlovy Vary	29.7	-34.6%	8.0	-33.3%	0.74	8.56%	-1.8%	1.7%	-1.9%	15.7	-25.0%	0.9	-73.5%		0.0%		
Jindřichův Hradec	27.7	127.3%	5.0	0.0%	2.50	2.25%	-1.3%	1.7%	0.6%	6.6	50.0%						
Zlín	27.6	15.2%	9.8	-20.0%	1.23	3.08%	0.8%	1.4%	0.3%	9.9	-9.5%	1.0		0.0			
Prachatice	27.6	40.0%	19.5	0.0%	1.08	5.43%	-1.4%	4.8%	2.3%	15.8	0.0%	2.0		2.0			
Plzeň-město	27.2	-15.9%	7.3	-57.1%	0.70	2.40%	0.2%	1.1%	-0.5%	10.8	10.5%	1.5		0.0			

Rizikové charakteristiky: vybrané okresy k 25.9. 2021



MPoZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



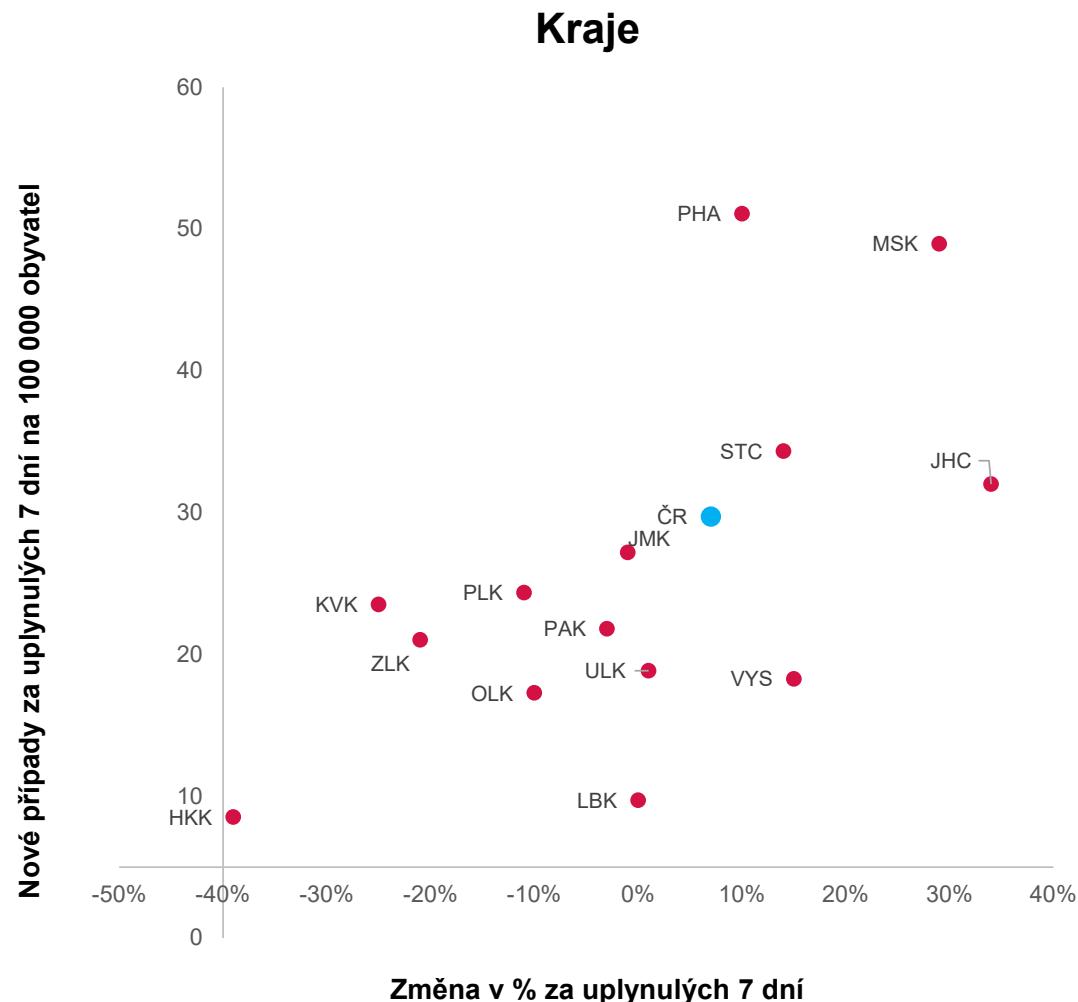
Okresy se 7denním záchytém nových případů 12.5-25/100tis. obyv.	Nové případy za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Nové případy 65+ za uplynulých 7 dní na 100 000 obyvatel		Reprod. číslo*	Relativní pozitivita testů za 7 dní				Nové případy symptomatické za 7 dní na 100 000 obyvatel		Nové hospitalizovaní na 100 000 obyvatel		Nově hospitalizovaní na JIP na 100 000 obyvatel	
	hodnota	změna	hodnota	změna		%	změna	%	změna	hodnota	změna	hodnota	změna	hodnota	změna
Louny	23.2	-9.1%	5.8	0.0%	0.91	4.81%	-0.1%	2.7%	-0.4%	5.8	-37.5%	2.3		1.2	
Pardubice	22.7	2.6%	14.1	-16.7%	0.91	3.46%	0.6%	0.9%	0.1%	7.9	75.0%	1.7		0.0	
Vsetín	22.6	-59.0%	3.4	0.0%	0.48	2.56%	-1.2%	1.4%	-2.2%	9.2	-35.0%				
Prostějov	22.1	-20.0%	4.4	-83.3%	0.77	2.71%	-0.5%	2.4%	-1.2%	6.5	-36.4%				
Rakovník	21.5	-50.0%	0.0	0.0%	0.50	2.50%	-3.2%	3.2%	-1.1%	0.0	-100.0%				
Tábor	21.5	37.5%	4.5	-50.0%	1.10	0.00%	-3.1%	1.6%	0.4%	2.0	-50.0%				
Znojmo	21.0	14.3%	8.7	0.0%	1.04	4.30%	-1.9%	1.8%	0.3%	12.2	-6.7%	2.6		0.0	
Bruntál	20.9	58.3%	10.1	100.0%	0.76	1.38%	-2.4%	2.6%	1.4%	11.0	42.9%	1.1			
Blansko	20.2	69.2%	0.0	-100.0%	1.69	3.28%	-0.6%	2.2%	1.6%	14.7	100.0%				
Nymburk	19.7	-16.7%	0.0	-100.0%	1.00	2.67%	-0.6%	1.0%	-1.5%	4.9	-58.3%				
Olomouc	19.5	-27.0%	0.0	-100.0%	0.84	2.95%	-1.6%	2.5%	-0.8%	5.5	-23.5%	1.7		0.4	
Šumperk	19.2	91.7%	0.0	-100.0%	2.56	3.62%	-0.5%	2.8%	2.1%	4.2	66.7%				
Žďár nad Sázavou	18.7	69.2%	12.6	200.0%	1.69	3.10%	0.2%	1.2%	0.0%	2.5	200.0%	0.8	-95.5%	0.8	0.0%
Plzeň-sever	18.6	-37.5%	0.0	-100.0%	0.71	1.31%	-2.0%	1.7%	-0.8%	7.4	-45.5%				
Kroměříž	18.1	72.7%	8.9	-33.3%	1.73	6.11%	2.0%	1.3%	0.6%	10.5	37.5%	1.9		0.0	
Ústí nad Labem	17.7	-27.6%	8.3	-60.0%	0.95	5.56%	-0.2%	1.9%	0.9%	10.1	20.0%	3.4		1.7	
Příbram	17.4	-13.0%	4.2	0.0%	0.95	0.93%	-3.5%	1.7%	0.6%	3.5	-60.0%				
Kutná Hora	17.0	-45.8%	0.0	0.0%	0.93	5.48%	4.6%	1.6%	-1.0%	9.2	75.0%				
Ústí nad Orlicí	16.7	-4.2%	0.0	-100.0%	0.96	2.52%	-1.2%	1.1%	0.0%	9.4	0.0%			0.7	
Mladá Boleslav	16.0	-8.7%	12.3	50.0%	1.17	2.36%	-0.7%	1.1%	0.2%	5.3	16.7%				
Rychnov nad Kněžnou	15.1	-40.0%	6.0	0.0%	0.80	0.91%	-4.9%	2.1%	-1.8%	0.0	-100.0%				
Domažlice	14.5	-46.7%	8.9	0.0%	0.50	4.76%	-3.6%	1.6%	1.0%	7.2	-33.3%	1.8			
Cheb	14.2	-27.8%	31.9	500.0%	0.76	5.48%	-5.5%	0.8%	-0.5%	6.6	-33.3%	1.1		0.0	
Jihlava	14.1	0.0%	8.8	0.0%	1.00	1.95%	-2.6%	0.8%	0.2%	1.8	-60.0%	0.9			
Benešov	14.0	7.7%	0.0	-100.0%	1.17	1.55%	-2.0%	1.7%	-0.5%	3.0	-25.0%				
Semily	13.8	0.0%	6.3	-66.7%	0.83	1.64%	-4.1%	2.6%	1.3%	4.1	-40.0%				
Havlíčkův Brod	13.7	30.0%	14.8	-40.0%	1.18	1.87%	-0.9%	0.9%	0.3%	3.2	50.0%				
Vyškov	12.9	-7.7%	0.0	0.0%	0.86	1.85%	-2.4%	0.8%	0.3%	7.5	-12.5%				
Strakonice	12.8	12.5%	6.6	0.0%	1.00	0.72%	-1.7%	2.9%	2.4%	1.4	-50.0%				
Uherské Hradiště	12.7	-10.0%	10.1	0.0%	1.00	3.27%	2.4%	0.9%	-0.3%	8.5	20.0%	1.4		0.0	

Pozice krajů: 7denní a 14denní počet nových případů



MPRAZ

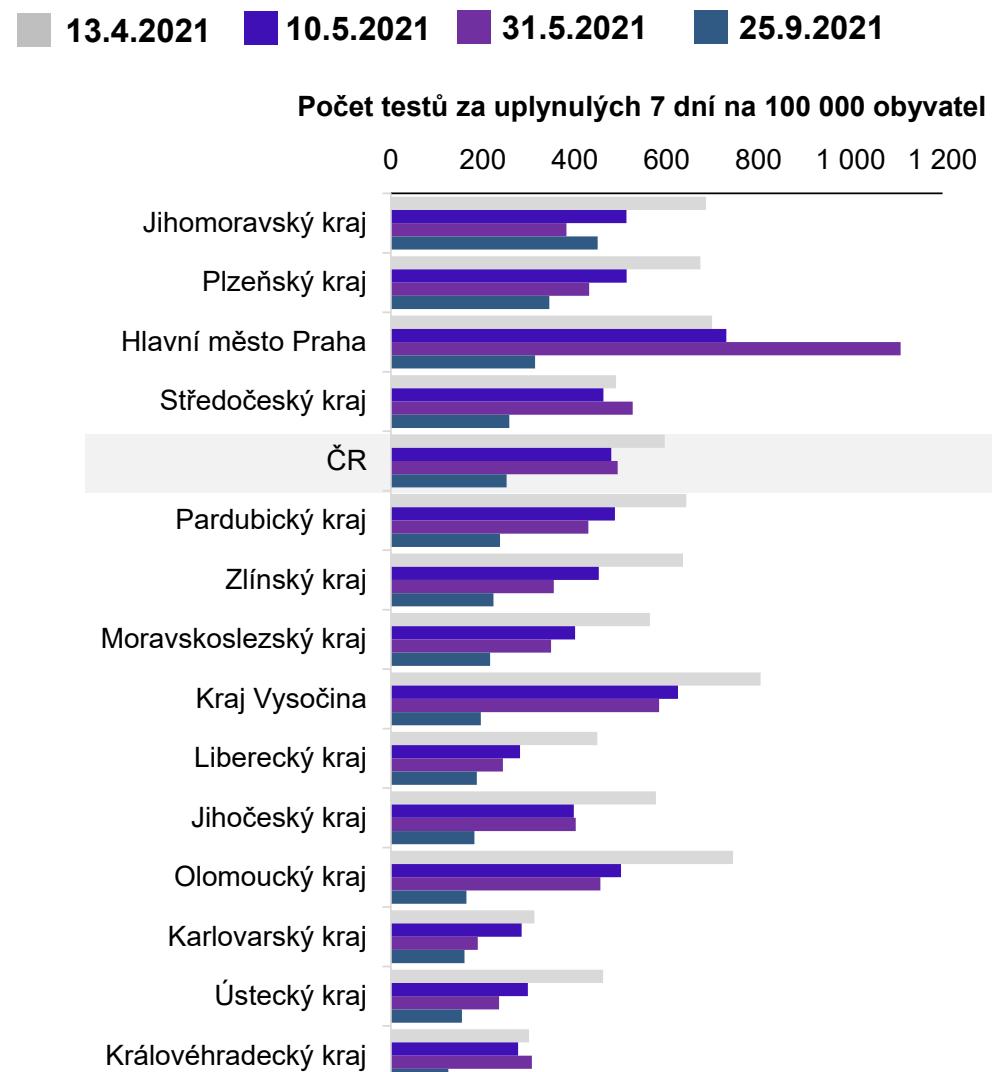
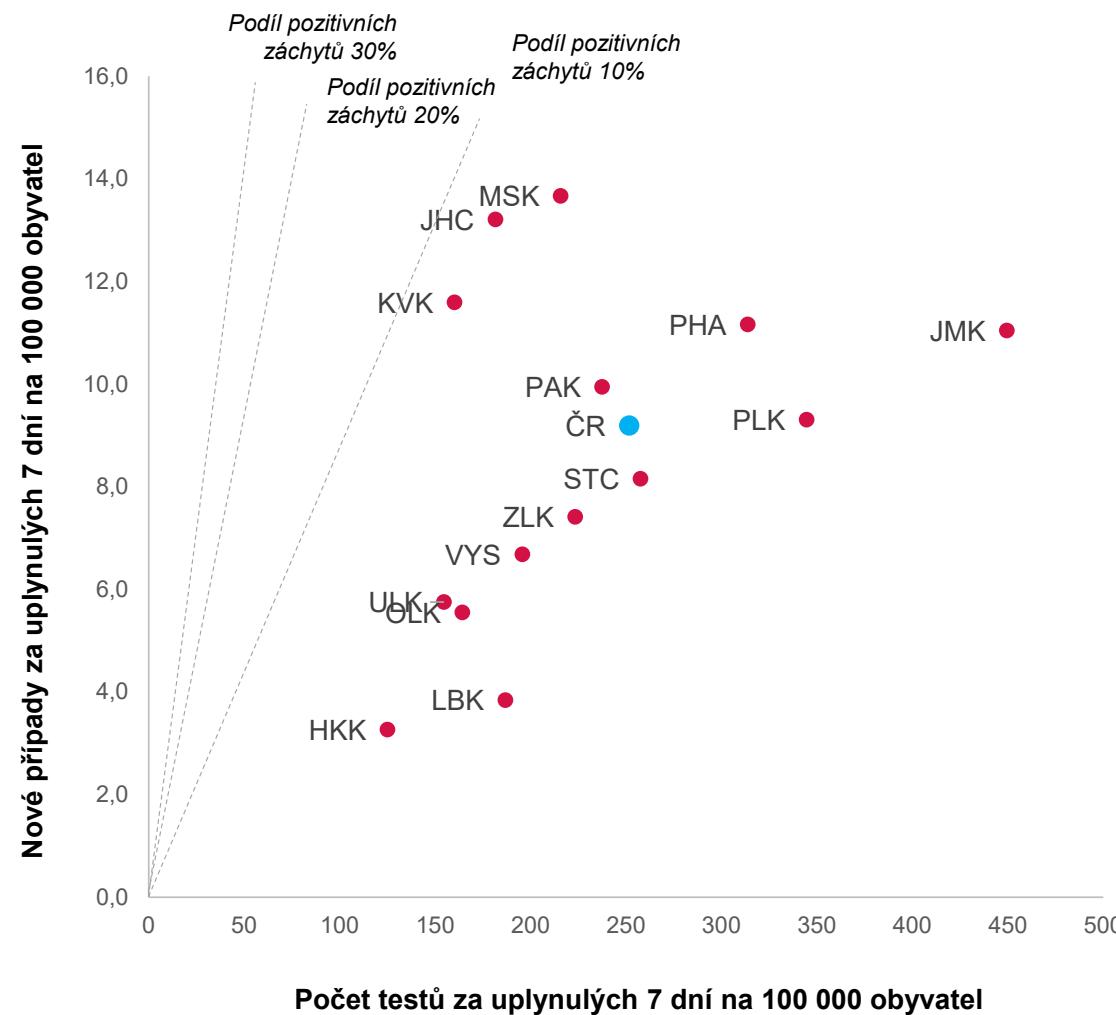
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Kraje: diagnostické a klinické testy k 25.9.



