

Jsou výsledky perinatální péče v ČR ve srovnání se zbytkem Evropy ve všech ohledech skutečně tak dobré?

Petr Velebil



Jsme schopni to posoudit?

- Existují dlouhodobá srovnávání
- Bez srovnání neexistuje informace
- Pro validní srovnávání potřebujeme stejné definice
- Dokonce ani při existenci stejných definic není vyhráno – musí existovat řádná registrace a sběr dat
- Pokud jde o srovnávání na evropské úrovni, pak můžeme být rádi, když dostaneme alespoň souhrnné indikátory na celostátní úrovni
- Nicméně sumární indikátory mohou skrývat velmi komplexní a rozmanité situace

	Úmrtí v graviditě	Úmrtí při porodu	ČNÚ	Perinatální úmrtí
Novorozenci 1000-1499 gramů				
Novorozenci 1500-2499 gramů				
Novorozenci >=2500 gramů				
Všichni novorozenci				Celková perinatální úmrtí

Novorozenci
1000-1499 gramů

Novorozenci
1500-2499 gramů

Novorozenci
>=2500 gramů

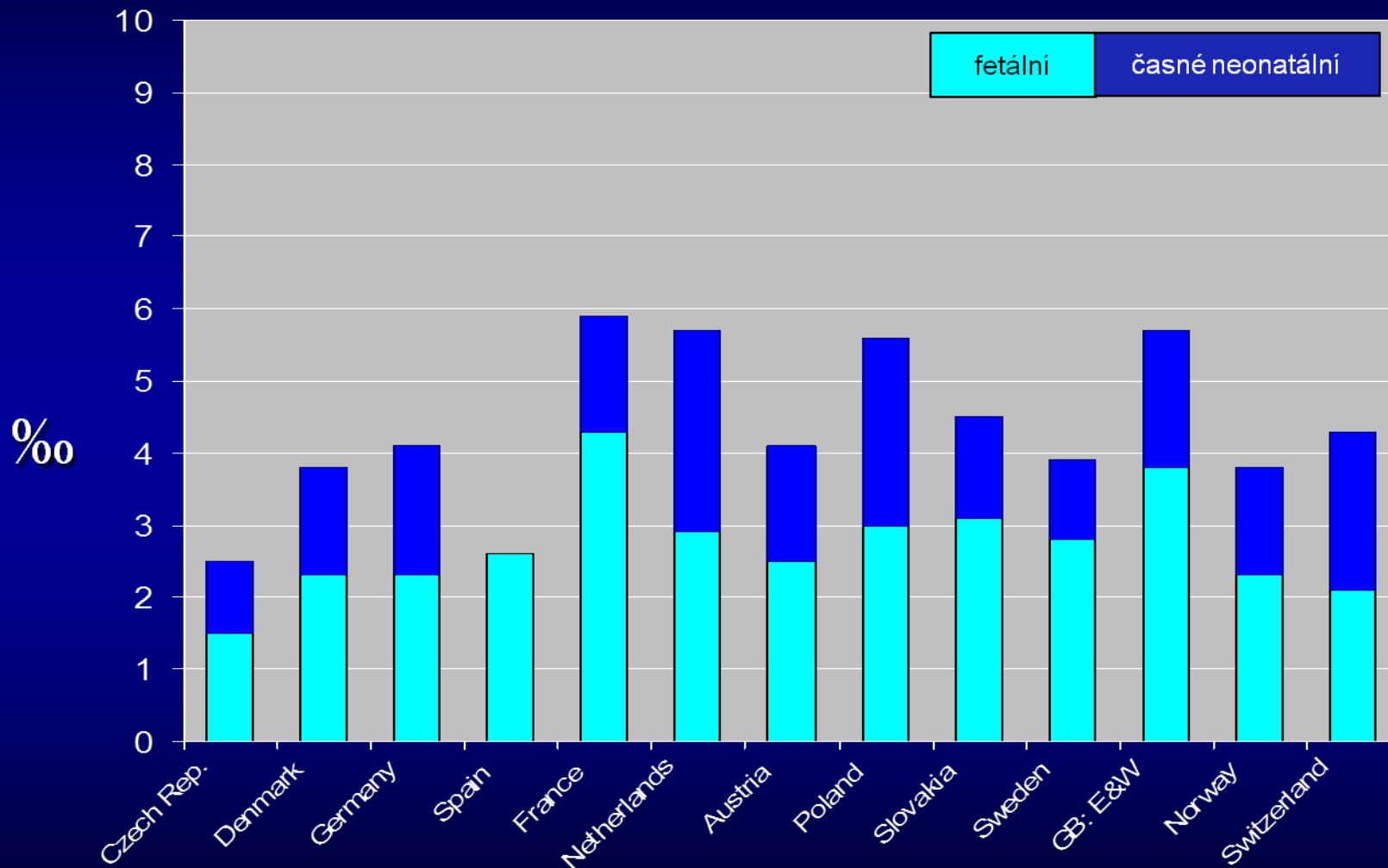
Všichni novorozenci

Celková perinatální úmrtí

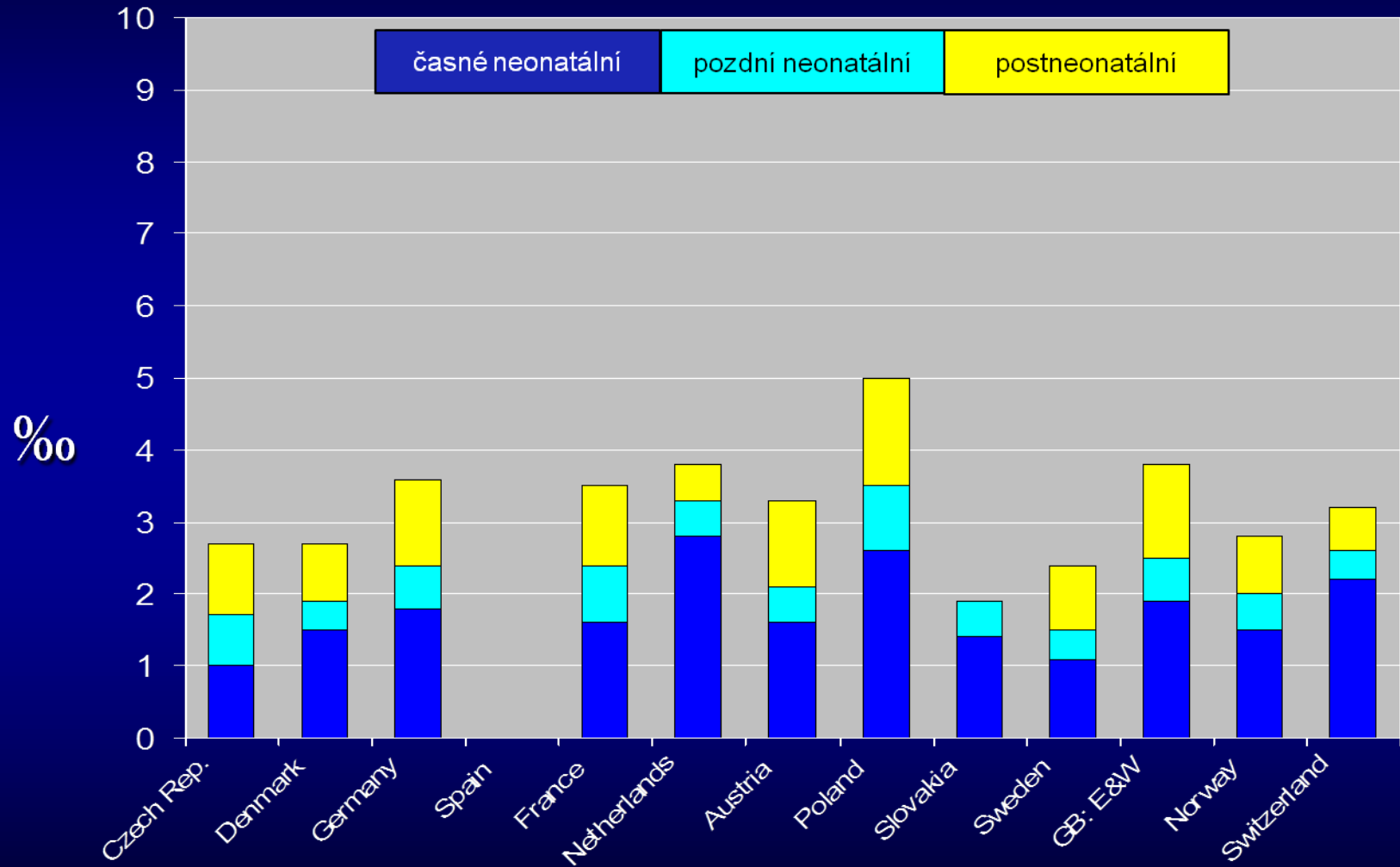
	Úmrtí v graviditě	Úmrtí při porodu	ČNÚ	Perinatální úmrtí
Novorozenci 1000-1499 gramů				
Novorozenci 1500-2499 gramů				
Novorozenci >=2500 gramů				
Všichni novorozenci	Mrtvorozenost		Early neonatal mortality	Celková perinatální úmrtnost

