

# **Očkování proti pneumokokovým infekcím, výskyt invazivních pneumokokových onemocnění v období 2008-2021**

**P. Pazdiora**

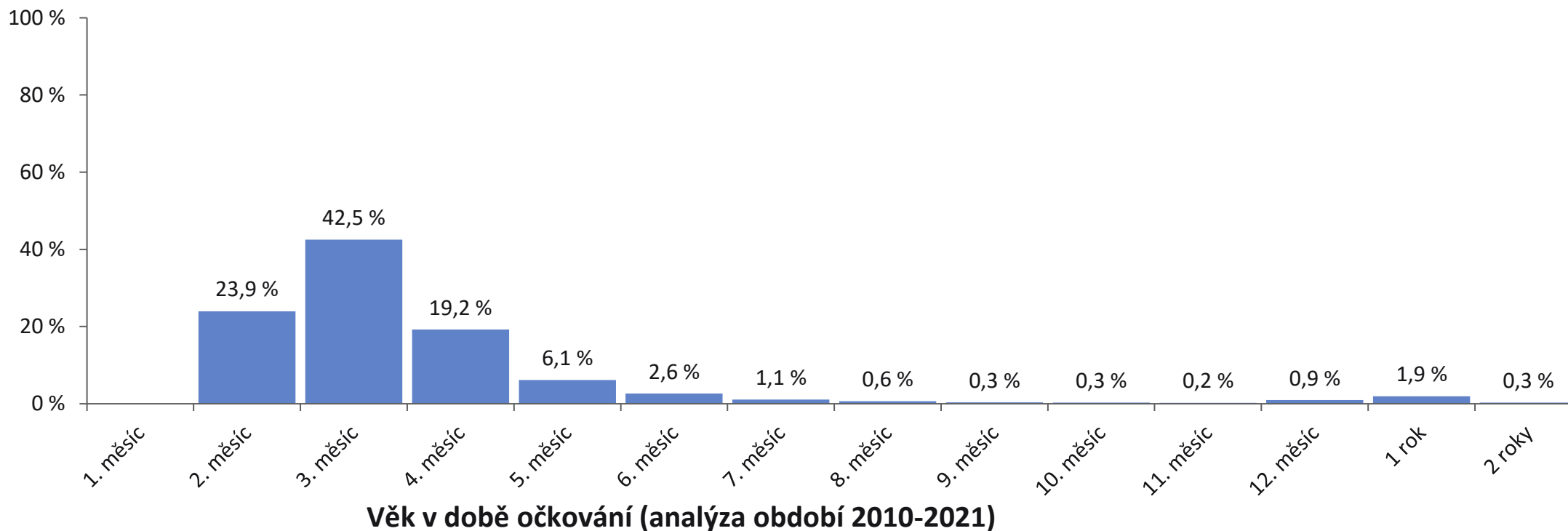
17. Hradecké vakcinologické dny, Hradec Králové 29. 9.-1. 10. 2022

# Surveillance IPO, zahájení očkování

- **Zahájena v r. 2008**
- Očkování klientů zařízení sociální péče **od r. 2001** (pneumokokovou polysacharidovou vakcínou - PPV)
- Doporučené očkování stigmatizovaných dětí **od r. 2006** (pneumokokovou konjugovanou vakcínou - PCV7)

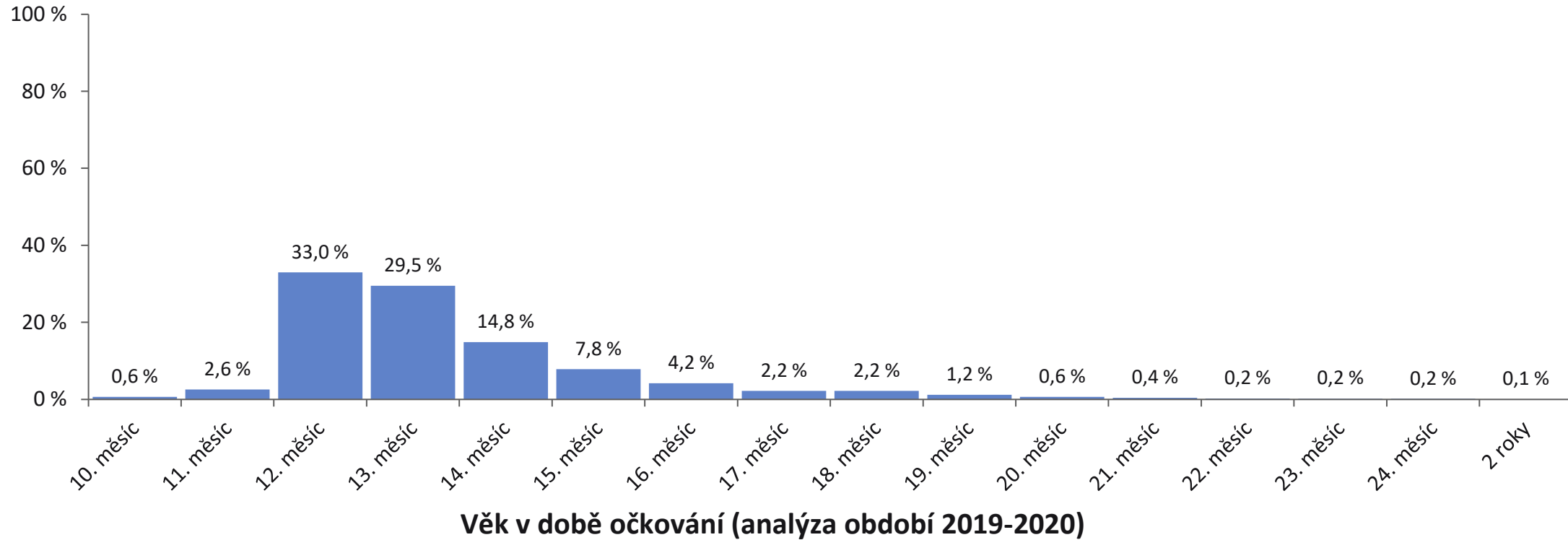
# Věk 1. očkování vakcínou proti pneumokokovým infekcím

