

Epidemie spalniček v ČR pohledem epidemiologa

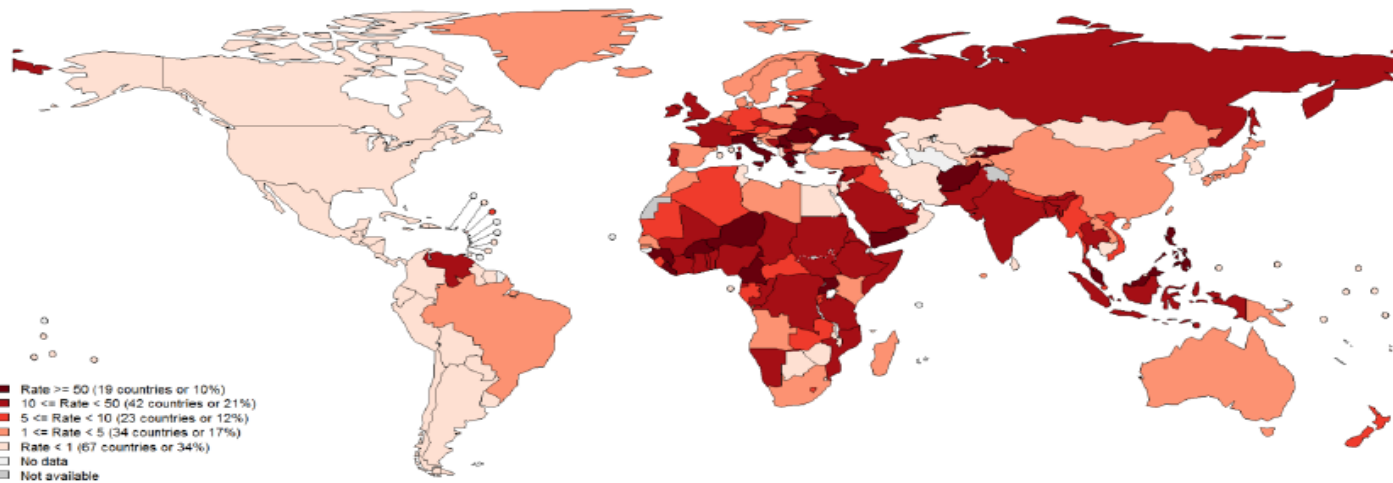
P. Pazdiora

XIV. Hradecké vakcinologické dny 4.-6.10.2018

Incidence **spalniček** na 1 mil. obyvateľ (SZO, 1.7.2017-30.6.2018)

Top 10**		
Country	Cases	Rate
India	56151	42.40
Ukraine	26894	605.19
Philippines	8992	87.03
Nigeria	8622	46.36
Yemen	6322	229.19
Serbia	5645	640.02
Indonesia	4897	18.75
China	4498	3.20
DR Congo	3587	45.56
Pakistan	3442	17.82

Other countries with high incidence rates***		
Country	Cases	Rate
Georgia	1221	311.05
Greece	3192	285.41
Liberia	892	193.33
Lebanon	648	107.88
Malaysia	2362	75.74
Romania	1357	68.61



World Health Organization

Map production: World Health Organization, WHO, 2018. All rights reserved
Data source: IVB Database

Disclaimer:

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Measles cases from countries with known discrepancies between case-based and aggregate surveillance, as reported by country				
Country	Year	Cases	Data Source	
DR Congo	2017	45,165	SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE DE LA ROUGEOLE EN RDC, Week of 31/07/2018	
	2018	18,347		
Somalia	2017	23,353	Somali EPI/POL Weekly Update Week 31, 2018	
	2018	6979		

