



Dosahovaná proočkovanost dětské populace - aktuální data

17.září 2025

MUDr. Hana Cabrnová, MBA

Dosavadní sběr dat o očkování byl založen na administrativním hlášení poskytovatelů zdravotním pojišťovnám.

Národní zdravotnický informační systém (NZIS)

- Výhodou NZIS je **vysoké pokrytí** cílové populace.
- Nevýhodou je, že dostupná data se týkají **pouze očkování hrazeného** z veřejného zdravotního pojištění.
- Data jsou dostupná **pouze retrospektivně** a neumožňuje průběžné sledování.

V průběhu roku 2023 implementována nová centrální evidence očkování, založená na plné elektronizaci této agendy.

Centrální evidence očkování ČR (CEO)

- Od 1.1. 2023 nový informační systém, který je založen na **přímém hlášení všech očkovaní** (i mimo úhradu z v.z.p.) od očkujících poskytovatelů zdravotních služeb do ISIN (Informační systém infekčních nemocí).
- Systém hlášení probíhá v reálném čase, od 1.7. 2023 je úplnost hlášení téměř 100%.

Oba systémy jsou propojeny, což umožňuje vzájemnou validaci dat a minimalizaci administrativní zátěže poskytovatelů

Očkování dětí: schéma analýzy dle metodiky ukončeného roku 2024

Hodnocení dle
roku narození

Hodnocení dle
roku očkování

	Hodnocený rok					
	2008	2012	2017	2022	2023	2024
MMR				do 18 měsíců věku		
Pneumokok				do 7. měsíce věku (včetně)		
Meningokok B					do 1 roku věku	
Meningokok B 15letí	14 – 15 let věku					
Meningokok ACWY				do 2 let věku		
Meningokok ACWY 15letí	14 – 15 let věku					
Hexavakcína				do 2 let věku		
Tdap			5 let věku			
Tdap-IPV		10 let věku				
TBC						od narození
HPV						11 – 14 let
Rotaviry					Do 6 měsíců	
Plané neštovice						do 18 let

NZIS: Aktuální data o proočkovanosti české populace

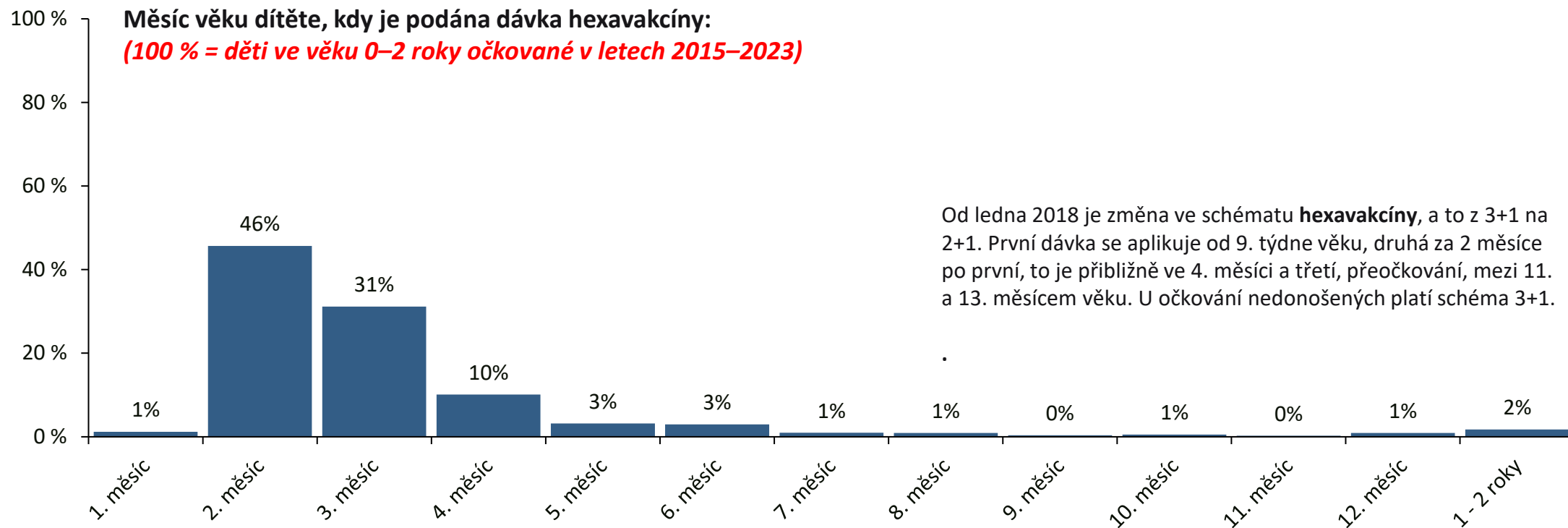


Proočkovanost u dětí – pravidelné očkování

(Hexavakcína, Tdap, Tdap-IPV, MMR)

Věk, kdy je dítě poprvé očkováno alespoň jednou dávkou hexavakcíny

Zdroj: NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; aktualizováno 1. 9. 2025;
Osoby ve věku 0–2 roky očkované hexavakcínou v letech 2015 – 2023



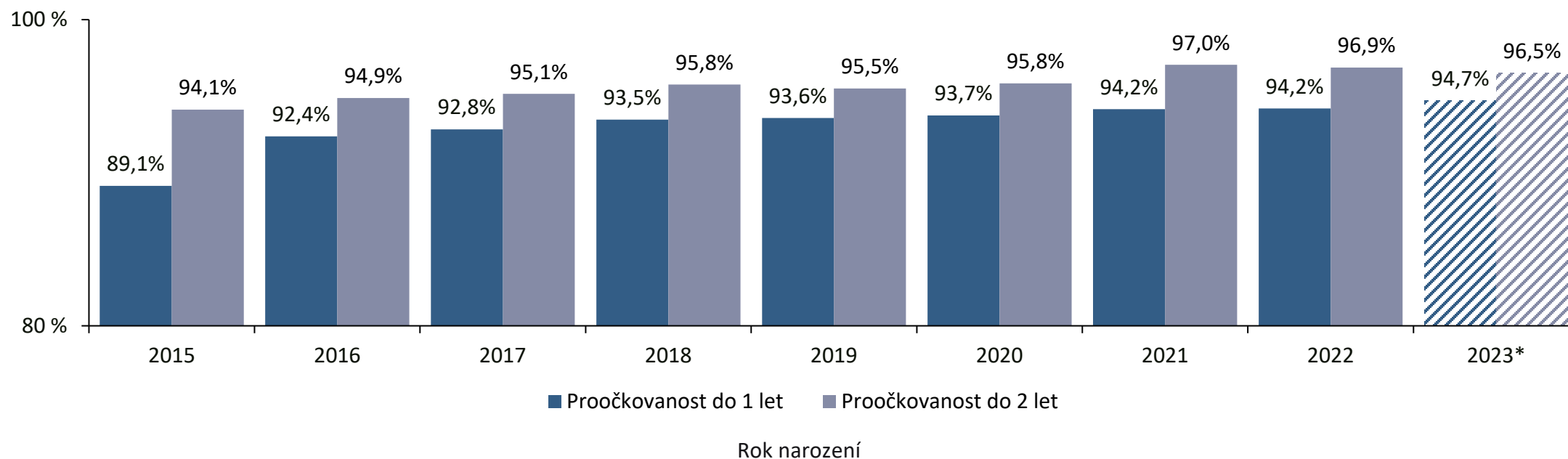
Věk v době očkování (analýza období 2015-2023)

Výstup analýzy představuje agregaci informace za celé časové období 2012-2024, nejde o popis stavu populace (podíl očkovaných daného věku v daném časovém okamžiku), ale popis věku zahájení očkování z dat za celé sledované období.

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovanych alespoň jednou dávkou hexavakcíny

aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovanych alespoň jednou dávkou hexavakcíny (%)



Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; narození ČSÚ

Proočkovanosť = $\frac{\text{počet pacientů s alespoň jednou podanou dávkou očkování do 1 roku/ do 2 let věku (bez)}}{\text{počet narozených v daném roce}}$

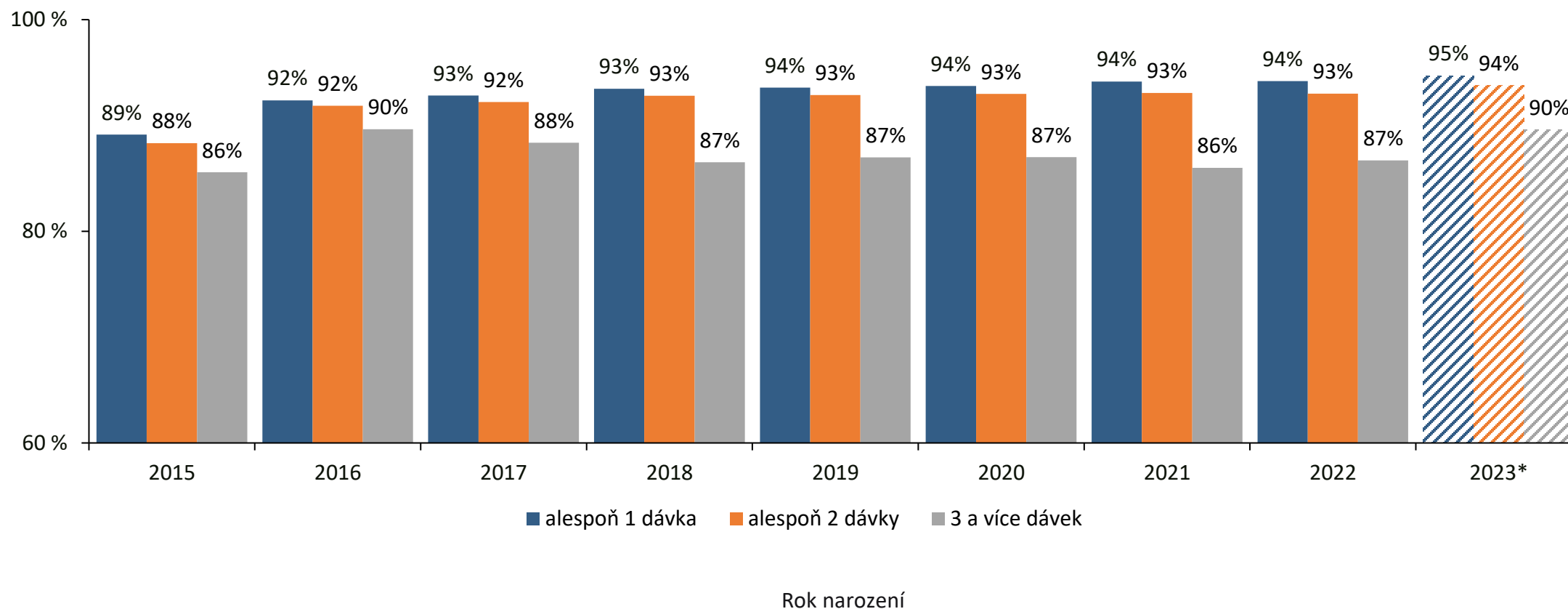
Metodika: První dávka se aplikuje od 9. týdne věku, druhá za 2 měsíce po první, to je přibližně ve 4. měsíci a třetí, přeočkování, mezi 11. a 13. měsícem věku.

* Informace z roku 2023 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož již nelze sledovat celé období, po které by děti mohly být očkovány a data by byla podhodnocena.

