

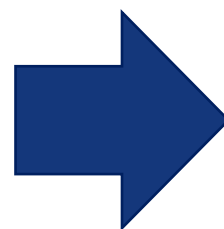
Centrální evidence očkování jako základ elektronizace této agendy

Nový systém sběru dat o očkování v ČR Vyhodnocení implementace

20. září 2023, Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR, Praha

Souhrn

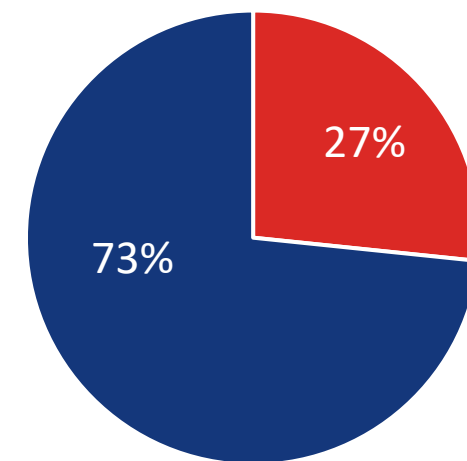
- ❑ Systém spuštěn dle harmonogramu k 1. 1. 2023
- ❑ Systém umožňuje zpětné dohlášení dat
- ❑ K 8. září 2023 připojeno 5792 PZS (IČO)
 - ❑ Z toho 1514 dětských lékařů
- ❑ Nahlášeno > 2 mil. dávek
 - ❑ Z toho přes 1,04 mil. dětských dávek
- ❑ Připraveno technické předávání dat do eReceptu
- ❑ Připraveno technické předávání dat do EZkarty
 - ❑ Bude spuštěno dle rozhodnutí vedení MZ ČR



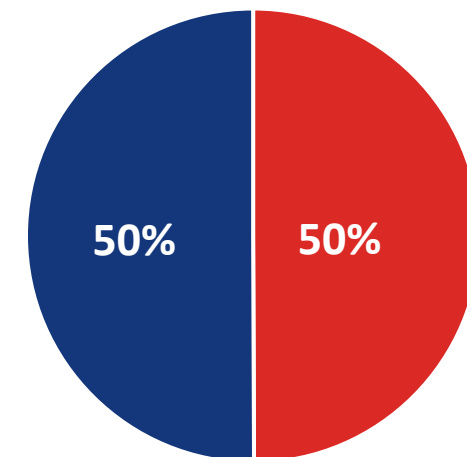
Poměr PL a PLDD

■ PL ■ PLDD

Hlásící
PZS



Nahlášené
dávký



Datová struktura

A. Povinná data identifikační

Pacient (ROB = občan ČR + trvalý pobyt)

- Rezortní číslo pacienta (RID)

Pacient (cizinec)

- Jméno, příjmení,
- Datum narození,
- Pohlaví
- Číslo pojištěnce, je-li přiděleno
- Číslo dokladu, je-li známo
- Občanství (Číselník)

Poskytovatel

- **V každém volání API**
 - **IČO** – odečteno z přístupového certifikátu
 - Pořadové číslo zařízení (**PČZ**) – Údaj z Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb
- **Při zápisu každé vakcinace**
 - **IČP** pracoviště – z důvodu poskytování dat zdravotním pojišťovnám

Datová struktura

B. Minimalizovaný záznam o provedené vakcinaci

Očkování = jednotlivé podané dávky

- **Identifikační číslo pracoviště (IČP) přidělované zdravotní pojišťovnou**
- **Plátce (Číselník pojišťoven + rozlišení samoplátce)**
- *Kontaktní email, telefon pacienta (nepovinně, na žádost pacienta)*

- **Datum vakcinace**

- **Vakcína**

- Kód SUKL nebo kód interního číselníku

- Šarže

- *Expirace očkovací látky*

Ideálně řešit čtením QR kódu nebo skladovým modulem

(pokud nebude šarže a expirace dohledatelná, není blokováno zadávání)

- **Odlišení primovakcinace a přeočkování - Typ vakcinace (číselník)**

- *Pořadí dávky (číselník: 1., 2., 3. dávka, 0=neznámo) – jen u primovakcinace*

- *Aplikační cesta (číselník) - NEPOVINNÉ*

- *Místo vpichu (číselník) - NEPOVINNÉ*

- *Poznámka očkujícího zdravotnického pracovníka (volný text, nepovinné)*

Místo vpichu

- Levá paže
- Pravá paže
- Levé stehno
- Pravé stehno

Aplikační cesta

- IM (intramuskulární)
- SC (subkutánní)
- PO(perorální)
- ID (intradermální)
- IN (intranasální)

Možnost hlášení

..... přes připojený ambulantní SW (api.uzis.cz)

Status



GET /api/v2/Probe Zobrazí informace o verzi aplikace a přihlášeném uživateli

Vakcinace



GET /api/v2/vakcinace/NacistDavkyPacienta/{cisloPacienta} Získá vakcinaci pro daného pacienta

GET /api/v2/vakcinace/NacistDavku/{id} Načte existující dávku. Žadatel o dávku musí mít stejné IČO jako je evidované u dávky.

POST /api/v2/vakcinace/VytvoritNeboZmenitDavku Vytvoří nebo změní existující dávku. Pokud je předáno Id dávky, mění se existující dávka. Pokud Id zadáno není, je vytvářena nová dávka.

DELETE /api/v2/vakcinace/SmazatDavku/{id} Smazání dávky

Možnost hlášení

..... přes připojený ambulantní SW

..... přes webový formulář (<https://ereg.ksrzis.cz>)

E-mail Mobilní telefon

Očkování

Načíst data z QR kódu vakcinační dávky

Klikněte do pole a načtěte data z čtečky qr kódu. Pokud bude dávky rozpoznána, předvyplníme šarži, typ očkovací látky, expiraci.

Šarže Expirace očkovací látky

Zdravotní pojišťovna / Samoplátce

Očkovací látka SUKL detail

Datum vakcinace Typ vakcinace Pořadí podání dávky (povinné u primovakcinace)

Aplikační cesta Místo podání

Poznámka

Načíst data z QR kódu vakcinační dávky

Klikněte do pole a načtěte data z čtečky qr kódu. Pokud bude dávka rozpoznána, předvyplníme šarži, typ očkovací látky, expiraci.

IČP PČZ Šarže Expirace očkovací látky

Zdravotní pojišťovna / Samoplátce

Využití čtečky strojových kódů

2D kódy



0108595060933174 21183802357928 17231130 10GA9711

Kód léčiva (GTIN) Sériové číslo Expirace 30.11.2023 Šarže



Čtečka – pořizovací cena od 2 tisíc Kč

Čtečka kódů funguje jako speciální klávesnice, co přečte, se vypíše do aktivního políčka programu. Ze znázorněného kódu lze přímo odečíst **kód léčiva výrobce, šarži a expiraci**.