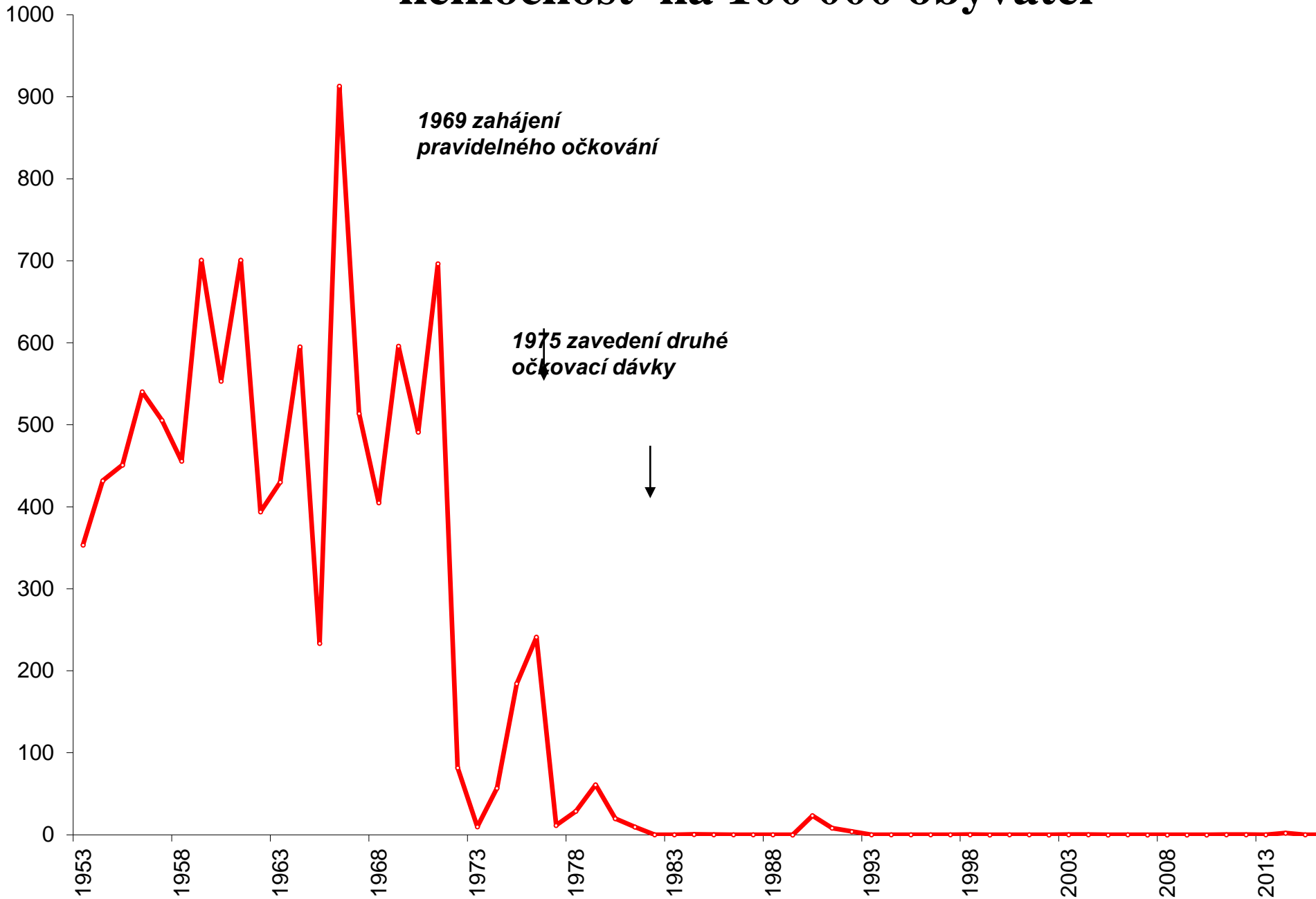
Notes: Based on data received 2018-08 and covering the period between 2017-07 and 2018-06 - Incidence: Number of cases / population* * 100,000 - * World population prospects, 2017 revision - ** Countries with the highest number of cases for the period - *** Countries with the highest incidence rates (excluding those already listed in the table above)

Spalničky v Evropě (2010-2018*)

- 2010 (n=32 480)
- 2011 (n=32 033)
- 2012 (n=11 316)

- 2016 (n=5 273)
- 2017 (n=23 927) Rumunsko, Itálie, Řecko, Německo
- I-VI/2018 (n=41 000!!!)