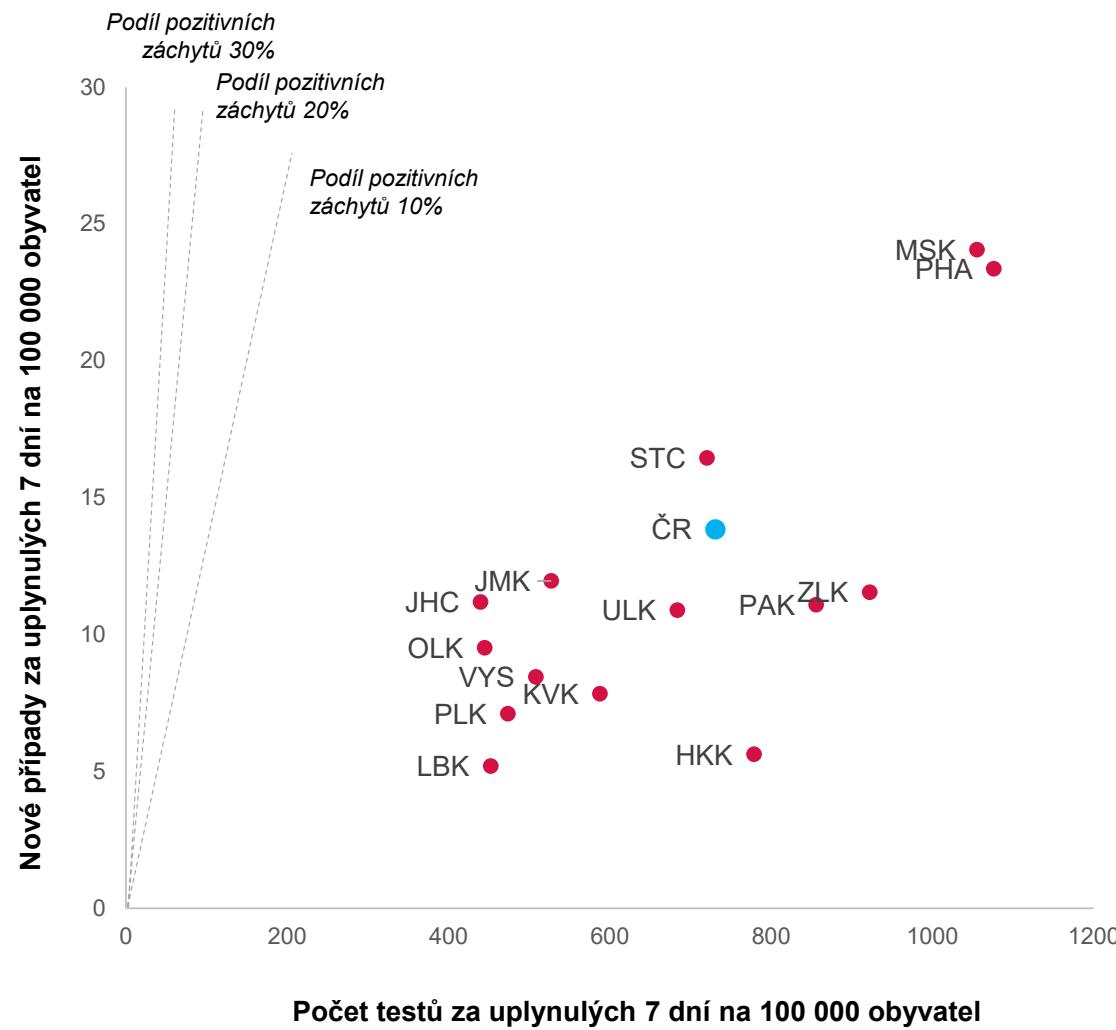
MZ ČR
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



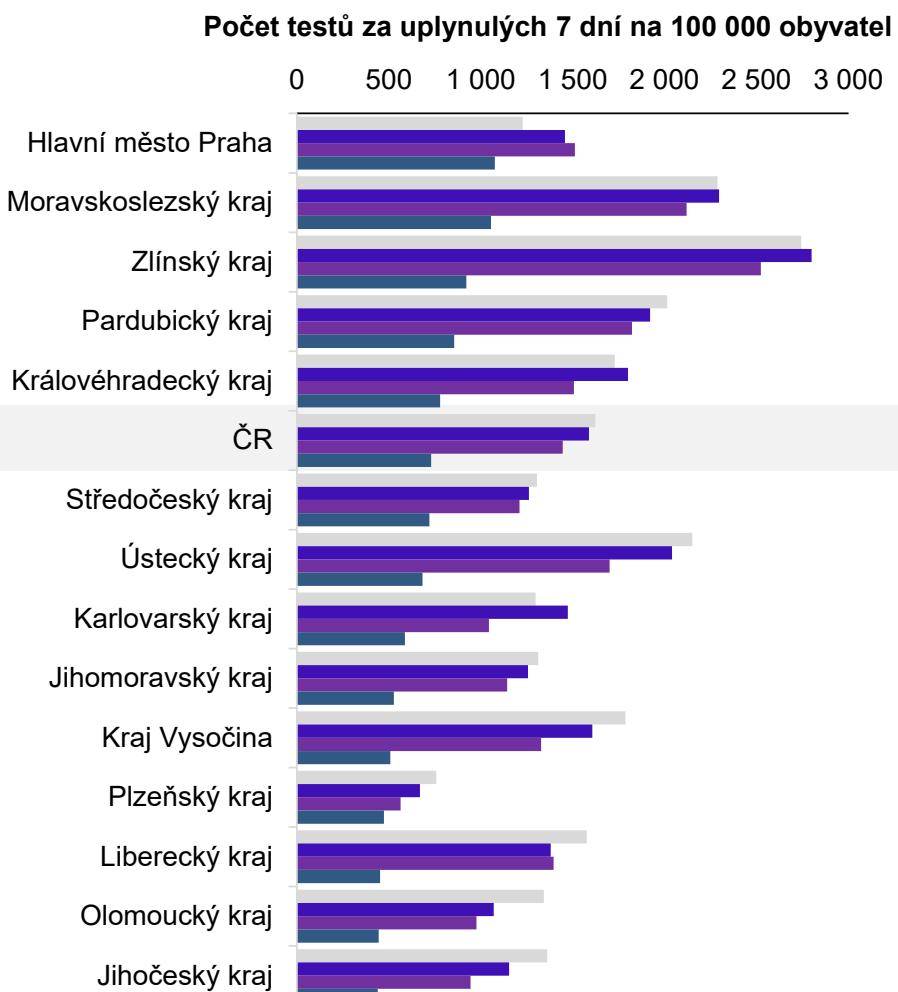
Kraje: epidemiologické testy k 25.9.



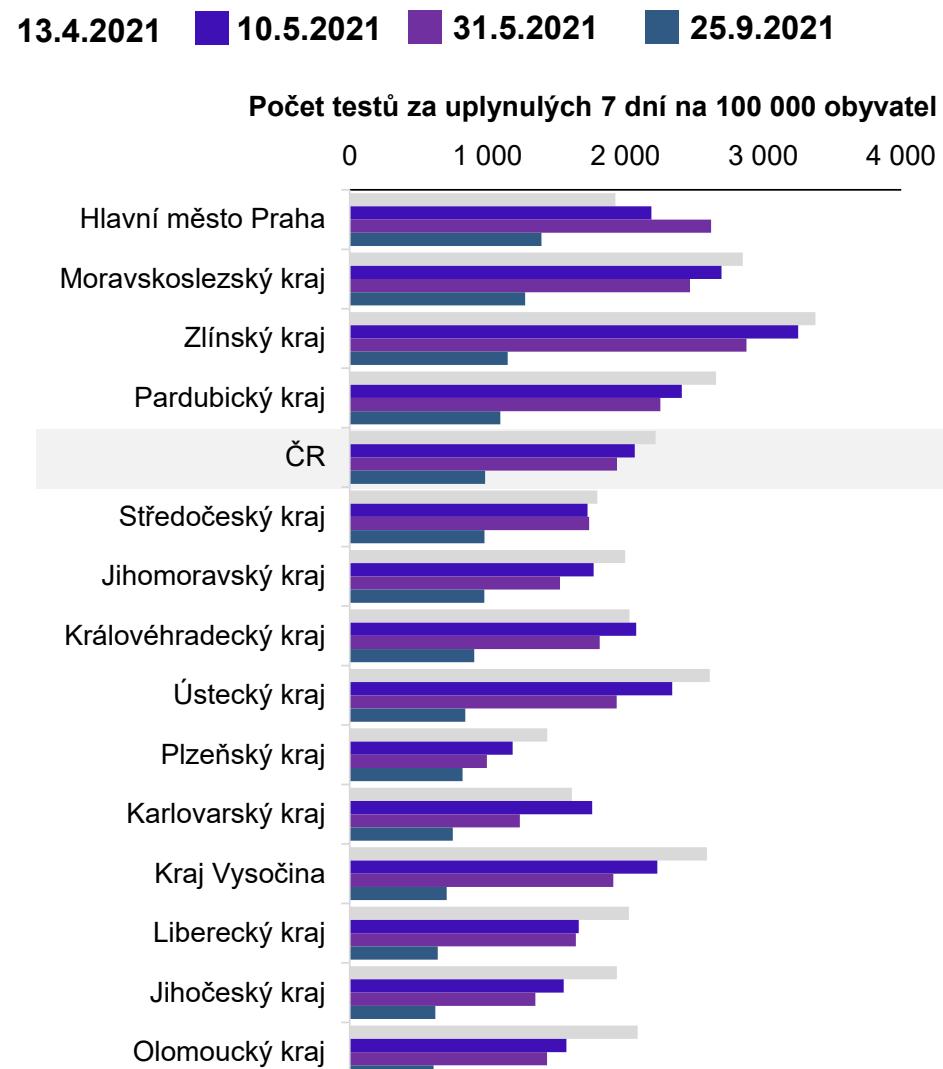
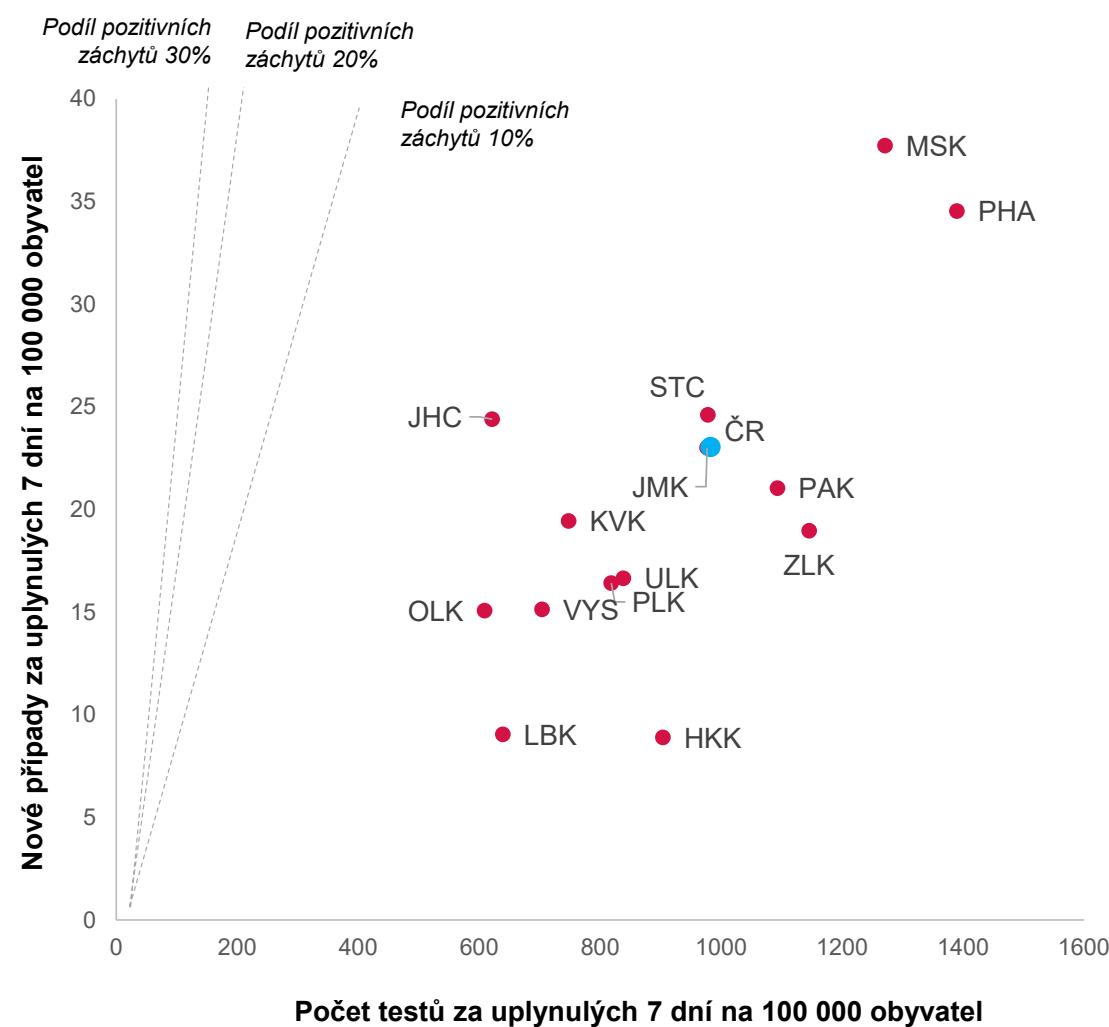
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