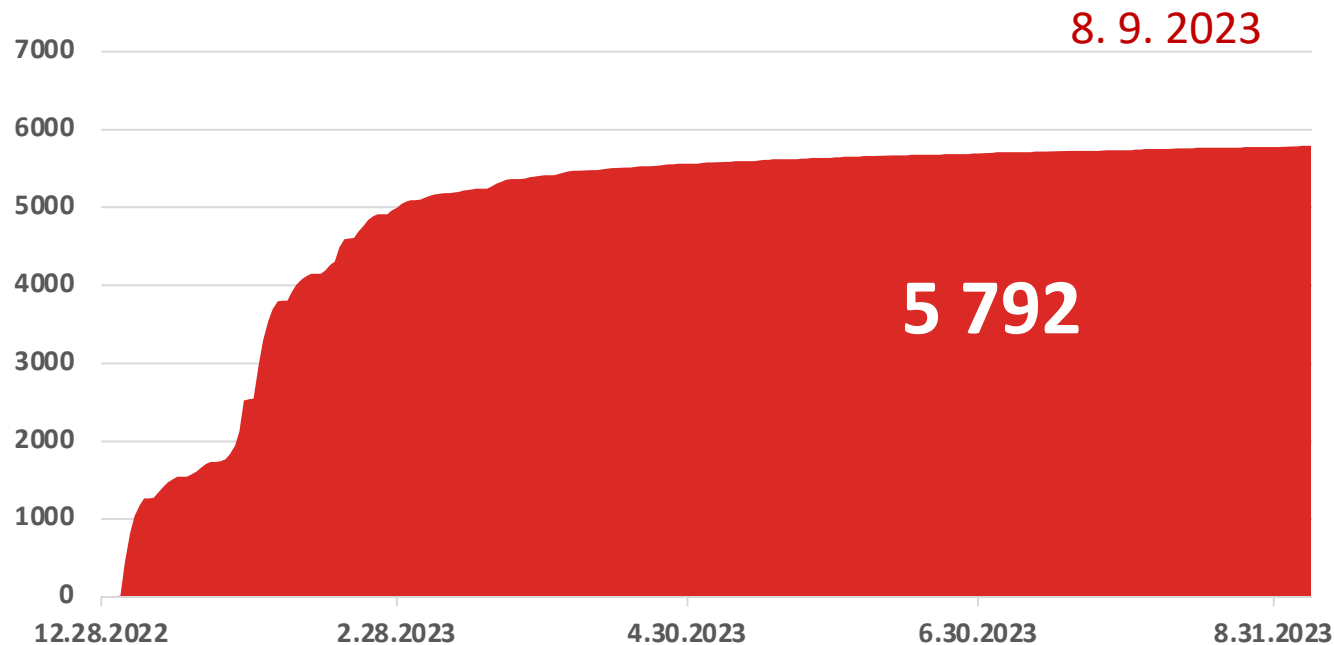
Problém s identifikací léčiva – GTIN (Global Trade Item Number) je jedinečný a mezinárodně uznávaný identifikátor produktu. **GTIN (EAN) není součástí číselníku SÚKL**. Na webovém formuláři přesto odladěno použití čtečky za využití číselníku šarží, doplněn manuál pro dodavatele ambulantního software

Řešené podněty od dodavatelů ambulantních software

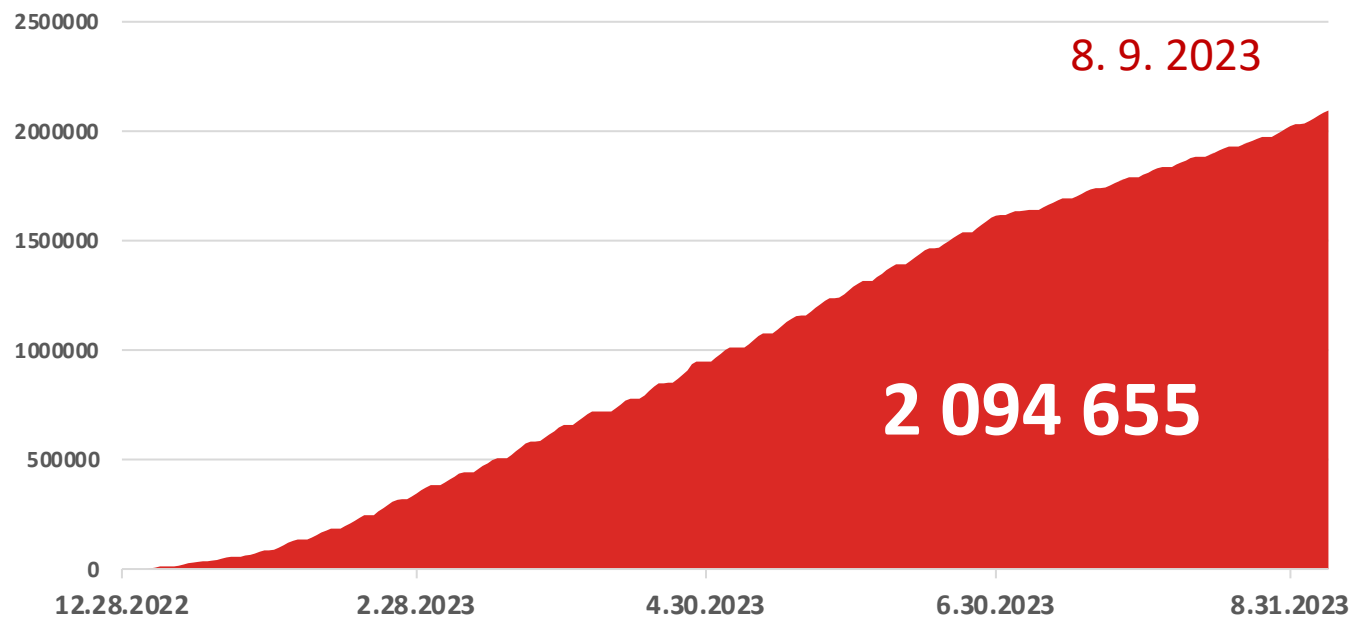
- **Zapnutí nutných validací (srpen 2023) – > problémy některých dodavatelů (STAPRO).**
 - **nutnost vyplnění v případě vykazování očkování na pojišťovnu**
 - SUKL kódu očkovací látky
 - Číslo pojištěnce -
 - IČP
- **Očkování novorozenců, kteří nejsou ještě v ROB. Vyřešeno, lze založit i novorozence, který není v ROB a to s datem narození. ROB bude v pravidelných intervalech následně dotazován, než dojde ke ztotožnění a získání rodného čísla**
- **Případy nenalezené šarže v číselníku šarží SUKL. Vakcinace lze zadat, aktuálně je nutné při zápisu zadat pouze kód SUKL.**
- **Úprava dokumentace k API, maximální délky řetězců a správný datový typ. Vyřešeno, dokumentace upravena.**
- **Aktuálně řešíme případy, kdy SUKL neviduje k novým očkovacím látkám žádnou propuštěnou šarži pro ČR, ale dodavatelé tvrdí, že vakcinační látky jsou již v oběhu, konkrétně jde:**
 - 0265673 - INFLUVAC TETRA (1x 0,5ml)
 - 0239065 - EFLUELDA (1x 0,7ml)
 - U těchto látek neumožňujeme zápis do ISIN, nejsou v našem číselníku