Podíl pojištěnců narozených v daném roce a jejich dávky očkování hexavakcíny do 2 let věku

aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných první dávkou do 1 roku a následujícími dávkami do 2 let věku

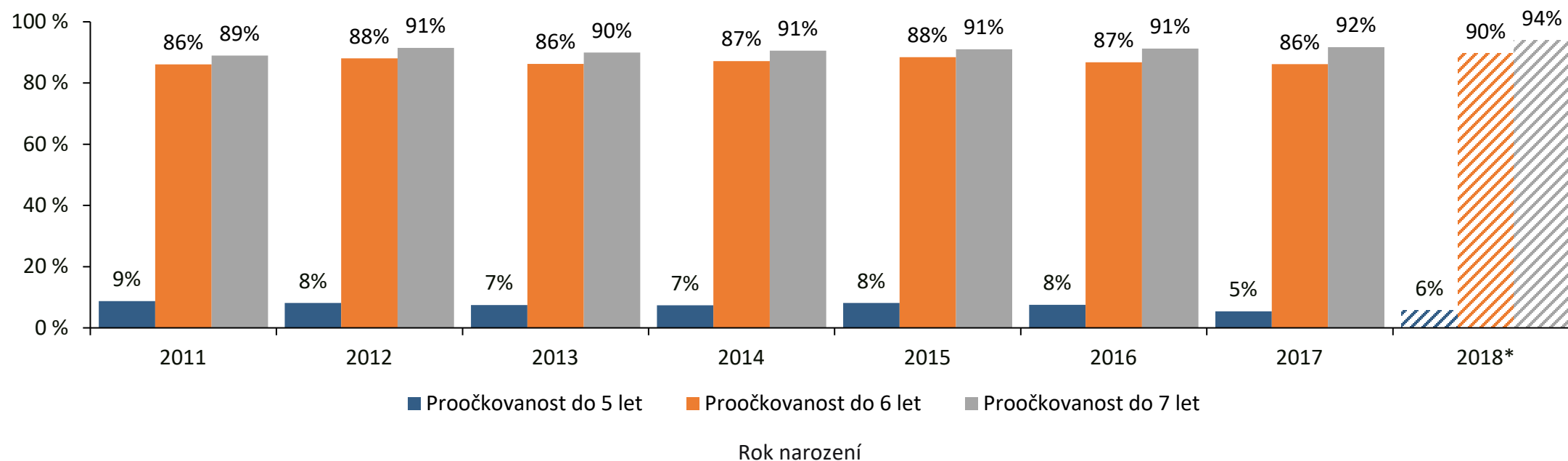


* Informace z roku 2023 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož již nelze sledovat celé období, po které by děti mohly být očkované a data by byla podhodnocena.

Přeočkování 5letých dětí proti nemocem: záškrť, tetanus, černý kašel

aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných alespoň jednou dávkou vakcíny (%)



Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; narození ČSÚ

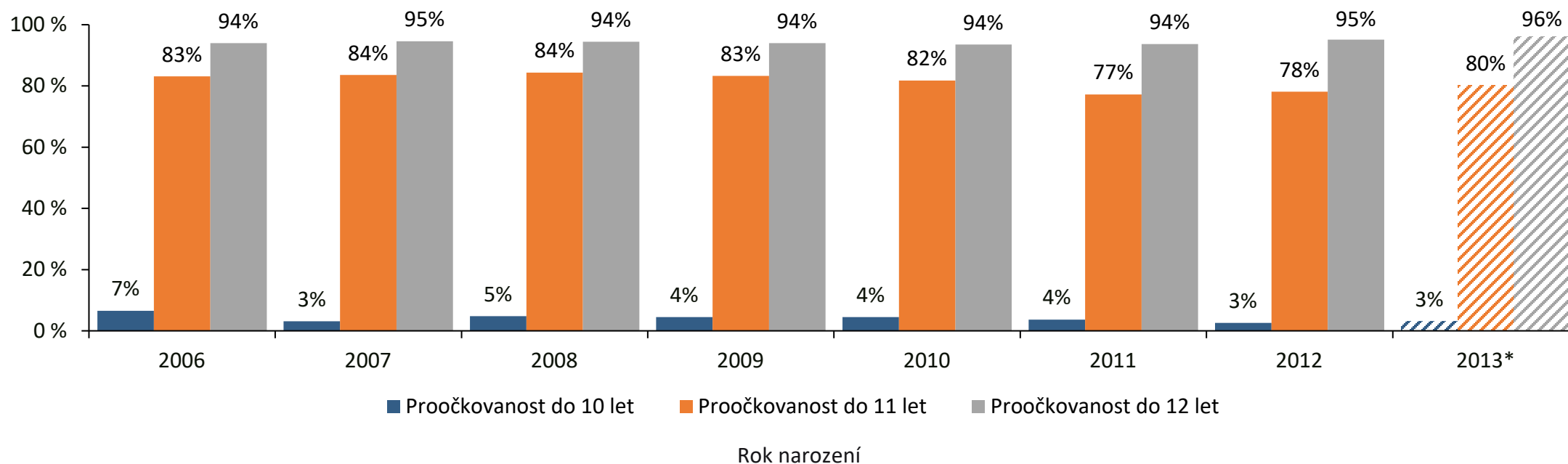
Proočkovanost = $\frac{\text{počet pacientů s alespoň jednou podanou dávkou očkování od 4 do 7 let věku (bez)}}{\text{počet narozených v daném roce}}$

Metodika: Přeočkování se provádí v 5. roce věku a je v tomto věku hrazeno, avšak zdravotní pojišťovny ho hradí i při podání v jiném věku.

Přeočkování 10letých dětí proti nemocem: záškrť, tetanus, černý kašel, dětská obrna

aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných alespoň jednou dávkou vakcíny (%)



Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; narození ČSÚ

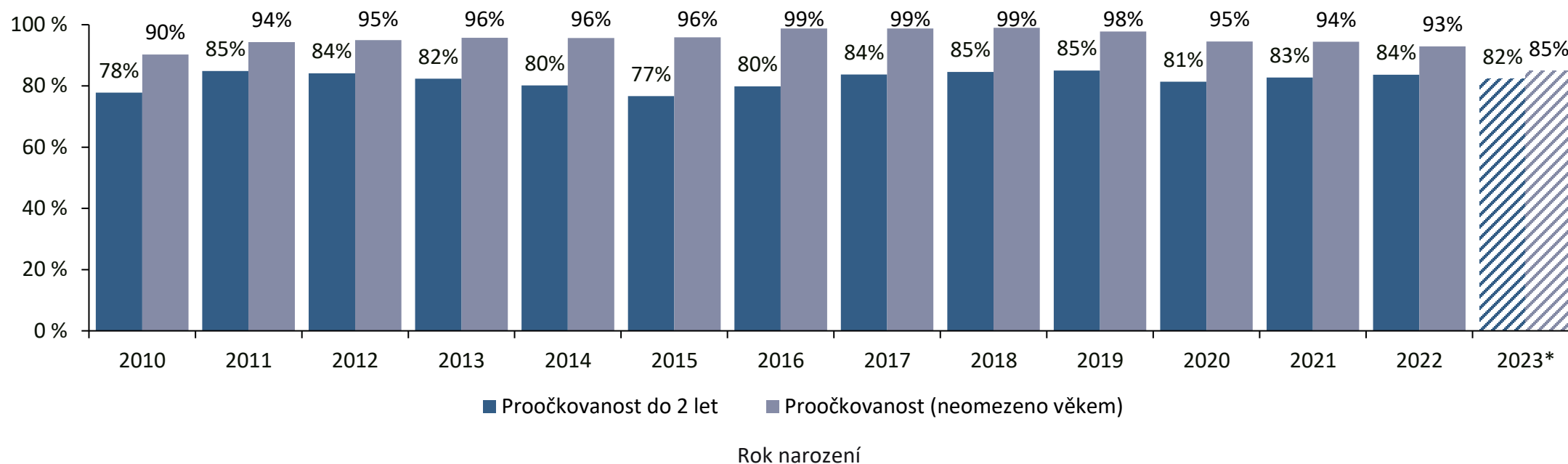
Proočkovanost = $\frac{\text{počet pacientů s alespoň jednou podanou dávkou očkování od 9 do 12 let věku (bez)}}{\text{počet narozených v daném roce}}$

Metodika: Přeočkování se provádí v 10. roce věku, avšak zdravotní pojišťovny ho hradí i při podání v jiném věku.

Proočkovanost dětí: spalničky, zarděnky a příušnice

aktualizováno 1. 9. 2025

Proočkovanost pojištěnců proti spalničkám, zarděnkám a příušnicím



Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; narození ČSÚ

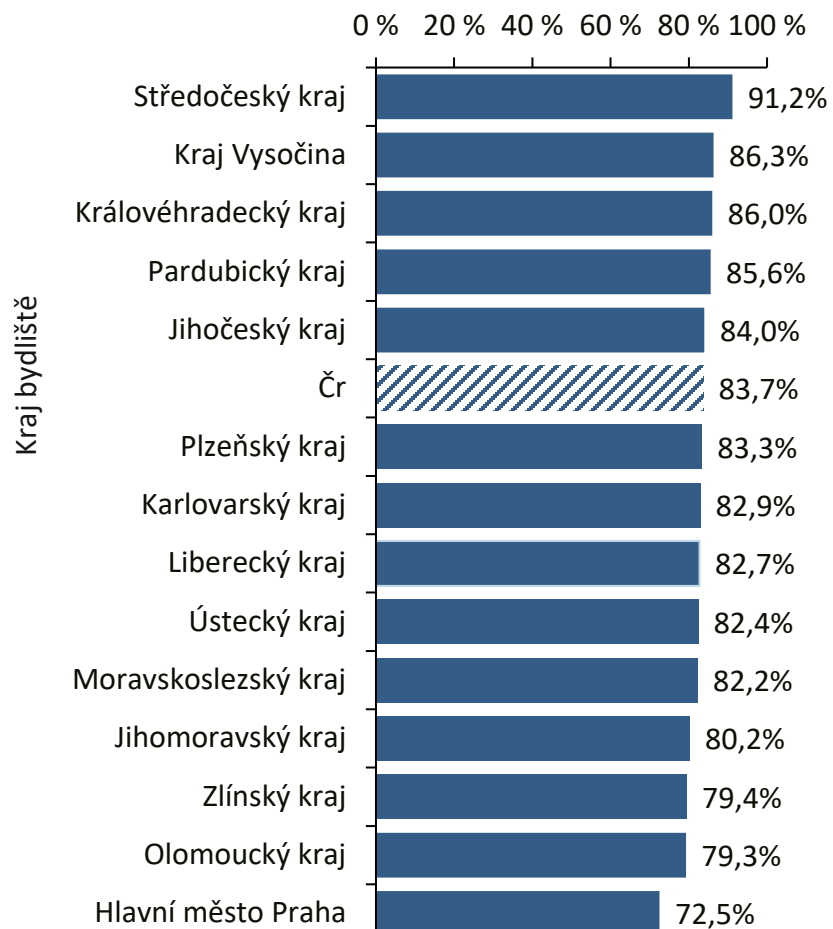
Proočkovanost = $\frac{\text{počet pacientů s alespoň jednou podanou dávkou očkování do 2 let věku (bez)/ neomezeno věkem}}{\text{počet narozených v daném roce}}$

Vyhláška o očkování: Nejpozději do dovršení 18. měsíce věku

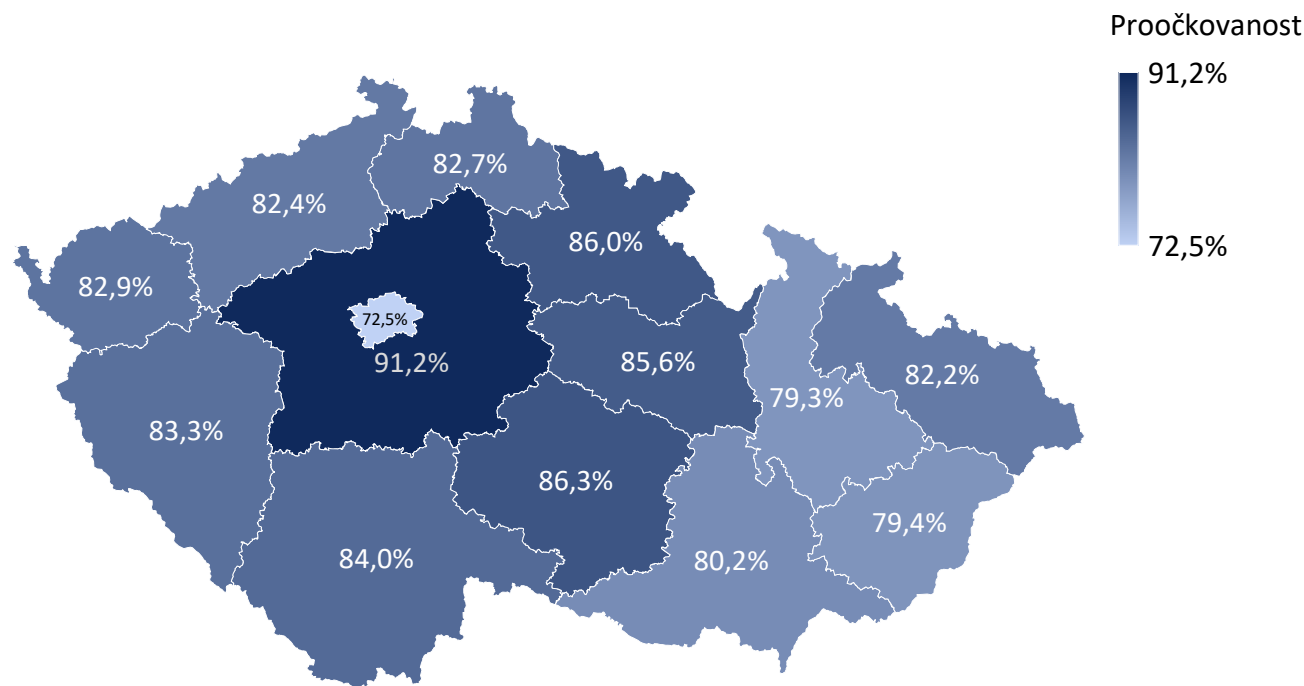
Proočkovanost dětí: spalničky, zarděnky a příušnice v roce narození 2022 dle krajů

aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců narozených v roce 2022 očkovaných ve věku do 2 let věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Mapa proočkovanosti pojištěnců narozených v roce 2022, očkovaných ve věku do 2 let alespoň jednou dávkou očkovací látky