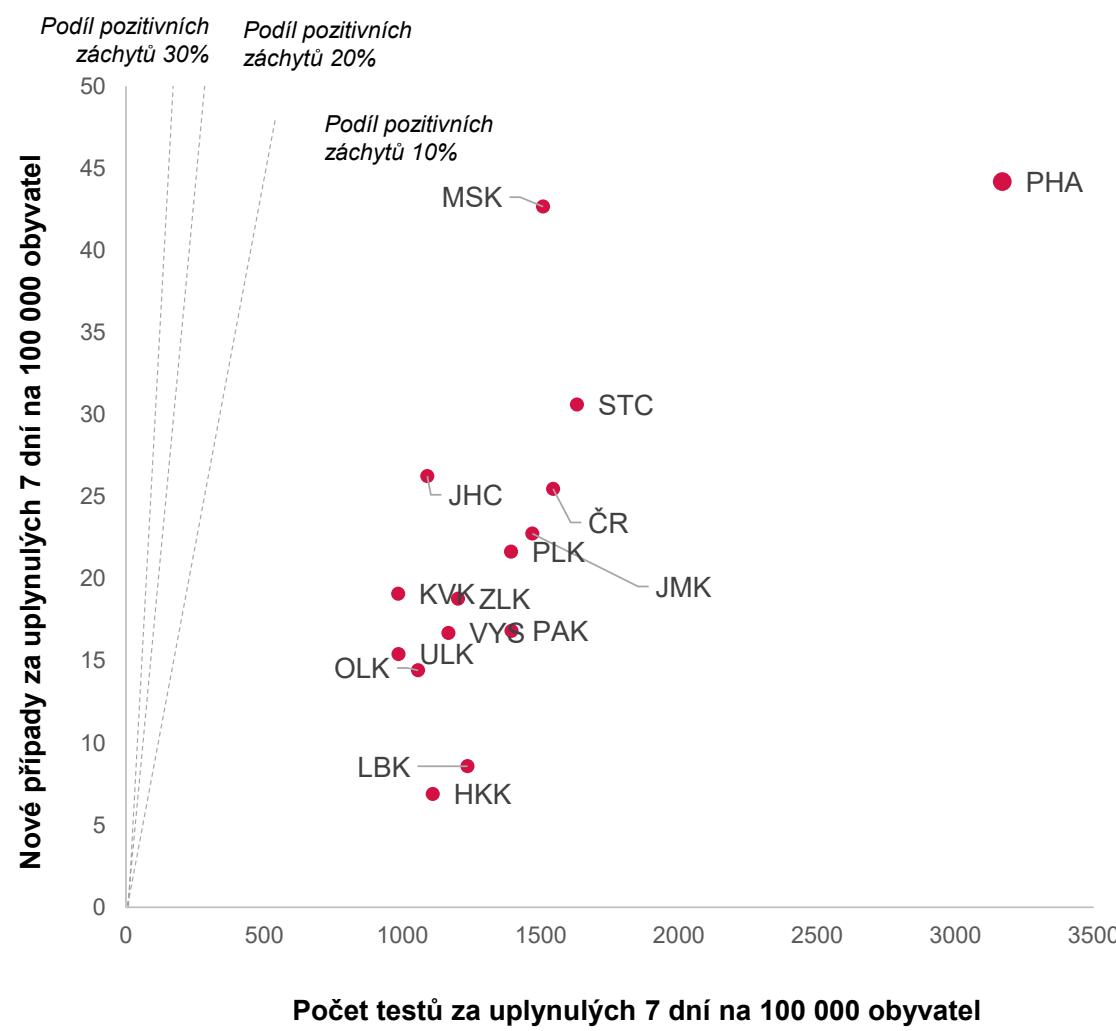
13.4.2021 10.5.2021 31.5.2021 25.9.2021



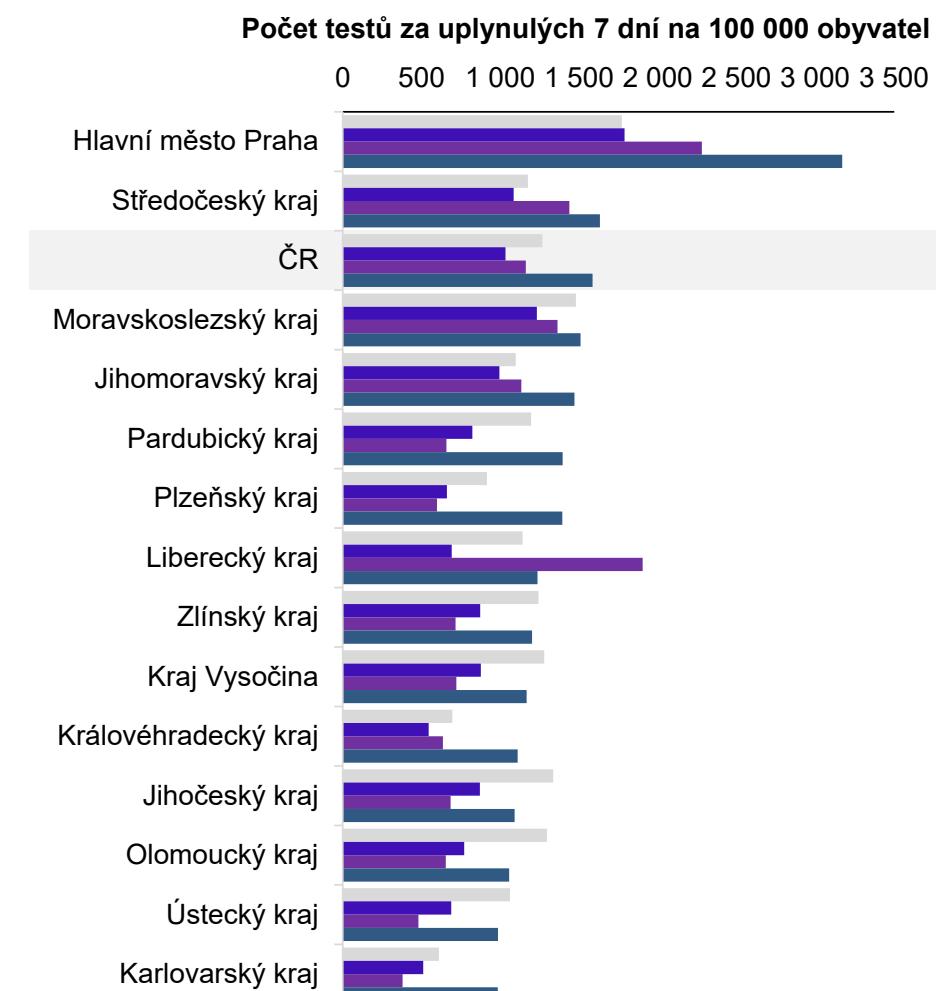
Kraje: veškeré indikované testy k 25.9.



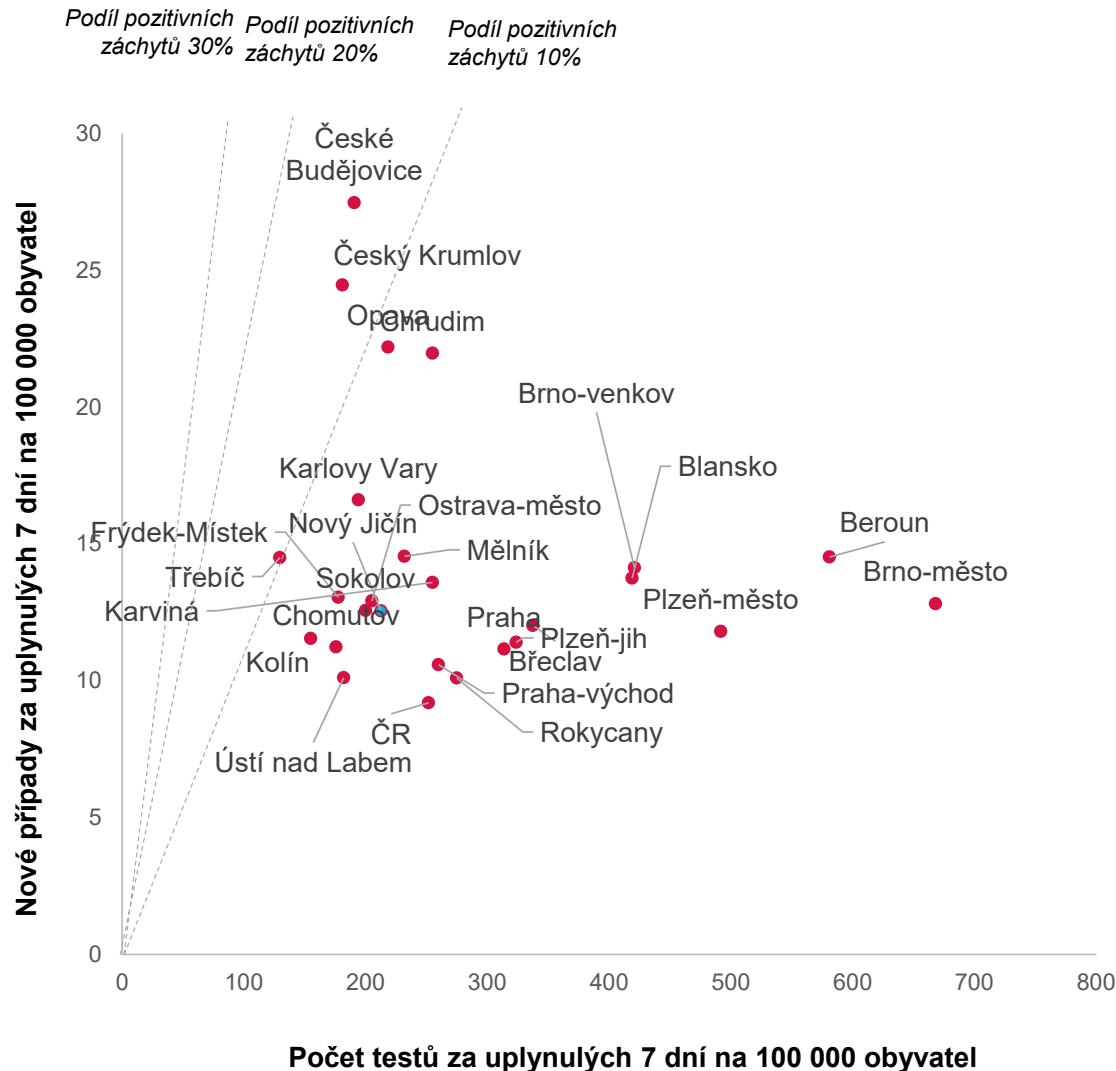
Kraje: PCR testy k 25.9.