	Úmrtí v graviditě	Úmrtí při porodu	ČNÚ	Perinatální úmrtí
Novorozenci 1000-1499 gramů				Perinatální úmrtnost specifická pro 1000-1499 g
Novorozenci 1500-2499 gramů	Mrtvorozenost specifická pro 1500-2499 gramů			
Novorozenci >=2500 gramů			ČNÚ specifická pro novorozence normální porodní hmotnosti	
Všichni novorozenci	Mrtvorozenost		Early neonatal mortality	Celková perinatální úmrtnost

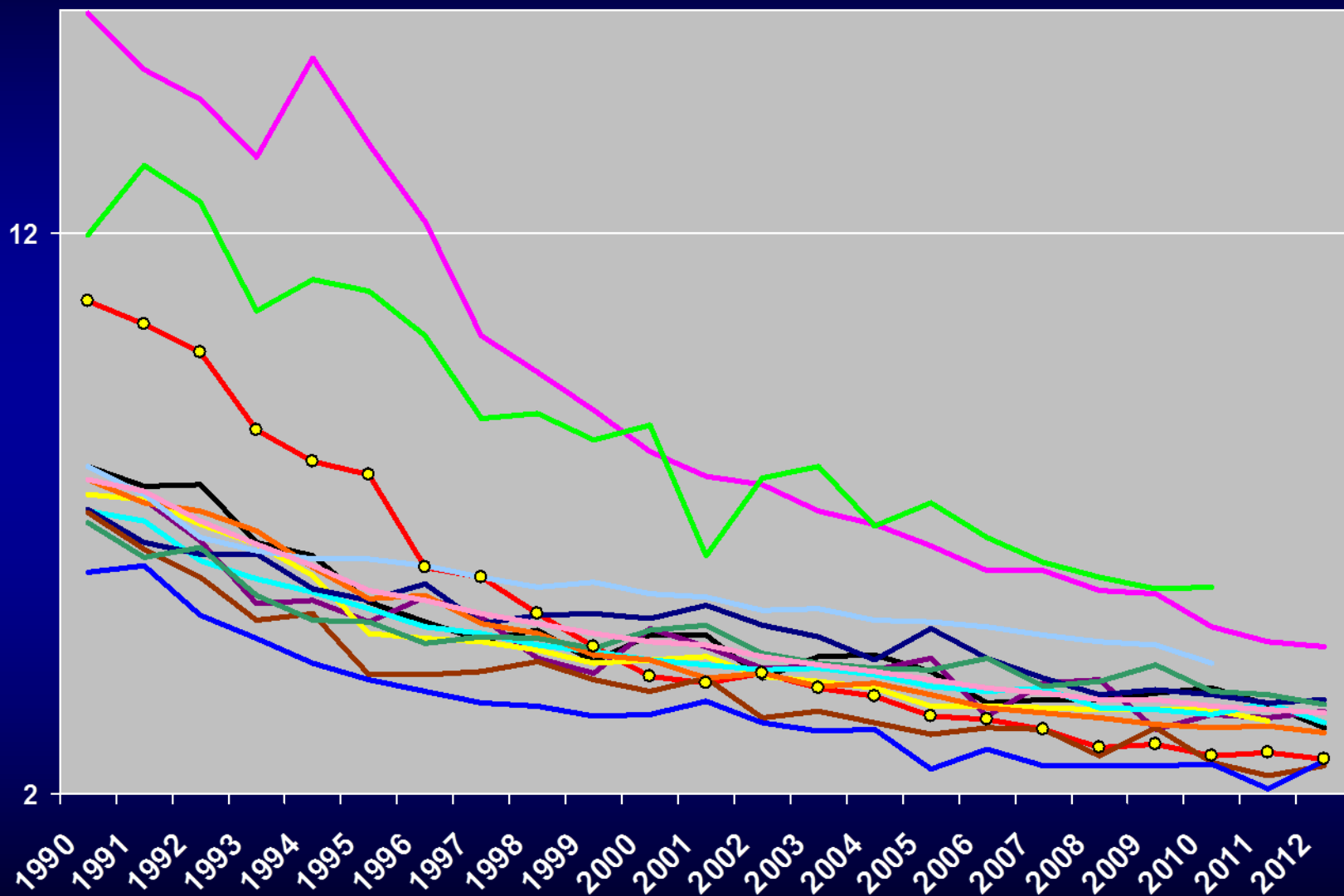
Perinatální mortalita (mrtvorozenost od 28+0) Vybrané země Evropy v roce 2010



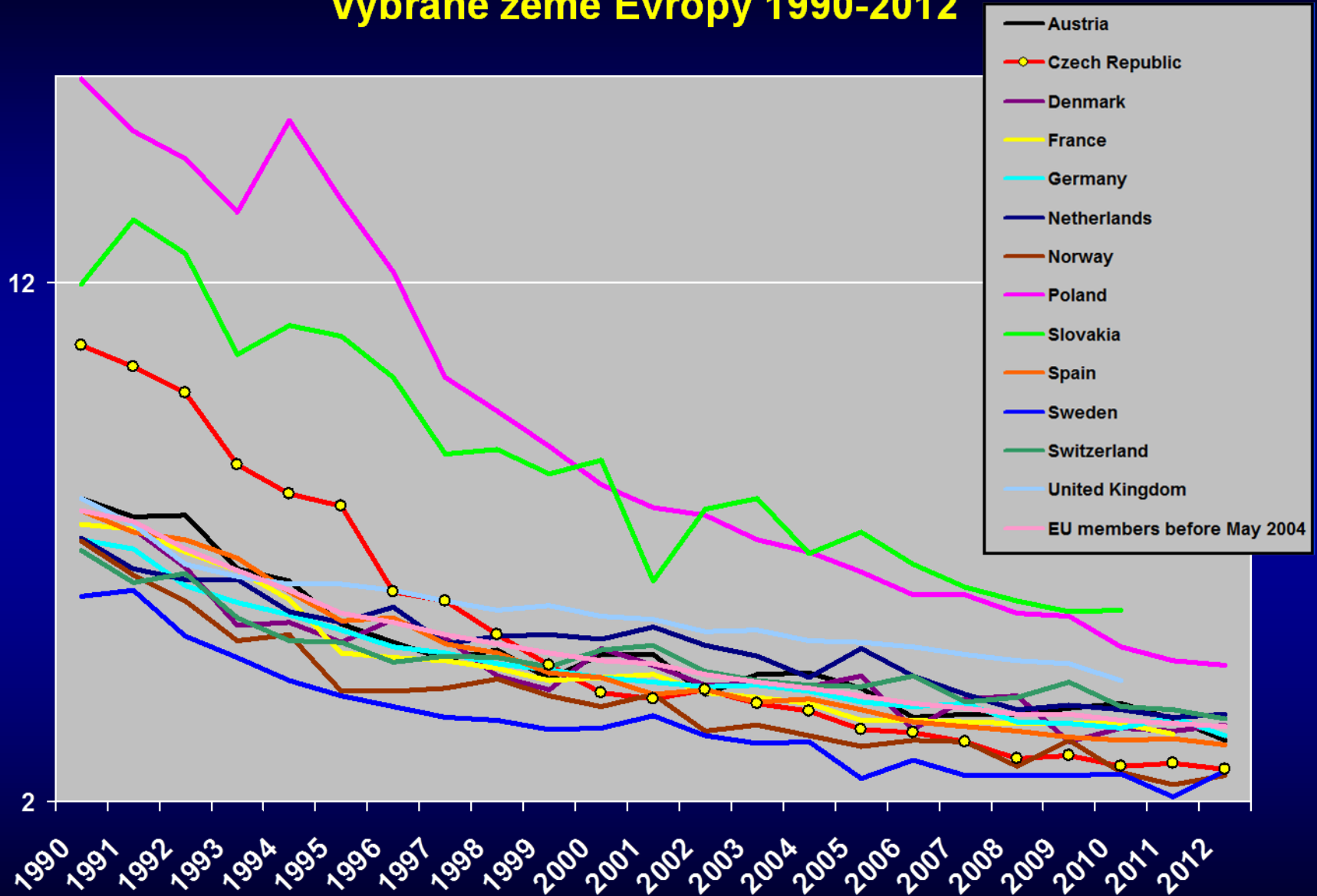
Kojenecká úmrtnost Vybrané země Evropy v roce 2010