- **CompugroupMedical s.r.o.**
- **MEDAX Systems s.r.o.**
- **Prosoft Kroměříž s.r.o.**
- **ProDos s.r.o.**
- **Stapro s.r.o.**
- **ICZ a.s.**

Připojení poskytovatelé



Zapsané dávky

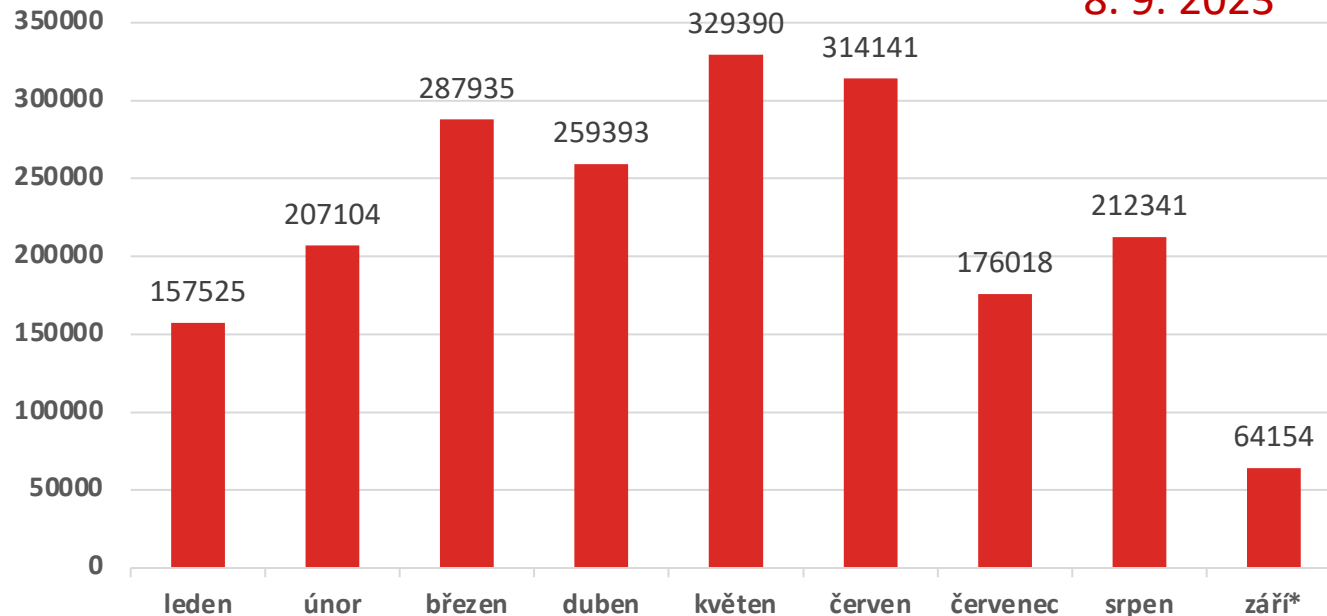


Měsíc aplikace

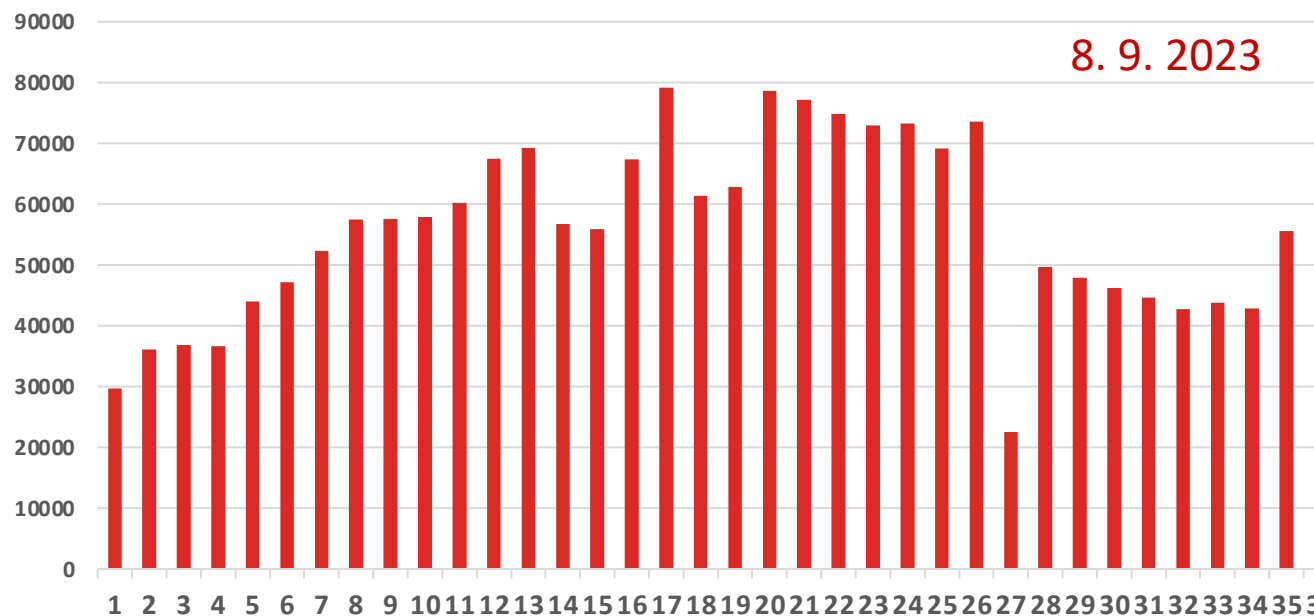
Počet dávek

Rok 2023

8. 9. 2023



Týden aplikace

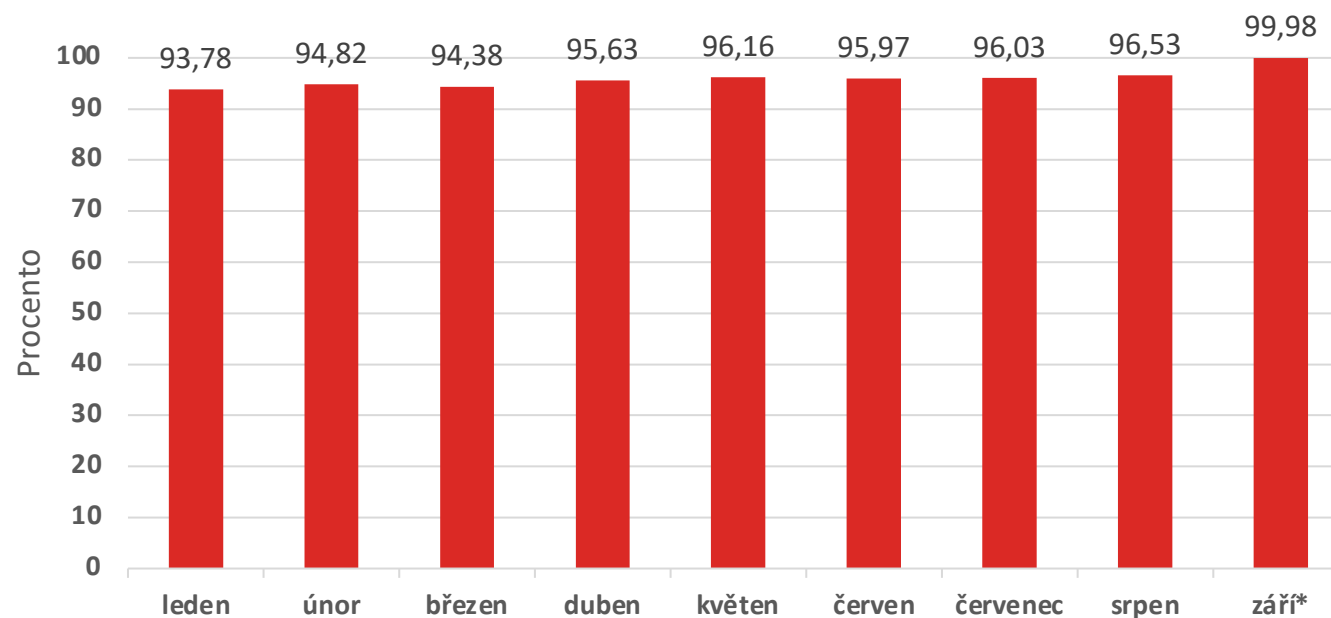