Očkování proti pneumokokovým infekcím by mělo být zahájeno do 7. měsíce věku dítěte.  
Za období 2010-2021 bylo zahájeno očkování u **95,4 % očkovaných** dětí ve věku 0-2 let.

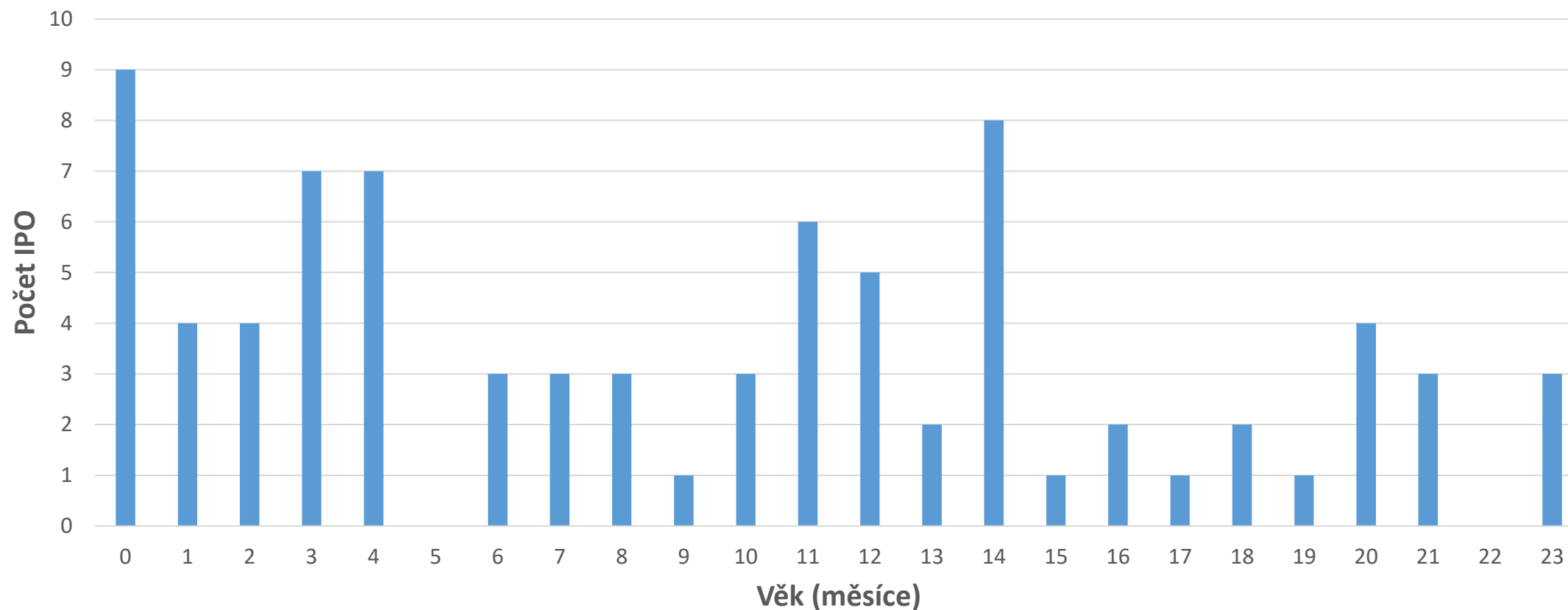