Kojenecká úmrtnost Vybrané země Evropy 1990-2012



Kojenecká úmrtnost Vybrané země Evropy 1990-2012



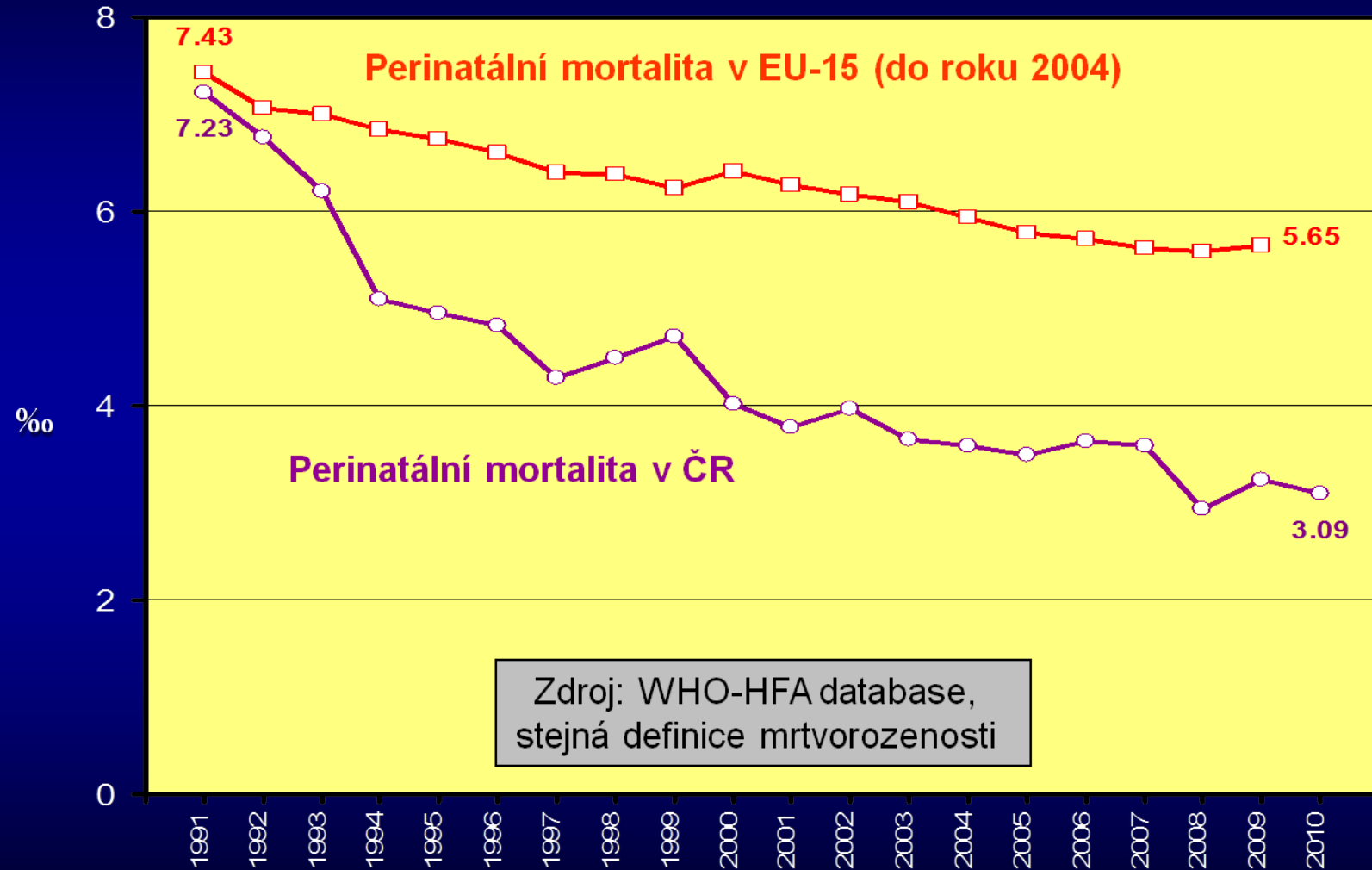
European Perinatal Health Report 2013

- ◆ Fetal, neonatal, and infant mortality rates vary widely between the countries of Europe

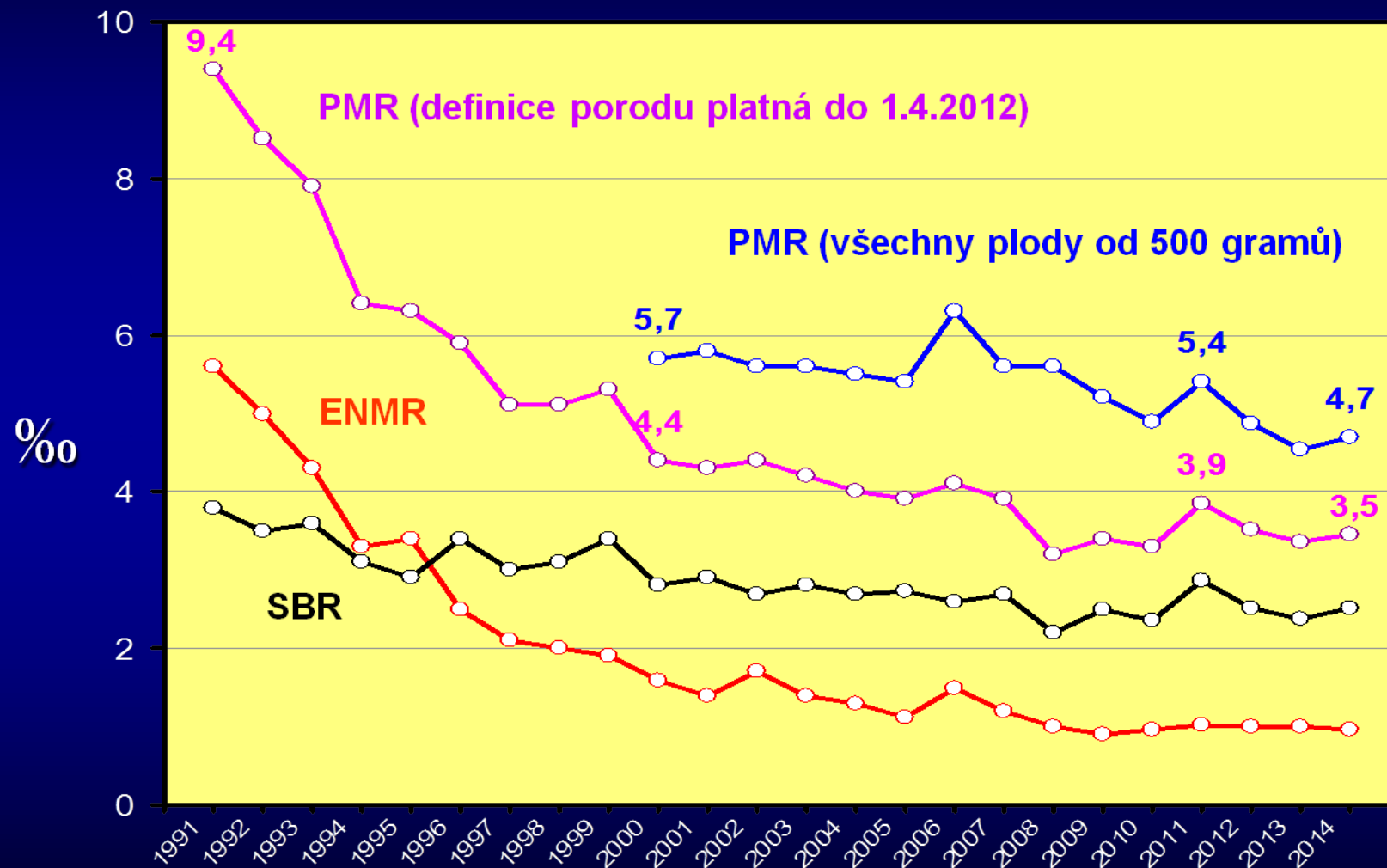
European Perinatal Health Report 2013

- ◆ Fetal, neonatal, and infant mortality rates vary widely between the countries of Europe
- ◆ Europe experienced across-the-board declines in fetal, neonatal, and infant mortality, although rates of change differed