8. 9. 2023

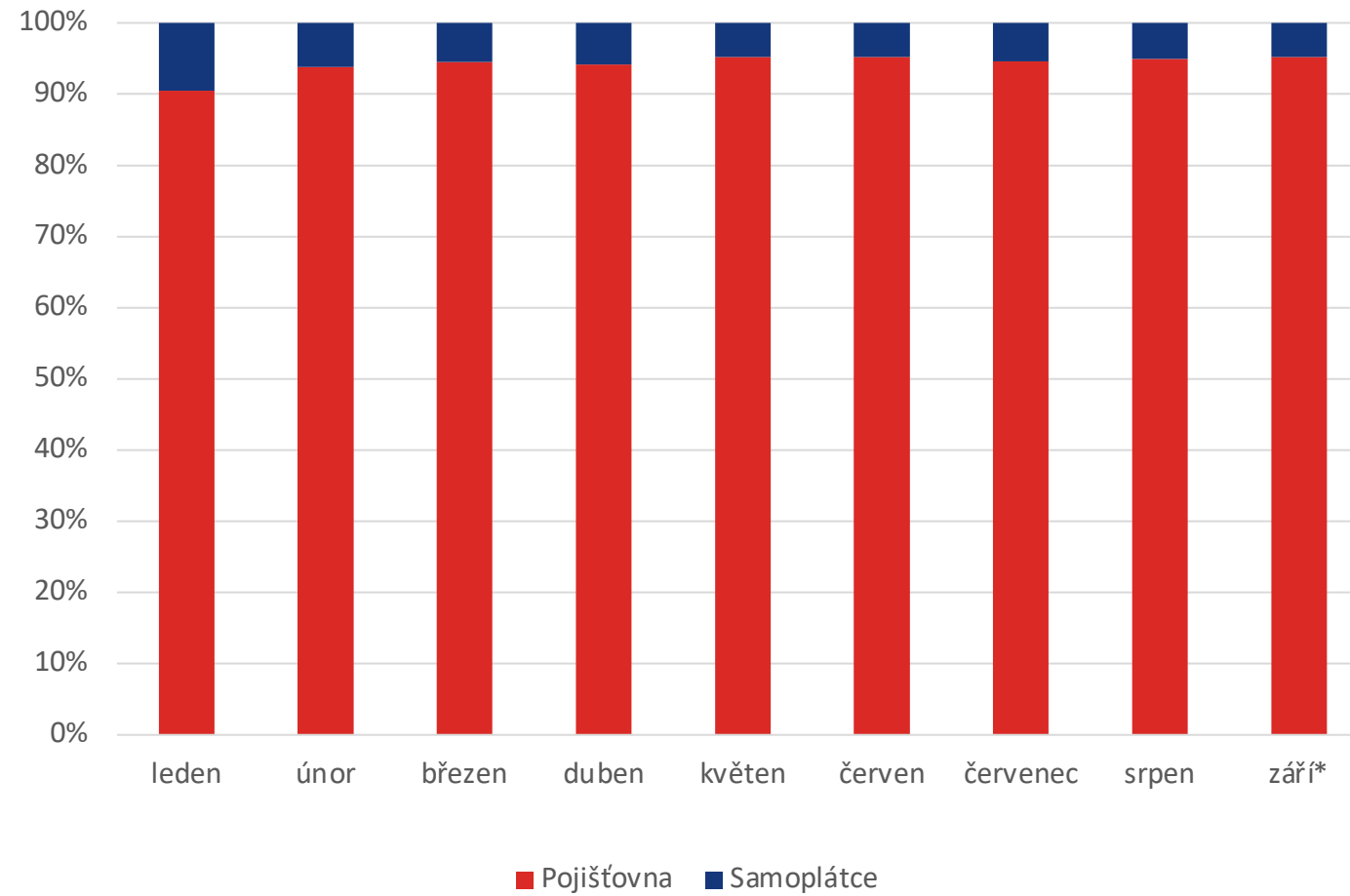
Přehled vyplněnosti

Očkovací látka	Počet dávek
• FSME-IMMUN 0,5 ML	500 312
• TETAVAX	333 448
• BEXSERO	188 703
• INFANRIX HEXA	151 647
• M-M-RVAXPRO	122 987
• PREVENAR 13	118 187
• FSME-IMMUN 0,25 ML	87 647
• GARDASIL 9	86 820
• BOOSTRIX	73 238
• NIMENRIX	58 714
• ADACEL POLIO	58 148
•	