# Věk očkování posilující dávkou

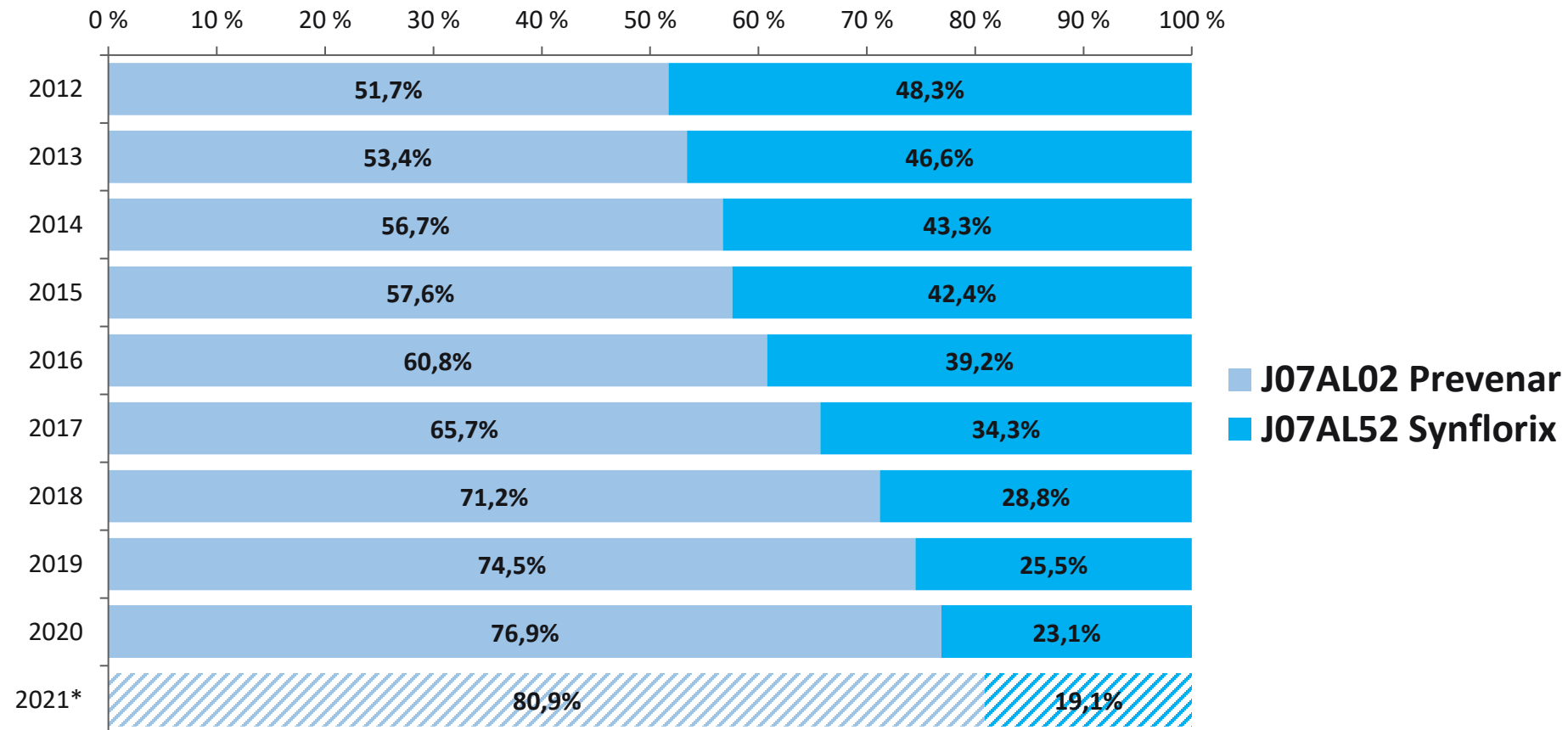
Posilující dávka očkování proti pneumokokové infekci u dětí by měla být podána do 15. měsíce věku dítěte. Za období 2019-2020 je tak dokončeno očkování u **88,3 % očkovaných** dětí ve věku 0-2 let.