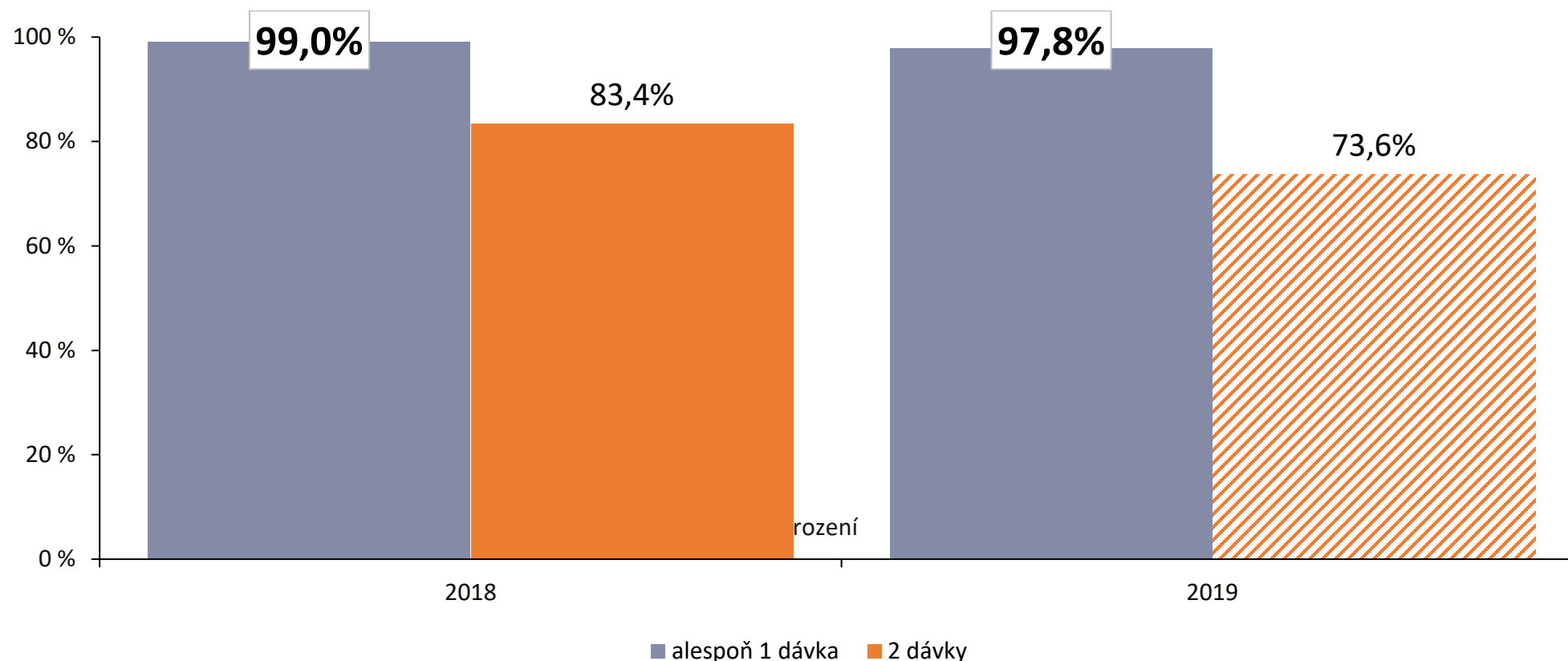
Používá technologii Bing.
© Microsoft, OpenStreetMap

Proočkovanosť dětí: spalničky, zarděnký a příušnice dle dávek

aktualizováno 1. 9. 2025

Očkování proti spalničkám, zarděnkám a příušnicím je hrazeno pojištěncům od třináctého měsíce věku dítěte, nejpozději však do dovršení osmnáctého měsíce věku dítěte. Podání druhé dávky se provede od dovršení pátého roku věku do dovršení šestého roku věku dítěte.

Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkových první dávkou (bez omezení věku) a následující dávkou do 6 let



* Informace z roku 2019 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož již nelze sledovat celé období, po které by děti mohly být očkovány a data by byla podhodnocena.

NZIS: Aktuální data o proočkovanosti české populace

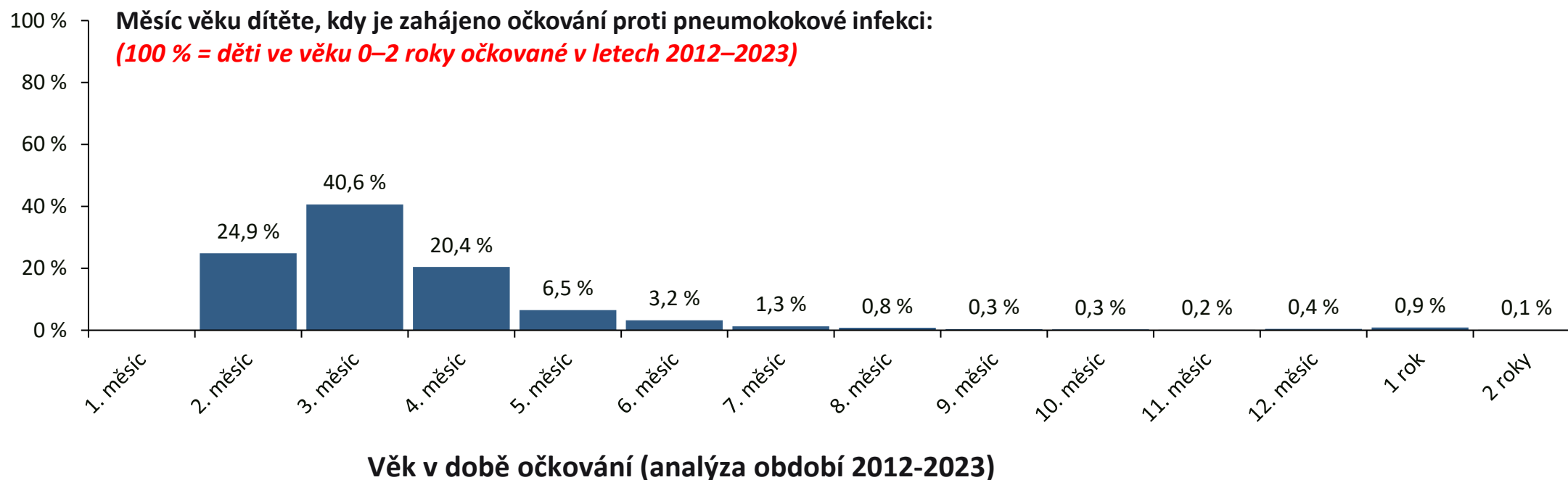


Proočkovanost u dětí – hrazená doporučená očkování (pneumokokové a meningokokové nákazy)

Věk, kdy je dítě poprvé očkováno proti pneumokokové infekci

Zdroj: NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; aktualizováno 1. 9. 2025

Očkování proti pneumokokové infekci u dětí by mělo být zahájeno do 7. měsíce věku dítěte.
Za období 2010-2022 je takto zahájeno očkování u téměř 97 % očkovaných dětí ve věku 0 – 2 let.

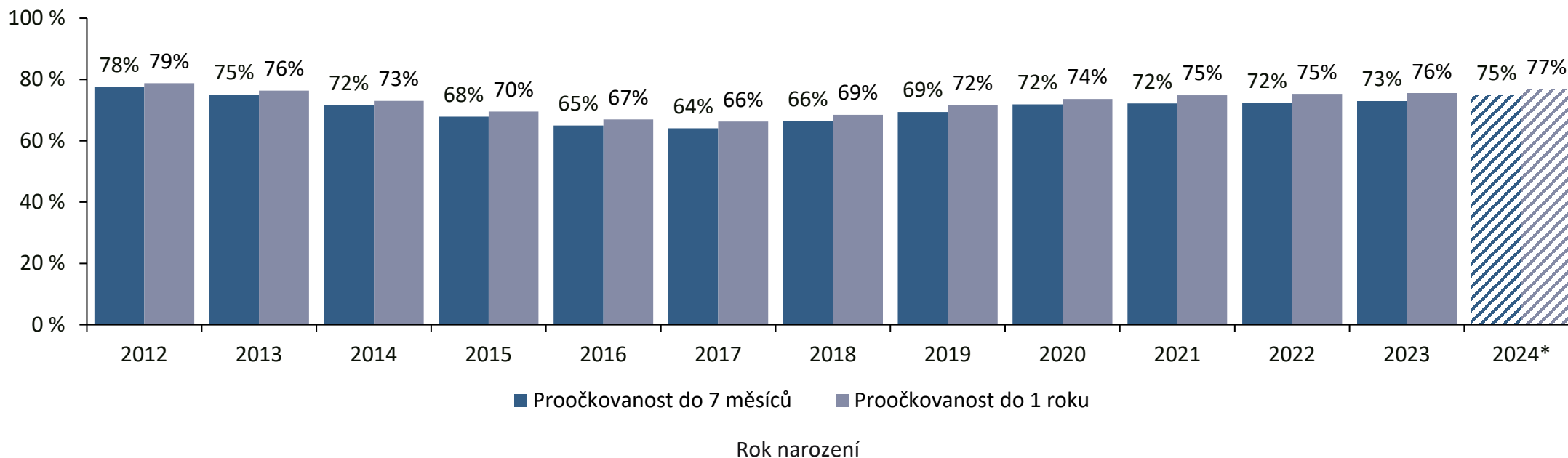


Výstup analýzy představuje agregaci informace za celé časové období 2010-2022, nejde o popis stavu populace (podíl očkovaných daného věku v daném časovém okamžiku), ale popis věku zahájení očkování z dat za celé sledované období.

Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky proti pneumokokové infekci

aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců očkovaných proti pneumokokové infekci vzhledem k narozeným daného roku



Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; narození ČSÚ

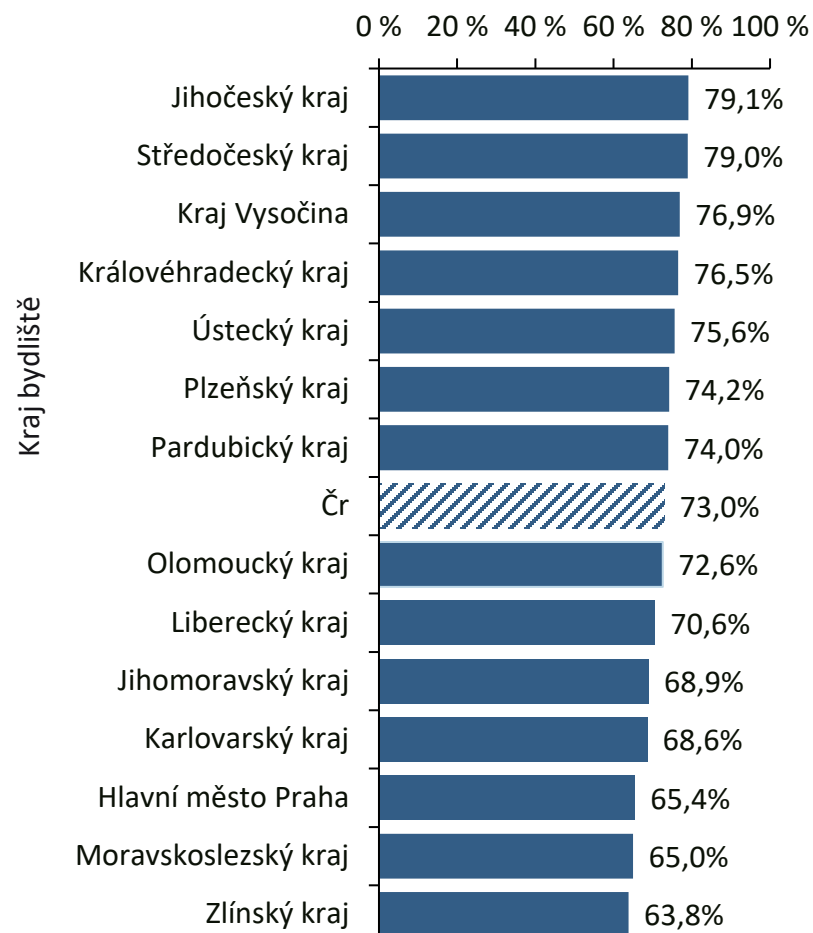
Proočkovanosť = $\frac{\text{počet pacientů s alespoň jednou podanou dávkou očkování do 7 měsíců (včetně)/do 1 roku věku (bez)}}{\text{počet narozených v daném roce}}$