13.4.2021 10.5.2021 31.5.2021 18.9.2021

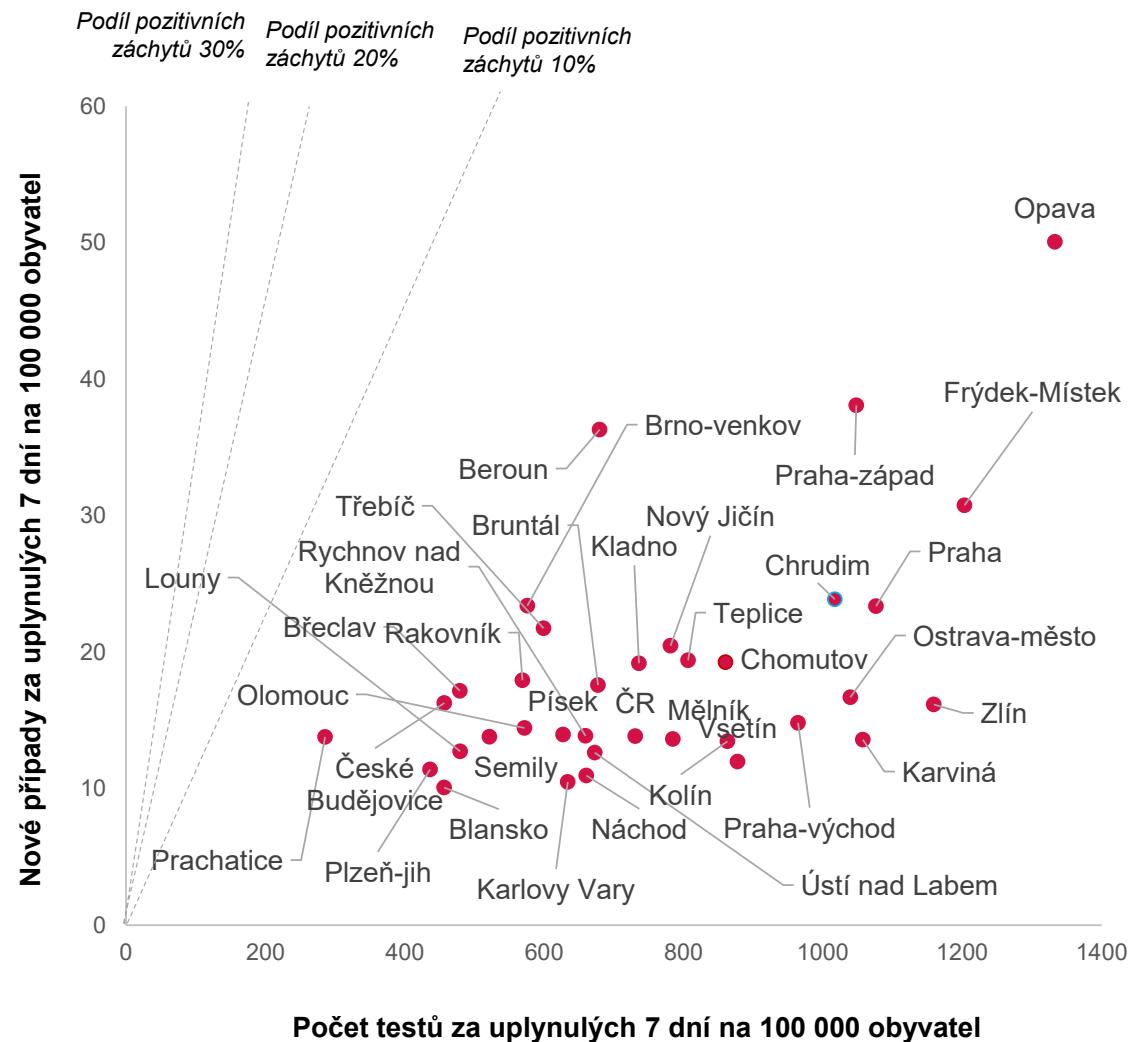


Okresy: diagnostické a klinické testy k 25.9.



Pro grafické znázornění jsou vybrány okresy s nejvyššími počty týdně nově diagnostikovaných případů na 100 tis. obyvatel, případně v kombinaci s hodnotou $R > 0,95$ a/nebo s relativní pozitivitou všech indikovaných testů $> 4\%$.

Okresy: epidemiologicky indikované testy k 25.9.



Pro grafické znázornění jsou vybrány okresy s nejvyššími počty týdně nově diagnostikovaných případů na 100 tis. obyvatel, případně v kombinaci s hodnotou $R > 0,95$ a/nebo s relativní pozitivitou všech indikovaných testů $> 4\%$.



ONEMOCNĚNÍ
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Příloha Časový vývoj v krajích



Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet případů na 100 000 obyv.

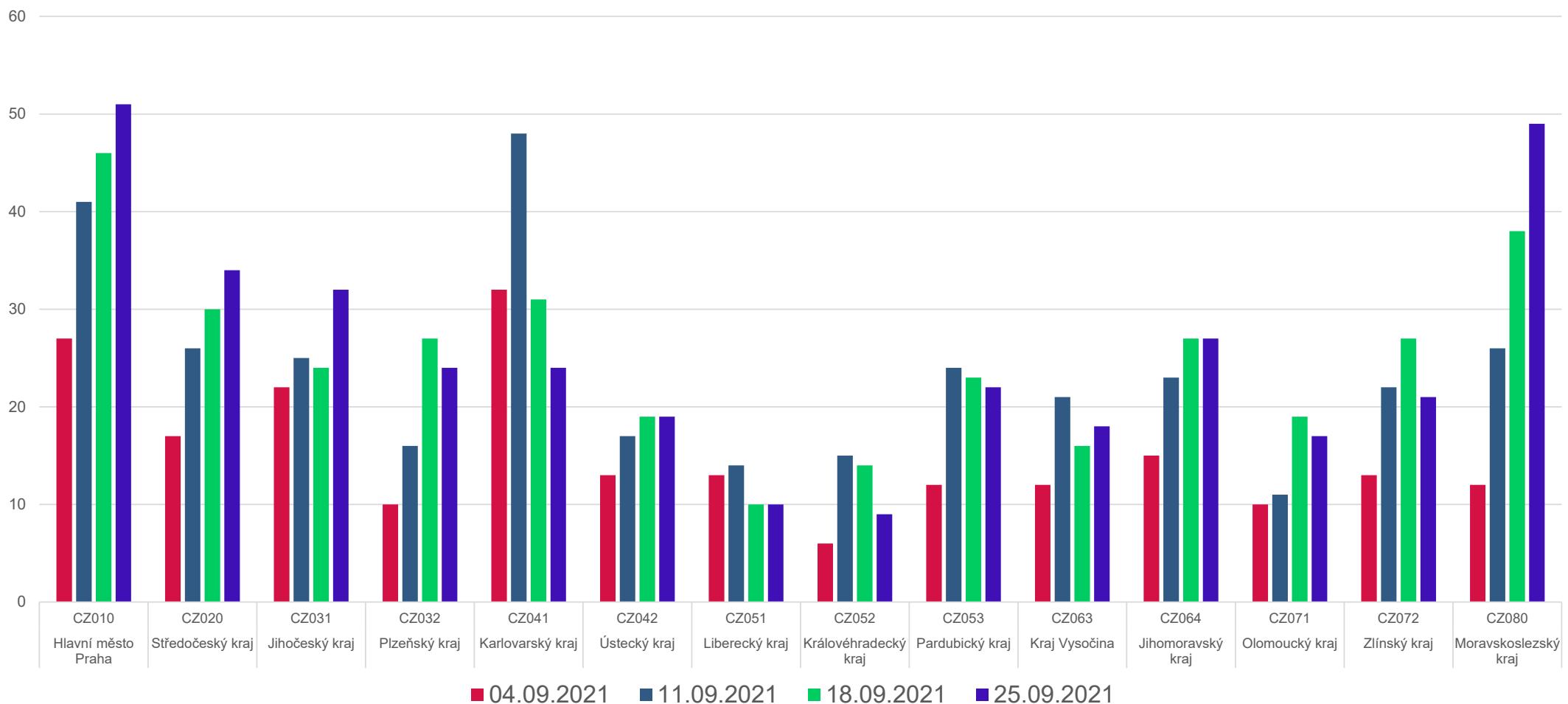


MPRAZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



7denní počet případů na 100 000 obyv.



Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita indikovaných testů



MPRAZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



%

7 denní relativní pozitivita indikovaných testů

4,50

4,00

3,50

3,00

2,50

2,00

1,50

1,00

0,50

0,00

CZ010	CZ020	CZ031	CZ032	CZ041	CZ042	CZ051	CZ052	CZ053	CZ063	CZ064	CZ071	CZ072	CZ080
Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj

■ 04.09.2021

■ 11.09.2021

■ 18.09.2021

■ 25.09.2021

Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita PCR testů



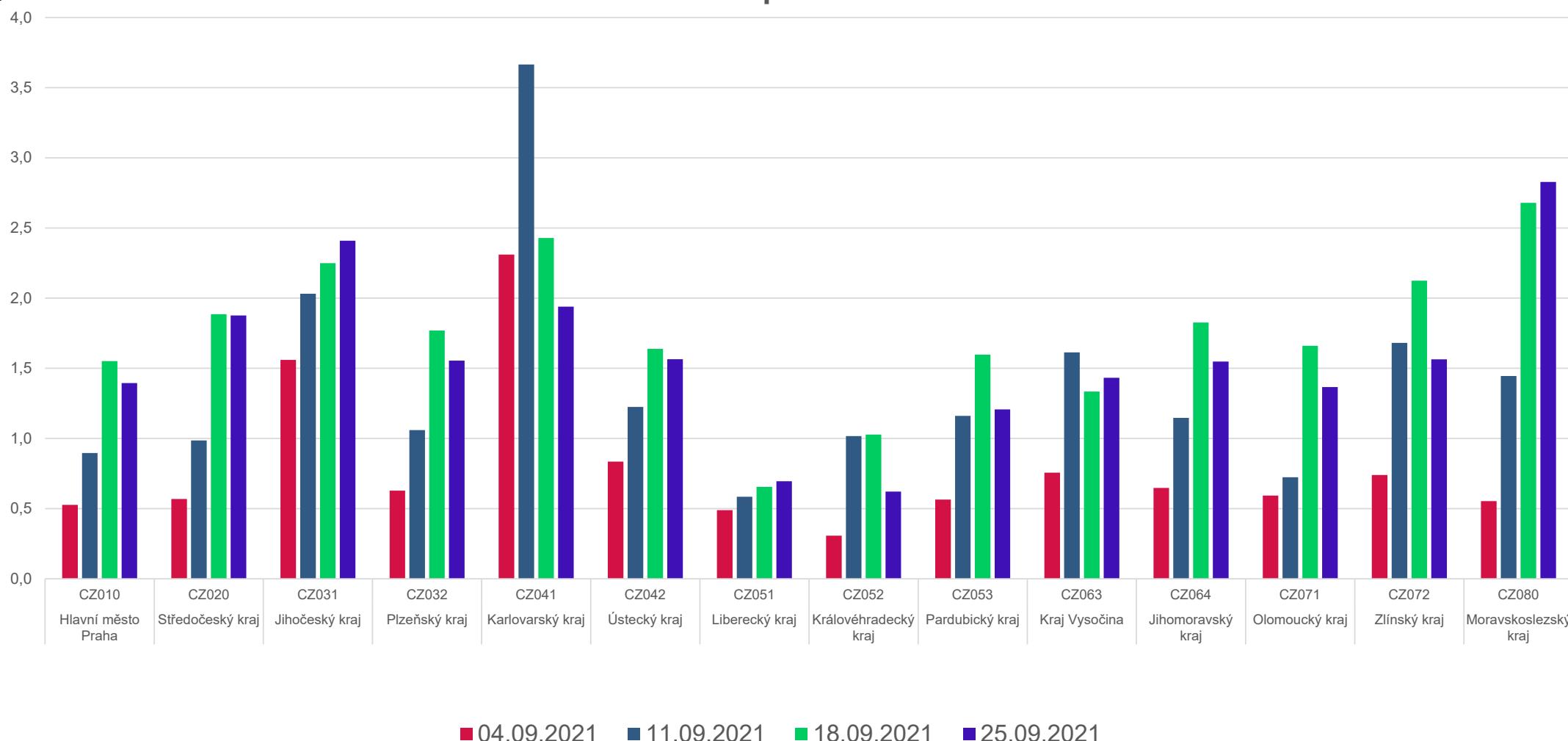
MPRAZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



%

7 denní Relativní pozitivita PCR testů



Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní reprodukční číslo



MPRAZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



7denní reprodukční číslo

2,50

2,00

1,50

1,00

0,50

0,00



■ 04.09.2021

■ 11.09.2021

■ 18.09.2021

■ 25.09.2021

Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet PCR testů/100tis. obyvatel

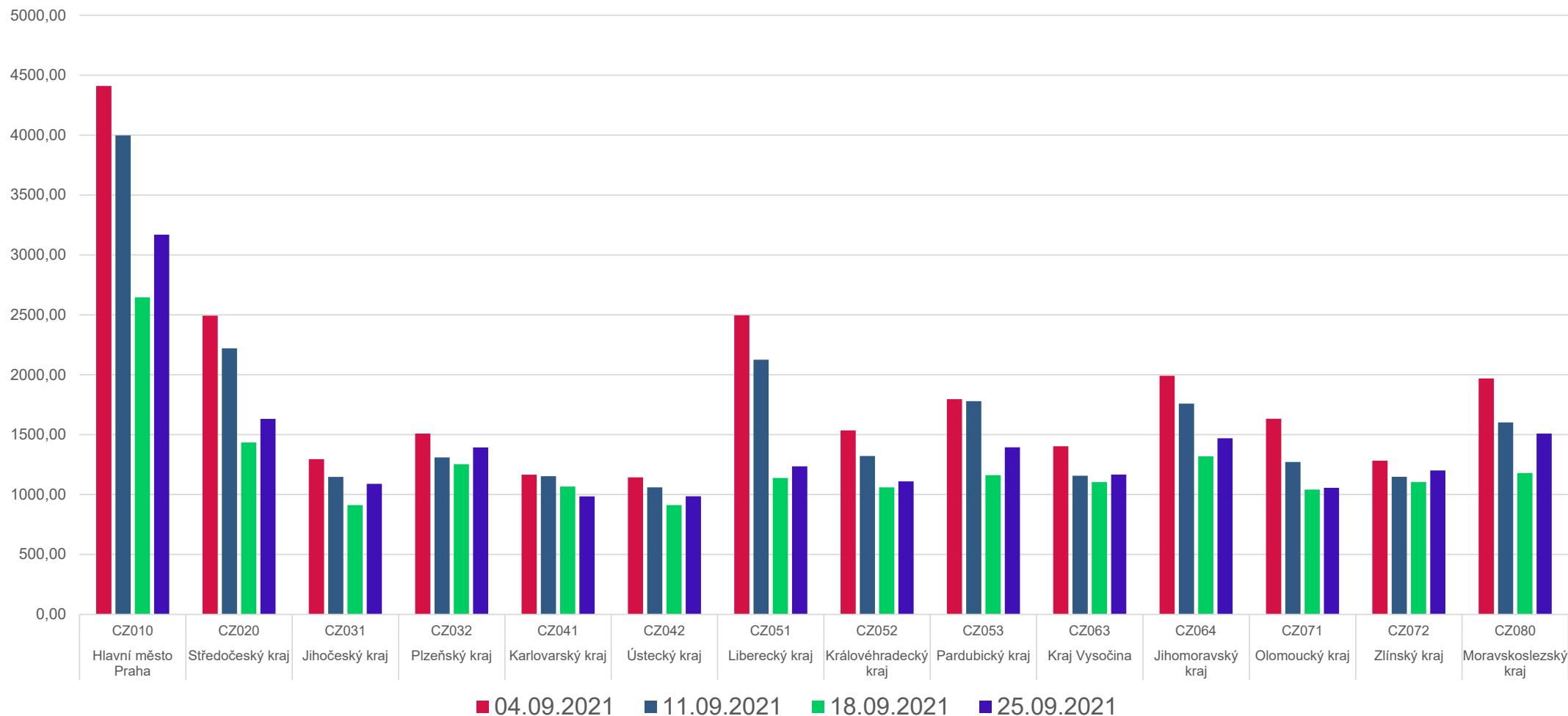


MPRAZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



7denní počet PCR testů/100tis. obyvatel



Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet AG testů/100tis. obyvatel