Očkovací látka – Sukl kód léčiva

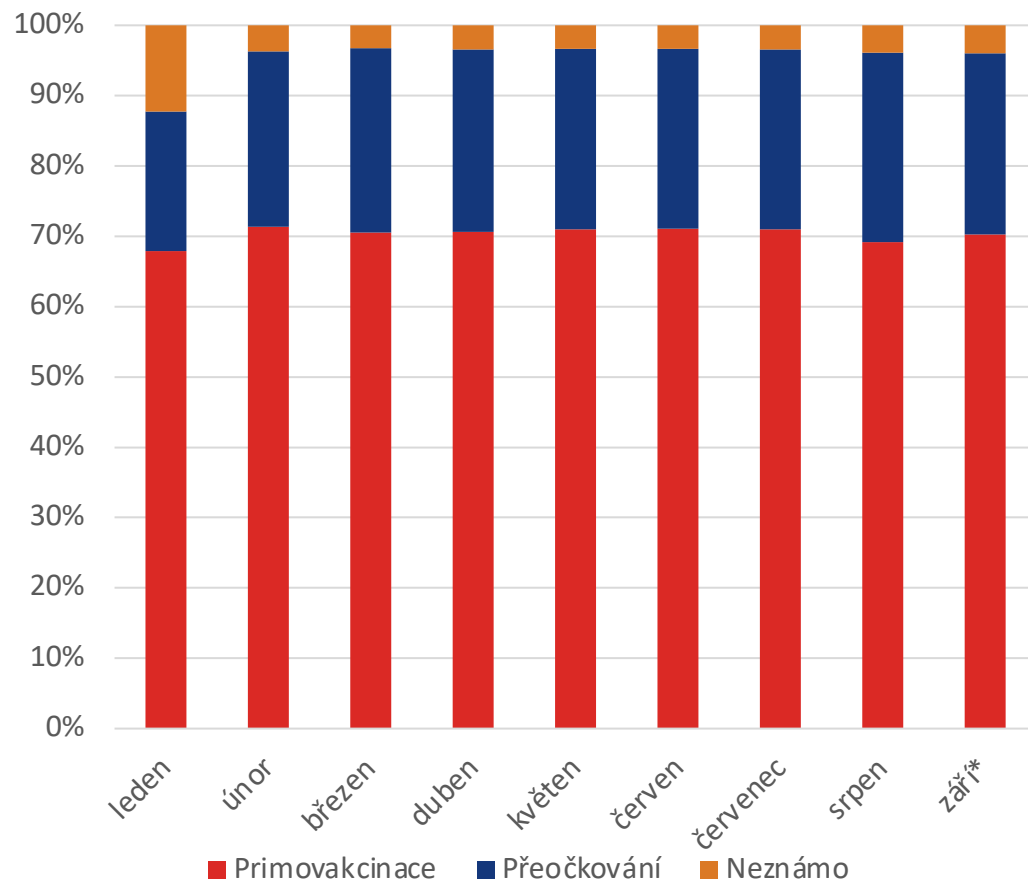


Úhrada očkování

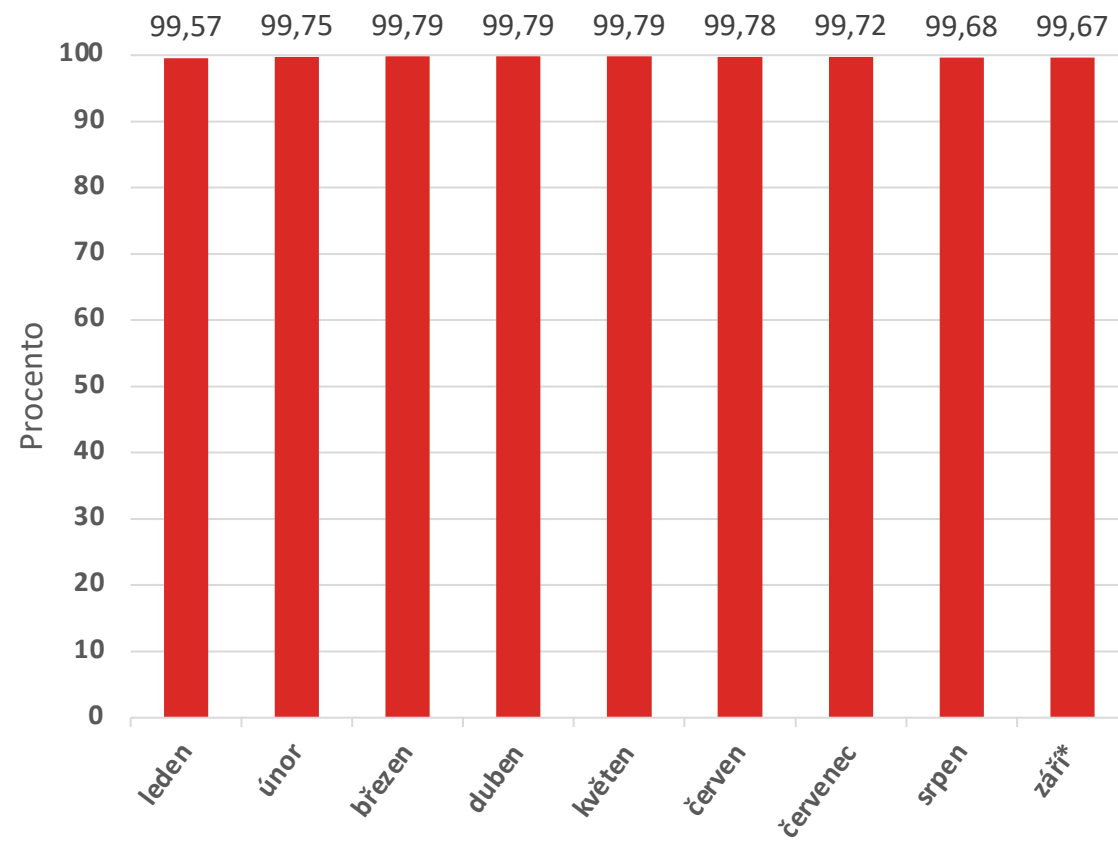


Přehled vyplněnosti

Typ očkování

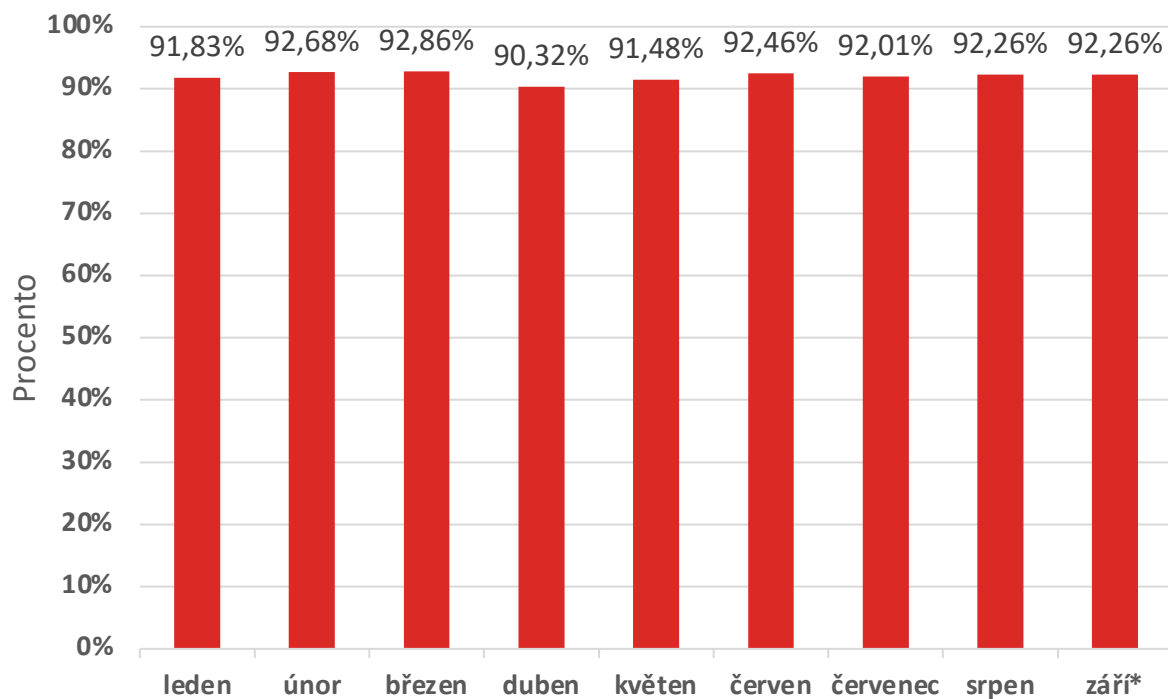


Pořadí dávky u primovakcinace

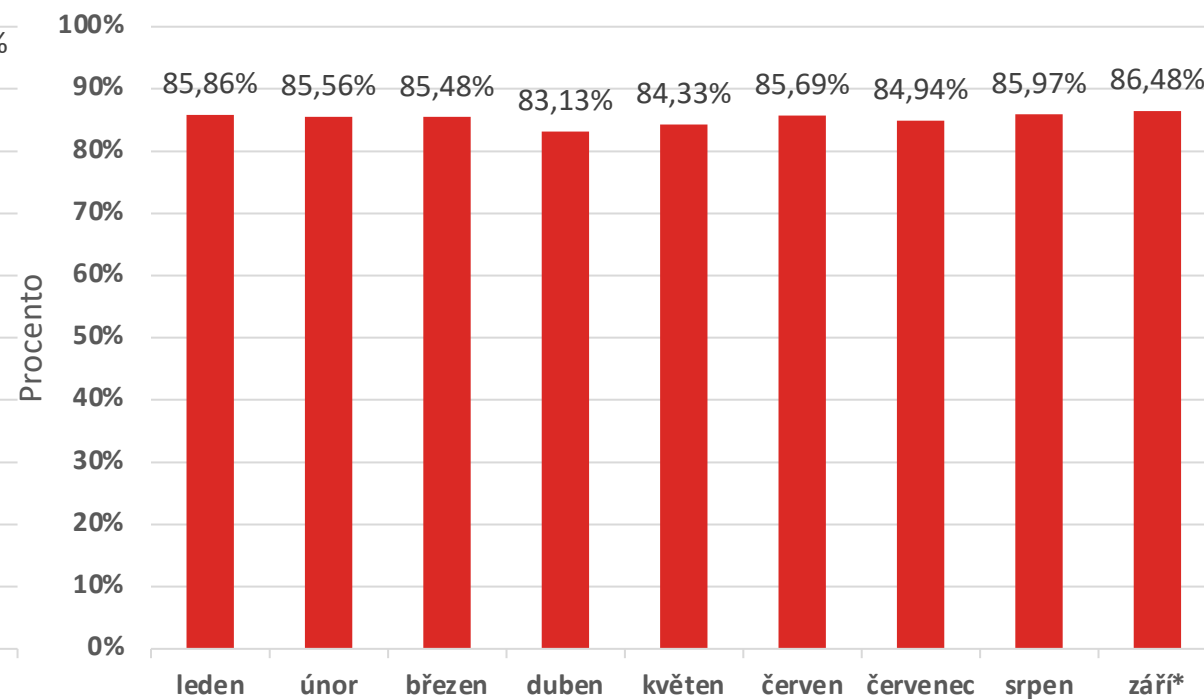


Přehled vyplněnosti

Šarže

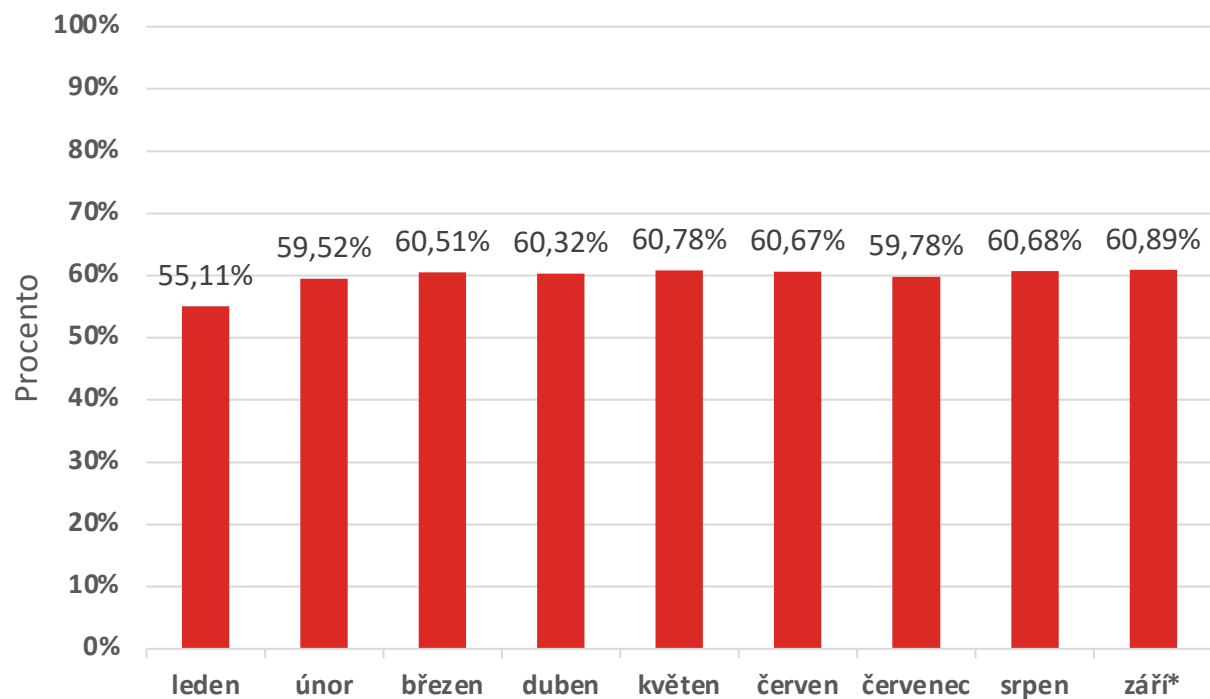


Expirace šarže