# Věk dětí do 2 let v době onemocnění IPO (Epidat, ISIN 2010-2021) N=82



# Podíl vykázaných vakcín u pojištěnců narozených v daném roce očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky (ČR, 2012-2021)

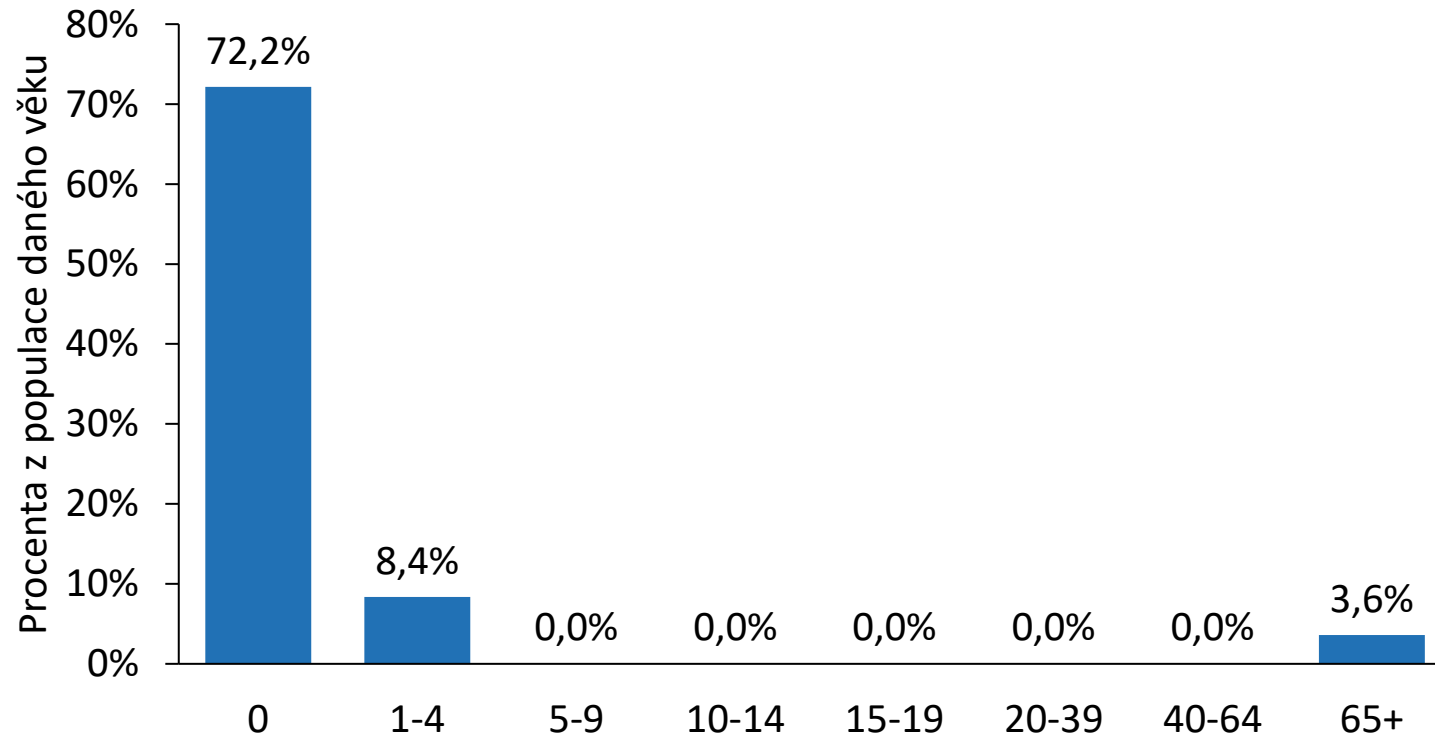


Zdroj dat: NRHZS 2010-2020; Očkování v dostupných datech (NZIS), stav k 11. 7. 2022