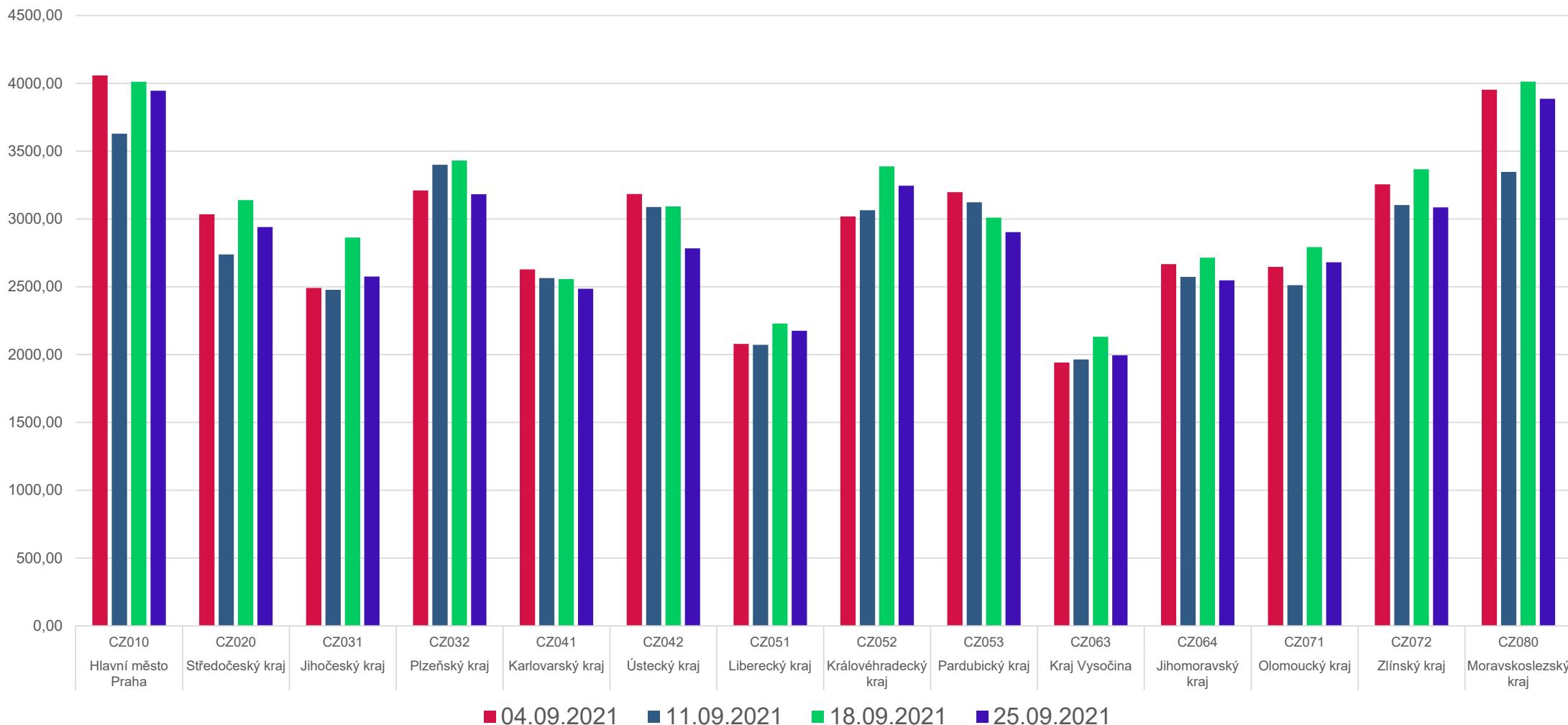


MPRAZ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



7denní počet AG testů/100tis. obyvatel



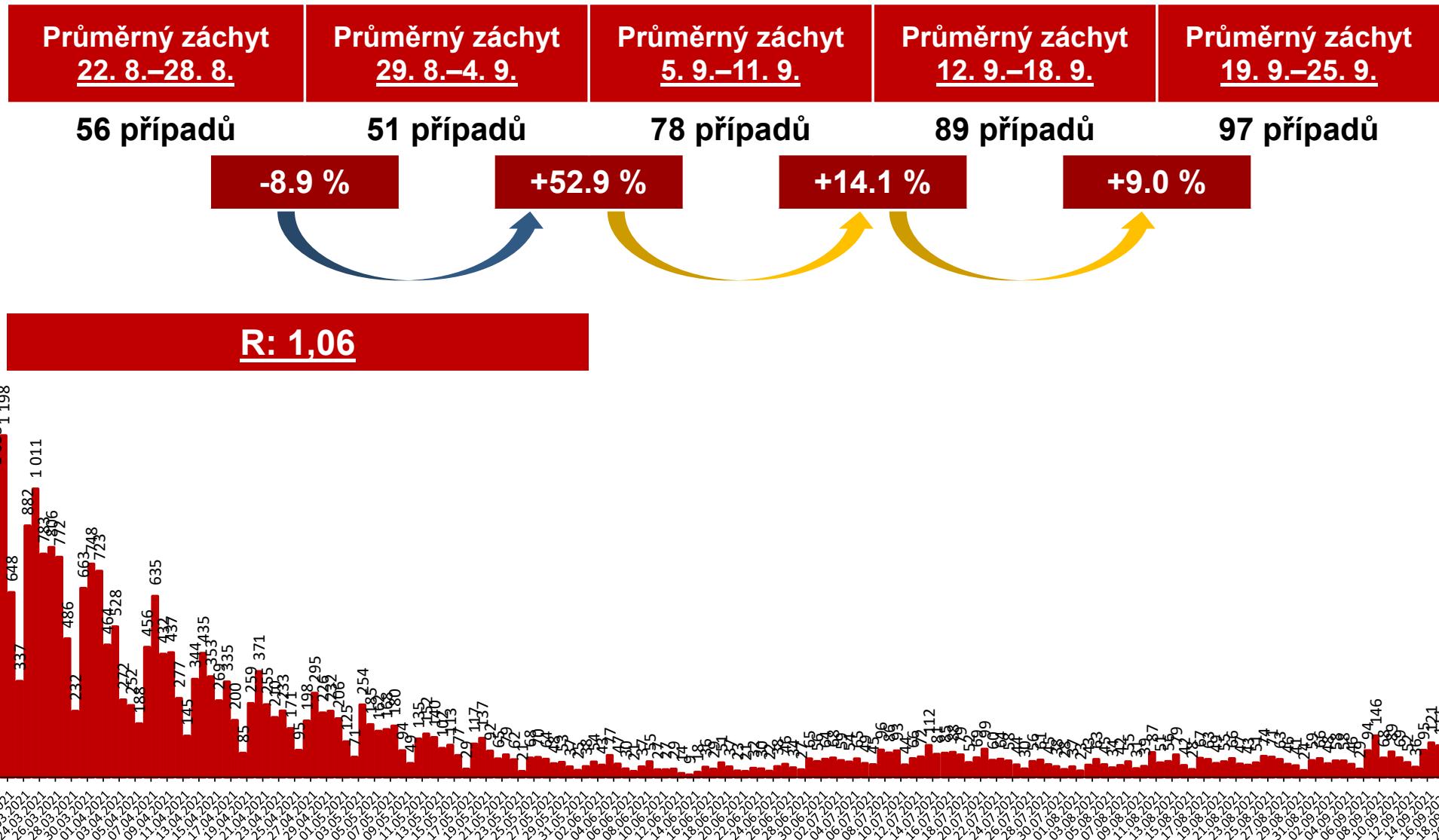
■ 04.09.2021

■ 11.09.2021

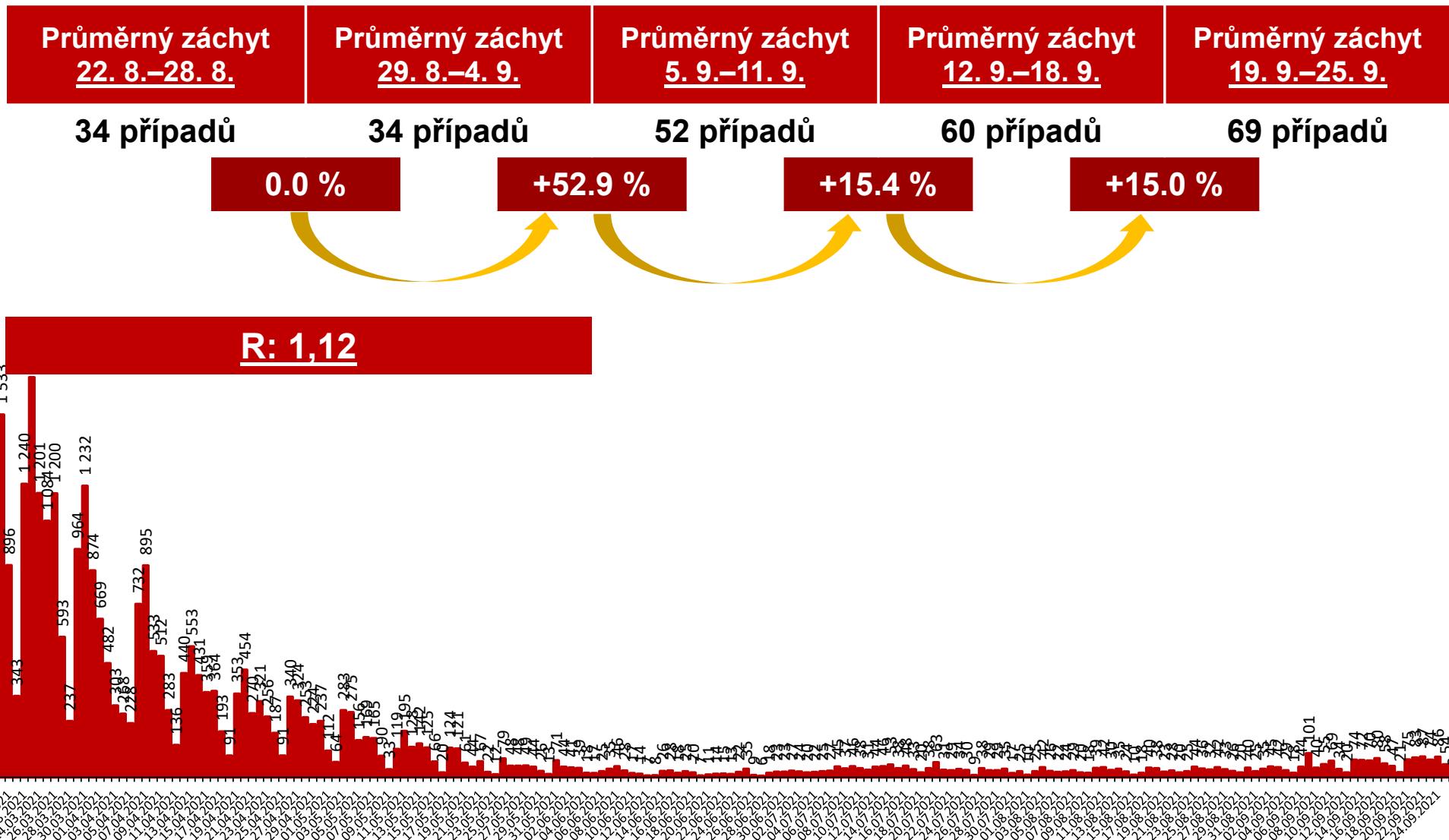
■ 18.09.2021

■ 25.09.2021

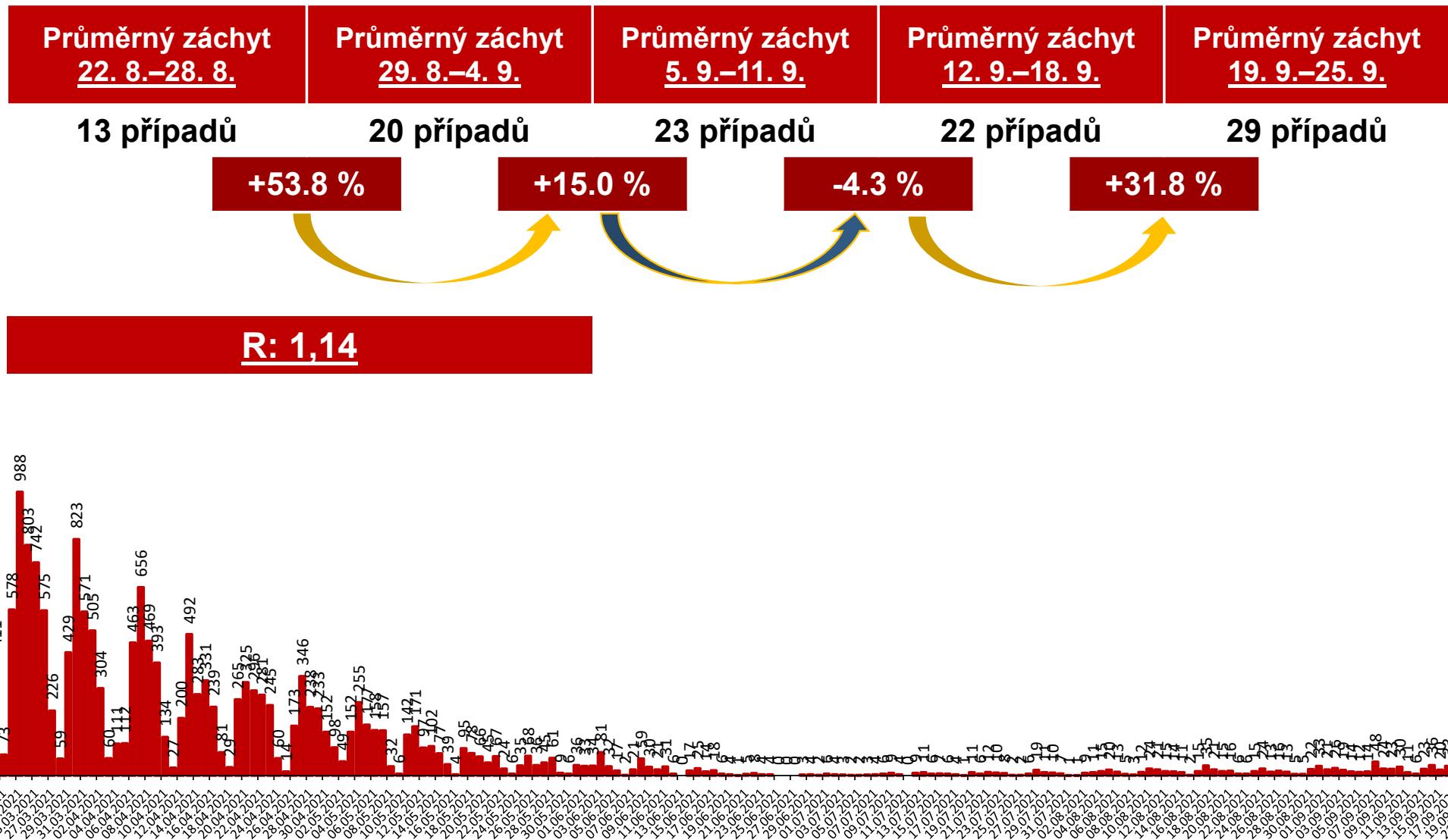
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PHA