Perinatální mortalita v ČR a v zemích EU-15 od roku 1991

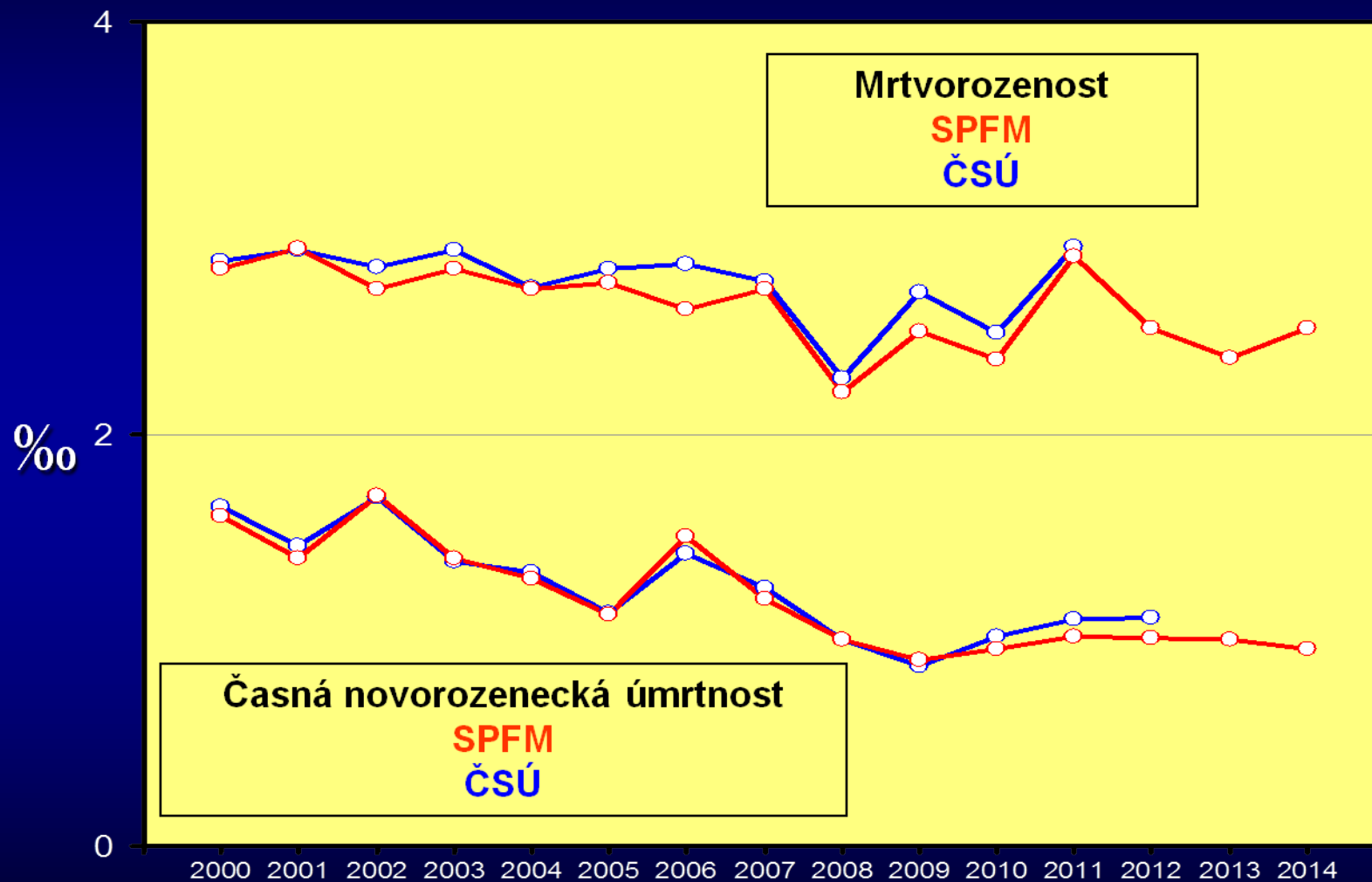


Vývoj perinatální úmrtnosti (PMR), mrtvorozenosti (SBR) a časně novorozenecké úmrtnosti (ENMR) v ČR od roku 1991