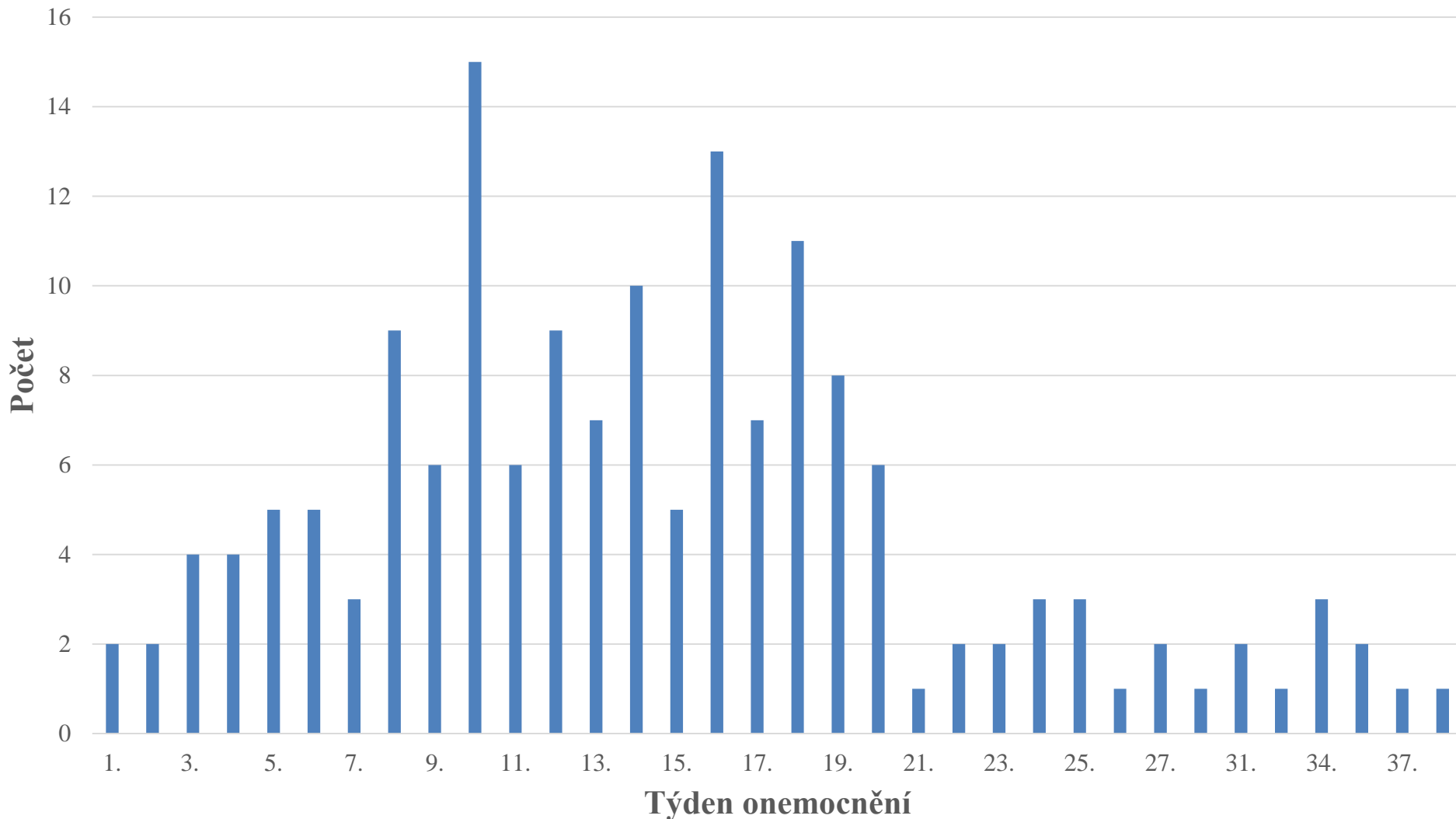
Spalničky, Česká republika, 1953-2017, nemocnost na 100 000 obyvatel