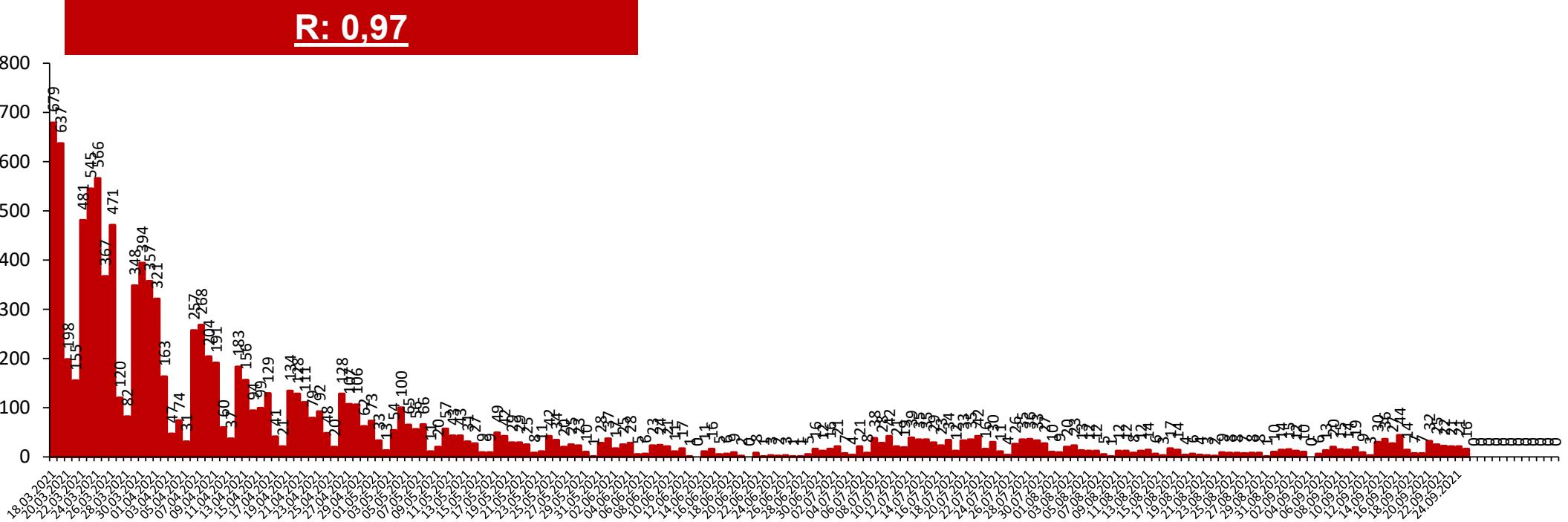
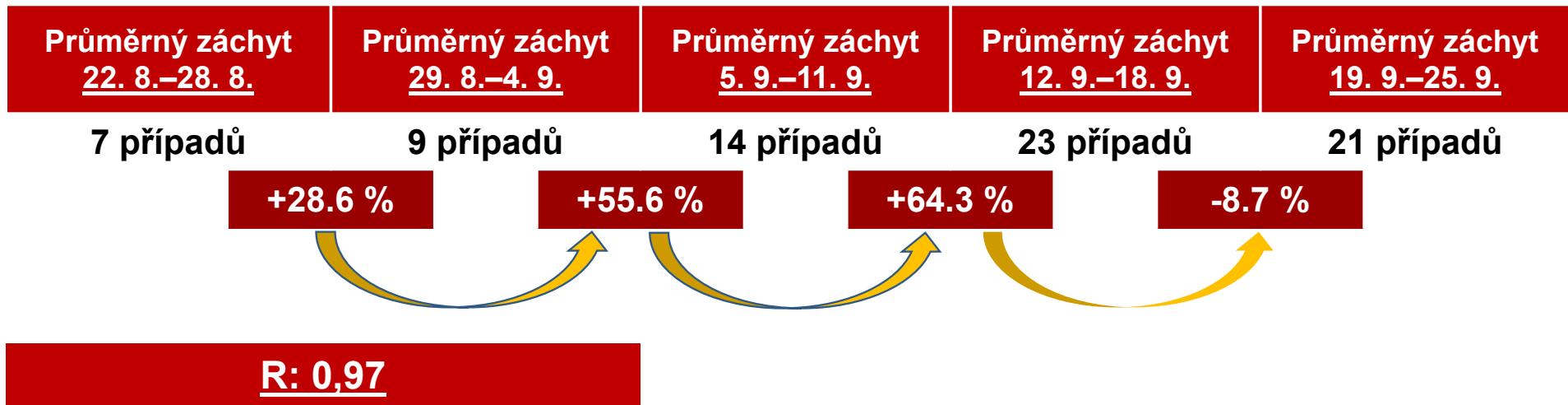
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji STC



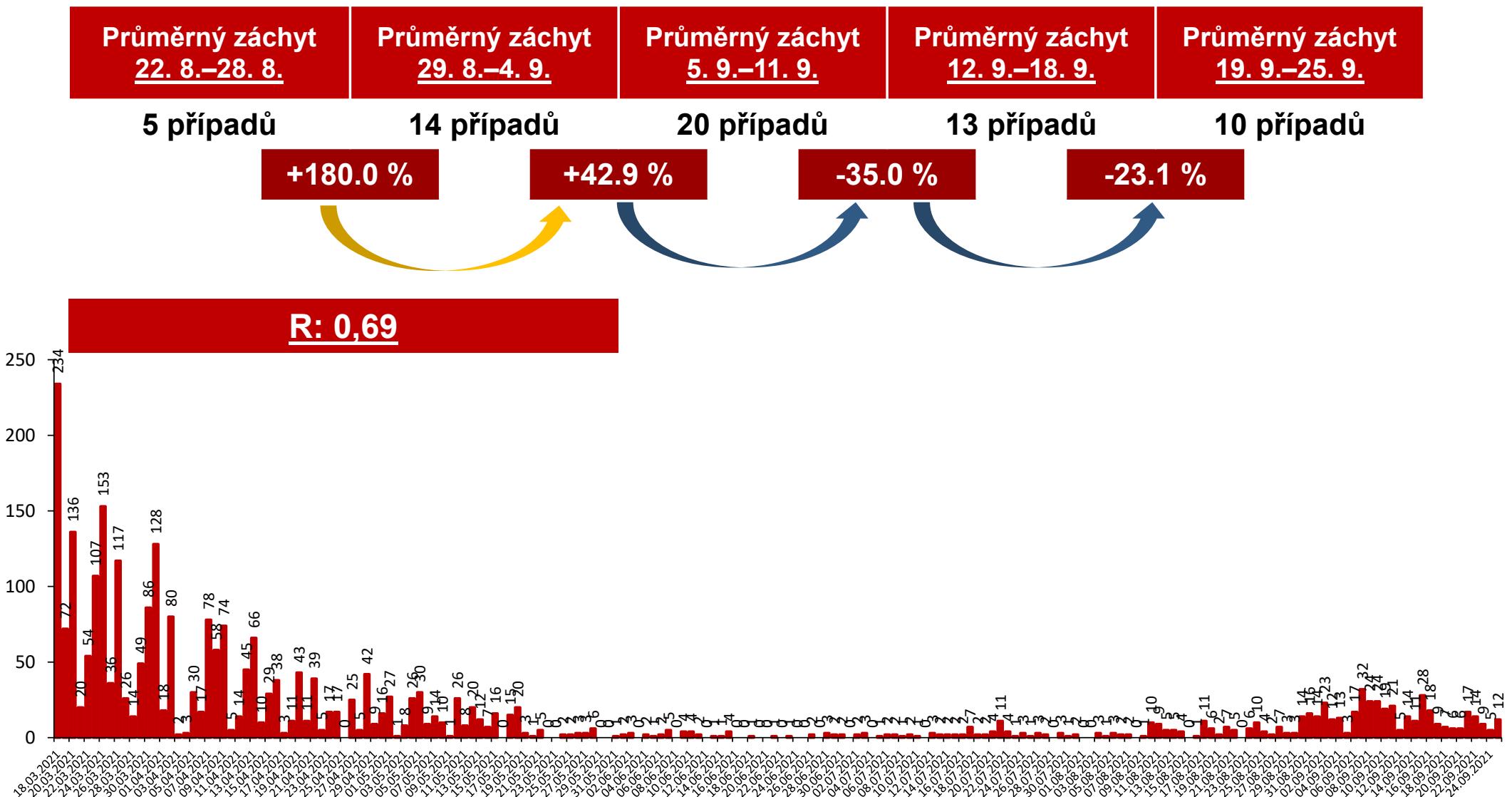
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji JHC



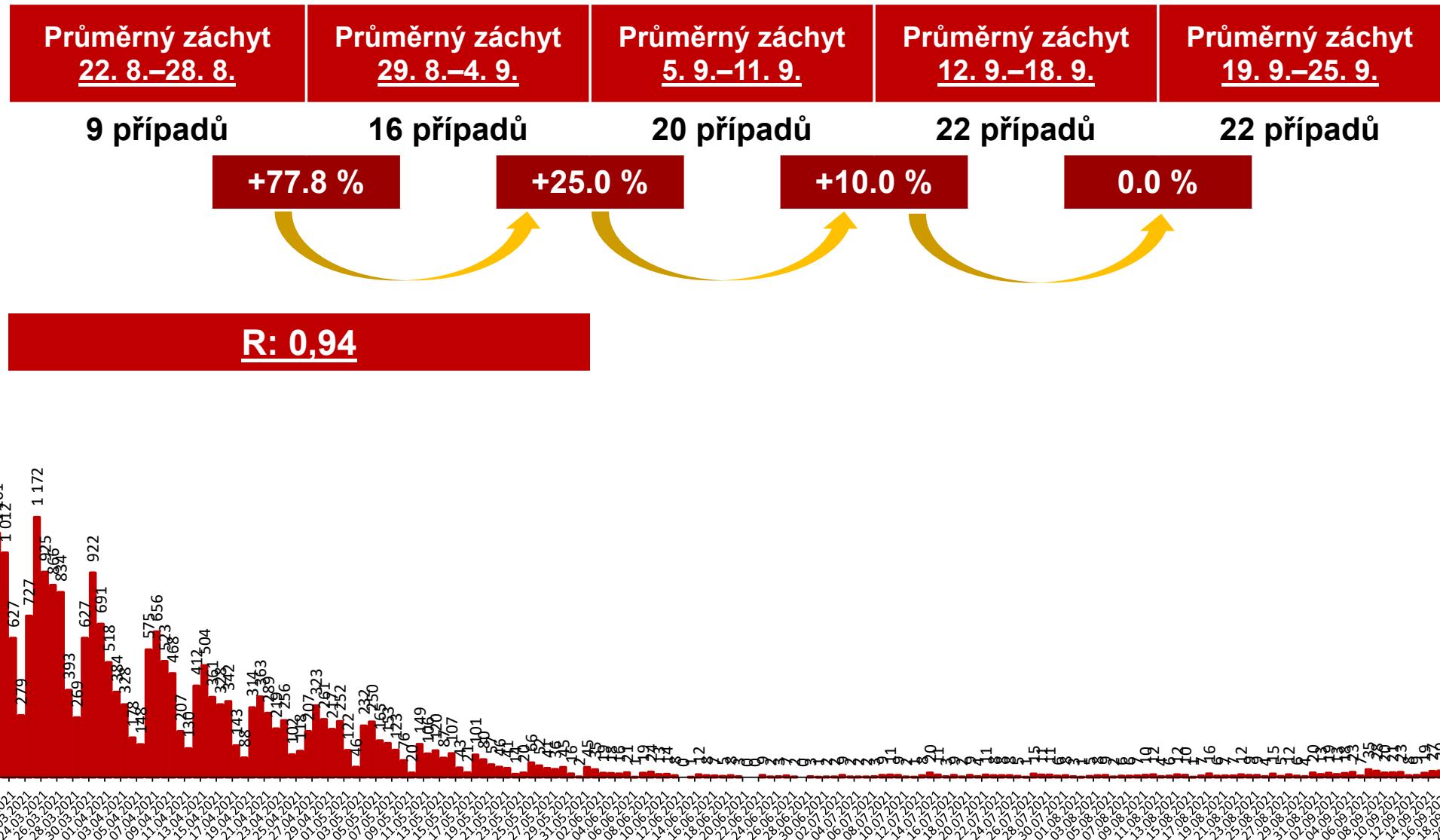
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PLK