Metodika: Očkování zahájeno do 7. měsíce věku dítěte

Podíl pojištěnců očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky proti pneumokokové infekci v roce narození 2023 dle kraje

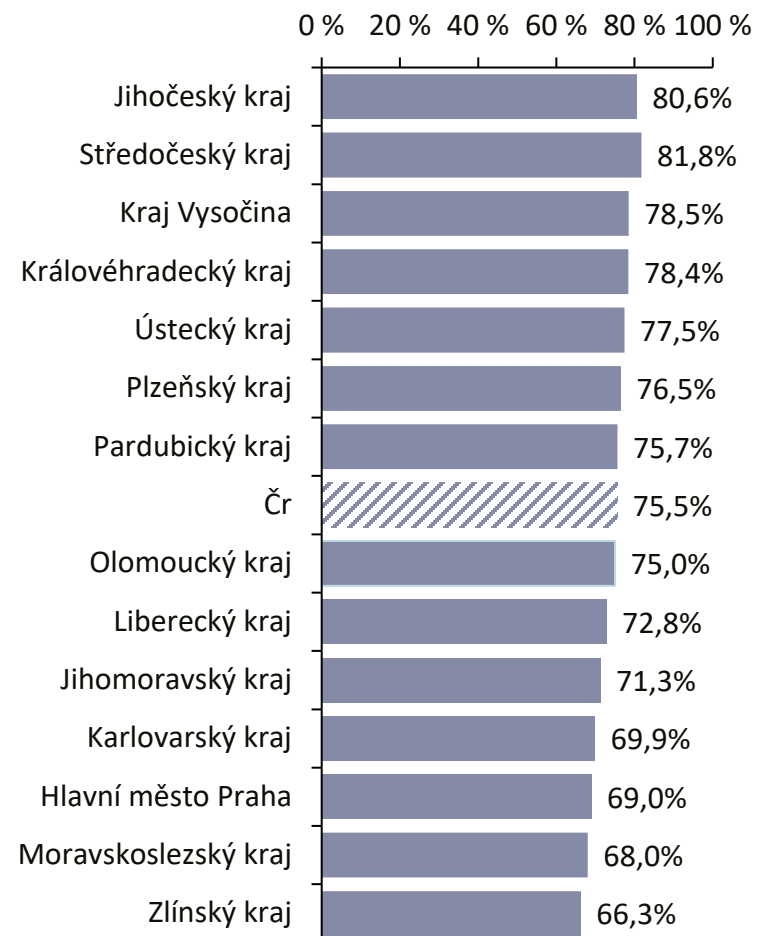
aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců narozených v roce 2023 očkovaných proti pneumokokové infekci do 7 měsíce věku



Bydliště neznámo v případě 1 114 pacientů

Podíl pojištěnců narozených v roce 2023 očkovaných proti pneumokokové infekci do 1 roku věku

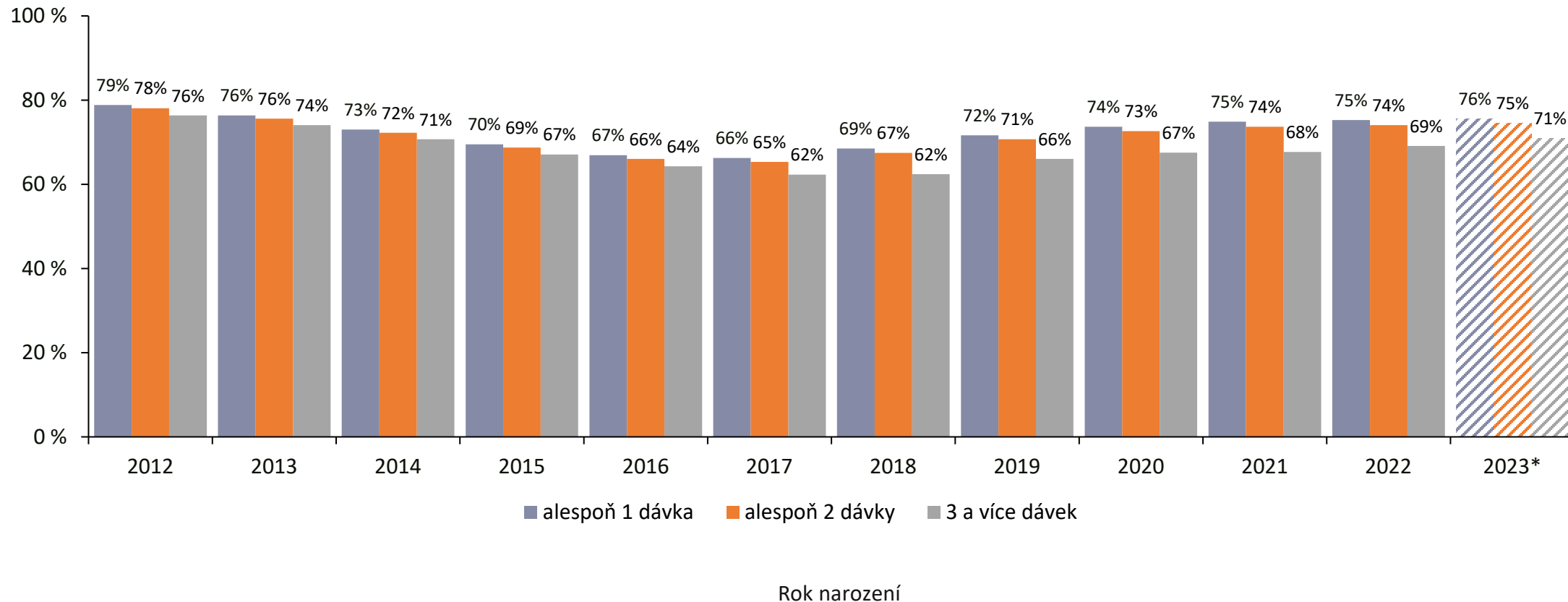


Bydliště neznámo v případě 1 200 pacientů

Podíl pojištěnců narozených v daném roce a jejich dávky očkování proti pneumokokové infekci

aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných první dávkou do 1 roku a následujícími dávkami do 2 let věku



Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím: meningokok skupiny B

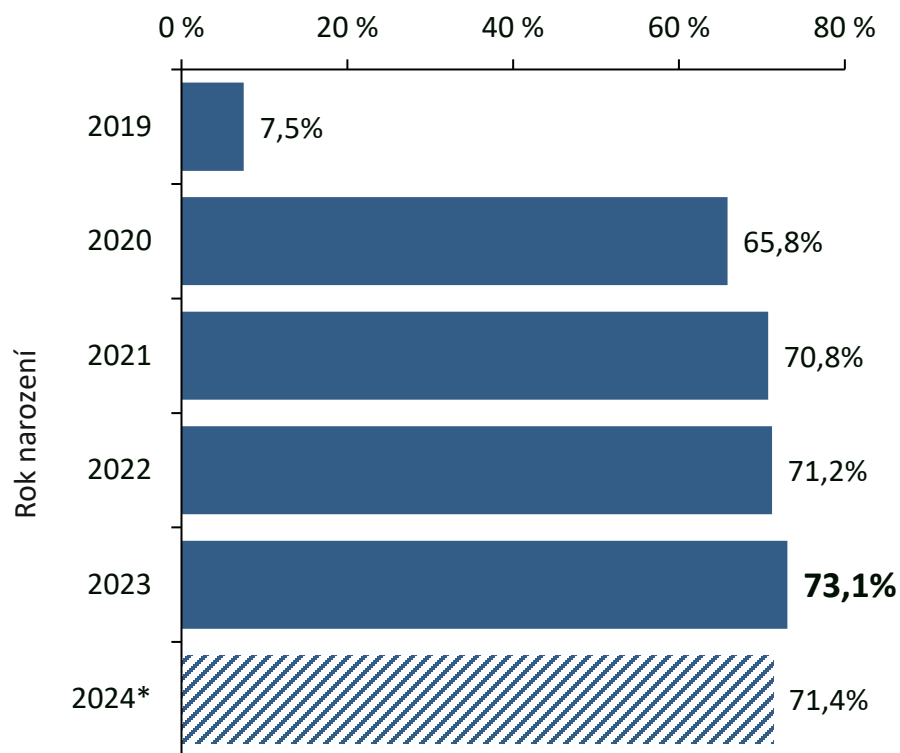
aktualizováno 1. 9. 2025

S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 6. měsíce věku**

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 12. měsíce věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 15. roku věku**

S platností od 1.1.2024 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 12. měsíce věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 16. roku věku**

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovaných do 12. měsíce věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; narození ČSÚ

Proočkovanost = $\frac{\text{počet pacientů s alespoň jednou podanou dávkou očkování do 1 roku věku (bez)}}{\text{počet narozených v daném roce}}$

Metodika: Očkování zahájeno do 12. měsíce věku dítěte

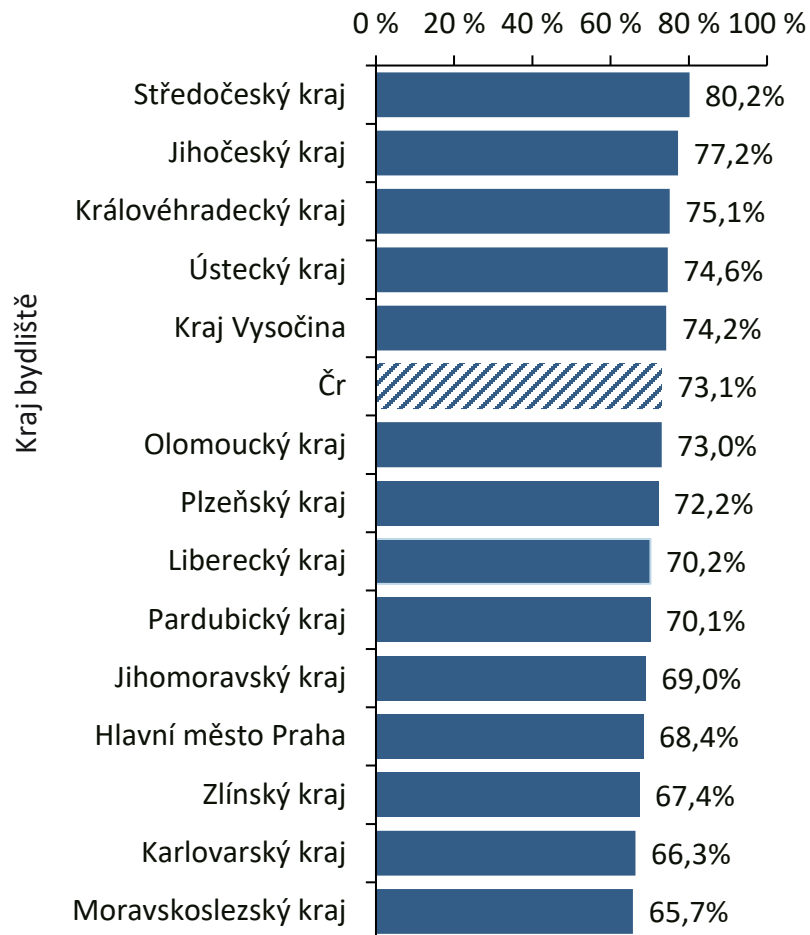
^o Informace o dětech narozených 2019 odpovídá zahájení platnosti hrazeného očkování od 1.5.2020

^{*} Informace o dětech narozených 2024 není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož tyto děti nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