# Očkování proti pneumokokovým infekcím v roce 2021 v jednotlivých věkových skupinách (stav k 6. 9. 2022)

Procento očkových pacientů dle věku v roce 2021

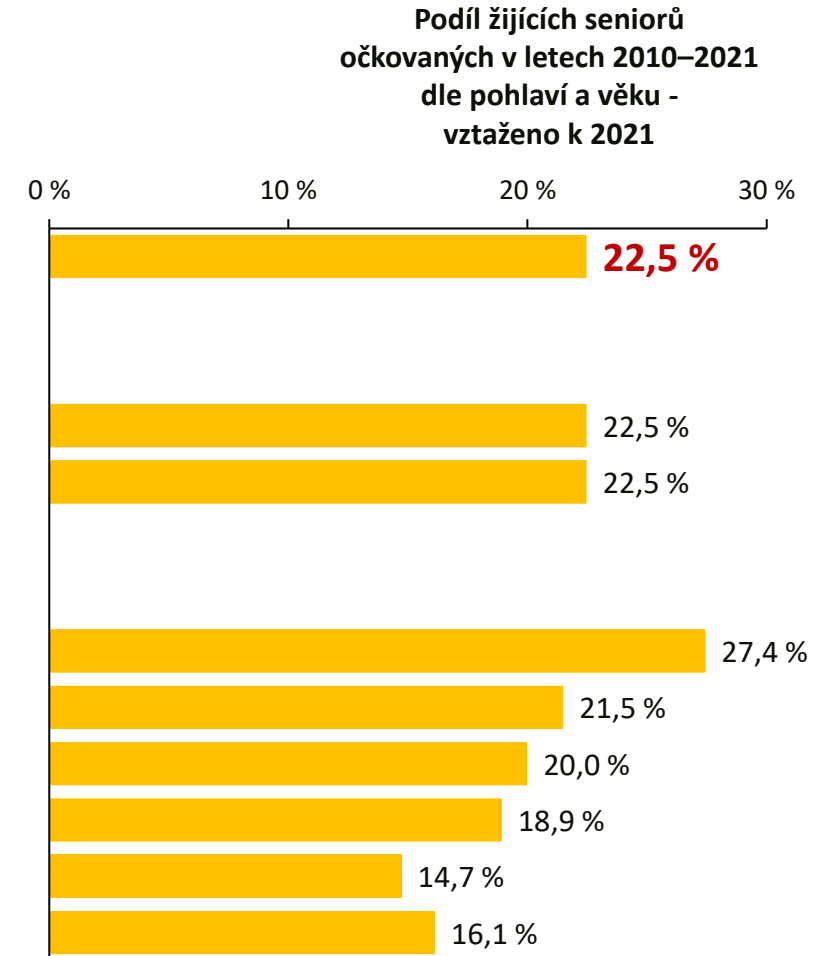
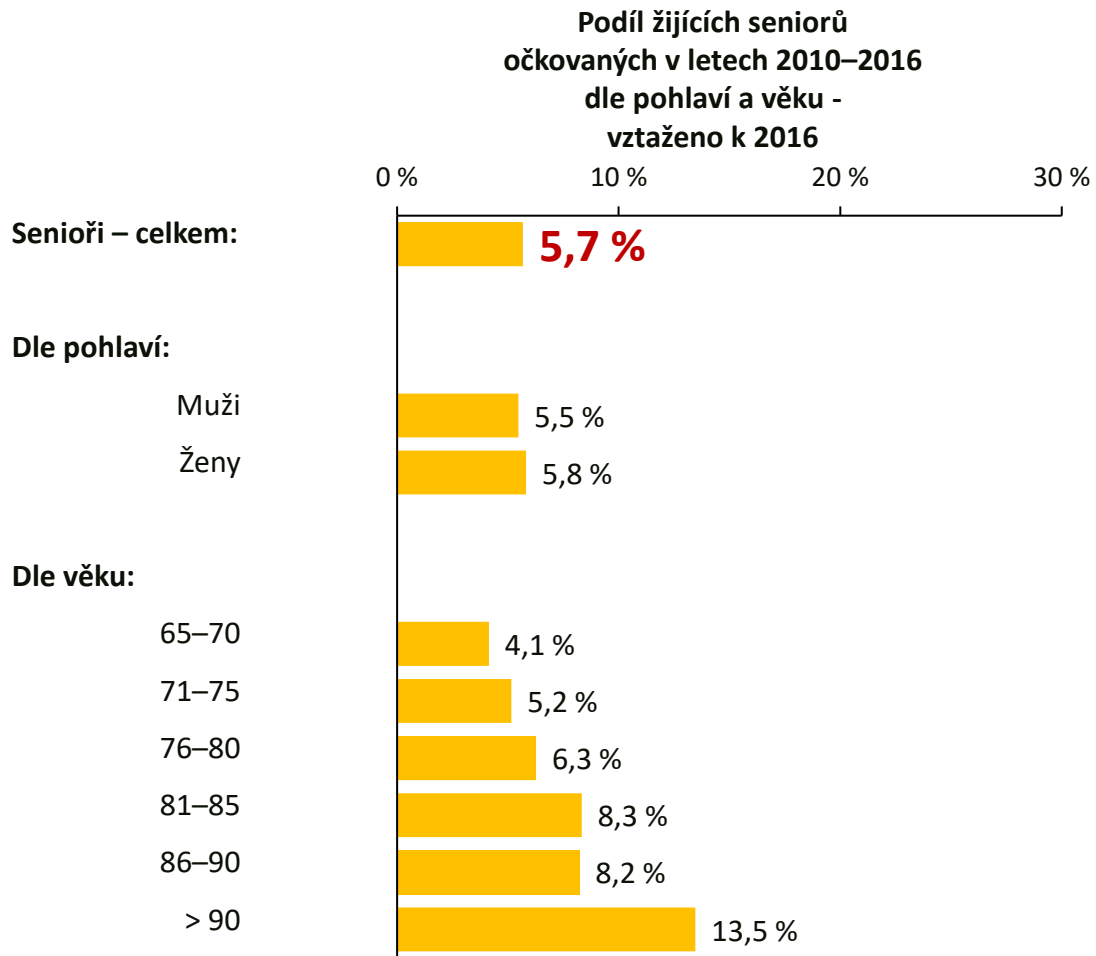
N = 196 000