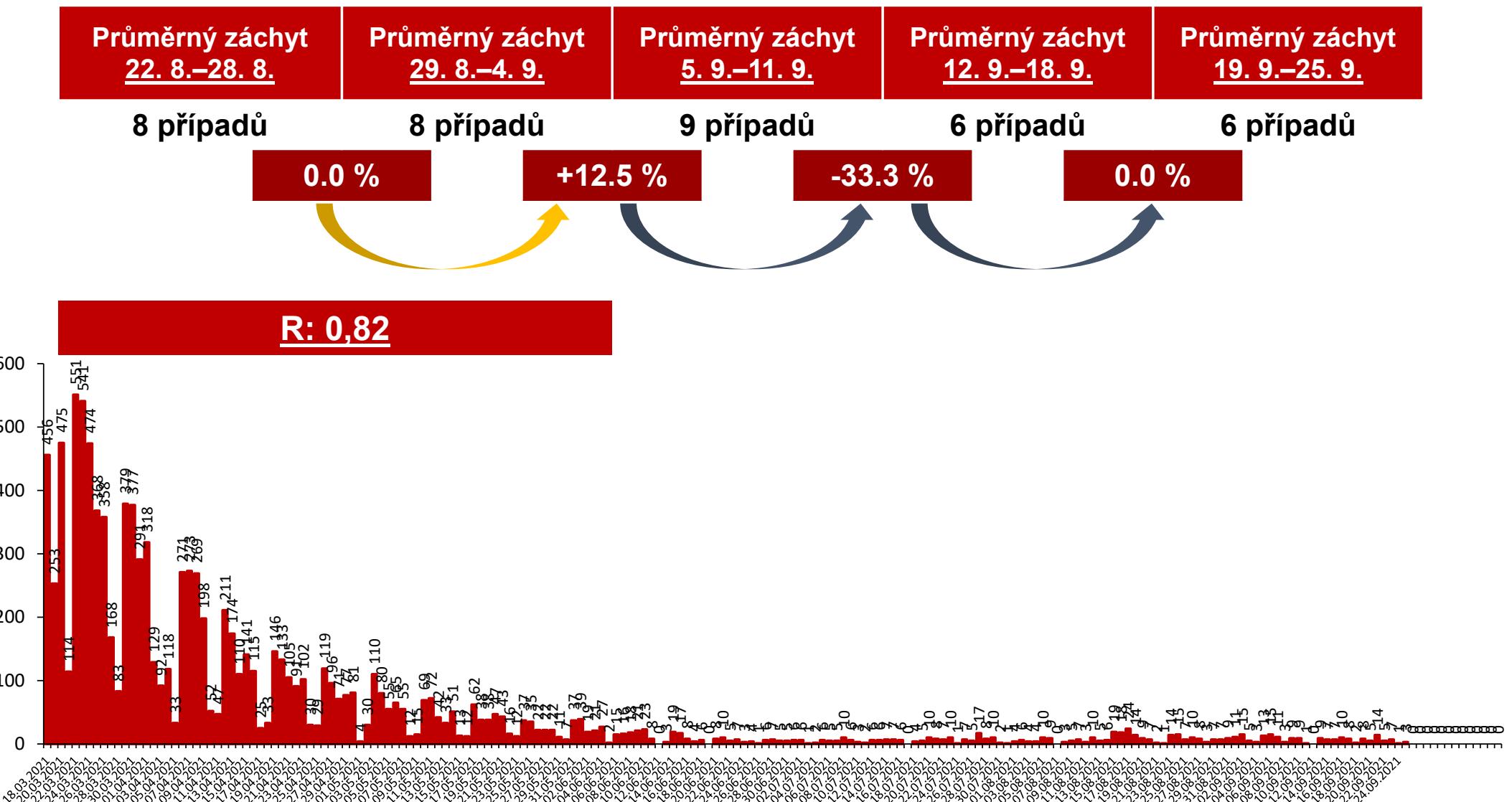
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji KVK



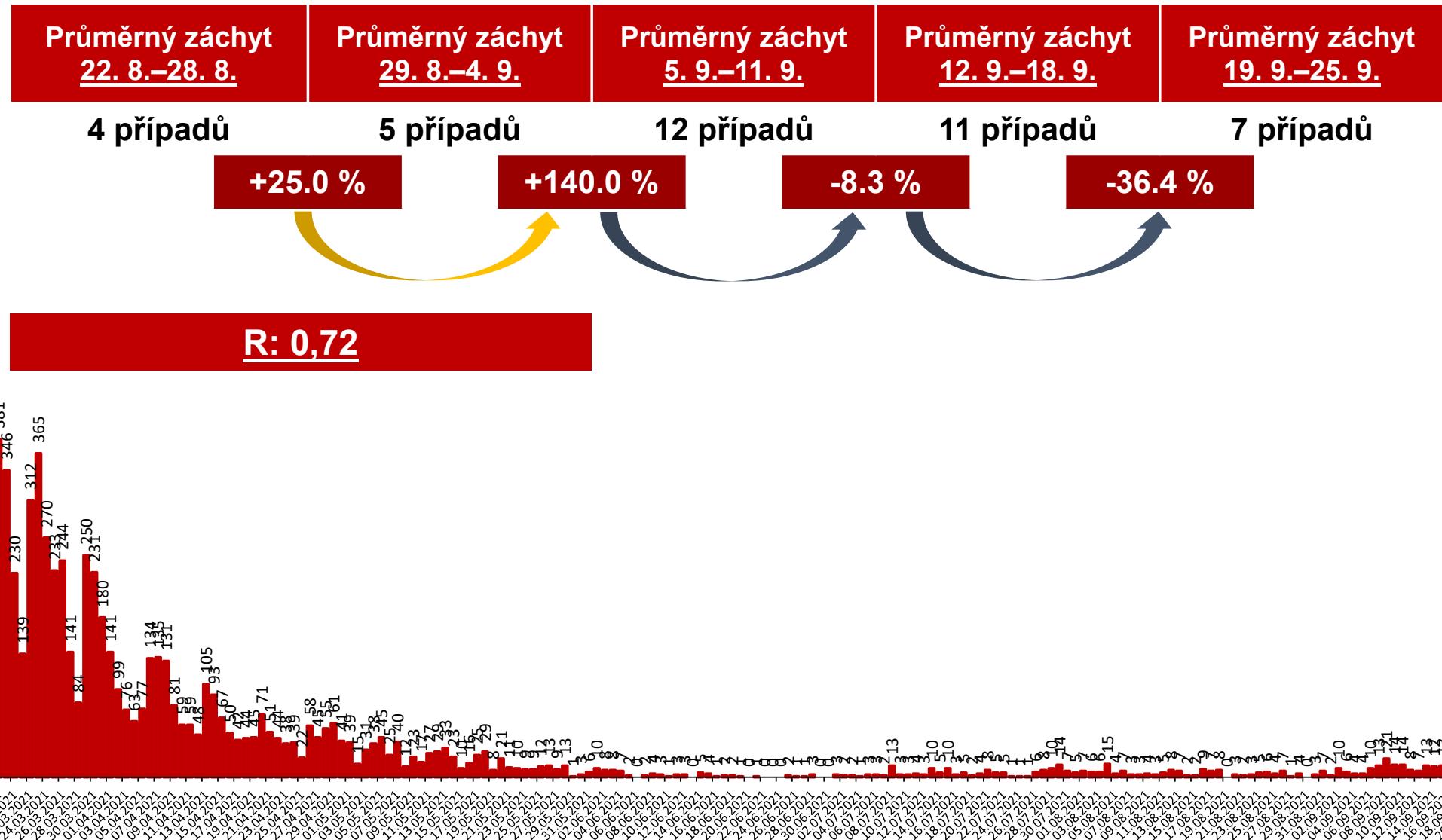
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji ULK



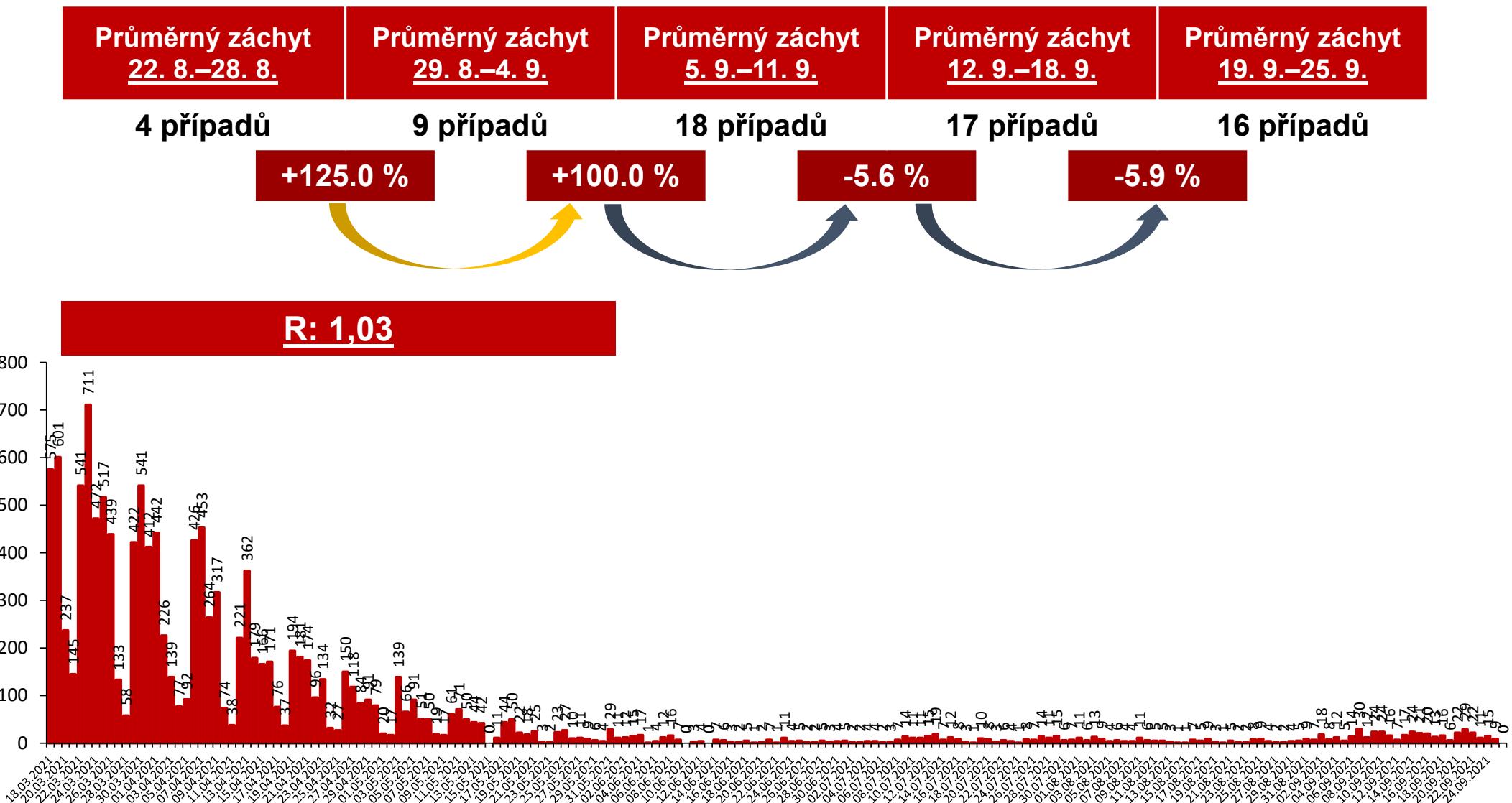
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji LBK