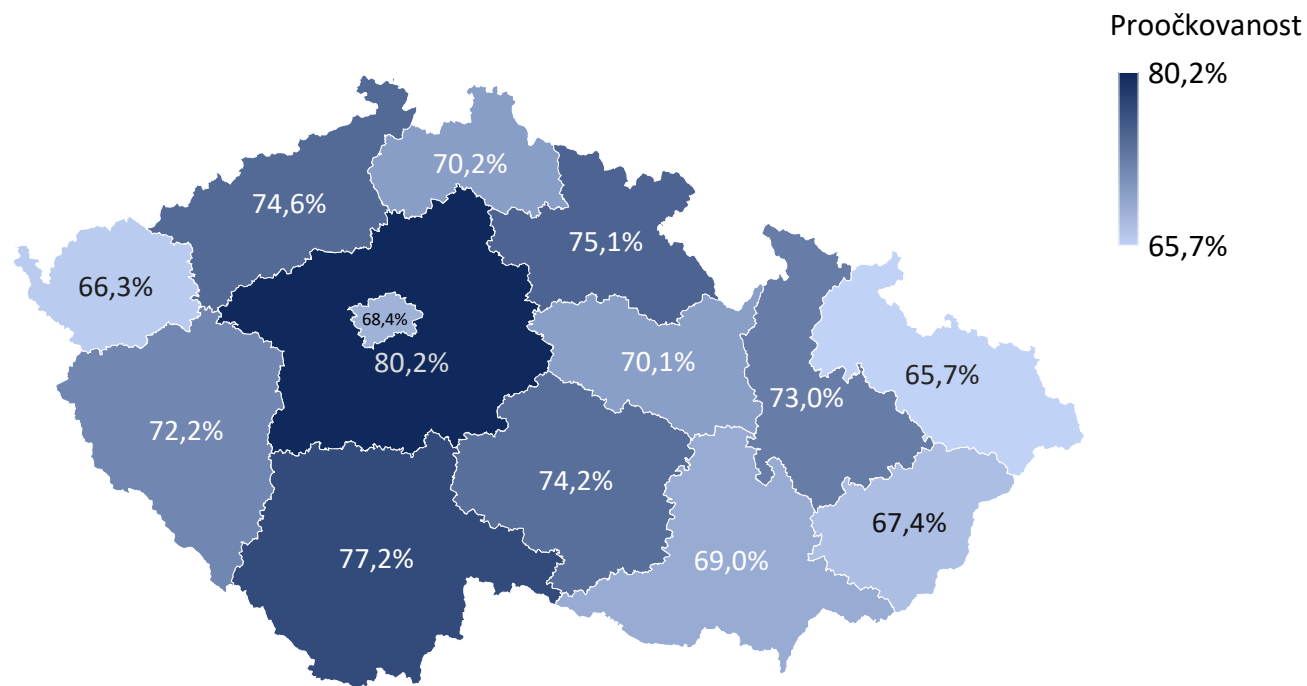
Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím: meningokok skupiny B v roce narození 2023 dle kraje

aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců narozených v roce 2023, očkovaných do 12. měsíce věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Mapa proočkovanosti pojištěnců narozených v roce 2023, očkovaných do 12. měsíce věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Používá technologii Bing.
© Microsoft, OpenStreetMap

Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím: meningokok skupiny B dle dávek

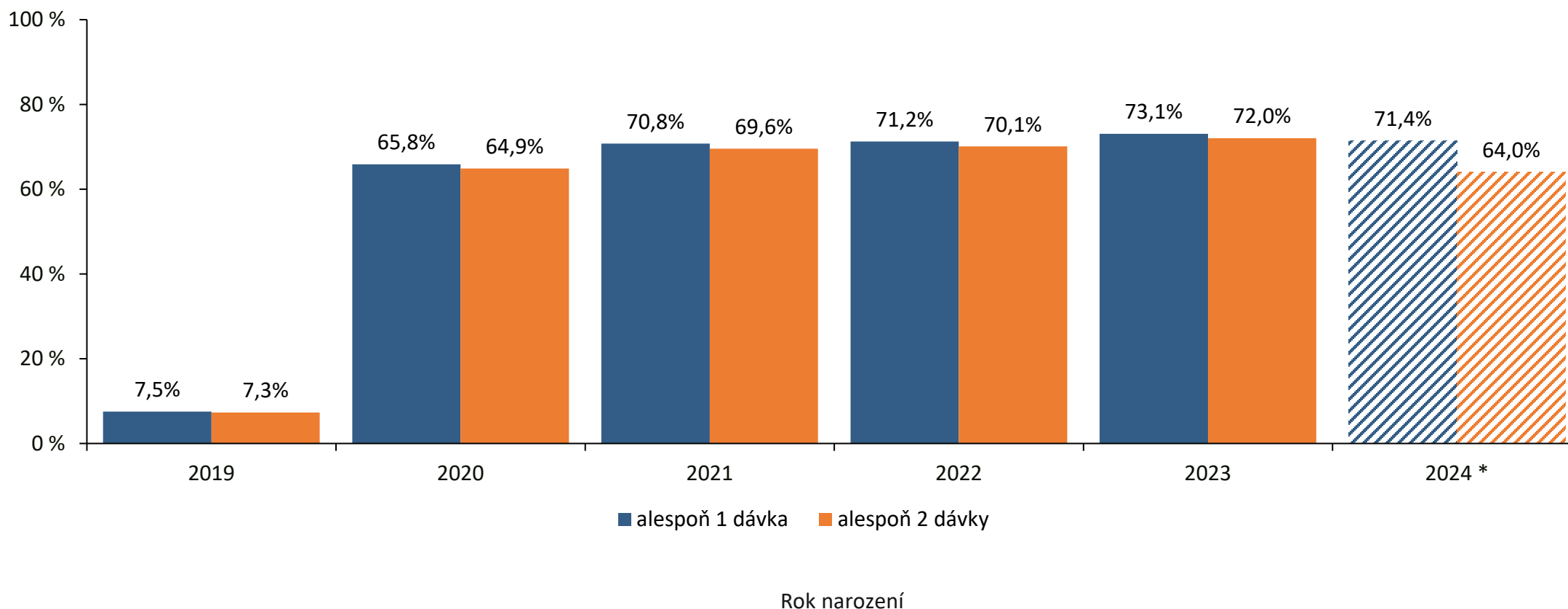
aktualizováno 1. 9. 2025

S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 6. měsíce věku**

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 12. měsíce věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 15. roku věku**

S platností od 1.1.2024 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 12. měsíce věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 16. roku věku**

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovaných do 12. měsíce první dávkou a do 2 let dávkou druhou



* Informace z roku 2024 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím: meningokok skupiny ACWY

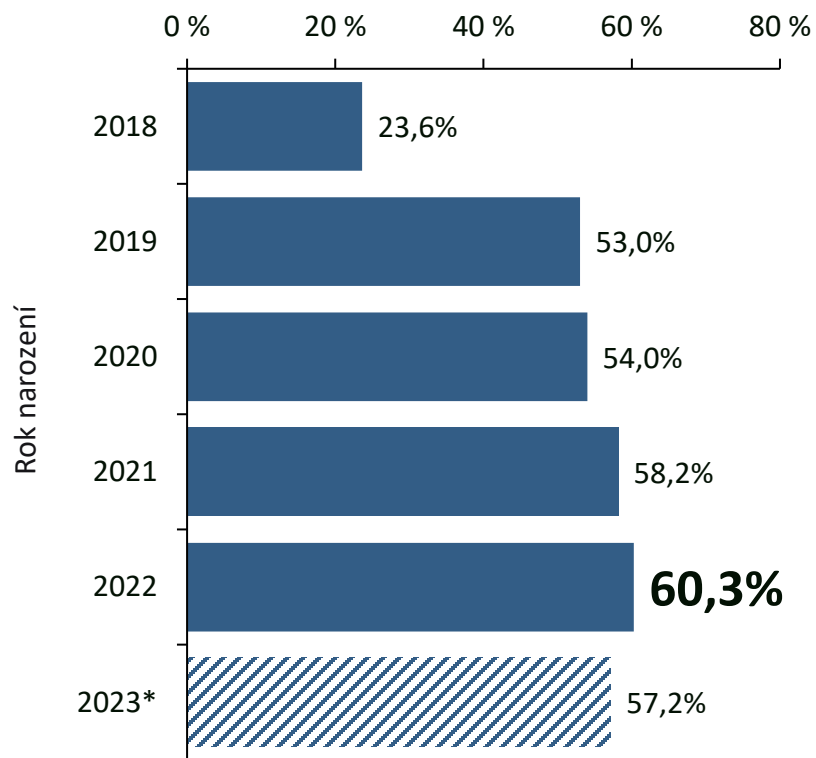
aktualizováno 1. 9. 2025

S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí **1 – 2 let věku**

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí **1 – 2 let věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 15. roku**

S platností od 1.1.2024 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí **1 – 2 let věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 16. roku**

**Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkováných
ve věku 1 roku**



Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; narození ČSÚ

Proočkovanost = $\frac{\text{počet pacientů s alespoň jednou podanou dávkou očkování od 1 roku do 2 let věku (bez)}}{\text{počet narozených v daném roce}}$

Metodika: Očkování zahájeno ve věku 1-2 let

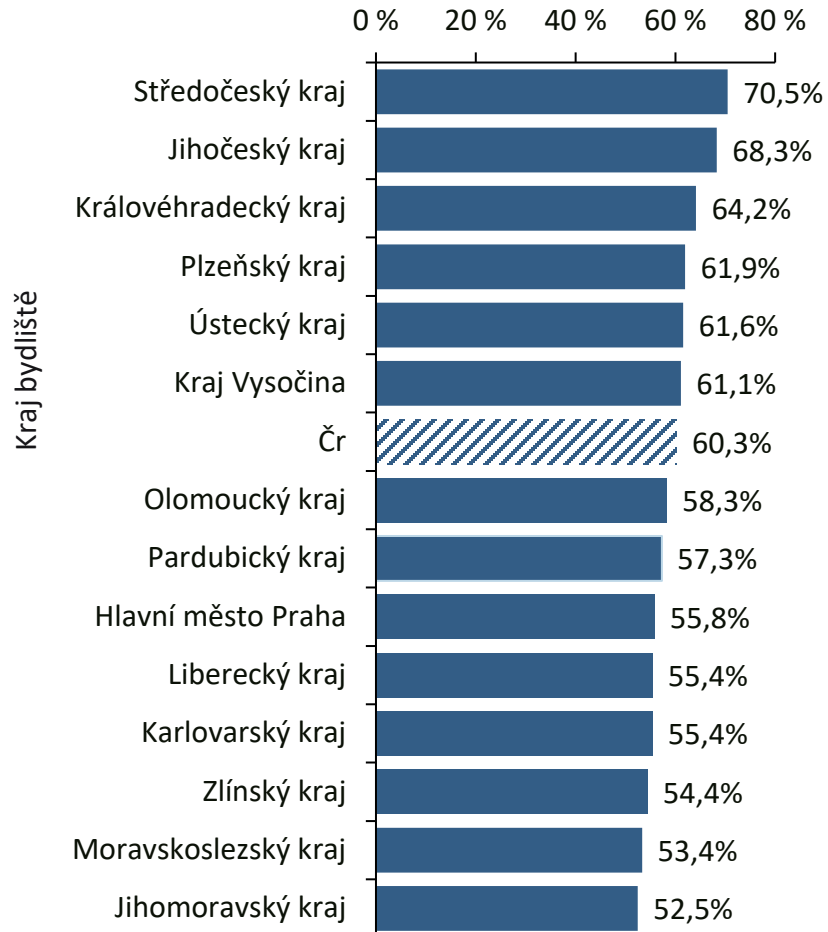
^o Informace o dětech narozených 2018 odpovídá zahájení platnosti hrazeného očkování od 1.5.2020

* Informace o dětech narozených 2023 není kompletní, jelikož tyto děti nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