Počet očkových pacientů  
proti pneumokokové infekci v  
roce 2021

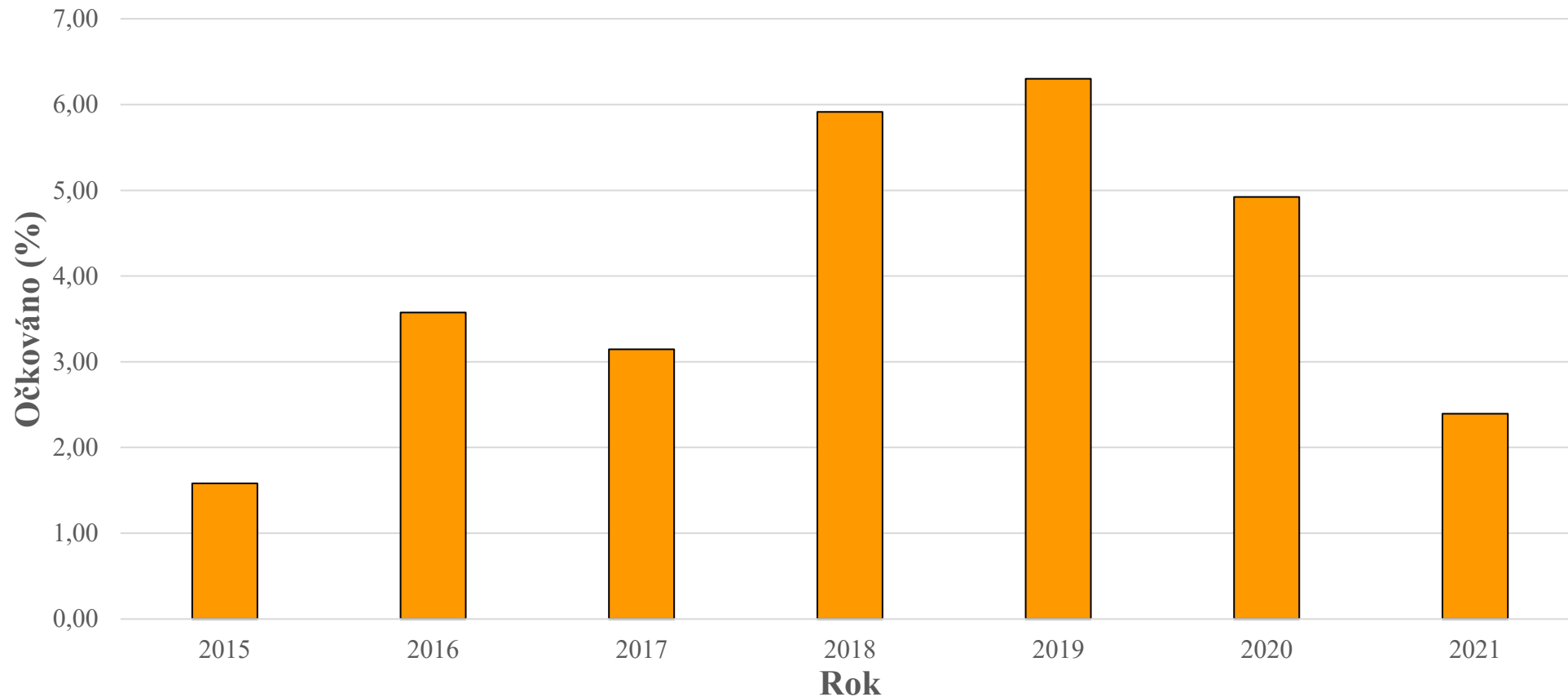
0	79 055
1-4	37 466
5-9	63
10-14	237
15-19	110
20-39	357
40-64	1 541
65+	77 171

# Podíl žijících seniorů ( $\geq 65$ let) v populaci ČR v roce 2016 a 2021 očkovaných proti pneumokokové infekci v letech 2010-2016, resp. 2010-2021