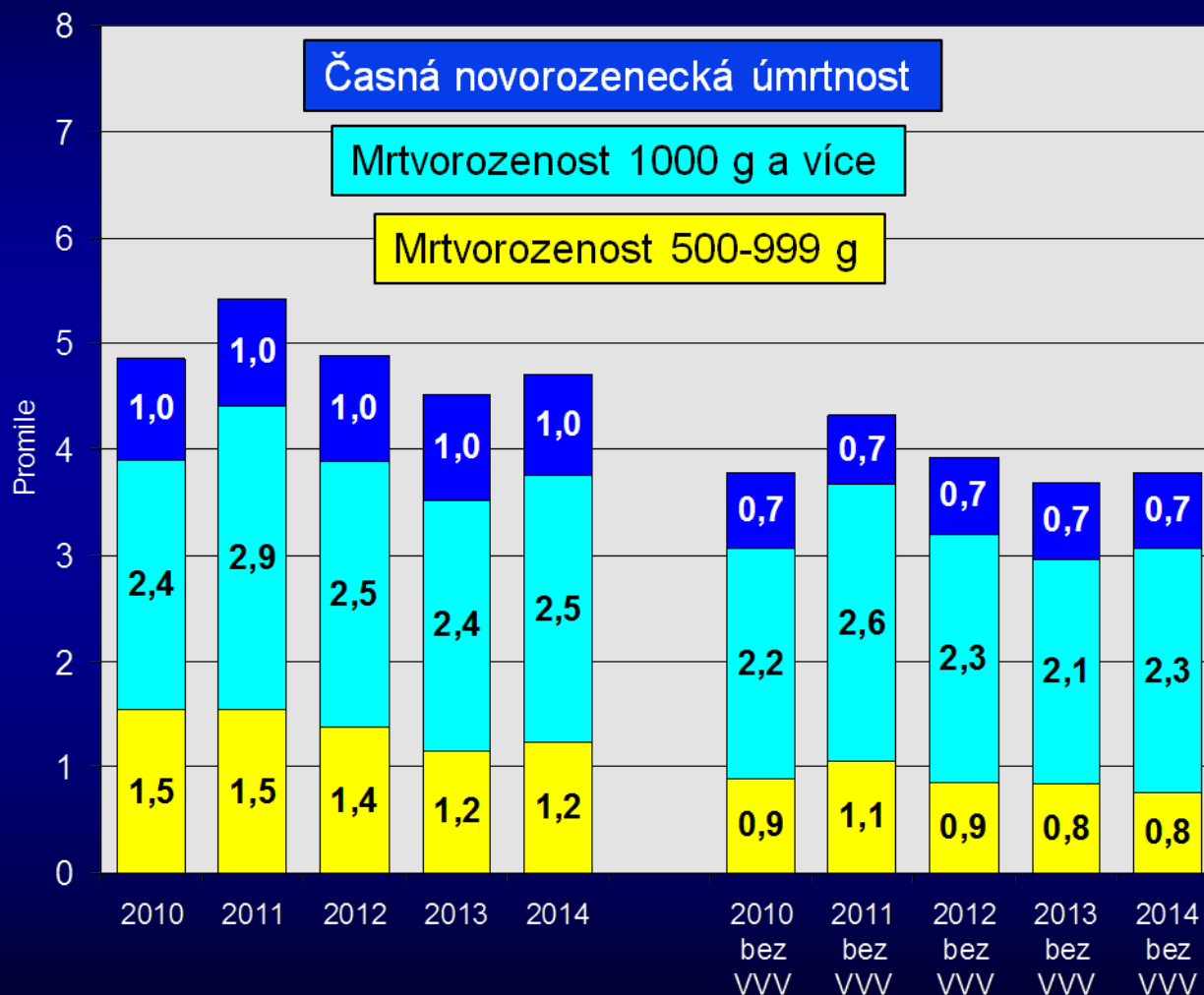


Srovnání dat ČSÚ a SPFM 2000-2014

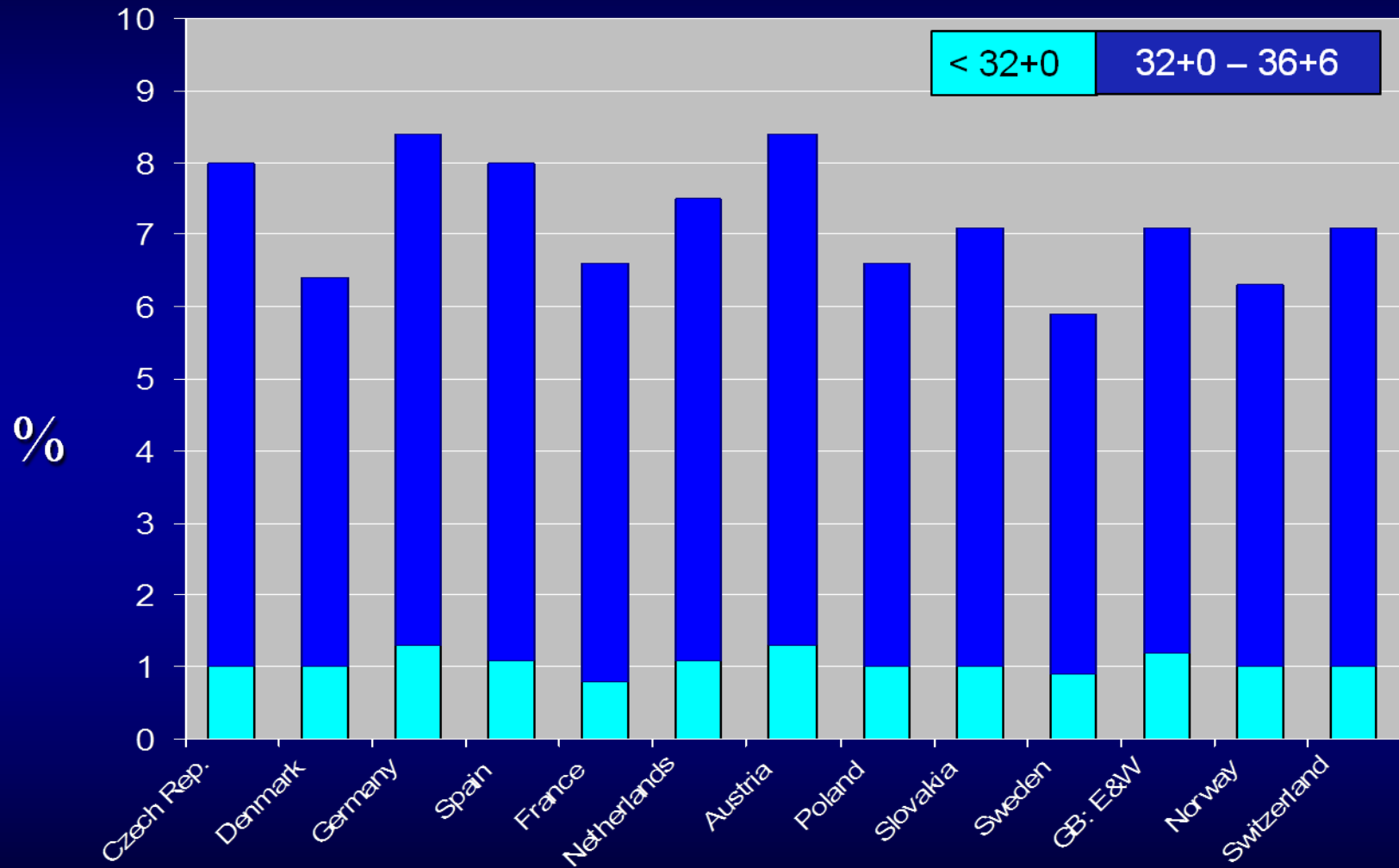
mrtvorozenost a časné novorozenecká úmrtnost