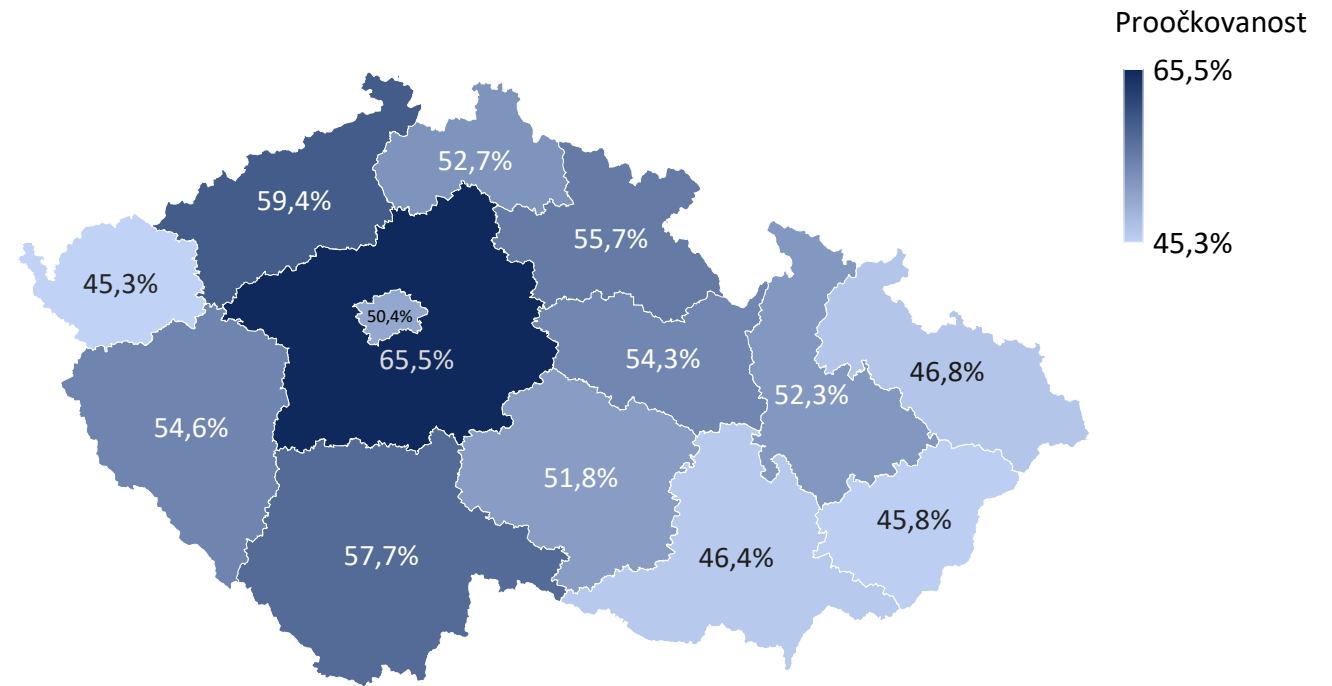
Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím: meningokok skupiny ACWY v roce narození 2022 dle kraje

aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců narozených v roce 2022,
očkovaných ve věku 1 rok



Mapa proočkovanosti pojištěnců narozených v roce 2022, očkovaných ve
věku 1 rok alespoň jednou dávkou očkovací látky



Používá technologii Bing.
© Microsoft, OpenStreetMap

Očkování pojištěnců proti meningokokům skupiny u pojištěnců od 14 do 15 let: schéma analýzy

Očkování proti **meningokokům skupiny ACWY** je hrazeno pro děti od **1 do 2 let** 1. 5. 2020
Očkování proti **meningokokům skupiny ACWY** je hrazeno pro děti od **1 do 2 let** věku nebo od dovršení 14. do dovršení 15. roku věku měsíce věku 1. 1. 2022
Očkování proti **meningokokům skupiny ACWY** je hrazeno pro děti od **1 do 2 let** věku nebo od dovršení 14. do dovršení 16. roku věku měsíce věku 1. 1. 2024

Z pohledu hodnoceného roku lze hodnotit proočkovanost dětí narozených do roku 2008 včetně.

Období očkování		Hodnocený rok								
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Rok narození	2007	13 let	14 let	< 15 let	16 let	17 let	18 let	19 let	20 let	21 let
	2008	12 let	13 let	14 let	< 15 let	< 16 let	17 let	18 let	19 let	20 let
	2009	11 let	12 let	13 let	14 let	15 let	< 16 let	17 let	18 let	19 let
	2010	10 let	11 let	12 let	13 let	14 let	15 let	< 16 let	17 let	18 let
	2011	9 let	10 let	11 let	12 let	13 let	14 let	15 let	< 16 let	17 let
	2012	8 let	9 let	10 let	11 let	12 let	13 let	14 let	15 let	< 16 let
	2013	7 let	8 let	9 let	10 let	11 let	12 let	13 let	14 let	15 let
		Zahájení očkování 1. 5. 2020		Změna schéma očkování		Změna schéma očkování				

Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím 14–15 let

- meningokok skupiny B

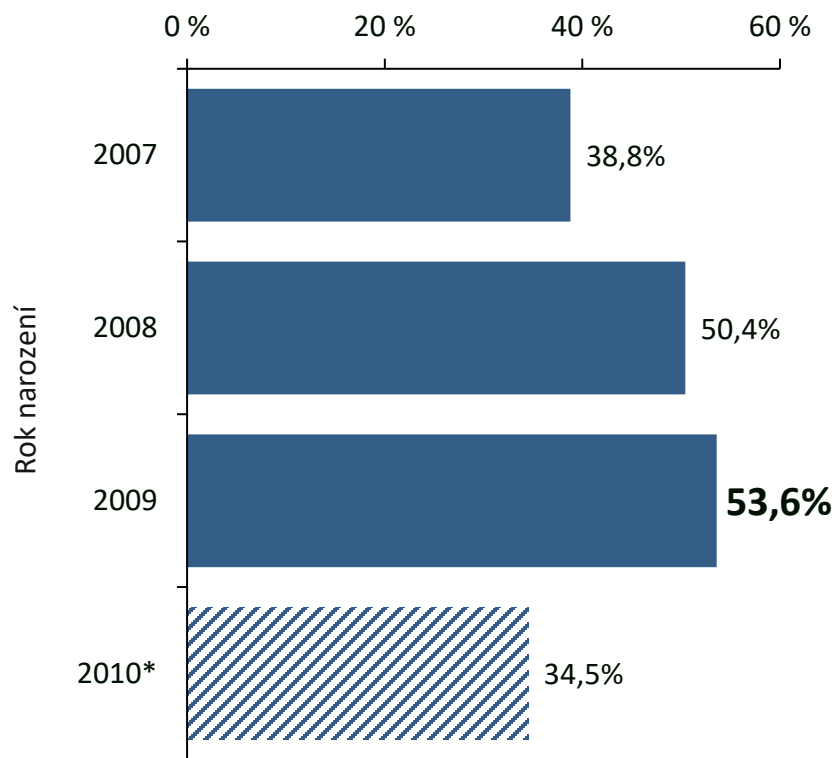
aktualizováno 1. 9. 2025

S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 6. měsíce věku**

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 12. měsíce věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 15. roku věku**

S platností od 1.1.2024 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 12. měsíce věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 16. roku věku**

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovaných ve věku 14-15 let věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; narození ČSÚ

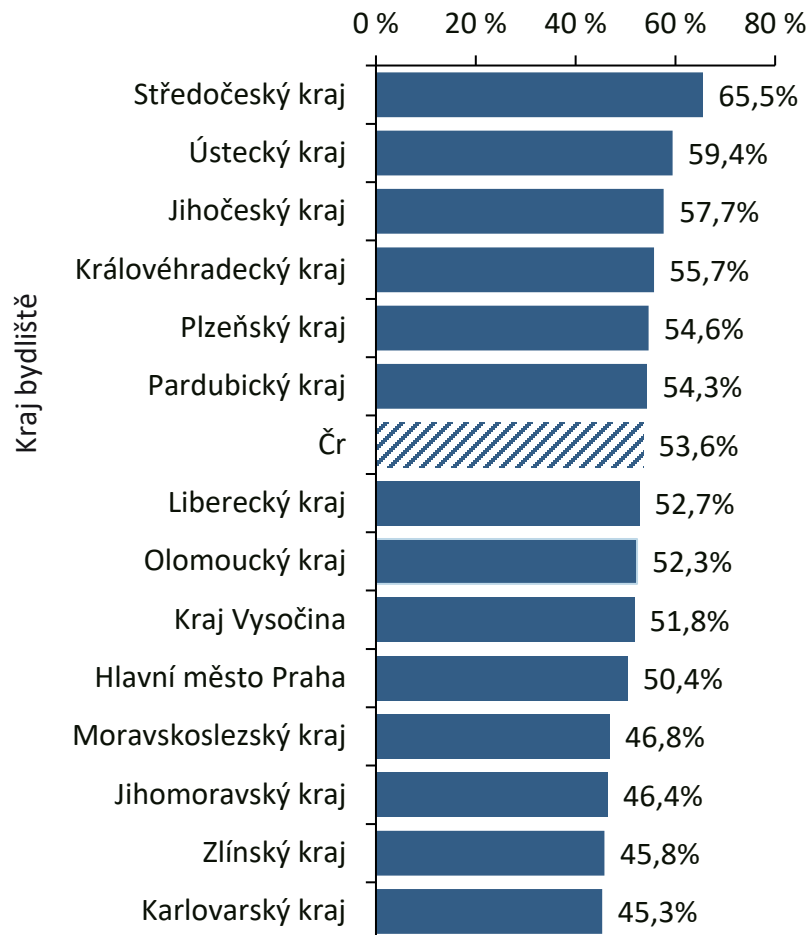
Proočkovanost = $\frac{\text{počet pacientů s alespoň jednou podanou dávkou očkování od 14 do 16 let věku (bez)}}{\text{počet narozených v daném roce}}$

Metodika: Očkování zahájeno ve věku 14-15 let (do dovršení 16 let)

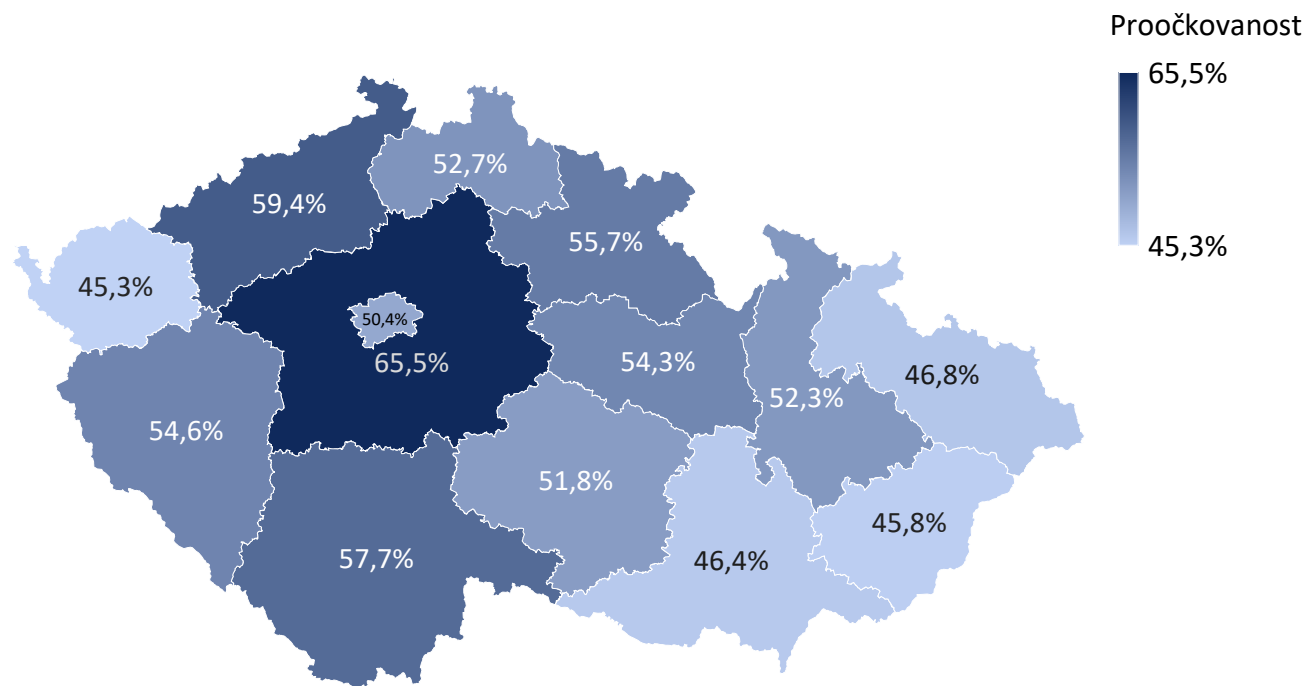
Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím 14–15 let - meningokok skupiny B v roce narození 2009 dle kraje

aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců, z narozených v roce 2009, očkovaných ve věku 14-15 let věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Mapa proočkovanosti pojištěnců narozených v roce 2009, očkovaných ve věku 14-15 let alespoň jednou dávkou očkovací látky