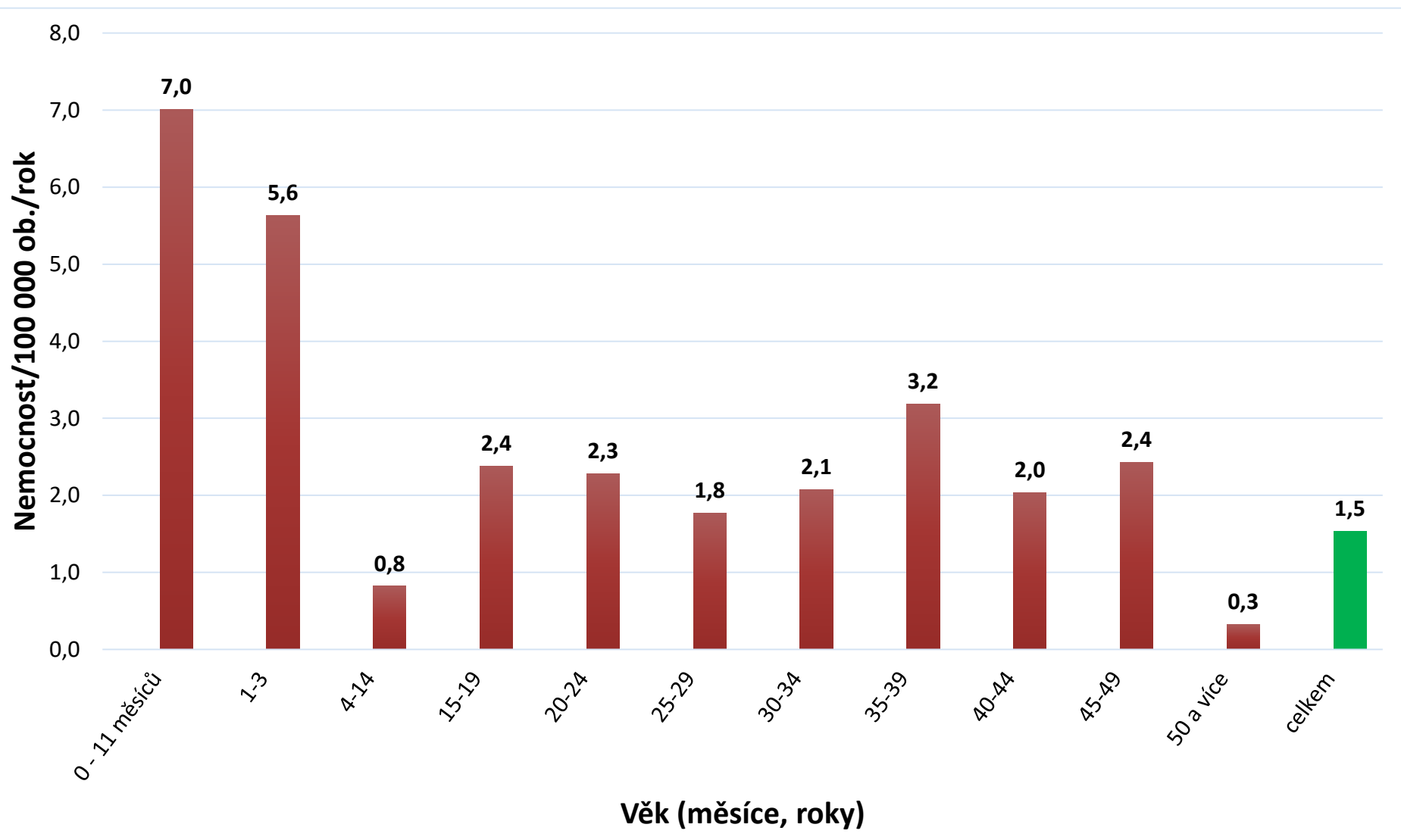
Spalničky v České republice v roce 2018

podle týdne onemocnění (N=165*)

importováno 32 onemocnění (k 27.9.2018)



Nemocnost na **spalničky** (ČR, do 14.9.2018)



Používané vakcíny v ČR a cíle

Vakcíny: Movivac, Mopavac, Trivivac, Priorix(Tetra)

- **Pro eliminaci: trvale kolektivní imunita $\geq 95\%$ ¹**
 $\geq 94,4\%$ ²
 $92-94\%$ ³
proočkovanosť $\geq 98\%$ ¹ ; $\geq 95\%$ ⁴

Proočkovanost proti **spalničkám** v sousedních zemích

Stát	Proočkovanost 1 dávkou (%)	Proočkovanost 2 dávkami (%)	Stav eliminace
Německo	97 % 95,6 % (r. nar. 2014) ²	79,3 %²	Přerušení 12 měsíců
Rakousko	>95 %	89 %	Přerušení 12 měsíců
Slovensko	94,8 % (r. nar. 2015) ³	97,4 % (r. nar. 2005) ³	Eliminace
Polsko	96 %	96 %	Přerušení 12 měsíců

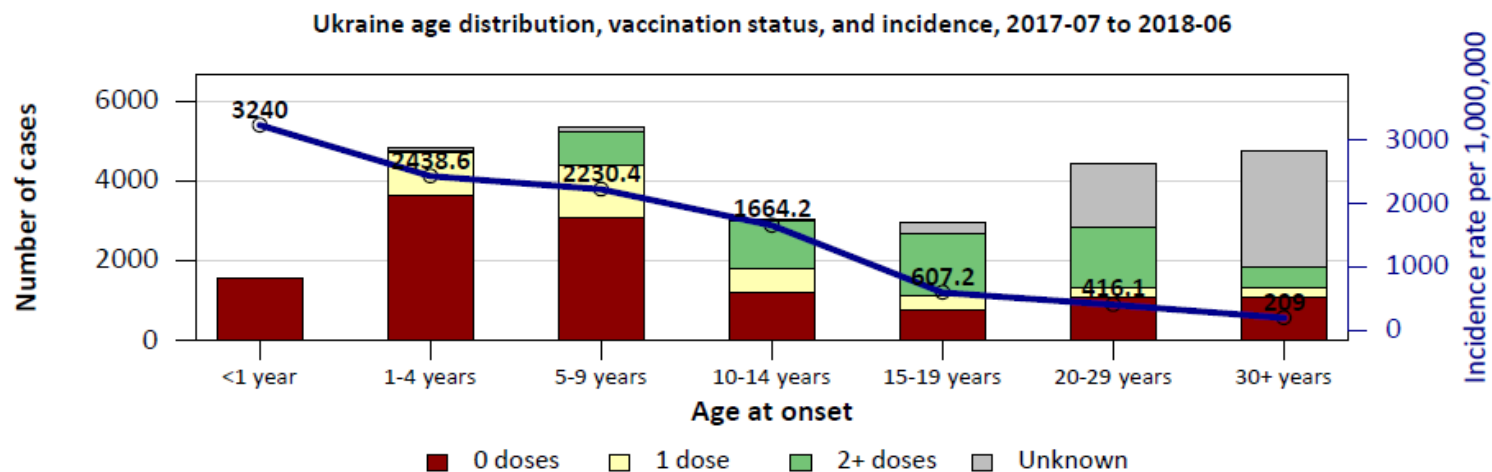
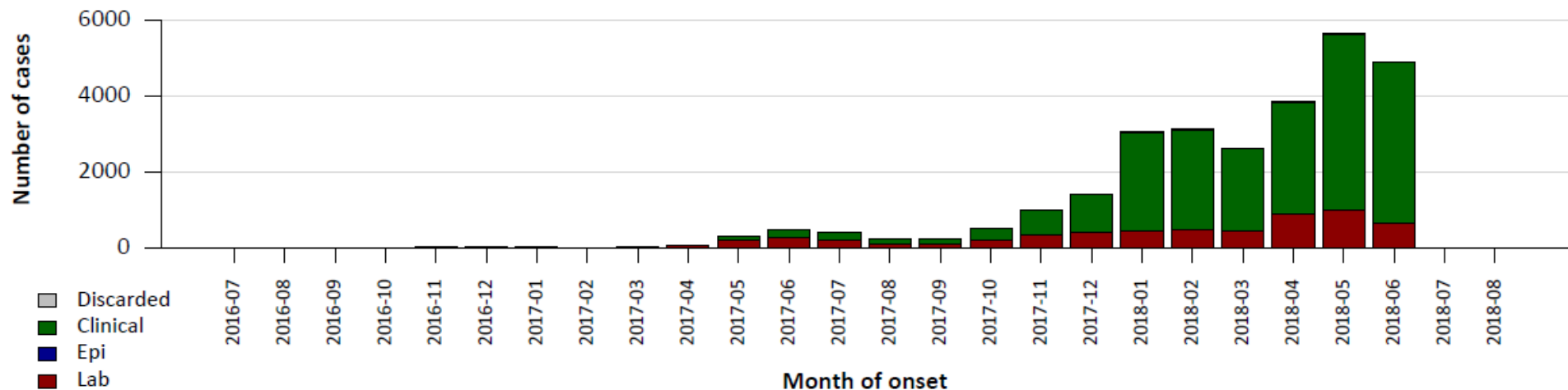
1. Sixth meeting of the European RVC, 15-17 June 2017;

2. Epidemiol. Bull. 33/2018;

3. http://www.uvzsr.sk/docs/info/ockovanie/Vyhodnotenie_administrativnej_kontroly_ockovania_v_SR_k_31082017_komentar.pdf

Spalničky na Ukrajině (7/2017-6/2018)

pročkovanosť 45,5, resp. 30,2 %



Year	Confirmed Cases
2006	945
2007	232
2008	41
2009	24
2010	42
2011	1313
2012	12744
2013	3308
2014	2326
2015	141
2016	90
2017	4782
2018	23070

Proočkovanost 2 dávkami vakcíny

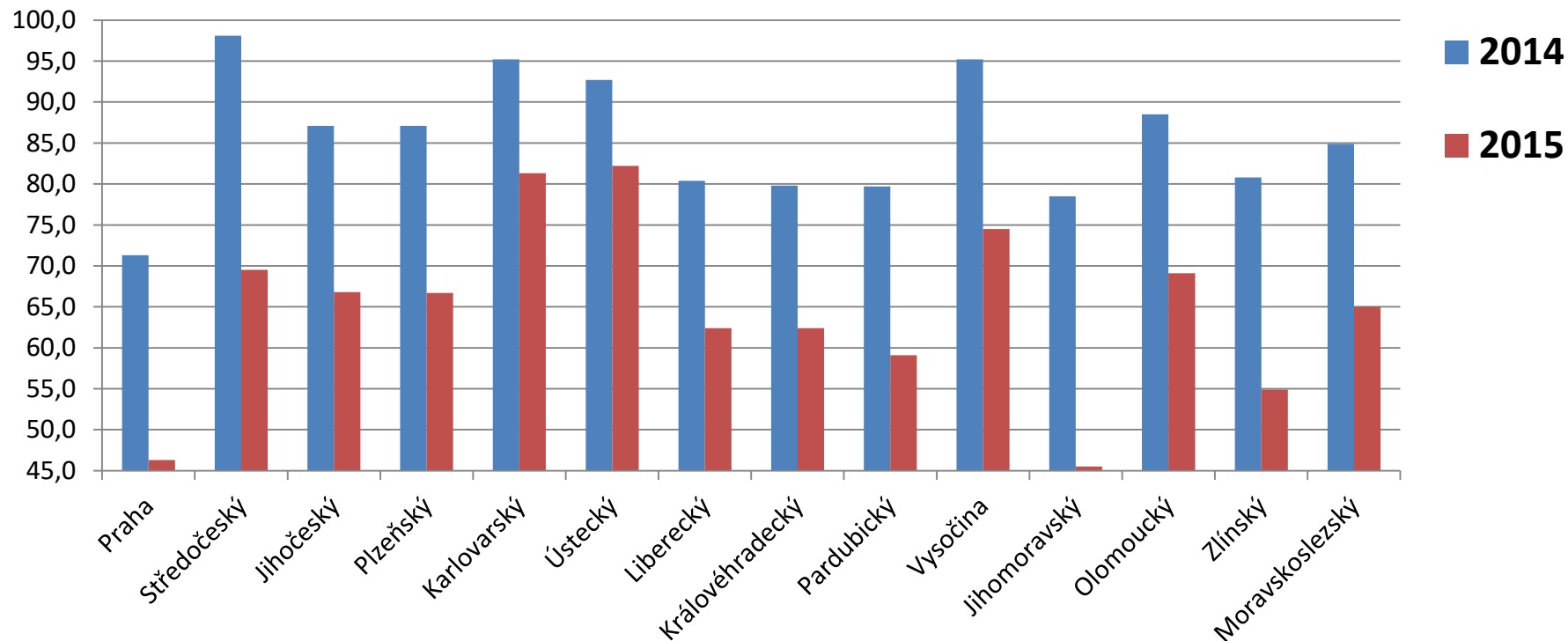
MMR (Plzeňský kraj)

Rok narození	Písmeno M (2015) %	Písmeno B (2016) %	Písmeno P (2017) %	Písmeno H (2018) %	Celý ročník (2016) %	Celý ročník (2017) %	Celý ročník (2018) %
2016				14,6			
2015			28,6	66,7			67,5
2014		52,6	80,4	87,1		74,3	
2013	62,5	86,8	91,4		80,5		
2012	95,7	92,4					95,2
2011	97,8					95,1	
2010					97,7		98,2
2009						95,4	
2008					98,9		

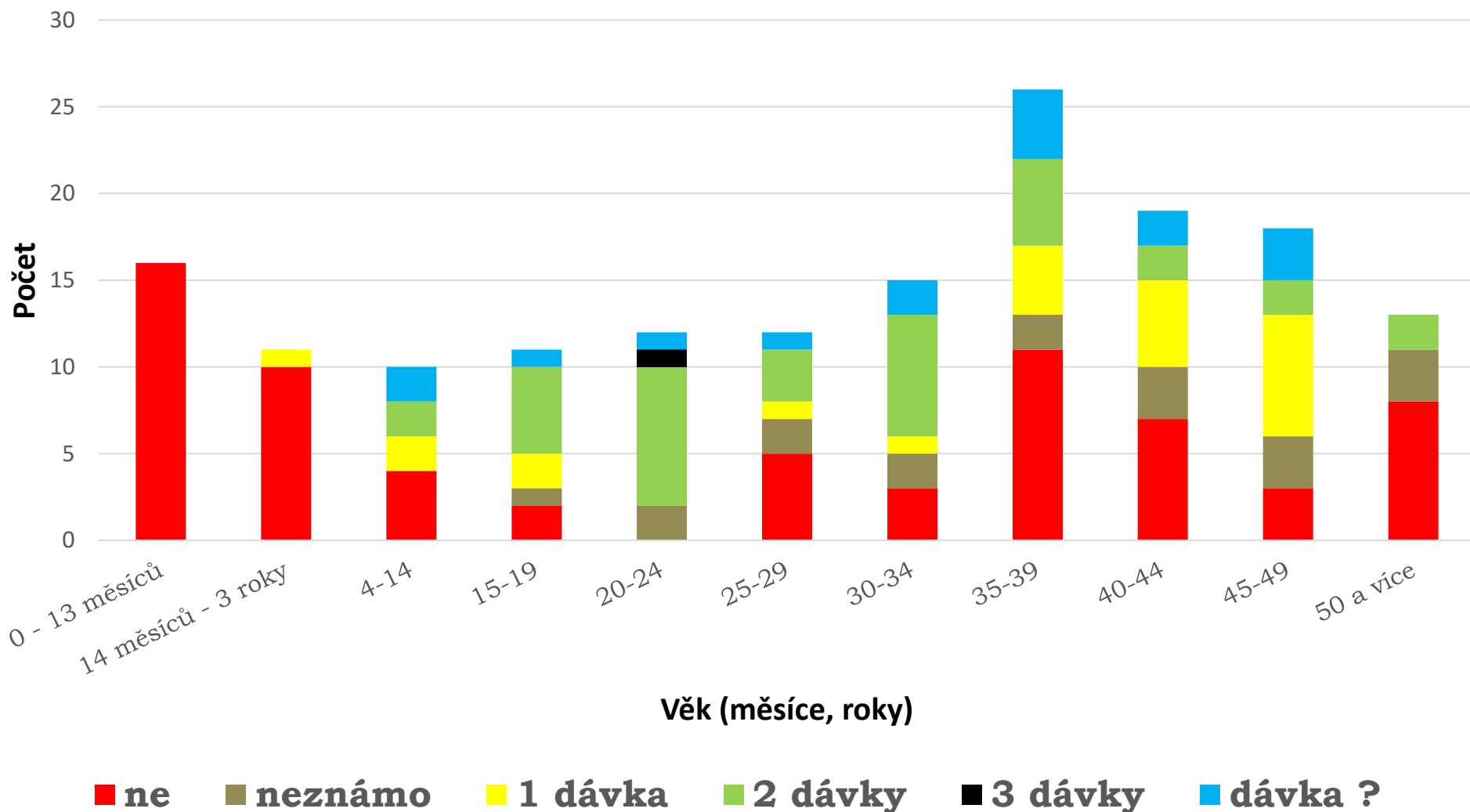
Proočkovanost dětí vakcínou MMR (ČR, písmeno „H“, 2018)

2014 (N=7 987): 2 d. očkováno **83,5 %**, **3,6 %** neočkováno

2015 (N=8 218): **62,3 %**, **8,7 %** neočkováno



Údaje o očkování u nemocných (ČR, do 14.8.2018)



Očkování zdravotníků proti spalničkám

- **Všichni zdravotníci** a personál, který je v kontaktu s pacienty, **by měli být imunní** proti spalničkám
- **Dokumentace** imunity by měla být vyžadována **před podpisem pracovní smlouvy** nebo před zahájením tréninkového programu

Prevalence protilátek proti viru

spalniček (Plzeňský kraj, II-VI/2018)

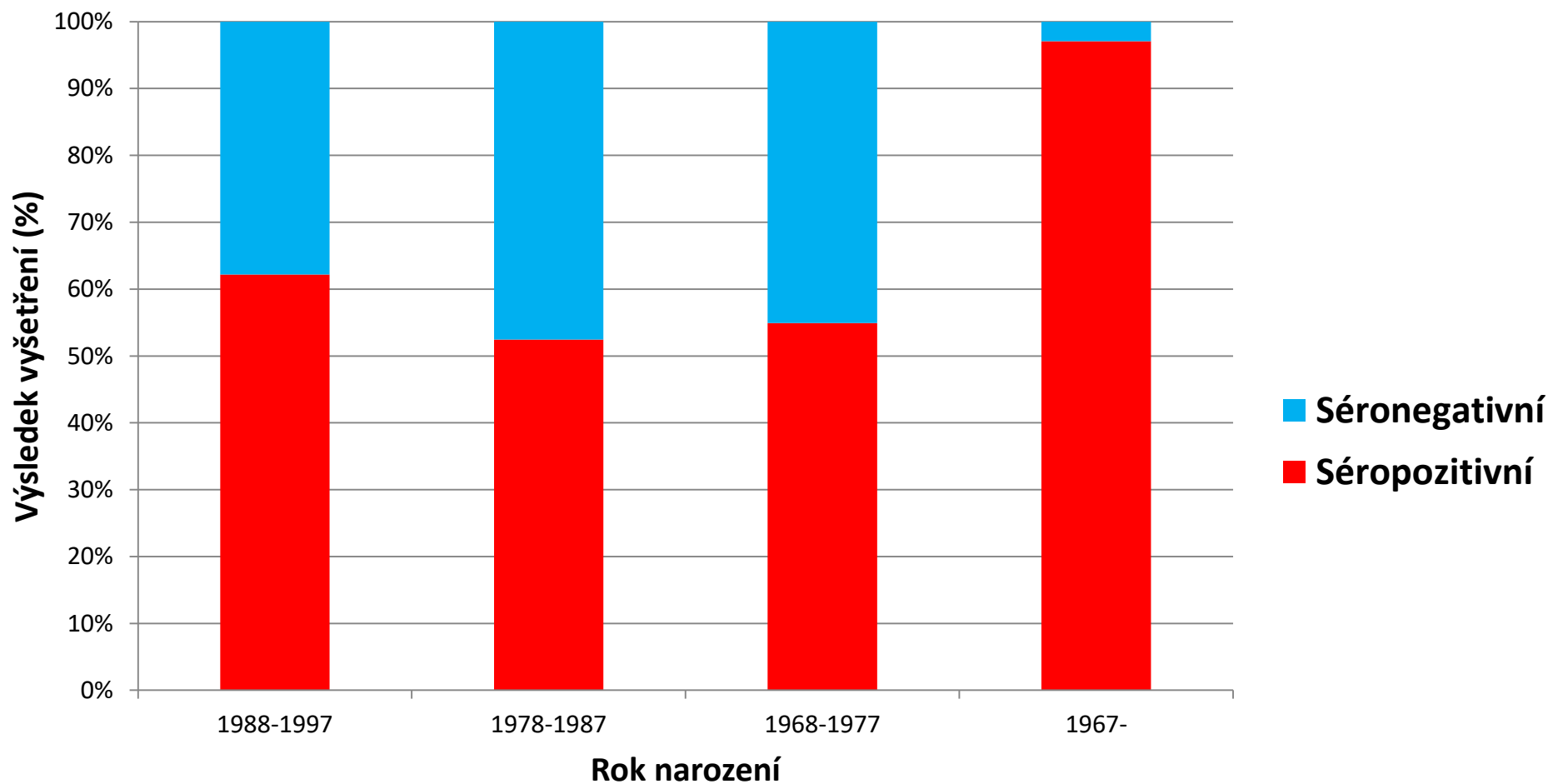
odd. virologie FN Plzeň - Anti-Measles virus ELISA (IgG) firma EUROIMMUN

N= 82

162

213

239



Protiepidemická opatření

- **Povinná hospitalizace nemocných**
- **Karanténa u kontaktů: 21 dnů** po posledním kontaktu
- **Vyšetření protilátek**
- **Očkování** (pasivní imunizace) séronegativních

Závěry

- Je třeba **aktualizovat legislativu**
- Urychleně **doočkovat ročníky 2013-2016**
- Zajišťovat **rychlou informovanost** epidemiologů, praktických lékařů, kliniků a virologů o aktuální epidemiologické situaci