Struktura perinatální úmrtnosti v ČR v letech 2010, 2011, 2012, 2013 a 2014

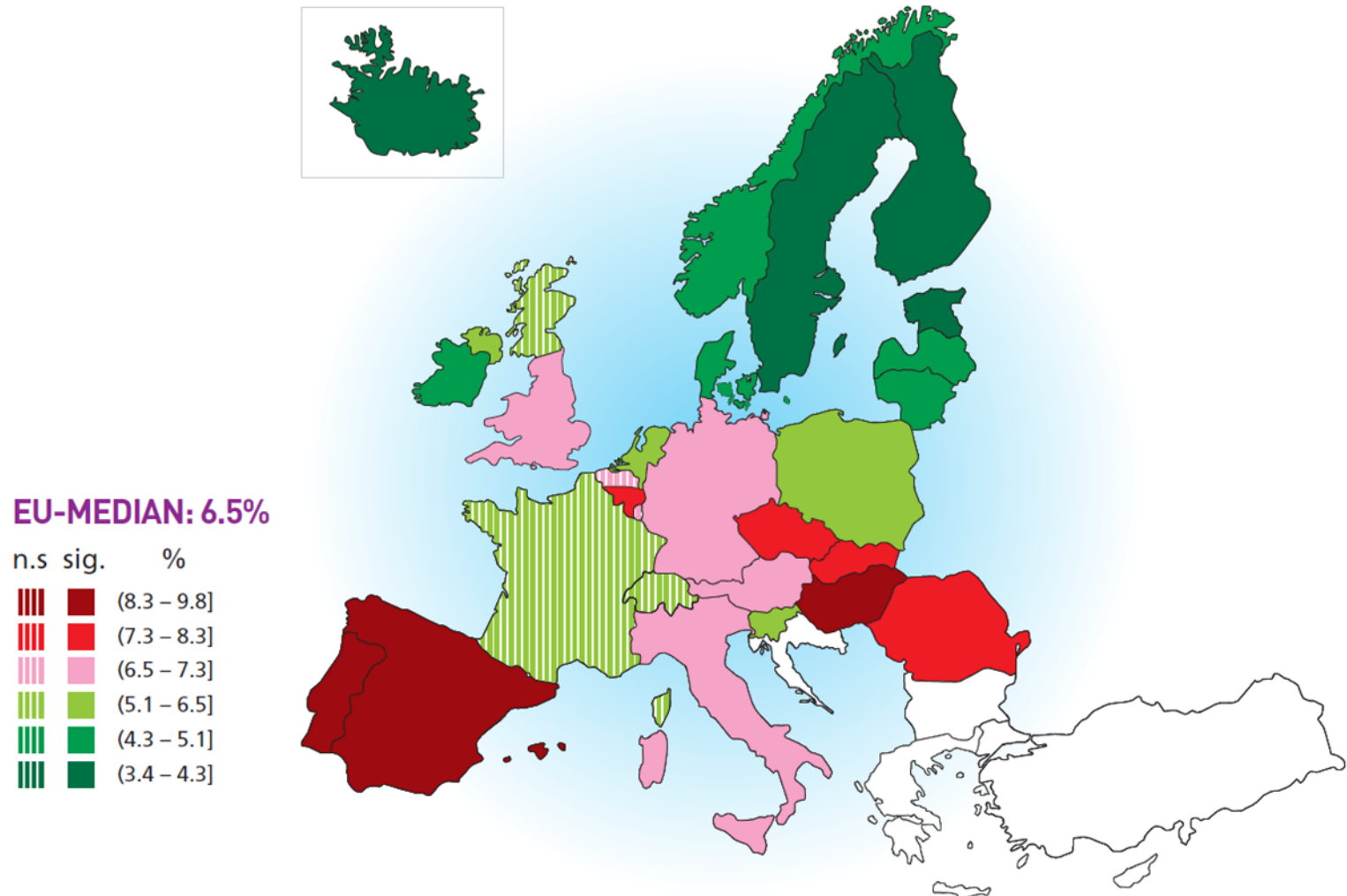


Gestační stáří živě rozených dětí Vybrané země Evropy v roce 2010

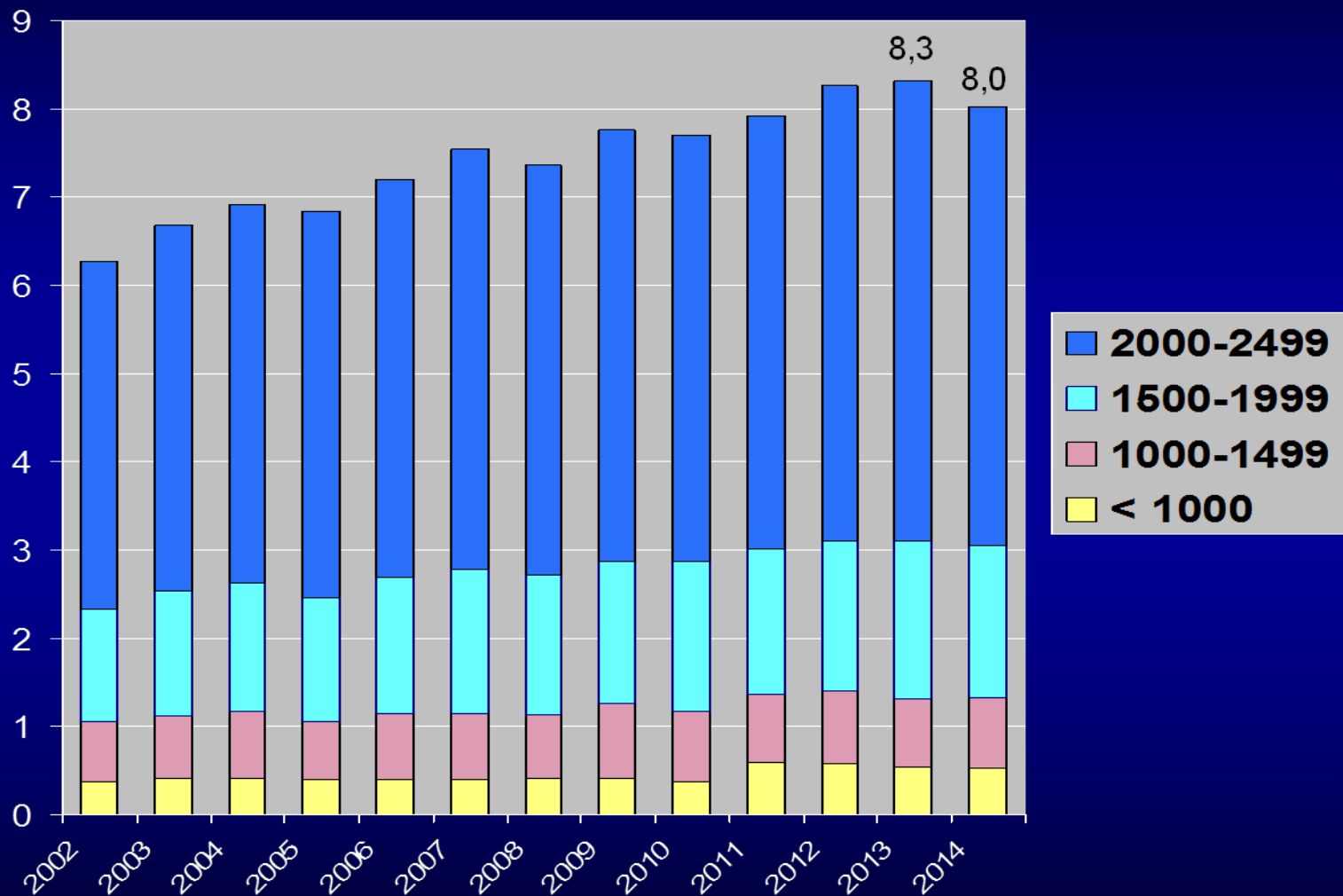


EUROPERISTAT – European Perinatal Health Report 2010

Figure 7.12 Map of distribution of live births with low birth weight (< 2500 grams) in 2010



Vývoj frekvence novorozenců NPH v ČR od roku 2002



European Perinatal Health Report 2013

- ◆ **Preterm babies born before 28 weeks of gestational age constitute over one-third of all deaths, but data are not comparable between countries**
- ◆ **The percentage of low birthweight babies is geographically patterned, partially reflecting differences in population birth weight, and was stable over time in most countries**

TOP included as stillbirths

- ◆ Belgium
- ◆ Cyprus
- ◆ Czech Republic
- ◆ Iceland
- ◆ Luxembourg
- ◆ Netherlands
- ◆ Slovenia
- ◆ Spain

Transport in utero v ČR

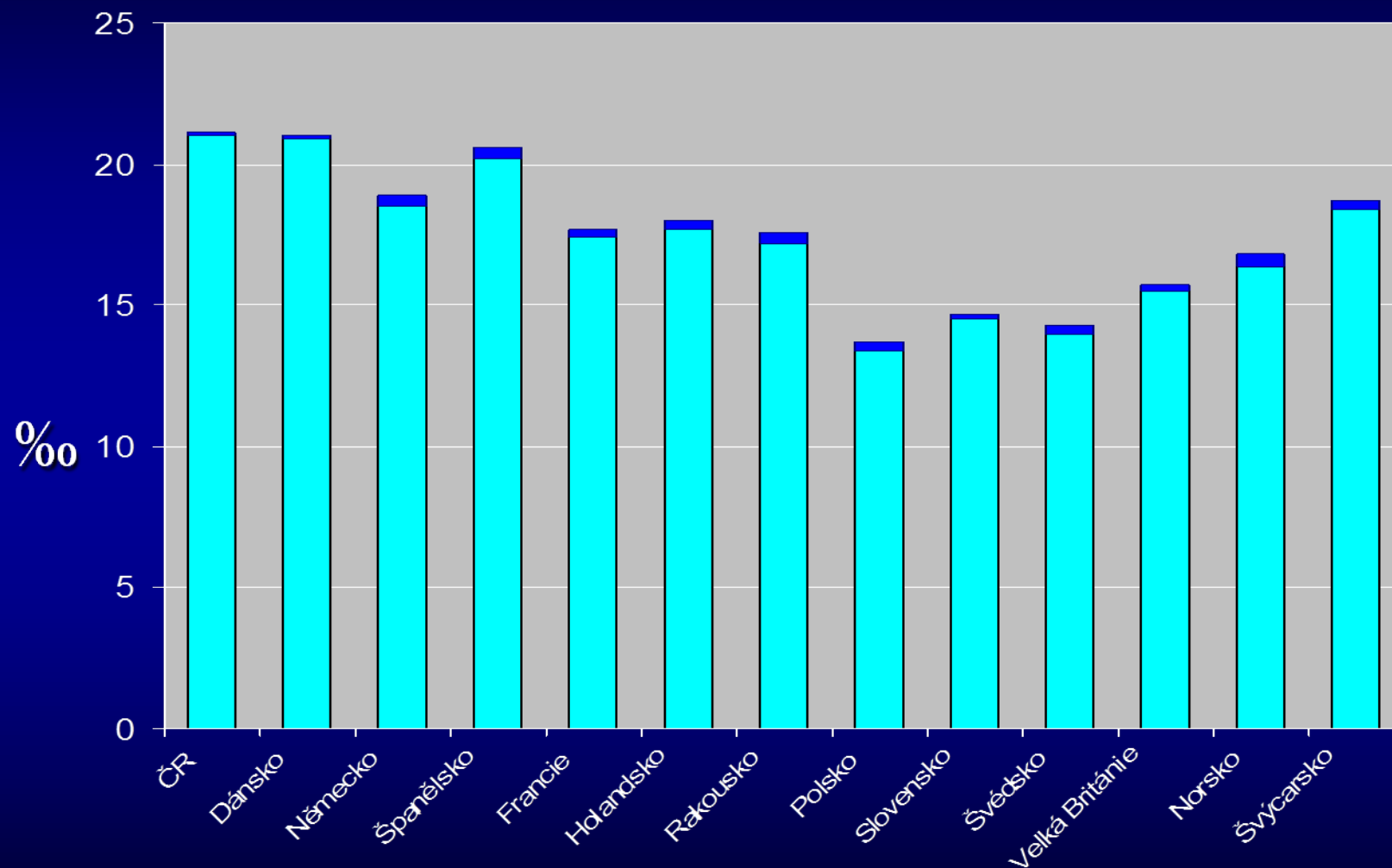
2013	Procento centralizace novorozenců porodní hmotnosti		
	500-749	750-999	1000-1499
Inborn (narození IP+IM)	93,2 %	93,6 %	92,8 %
Outborn (dovezení IP+IM)	6,2 %	5,2 %	5,6 %
Bez centralizace	0,6 %	1,1 %	1,6 %

2014	Procento centralizace novorozenců porodní hmotnosti		
	500-749	750-999	1000-1499
Inborn (narození IP+IM)	89,2 %	94,8 %	93,3 %
Outborn (dovezení IP+IM)	7,6 %	5,2 %	4,7 %
Bez centralizace	3,2 %	0,0 %	1,9 %

European Perinatal Health Report 2013

- ◆ **The regionalisation of care for high-risk births is associated with better survival for very preterm infants**