Používá technologii Bing.
© Microsoft, OpenStreetMap

Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím 14–15 let věku: meningokok skupiny A, C, W, Y

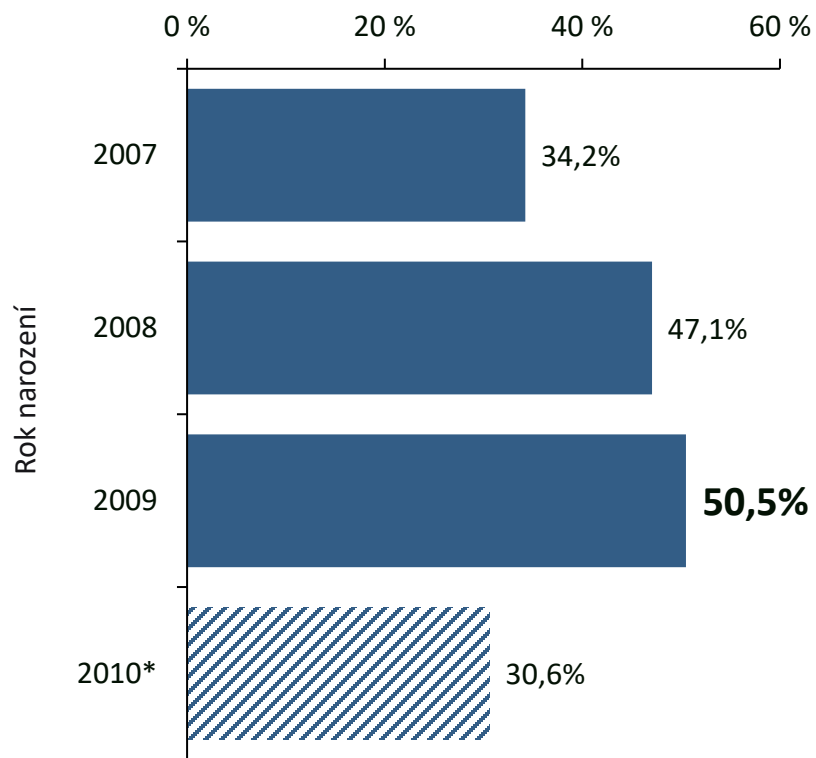
aktualizováno 1. 9. 2025

S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku nebo od dovršení 14. do dovršení 15. roku

S platností od 1.1.2024 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku nebo od dovršení 14. do dovršení 16. roku

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovaných ve věku 14-15 let věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; narození ČSÚ

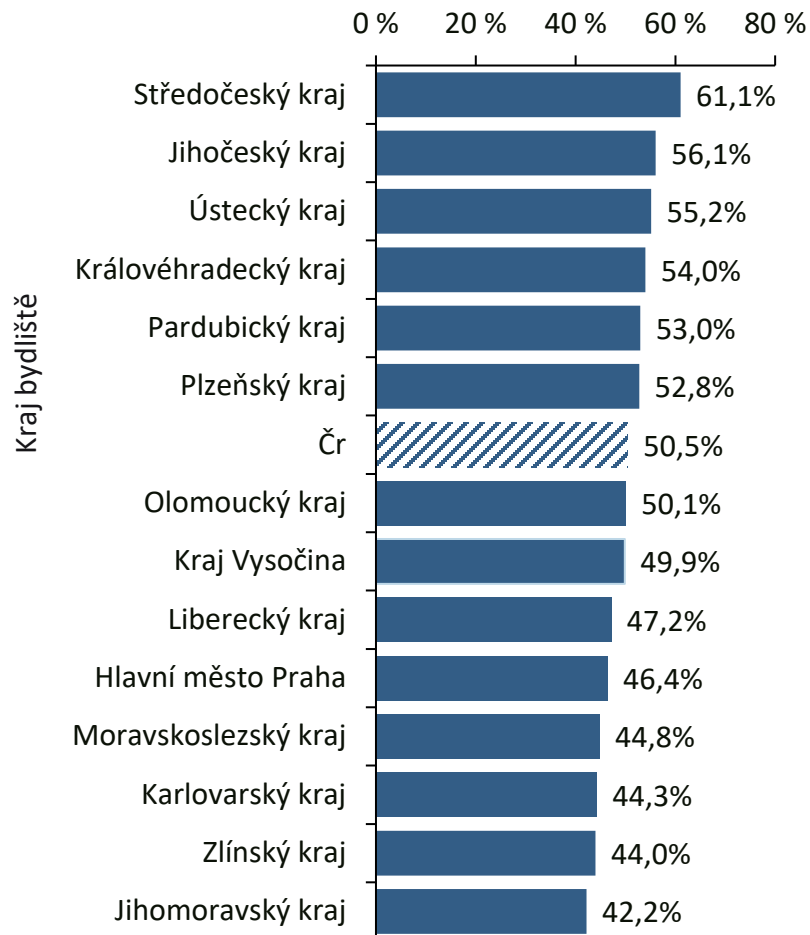
Proočkovanost = $\frac{\text{počet pacientů s alespoň jednou podanou dávkou očkování od 14 do 16 let věku (bez)}}{\text{počet narozených v daném roce}}$

Metodika: Očkování zahájeno ve věku 14-15 let (do dovršení 16 let)

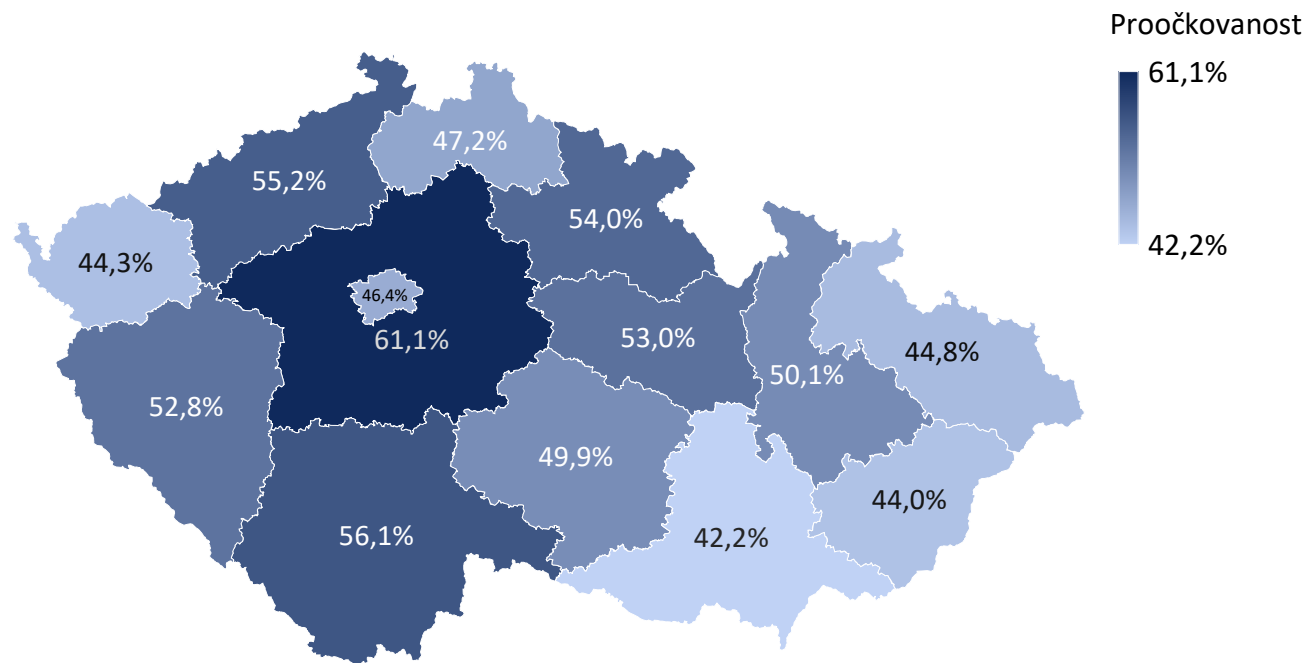
Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím 14–15 let věku: meningokok skupiny A, C, W, Y v roce narození 2009 de kraje

aktualizováno 1. 9. 2025

Podíl pojištěnců, z narozených v roce 2009, očkovaných ve věku 14-15 let věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Mapa proočkovanosti pojištěnců narozených v roce 2009, očkovaných ve věku 14-15 let alespoň jednou dávkou očkovací látky



Používá technologii Bing.
© Microsoft, OpenStreetMap

NZIS: Aktuální data o proočkovanosti české populace



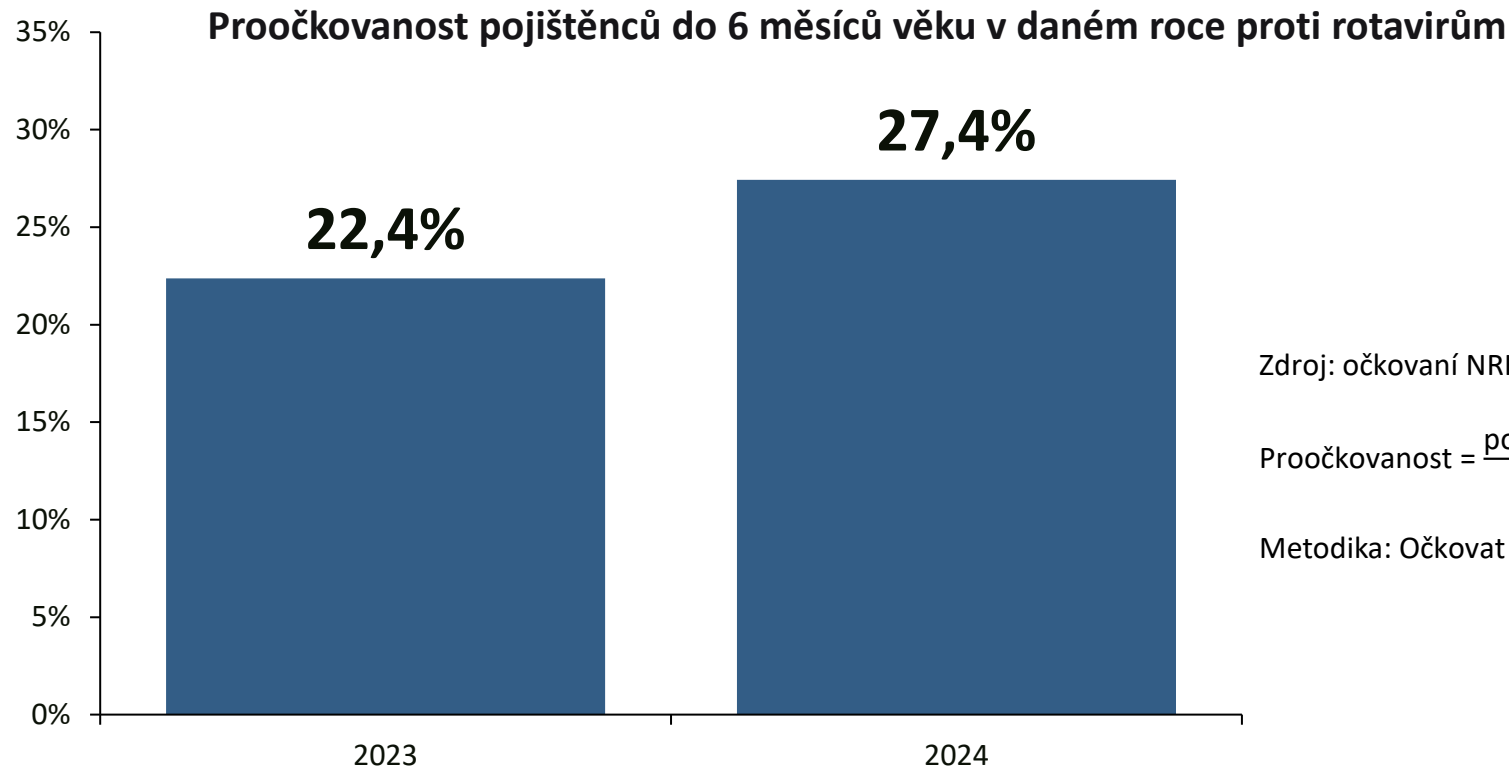
Nehrazená očkování u dětí

(rotavirové nákazy, plané neštovice, žloutenka typu A)

Počet pojištěnců do 6 měsíců věku očkovaných v daném roce proti rotavirům

Zdroj: ISIN červenec 2023 - 2025; aktualizováno 1. 9. 2025; **Nehrazená vakcína**

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BH.



