

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 22. 02. 2022

Ministerstvo zdravotnictví denně aktualizuje souhrn provedených testů na COVID-19. Detaily včetně publikovaných datových sad jsou k dispozici na adrese <https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/covid-19>. Tisková zpráva je doplněna následujícími datovými přílohami, které jsou generovány denně:

- **Příloha 1 - Denní souhrn nové případy:** komplexní shrnutí nových záchytů nákazy COVID-19 za poslední den a týden. Srovnání situace v jednotlivých krajích a vyčíslení posledního vývoje v klíčových indikátorech stavu epidemie jako je trend v počtech nově potvrzených případů, objem realizovaných testů a jejich relativní pozitivita, odhad reprodukčního čísla vývoj zátěže nemocnic, a další.
- **Příloha 2 – Komplexní data, okresy a kraje:** denně aktualizované vyčíslení více než 60 parametrů popisujících různé aspekty stavu a vývoje epidemie (virová zátěž populace, výsledky testů, zátěž nemocnic, zásah potenciálně zranitelných skupin obyvatel, apod.). Parametry jsou publikovány pro jednotlivé kraje i okresy.
- **Příloha 3 – Testy, denní souhrn:** příloha shrnující počet provedených testů dle jejich typu a zejména indikace, počty pozitivních záchytů a relativní pozitivita výsledků.
- **Příloha 4 – Nově potvrzené případy ve vztahu k vakcinaci:** datová příloha shrnující výskyt nákaz u neočkovaných osob, u osob s nedokončeným a dokončeným očkováním. Vedle počtu nově potvrzených případů je hodnocen i výskyt nákaz po vakcinaci u populace ve věku 65+ a 75+, dále počet nákaz s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování. Nově je implementováno i hodnocení posilujících dávek očkování.
- **Příloha 5 – Náказы a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.

Dne 21. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 13 461 případů onemocnění COVID-19 a dále 2 511 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 14 360 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -32,6%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 939,3. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.79 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.77. Dne 21. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 1 766 nových případů ve věku 65+ (13,1% celku) a dále 771 nových případů ve věku 75+ (5,7% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 21. 02. 2022 nahlášen ve výši 344 (z toho 248 ve věku 65+ a 170 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 3 458 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 348 a z toho pacientů na UPV: 109 a ECMO: 3. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -8,2%.

Dne 21. 02. 2022 bylo provedeno 41 768 testů PCR a 15 952 antigenních testů, a to u 56 392 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 45,7% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 13 461 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 10,0%. COVID-19 byl prokázán u 6 759 asymptomatických osob, z toho v 202 případech na bázi AG testu následně potvrzeného vyšetřením PCR.

Relativní pozitivita záchytu nemoci COVID-19 (7denní průměrná pozitivita) dle indikace testů dosahuje těchto hodnot:

- diagnostické a klinické indikace testů vykazují pozitivitu 38,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 20,8%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 15,1%

SUMARIZACE VÝVOJE V KRAJÍCH

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočet na 100tis.obyv.)	7denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	Odhad R ze 7denních časových úseků	14denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	7denní počet testů na 100tis. obyv. (Dg+Epi / Prev)*	7denní relativní pozitivita indikovaných (Dg/Epi) testů v % *
Jihomoravský kraj	1975 (165.2)	1129.9	0.80	2807.4	3184.7 / 2501.4	37.0 % / 22.7 %
Plzeňský kraj	983 (166.3)	1095.5	0.83	2528.1	3075.1 / 2803.5	38.2 % / 22.4 %
Moravskoslezský kraj	1678 (140.7)	1022.4	0.75	2572.9	2854.0 / 2184.4	40.0 % / 23.9 %
Hlavní město Praha	1766 (132.3)	939.6	0.84	2153.9	2991.4 / 3802.9	34.7 % / 14.1 %
Olomoucký kraj	651 (103.2)	928.0	0.75	2392.0	2882.8 / 2604.5	41.2 % / 19.0 %
Zlínský kraj	492 (84.8)	923.4	0.80	2150.2	2391.4 / 1431.3	38.8 % / 23.8 %
Královéhradecký kraj	623 (113.1)	896.0	0.76	2250.5	2576.2 / 1898.7	37.5 % / 22.4 %
Pardubický kraj	555 (106.1)	888.8	0.73	2430.5	3118.1 / 1736.0	35.5 % / 22.1 %
Kraj Vysočina	556 (109.3)	886.9	0.77	2387.1	2298.5 / 2145.2	37.9 % / 22.0 %
Ústecký kraj	986 (120.7)	882.1	0.80	2151.8	2542.3 / 2079.2	40.3 % / 19.5 %
Jihočeský kraj	852 (132.4)	879.3	0.78	2233.9	2512.2 / 2153.8	38.9 % / 21.0 %
Středočeský kraj	1556 (111.3)	859.6	0.80	2130.2	2591.1 / 2462.5	36.2 % / 17.7 %
Liberecký kraj	474 (107.1)	793.9	0.74	2235.4	2195.8 / 1741.1	38.1 % / 22.0 %
Karlovarský kraj	313 (106.7)	713.6	0.81	1786.8	2166.0 / 2192.2	38.9 % / 18.6 %
ČR	13461 (125.8)	939.3	0.79	2332.7	2751.1 / 2509.2	37.7 % / 20.0 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 21. 02. 2022		/generováno 22.02.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 21. 02. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 20. 02. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	41 768	56 392	18 763	23 577
Antigenní (Ag) testy	15 952		5 112	
...z toho prvotesty	7 847		3 047	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 21. 02. 2022	... v %	Za 20. 02. 2022	... v %
Celkem	13 461	100%	4 271	100%
PCR – symptomatictí pacienti	5 560	41,3%	1 119	26,2%
PCR – asymptomatictí pacienti	6 557	48,7%	2 912	68,2%
Ag – symptomatictí pacienti	1 142	8,5%	157	3,7%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	202	1,5%	83	1,9%
Počet testů dle indikace	Za 21. 02. 2022	... v %	Za 20. 02. 2022	... v %
Celkem	57 720	100%	23 875	100%
Diagnostická indikace	13 892	24,1%	3 672	15,4%
Epidemiologická indikace	16 149	28,0%	6 962	29,2%
Preventivní a plošné testování	26 378	45,7%	12 333	51,7%
Ostatní	1 301	2,3%	908	3,8%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 21. 02. 2022		Za 20. 02. 2022	7denní průměr k 20. 02. 2022
Diagnostická indikace	37,1%		27,5%	38,5%
Epidemiologická indikace	23,7%		19,0%	20,8%
Preventivní a plošné testování	15,7%		14,3%	15,1%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 21. 02. 2022		Za 7 dní k 20. 02. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	352 315		387 001	4 934 021
Antigenní testy	105 875		132 324	31 920 529