Podíl vícečetných porodů vybrané země Evropy v roce 2010

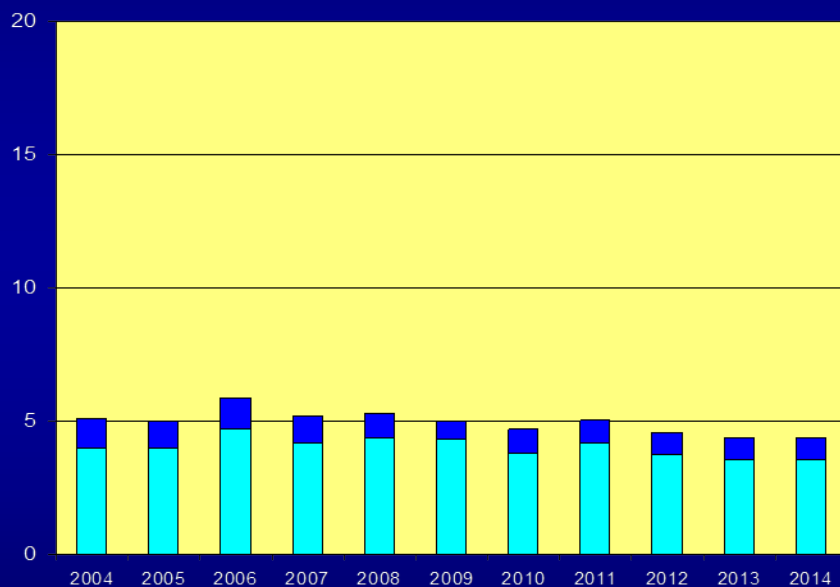


European Perinatal Health Report 2013

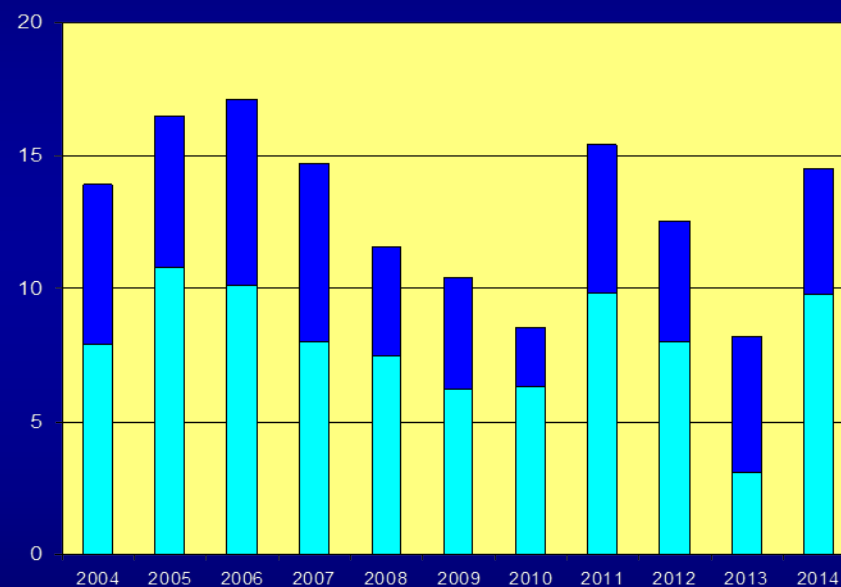
- ◆ **Artificial reproductive techniques (ART) are used in up to 5 to 6% of all deliveries; differences in multiple birth rates reflect, in part, the impact of these practices**

Perinatální mortalita novorozenců z jednočetných a vícečetných porodů ČR 2004 - 2014 (všichni od 500 g)

jednočetné



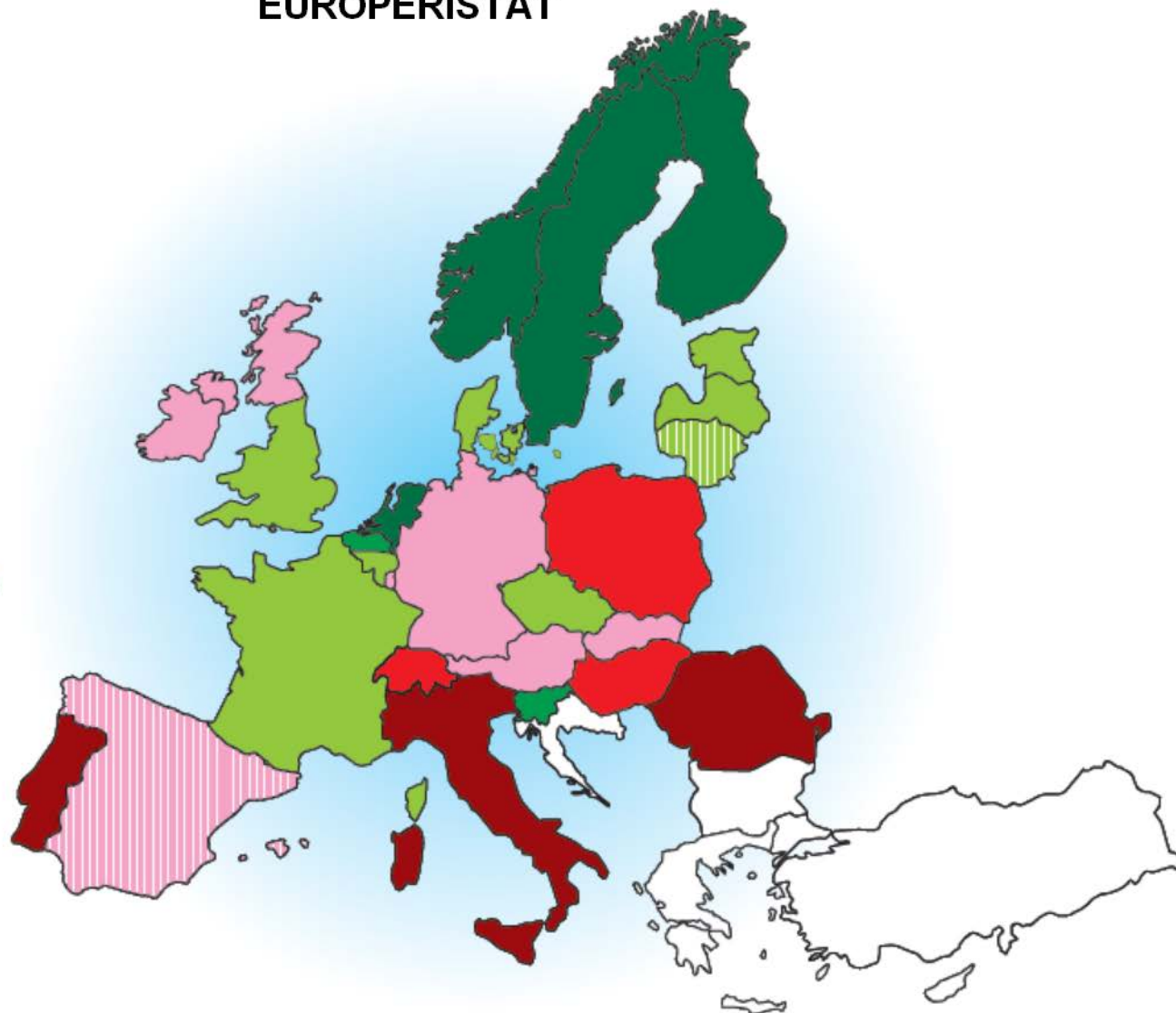
vícečetné



■ ČNÚ
■ Mrtvorozenost

Podíl císařských řezů – Evropa 2010

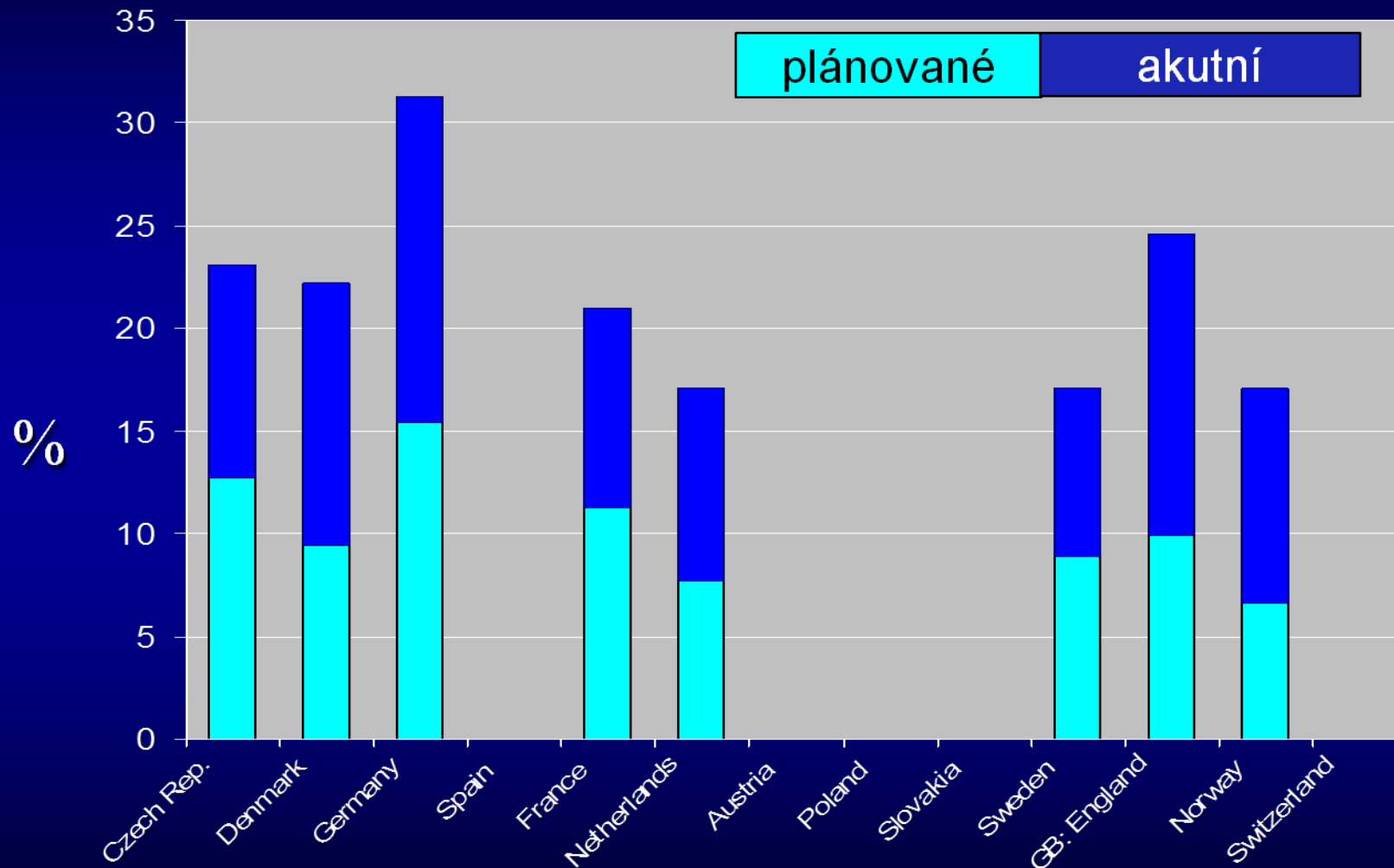
European Perinatal Health Report
EUROPERISTAT