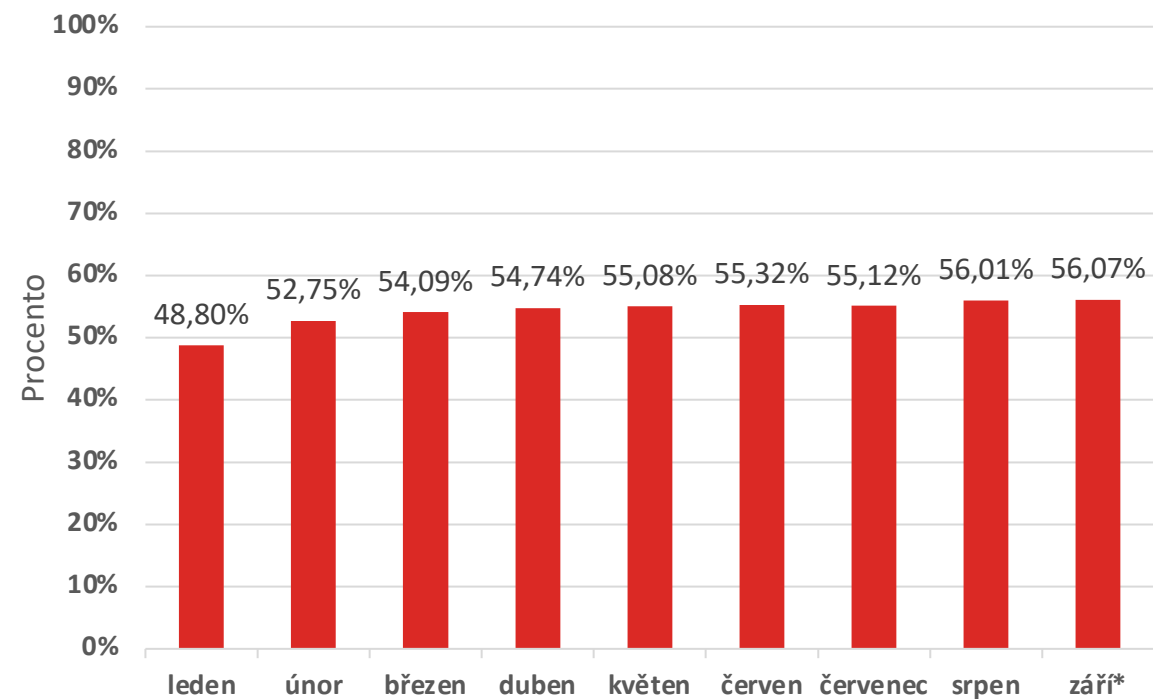


Přehled vyplněnosti

Aplikační cesta

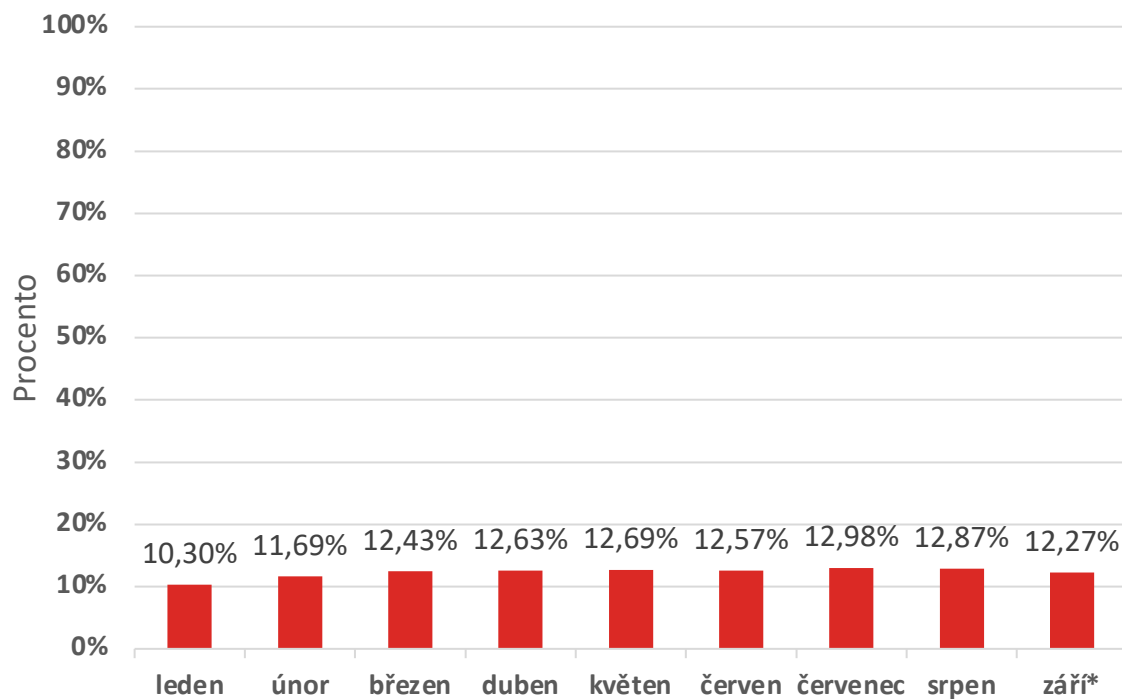


Místo aplikace

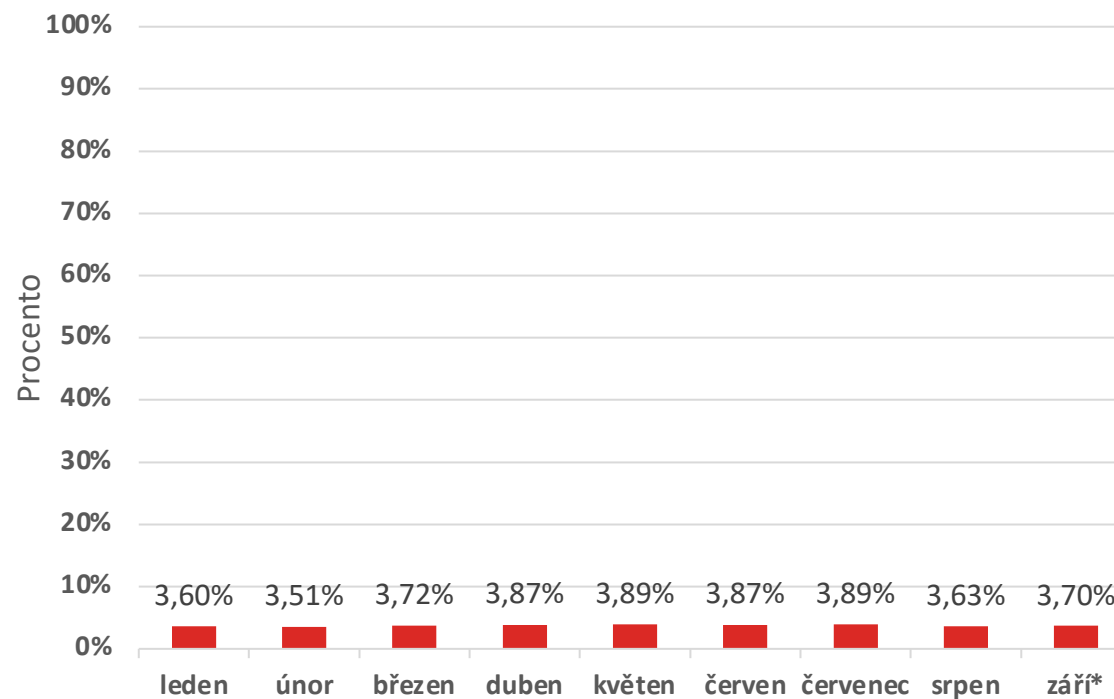


Přehled vyplněnosti

Pacient telefon

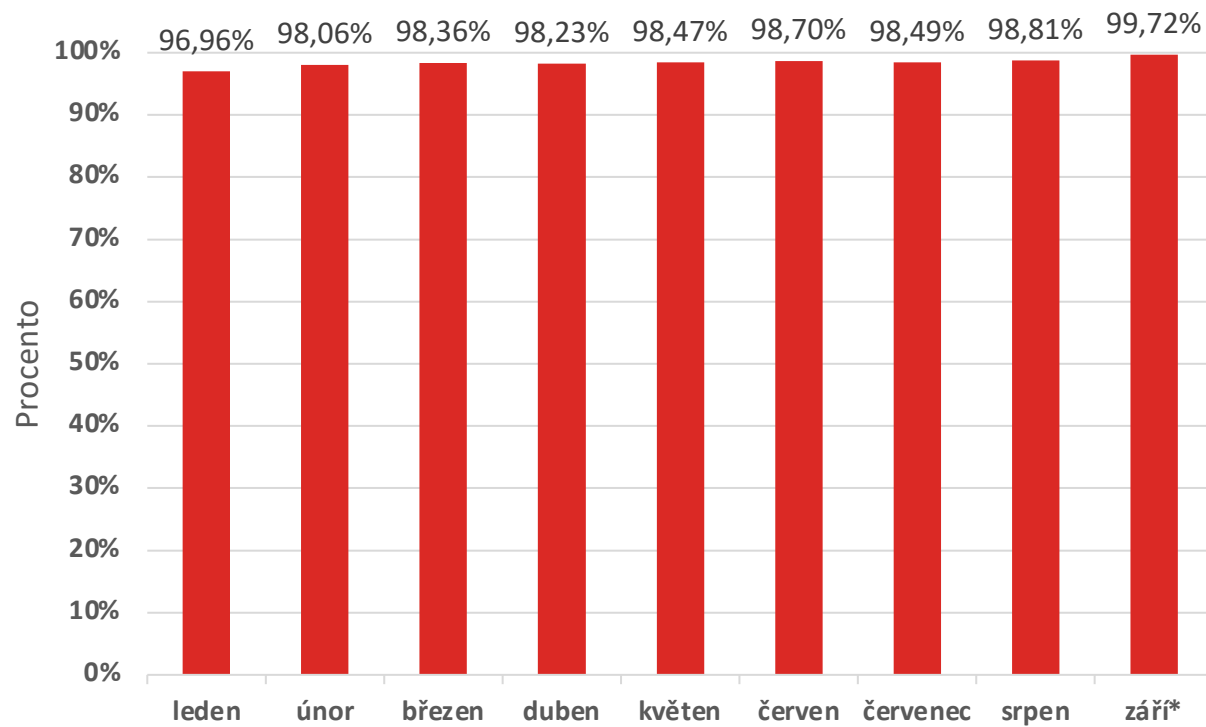


Pacient email



Přehled vyplněnosti

IČP pracoviště



Srovnání s NRPZS (vydaná oprávnění VPL, PLDD)

Kraj	Procento zapisujících PLDD	Procento zapisujících VPL
Hlavní město Praha	80,5	77,5
Jihočeský kraj	85,3	88,9
Jihomoravský kraj	83,2	89,0
Karlovarský kraj	90,0	84,0
Kraj Vysočina	82,8	86,6
Královéhradecký kraj	91,0	95,7
Liberecký kraj	75,3	87,6
Moravskoslezský kraj	88,2	94,1
Olomoucký kraj	90,8	93,9
Pardubický kraj	87,6	87,3
Plzeňský kraj	87,8	87,6
Středočeský kraj	84,8	90,3
Ústecký kraj	83,8	85,1
Zlínský kraj	84,2	90,4

Očkování cizinců

	Dávek	Pacientů	Procento pacientů
Občan ČR	2 029 726	1 266 017	96,4 %
Cizinec (ROB)	48 488	32 097	2,4 %
Cizinec neztotožněný	29 274	15 504	1,2 %

DĚKUJI ZA POZORNOST



RNDr. Daniel Klimeš, Ph.D.

Vedoucí IT odboru

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Email: daniel.klimes@uzis.cz