Rok narození:

Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; demografie ČSÚ

Proočkovanost = $\frac{\text{počet pacientů s alespoň jednou podanou dávkou očkování do 6 měsíců (bez)}}{\text{počet narozených v daném roce}}$

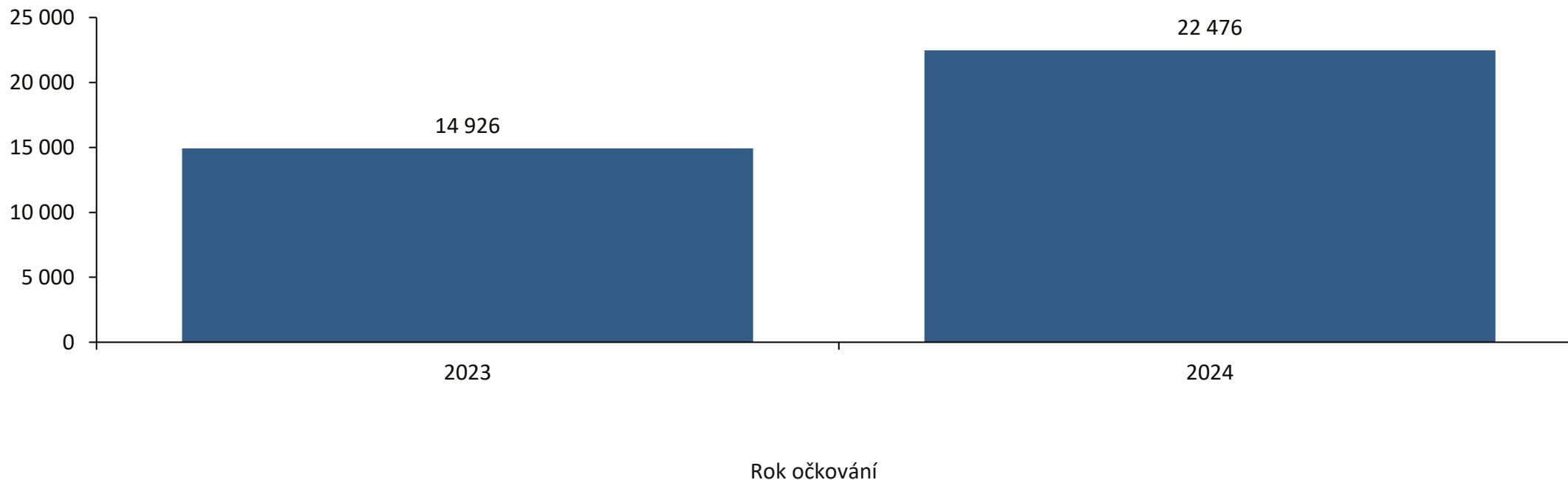
Metodika: Očkovat by se měly děti nejpozději do 6 měsíců

Počet podaných očkovaní v daném roce proti planým neštovicím

Zdroj: ISIN červenec 2023 - 2025; aktualizováno 1. 9. 2025; **Nehrazená vakcína**

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BK.

Počet očkovaní v daném roce proti planým neštovicím



Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; demografie ČSÚ

Počet očkovaných = Počet očkovaní

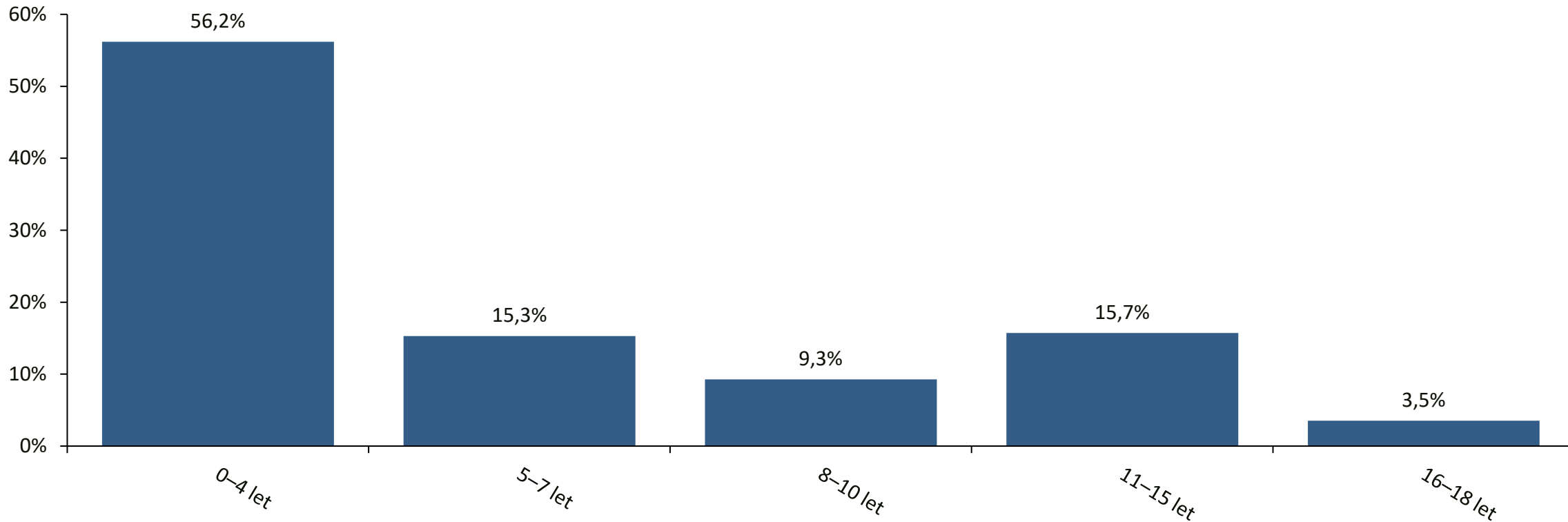
Metodika: Očkovat by se měly děti do 18 let, dvě dávky vakcíny

Věk, kdy je pacient očkován alespoň jednou dávkou vakcíny proti planým neštovicím v roce 2024

Zdroj: ISIN červenec 2023 - 2025; aktualizováno 1. 9. 2025; **Nehrazená vakcína**

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BK.

Věk, kdy je podána dávka proti planým neštovicím v roce 2024:



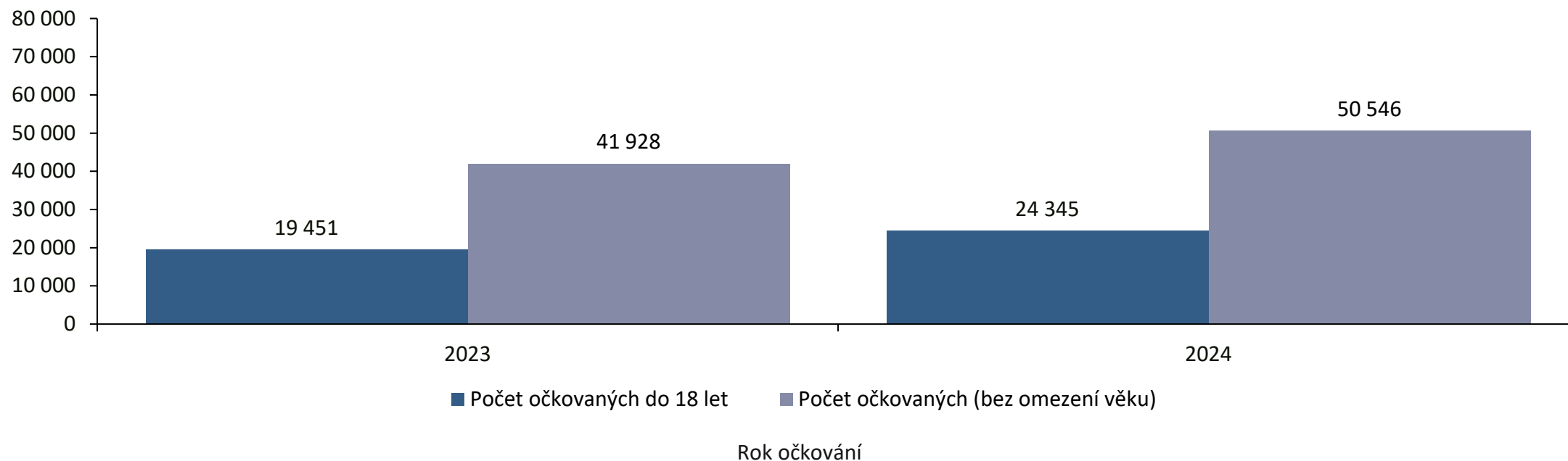
Věk v době očkování v roce 2024

Počet očkováných v daném roce proti hepatitidě A

Zdroj: ISIN červenec 2023 - 2025; aktualizováno 1. 9. 2025; **Nehrazená vakcína**

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu **J07BC02**.

Počet očkováných v daném roce proti hepatitidě A



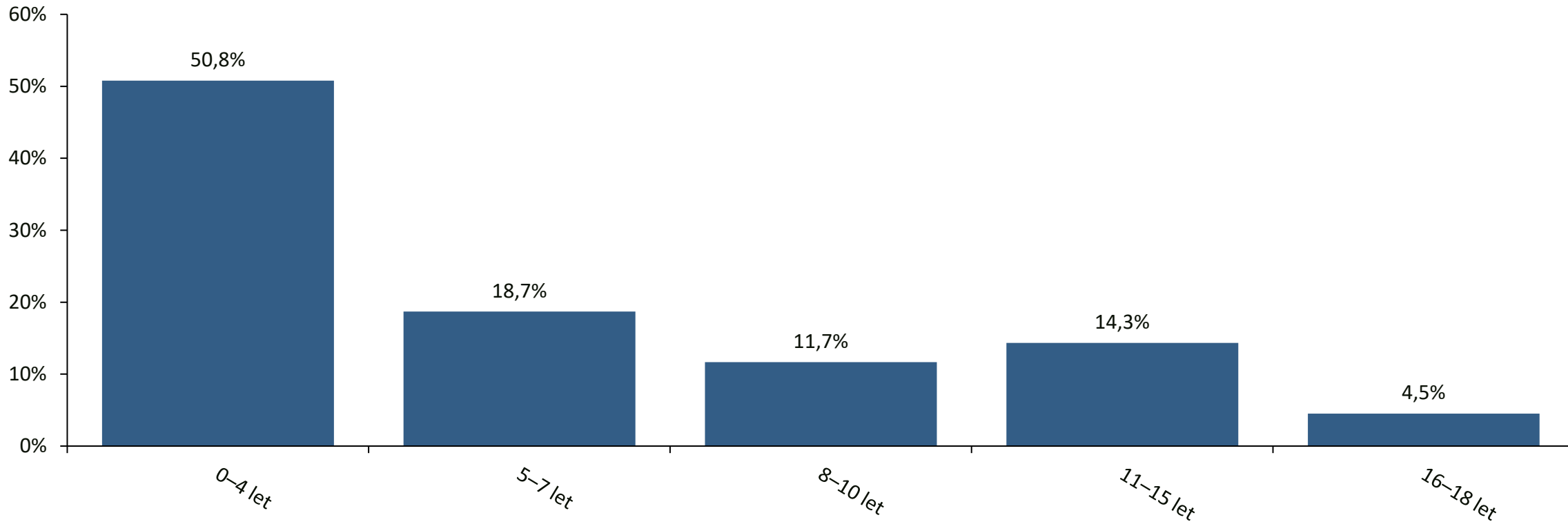
Zdroj: očkování NRHZS 2010 –2024, ISIN červenec 2023 - 2025; demografie ČSÚ

Počet očkováných = Počet pacientů s alespoň jednou podanou dávkou očkování

Věk, kdy je pacient očkován alespoň jednou dávkou vakcíny proti hepatitidě A do 18 let věku v roce 2024

aktualizováno 1. 9. 2025;

Věk, kdy je podána dávka proti hepatitidě A v roce 2024:



Věk v době očkování v roce 2024

Závěrečné shrnutí

Pravidelná (povinná očkování) - pozdní dosažení protekce a nedodržení Vyhláškou o očkování daných intervalů

Hrazená (nepovinná) očkování - intervaly dodržovány ve vazbě na stanovený princip úhrady, proočkovanosť cca o 20% nižší, stoupající proočkovanosť proti meningokokům i u adolescentů

Nově dostupná data o proočkovanosťi u nehrazených očkování (proti rotavirovým nákazám), postupné vyhodnocení v čase u dalších nehrazených očkování



**Děkuji Vám
za pozornost**