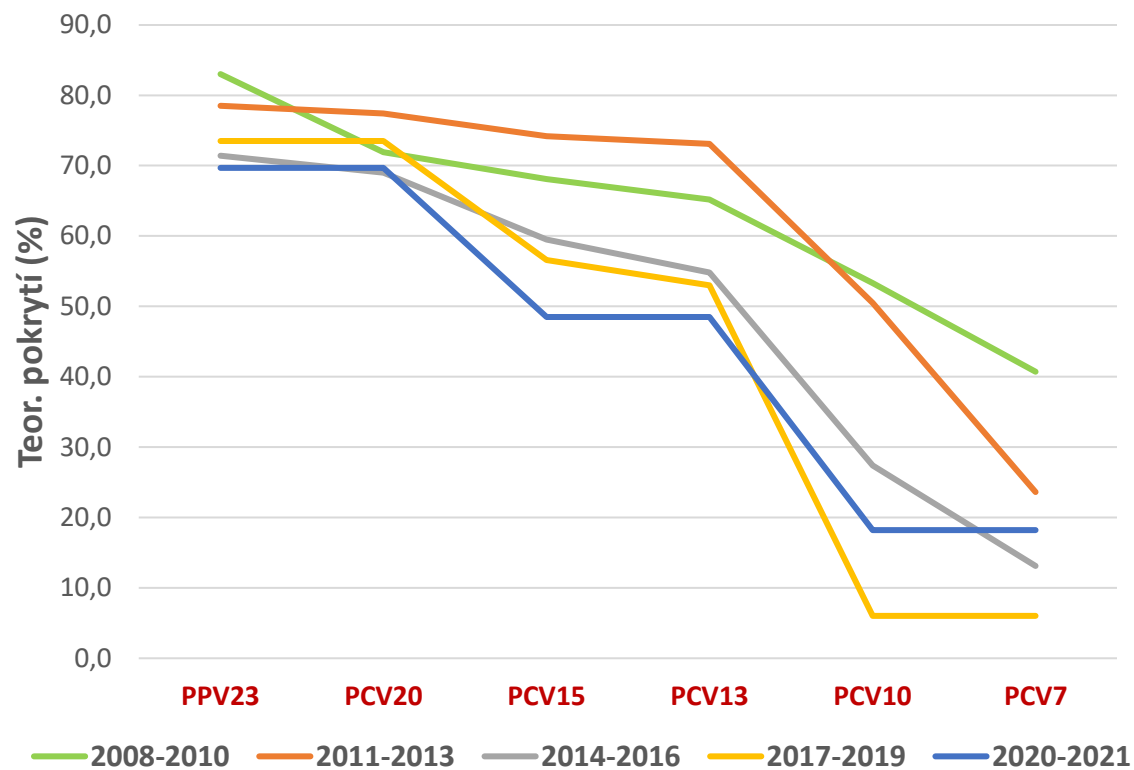
# Očkování osob 65letých a starších proti pneumokokovým infekcím (ČR, 2015-2021)



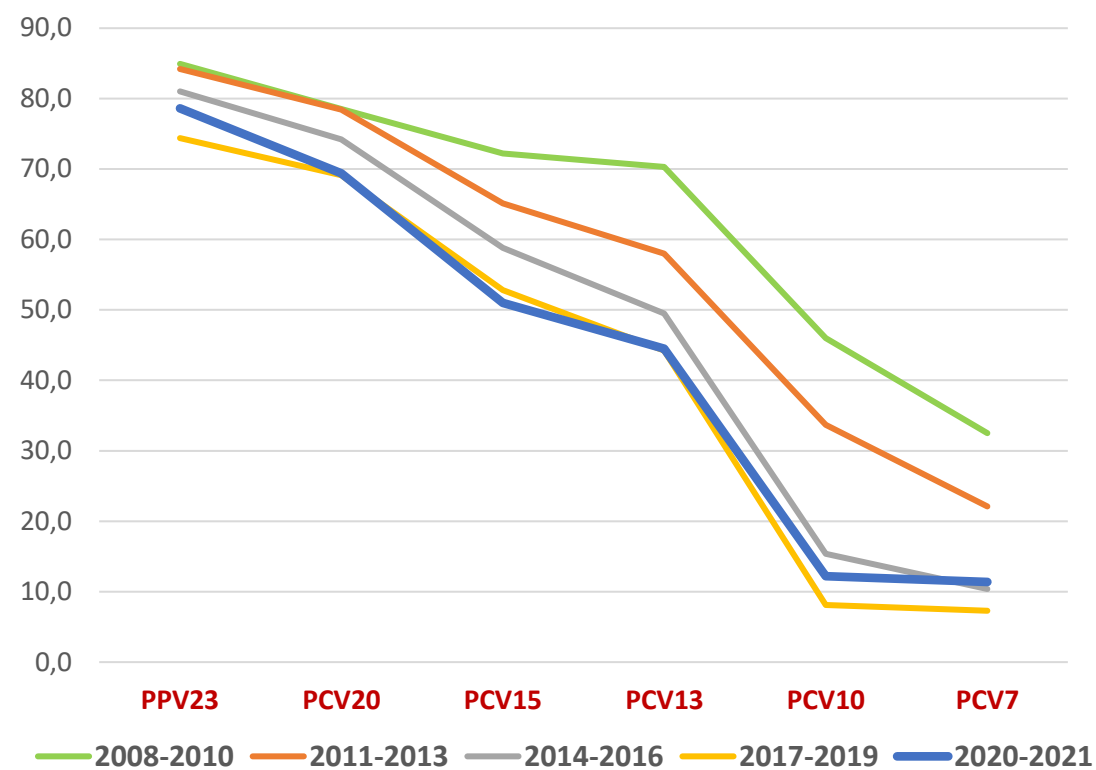
Zdroj dat: NRHZS 2010-2020; Očkování v dostupných datech (NZIS), stav k 11. 7. 2022

# Teoretické pokrytí sérotypů vyvolávajících IPO ve vybraných věkových skupinách (ČR, 2008-2021)

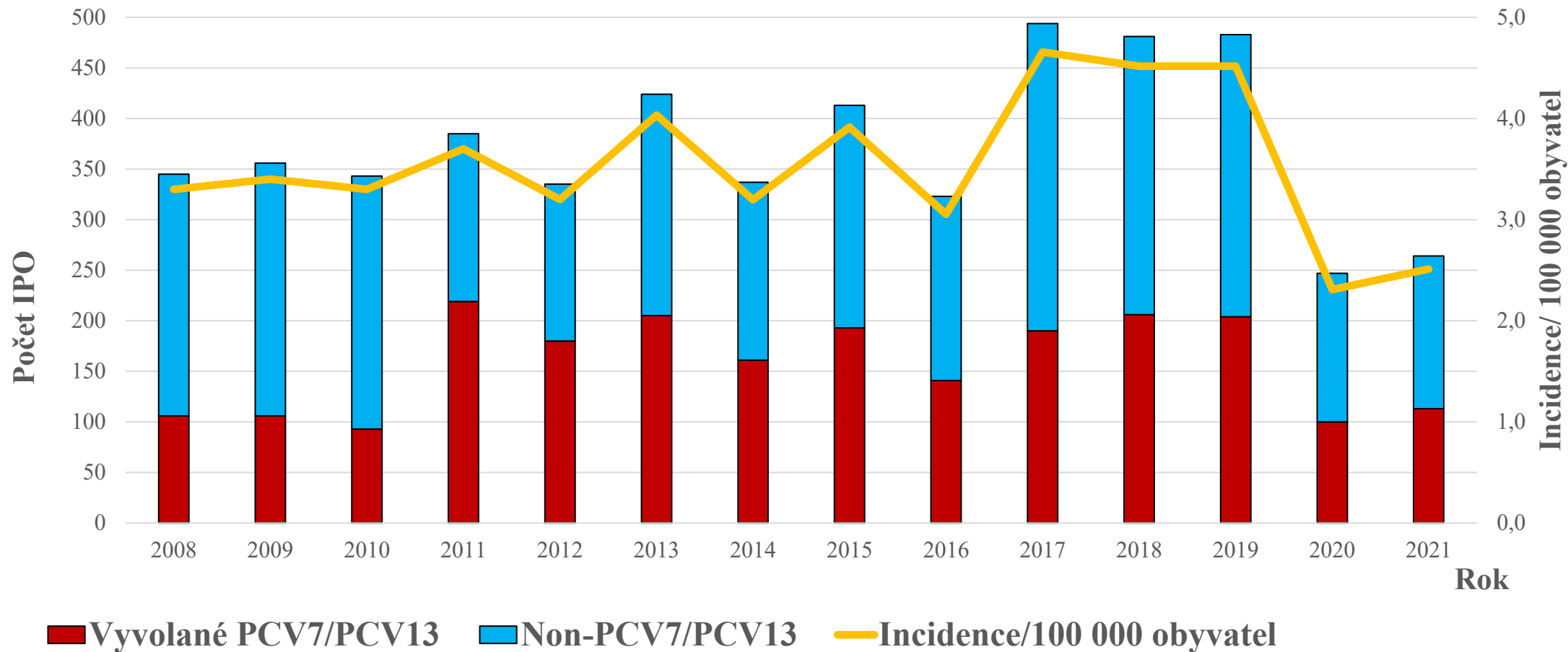
## Věková skupina 0-14 let



## Věková skupina ≥65 let



# Incidence IPO (ČR, 2008-2021)



# Závěry

- **Znovunárůst ST 3** může souviset s expanzí clade II
- **19A** – rezistence, invazivita (zkřížená protekce proti 19A a 6C **nepotvrzena!**)
- **Nárůst non-PCV13 ST souvisí mj.:**
  - s vyšší proočkovaností (v Evropě, ne v USA!),
  - s používanými PCV,
  - se schématem a načasováním očkování
  - s dynamikou, sekulárními trendy výskytu ST v jednotlivých zemích