* Jeden klient může mít proveden Ag i PCR test, počet otestovaných osob není roven součtu testů

** Tyto testy nejsou zahrnuty v záchytech nemoci u testů PCR

*** Relativní pozitivita testů může být v posledním dni ovlivněna nedohlášením negativních testů v daném okamžiku (v případě velkého počtu testů jsou pro zpracování prioritizovány pozitivní testy a negativní testy jsou z laboratoří hlášeny postupně). Z toho důvodu dochází zpětně (cca 1 – 3 dny) ke korekcím průběžně hlášených hodnot.

VÝSKYT NÁKAZ VE VZTAHU K OČKOVÁNÍ

Denní souhrn k datu 22. 02. 2022					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky**	Dokončené očkování s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	539.7	714.2			
2021-02 Únor	600.6	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.4	319.7	75.3		88,7%
2021-04 Duben	225.3	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.9	37.1	8.1		89,0%
2021-06 Červen	16.7	6.8	1.7		89,7%
2021-07 Červenec	18.9	14.3	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.1	13.1	3.0		85,8%
2021-09 Září	51.7	23.1	9.8	0.0	80,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.7	127.1	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,489.6	796.5	502.1	81.8	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.9	566.0	458.0	86.8	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.2	1,224.9	1,444.9	485.5	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor #	1,735.7	1,341.2	1,813.9	957.1	0,0% / 44,9%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky**	Dokončené očkování s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	50.9	60.7			
2021-02 Únor	52.9	80.9	24.9		53,0%
2021-03 Březen	64.4	78.2	16.8		73,9%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.7		69,1%
2021-05 Květen	8.8	6.8	2.9		67,0%
2021-06 Červen	1.3	0.6	0.4		70,2%
2021-07 Červenec	0.8	0.2	0.2		78,2%
2021-08 Srpen	1.2	0.3	0.2		85,2%
2021-09 Září	2.9	1.0	0.7	0.0	77,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	15.3	9.6	4.8	5.1	68,2% / 66,6%
2021-11 Listopad	79.3	35.9	27.8	9.7	64,9% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.8	34.5	21.1	9.8	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden	34.8	26.1	12.3	8.6	64,7% / 75,4%
2022-02 Únor #	62.6	72.8	27.6	24.9	55,9% / 60,1%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky****	Dokončené očkování s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	9.1	5.4			
2021-02 Únor	11.6	8.8	1.7		85,6%
2021-03 Březen	15.0	10.7	1.8		87,9%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.3		80,7%
2021-05 Květen	2.1	1.7	0.5		78,4%
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.1		65,2%
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.1		69,4%
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.1		81,6%
2021-09 Září	0.7	0.2	0.1	1.0	81,2% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,9% / 35,8%
2021-11 Listopad	15.2	5.1	3.4	0.9	77,4% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.7	6.1	3.2	0.9	79,5% / 93,6%
2022-01 Leden	6.5	3.0	1.6	0.8	74,8% / 81,4%
2022-02 Únor #	7.5	5.4	2.6	0.7	65,8% / 68,2%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
3458	1425 / 41,2%	198 / 5,7%	1835 / 53,1%	344	136 / 39,5%	18 / 5,2%	190 / 55,2%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN NA JIP (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
348	180 / 51,7%	12 / 3,4%	156 / 44,8%	37	16 / 43,2%	2 / 5,4%	19 / 51,4%

LÉČENÍ NA UPV/ECMO K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ LÉČENÍ NA UPV/ECMO DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
109	60 / 55,0%	3 / 2,8%	46 / 42,2%	8	5 / 62,5%	1 / 12,5%	2 / 25,0%

* Očkování pouze jednou dávkou u dvoudávkové vakcíny nebo osoby nakažené do 14 dnů od druhé dávky u dvoudávkové vakcíny nebo do 14 dnů od podání jednodávkové vakcíny
** Dokončené očkování: více než 14 dní po 2. dávce dvoudávkové vakcíny nebo více než 14 dní po jednodávkové vakcinaci bez ohledu na posilující dávku
*** Ochranný efekt vakcinace pro daný parametr je vždy kalkulován pro kohortu s plně dokončeným očkováním ve srovnání s neočkovanou populací
Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace