

Rotavirové gastroenteritidy v ČR, údaje o proočkovánosti, selhání vakcinace



Pazdiora P. , Č. Beneš

IX. Hradecké vakcinologické dny, 3.-5.10.2013

Používané diagnostické postupy (ČR, 2012)

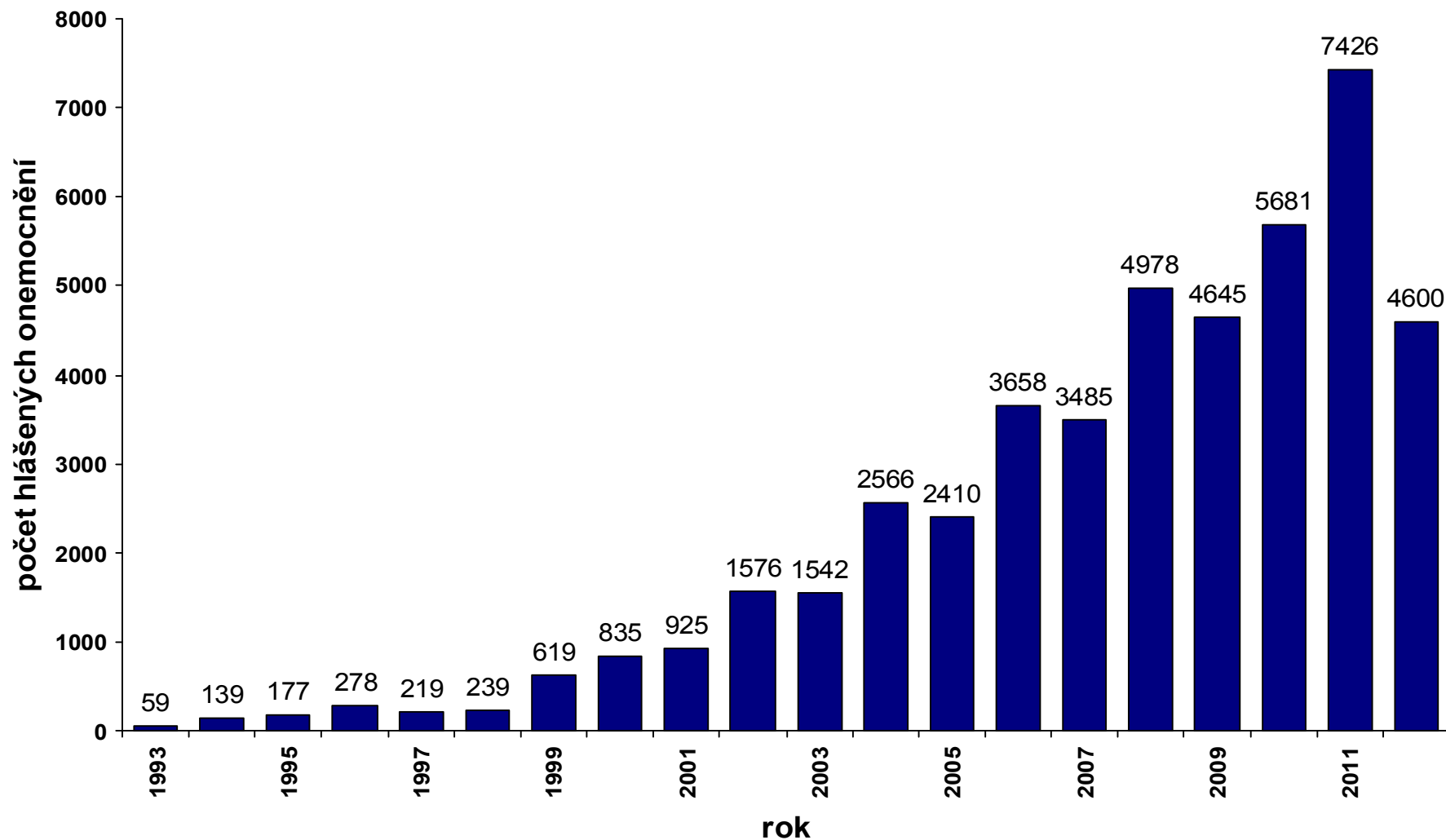
Z 83 laboratoří používá:

- **imunochromatografii** 64*
- **latexovou aglutinaci** 13*
- **ELISA** 6*
- **elektronovou mikroskopii** 2*

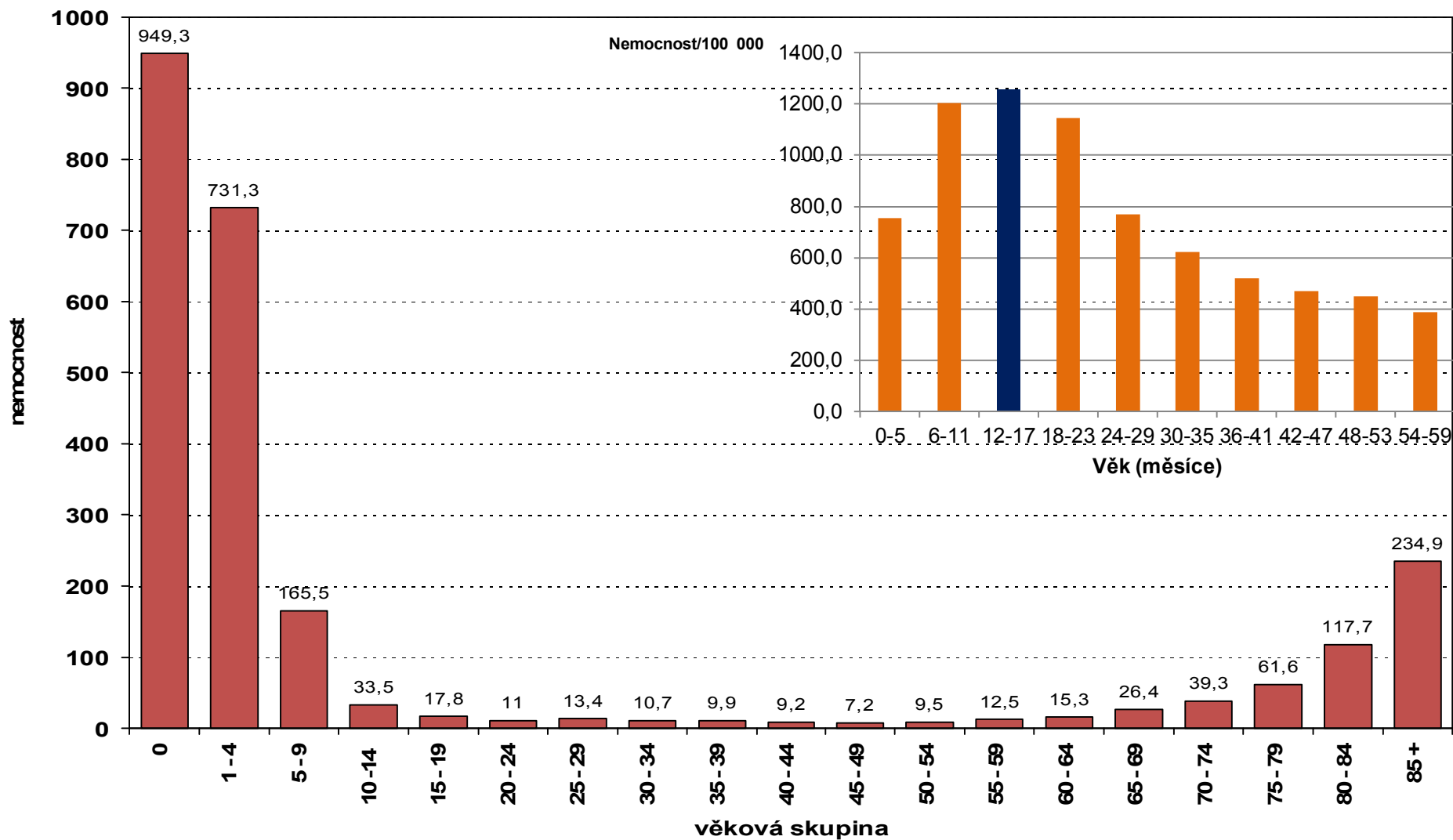
*2 laboratoře – 2 vyšetřovací metody

Upřednostňovat vyšetřování nativní stolice!

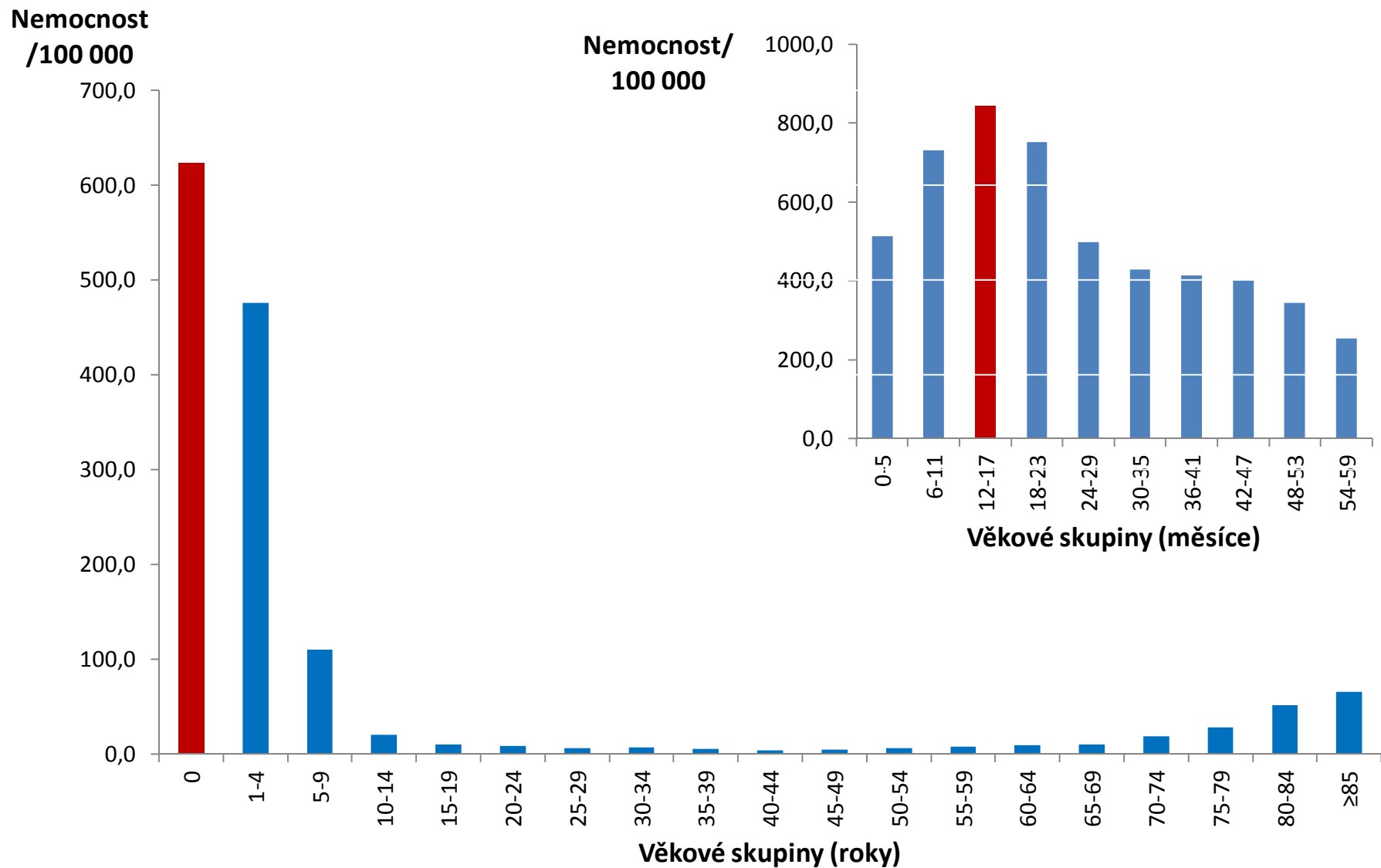
Rotavirová onemocnění A08.0 (ČR, 1993-2012, Epidat)



Rotavirová onemocnění (ČR, 2011, nemocnost na 100 000 obyvatel)



Hlášená rotavirová onemocnění (ČR, 2012, nemocnost na 100 000 obyvatel)



Evidovaná úmrtí v ČR (Epidat)

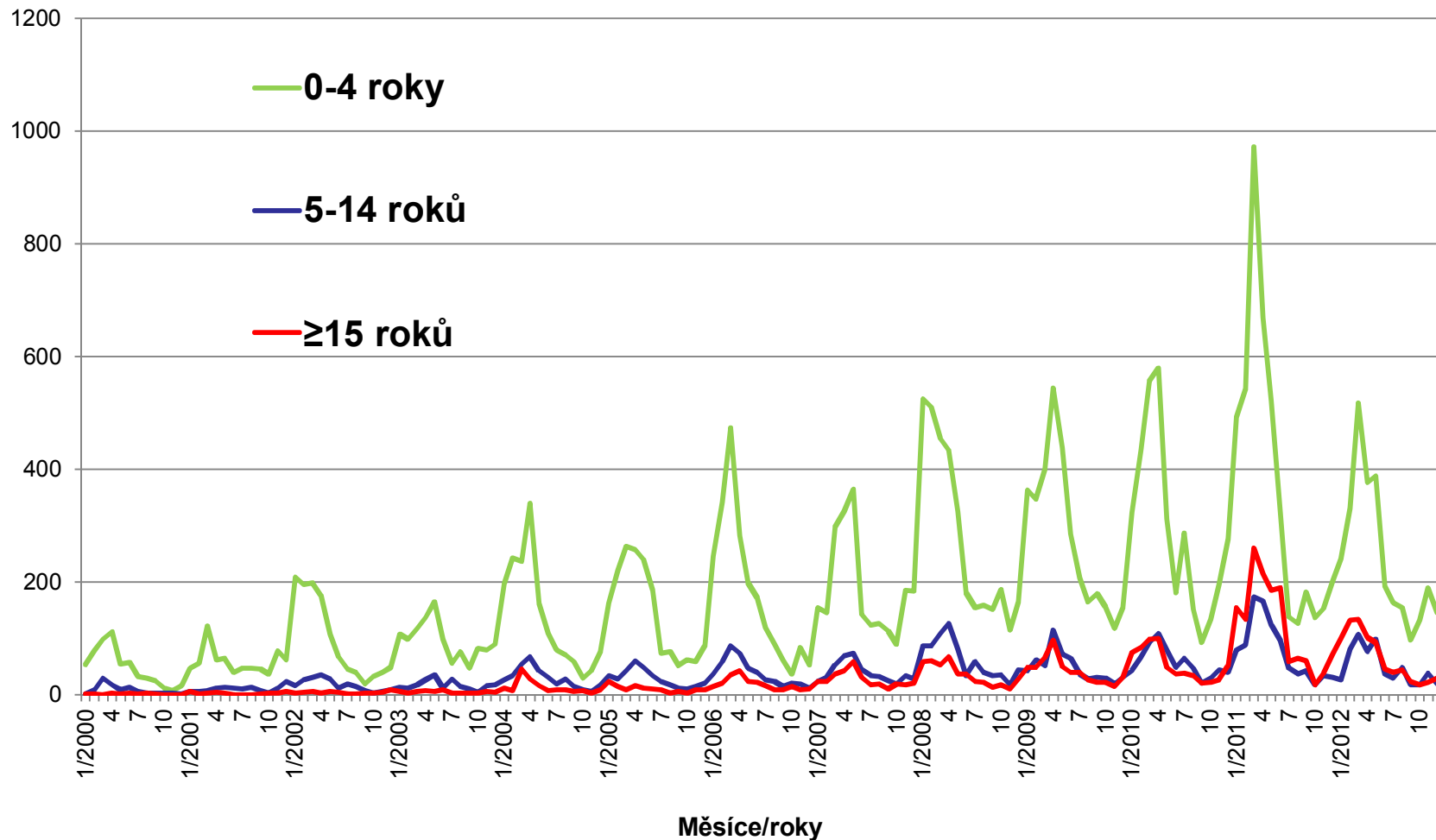
- V období 2002-2012 hlášeno úmrtí na rotavirovou infekci u **19 osob**
- Věková struktura zemřelých:
1 měsíc, 8 měsíců, 12 měsíců*, 18 měsíců, 24 měsíců

57 let*, 63 let, 79 let*, 82 let (3), 83 let* (2), 85 let (2),
86 let, 94 let, 96 let, 101 let

* 2012

Sezónnost rotavirových infekcí ve vybraných věkových skupinách (ČR, Epidat 2000-2012)

Počet



Očkování proti rotavirovým infekcím v jednotlivých krajích ČR

(stav k 31.8.2012, resp. k 31.8.2011)

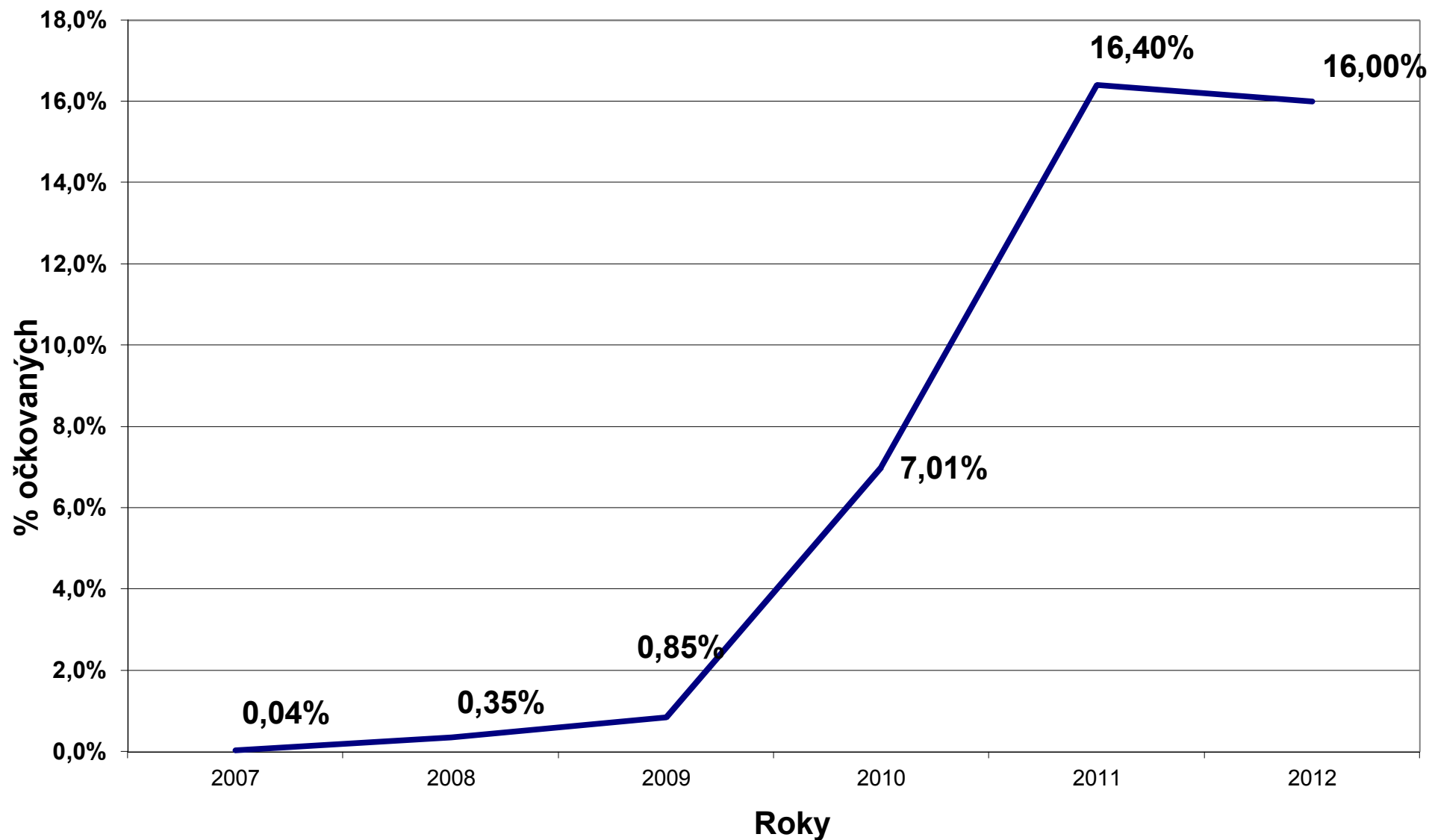
Kraj	Rok 2012	<u>počet (%) očkujících</u>	Rok 2011
	2 392	počet oslovených PLDD	2 109
Hl. město Praha	246 (93,5)	206 (88,4)	
Středočeský	215 (77,6)	178 (58,7)	
Jihočeský	107(83,6)	91 (68,4)	
Karlovarský	46 (75,4)	48 (70,6)	
Plzeňský	97 (85,1)	87 (75,7)	
Severočeský	111 (66,9)	107 (64,1)	
Liberecký	63 (70,0)	57 (64,0)	
Královéhradecký	108 (90,0)	96 (80,0)	
Pardubický	95 (94,1)	89 (89,9)	
Vysočina	80 (78,4)	64 (61,5)	
Jihomoravský	214 (89,5)	191 (83,8)	
Moravskoslezský	197 (81,7)	192 (79,7)	
Olomoucký	114(85,1)	114 (84,4)	
Zlínský	93 (80,9)	78 (66,1)	
Celkem	1 983 (82,9)	1 598 (75,8)	

Očkování proti rotavirovým infekcím v jednotlivých krajích ČR

(stav k 31.8.2013, resp. k 31.8.2012)

Kraj	Rok 2013	<u>počet (%) očkujících</u>	Rok 2012
	2 125	počet oslovených PLDD	2 392
Hl. město Praha	264 (97,0)		246 (93,5)
Středočeský	202 (76,8)		215 (77,6)
Jihočeský	109 (85,8)		107(83,6)
Karlovarský	45 (71,4)		46 (75,4)
Plzeňský	102 (90,3)		97 (85,1)
Ústecký	103 (64,8)		111 (66,9)
Liberecký	66 (75,0)		63 (70,0)
Královéhradecký	109 (91,6)		108 (90,0)
Pardubický	96 (92,3)		95 (94,1)
Vysočina	85 (81,0)		80 (78,4)
Jihomoravský	218 (92,4)		214 (89,5)
Moravskoslezský	204 (88,7)		197 (81,7)
Olomoucký	112 (90,3)		114(85,1)
Zlínský	94 (81,0)		93 (80,9)
Celkem	1 809 (85,1)		1 983 (82,9)

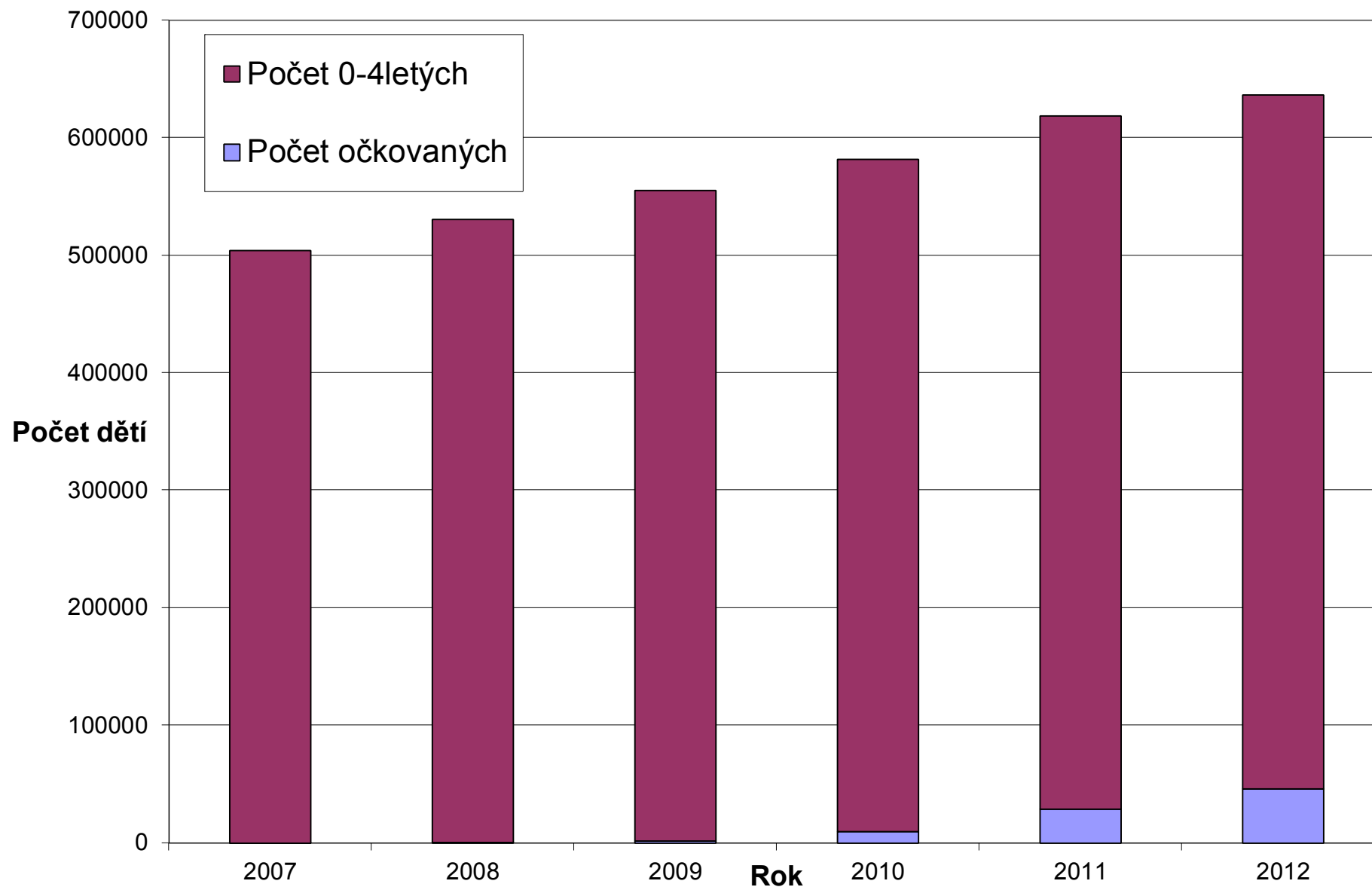
Proočkovanosť Oletých proti rotavirovým infekcím (ČR, 2007-2012)



Proočkovanost dětí proti rotavirovým infekcím v jednotlivých okresech Plzeňského kraje (k 28.2.2013)

Měsíc/rok narození	Okres (% očkovaných)							Celkem (%)
	DO	KT	PJ	PM	PS	RO	TC	
11- 12/2011 (N=827)	37,8	10,9	14,9	16,2	26,3	22,5	9,4	19,0

Počet očkovaných dětí do 5 let proti rotavirovým infekcím (ČR, 2007-2012)



Selhání vakcinace proti rotavirovým infekcím (zdroj: Epidat)

- 2007-2012: v ČR očkováno cca 45 000 dětí
- 2010: údaj o vakcinaci 1 dítěte (*Rotarix 2 dávky*)
- 2011: 4 dětí (*2x Rotarix 2 d., 1x RotaTeq 3 d.,
1x Rotarix 1 d.*)
- 2012: 24 dětí (*23x Rotarix 2 d., 1x Rotarix 1 d.*)
- 2013*: 27 dětí (*25x Rotarix 2 d., 1x RotaTeq 3 d., 1x ? 2 d. Belgie*)
- Interval mezi začátkem onemocnění a aplikací 2.(3.) dávky: (7) 15-1 177 dnů
- **Závažnost onemocnění (u kompletně očkovaných)**: 13x hospitalizace
14x léčba doma
- S výjimečným selháním vakcinace se budeme setkávat i v budoucnosti,
tč. hlášeno u <0,06 % očkovaných!!!

Závěry /a co si odnést domů!

- **Celosvětově vyočkováno**

více než 150 mil. dávek vakcíny *Rotarix*

96 mil. dávek vakcíny *RotaTeq*

potvrzena vysoká účinnost i bezpečnost

- **Význam rotavirových infekcí pro ČR obdobný jako jinde na světě, obdobná proto musí být i prevence!!!**