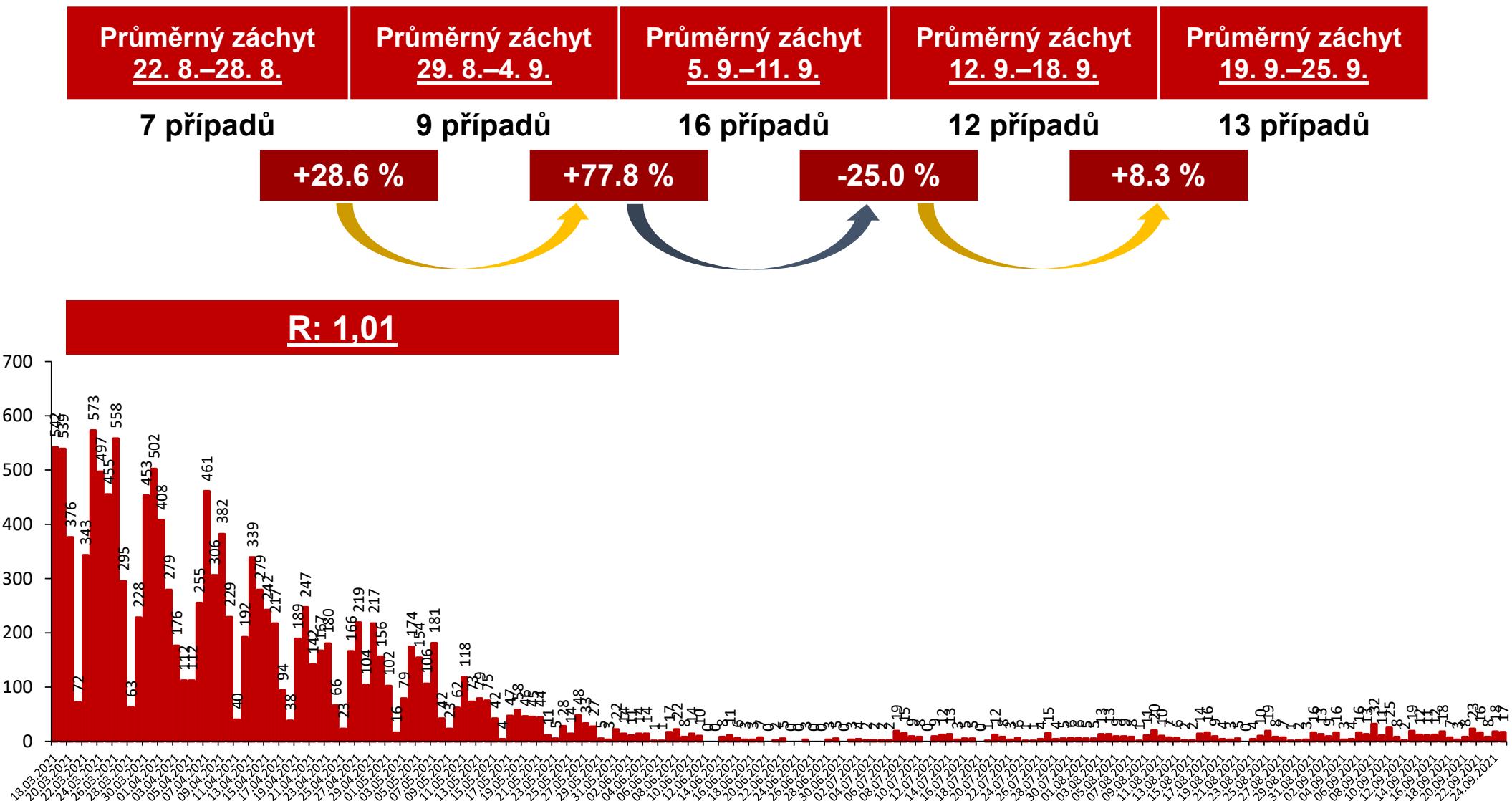
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji HKK



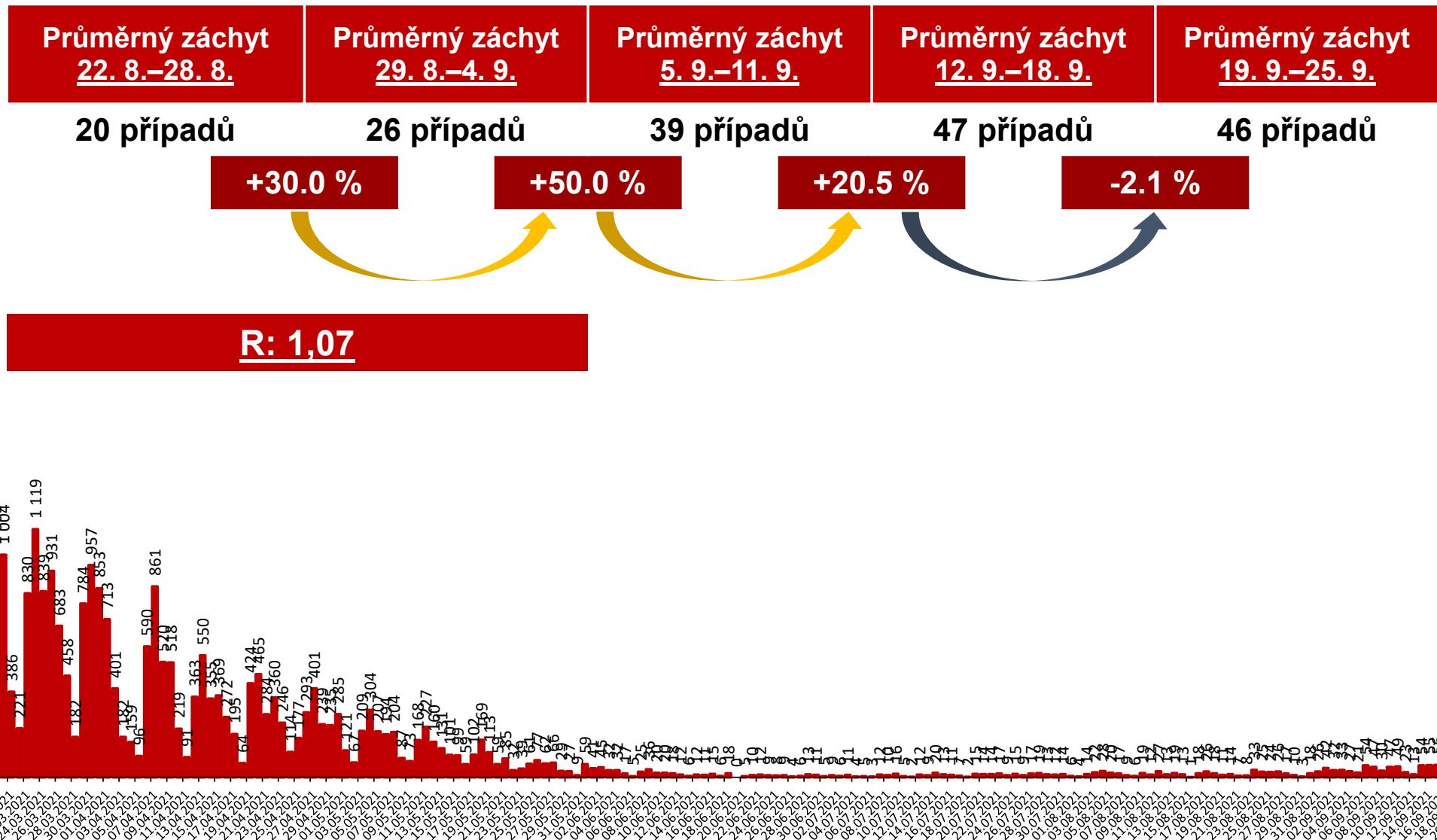
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji PAK



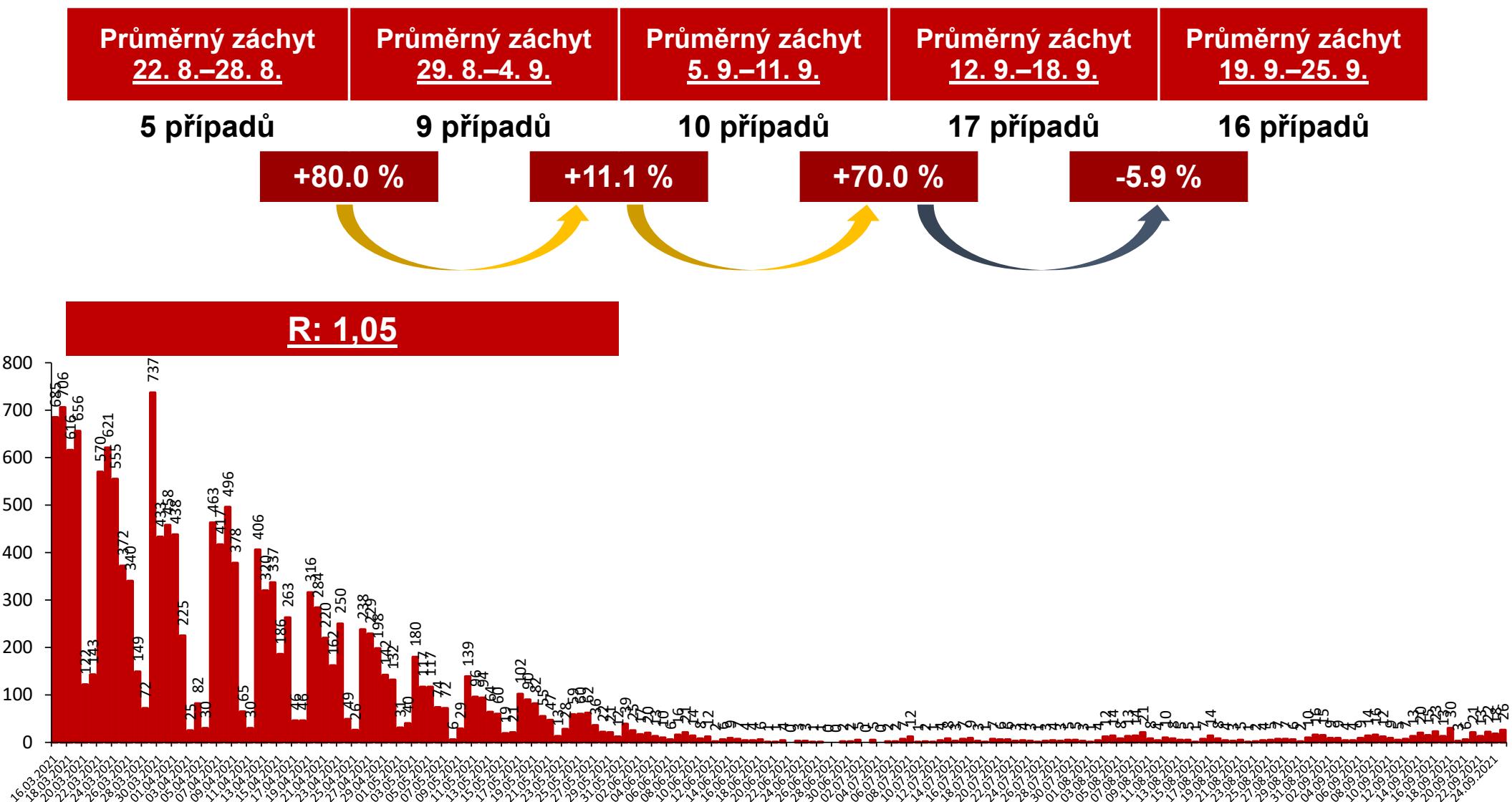
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji VYS



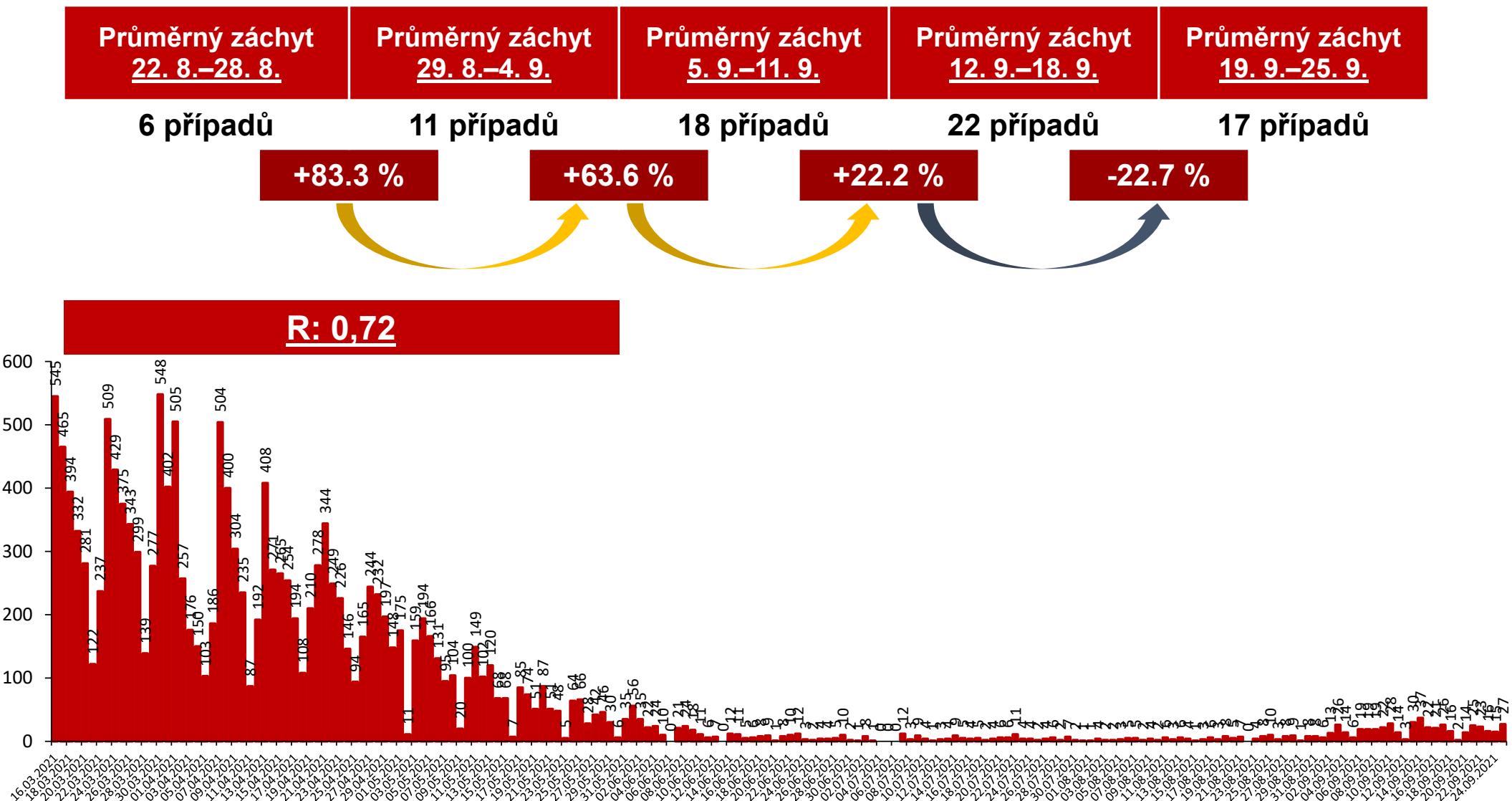
Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji JMK



Vývoj počtu pozitivních diagnóz v kraji OLK



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji ZLK



Vývoj počtů pozitivních diagnóz v kraji MSK