EU-MEDIAN: 25.2%

n.s	sig.	%
	■	(36.1 – 52.2]
	■	(31.6 – 36.1]
	■	(25.2 – 31.6]
	■	(20.7 – 25.2]
	■	(17.1 – 20.7]
	■	(14.8 – 17.1]

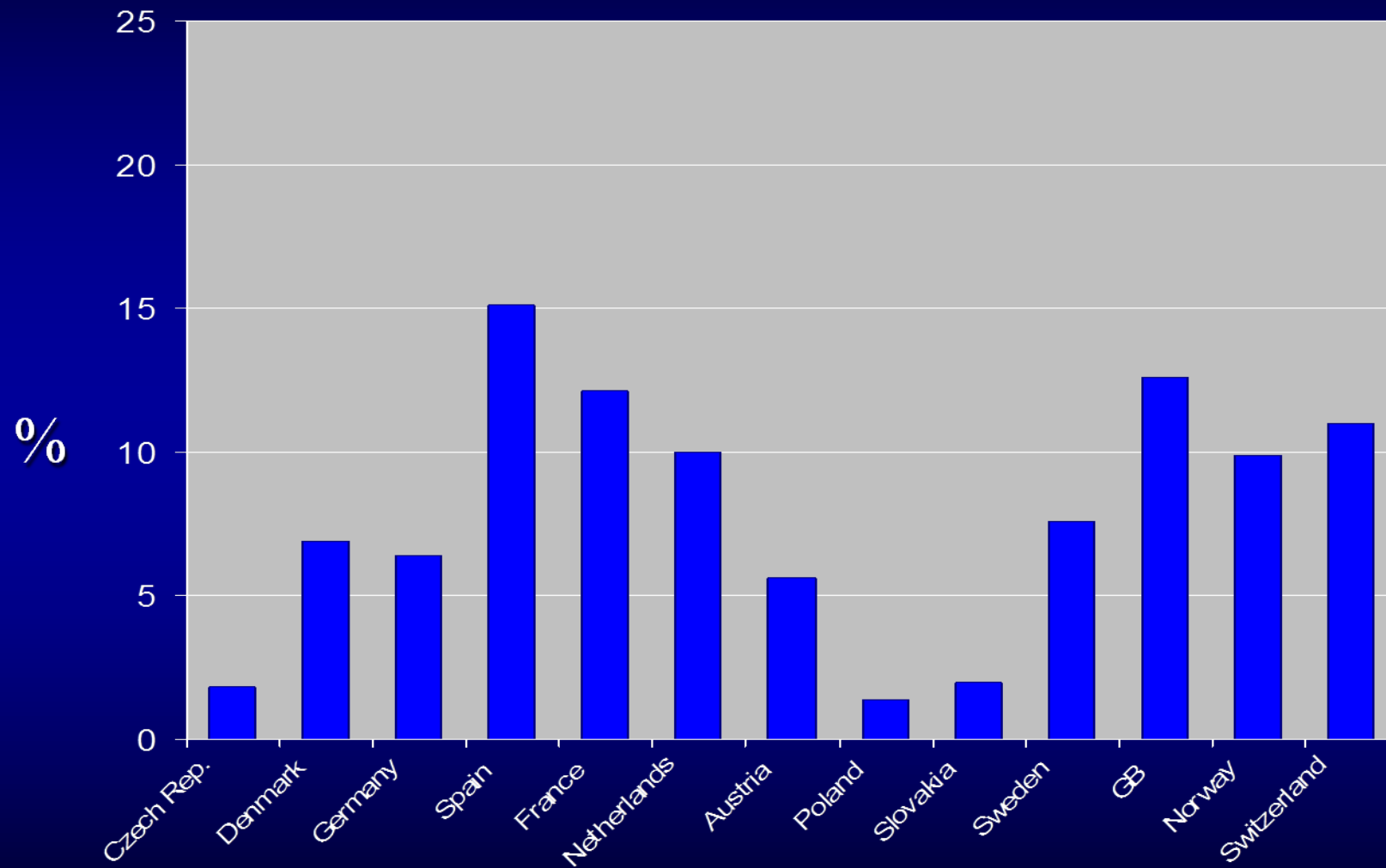
Podíl plánovaných a akutních císařských řezů vybrané země Evropy v roce 2010



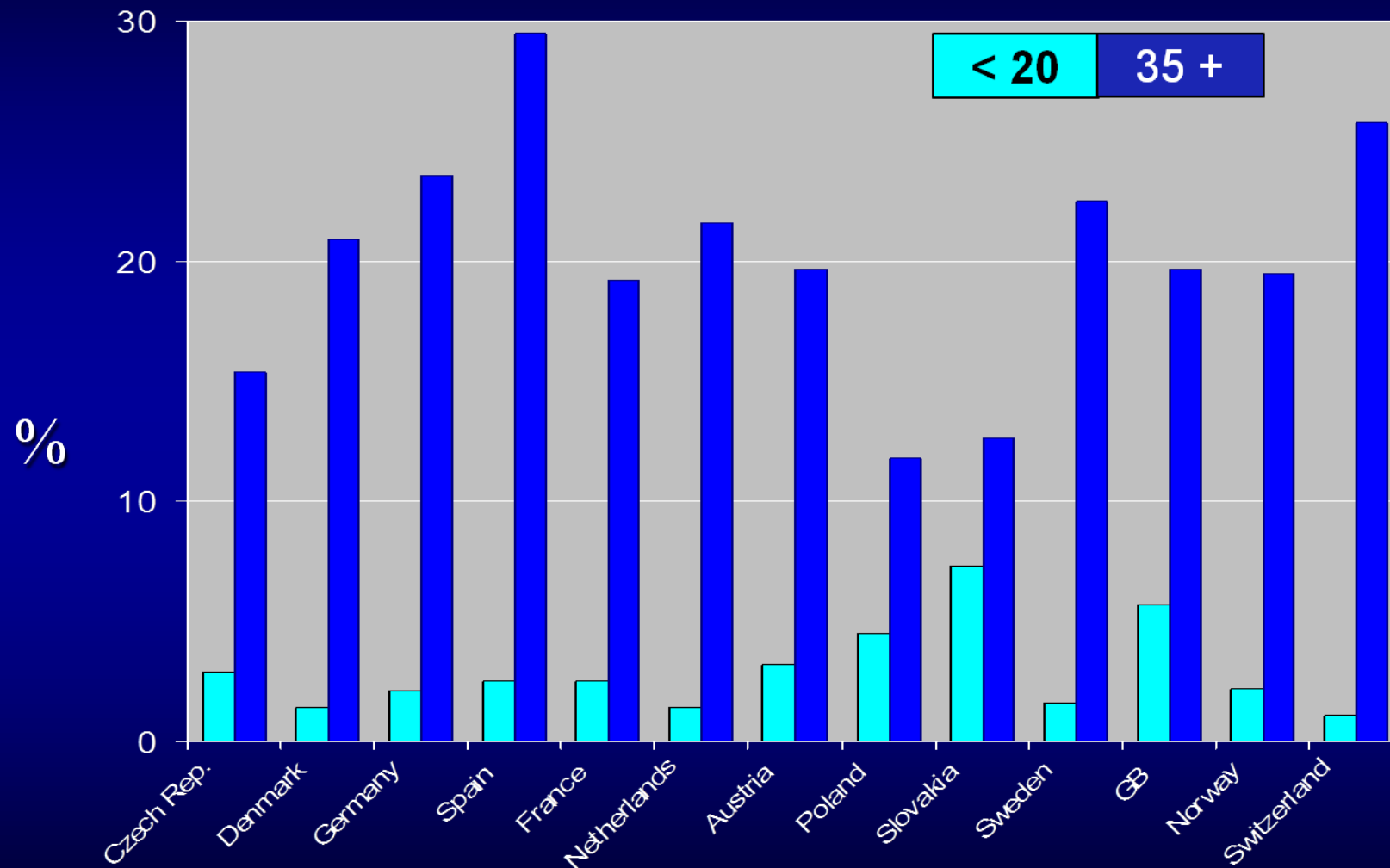
European Perinatal Health Report 2013

- ◆ **Variations in caesarean section rates testify to differences in approaches to obstetric care**
- ◆ **Caesarean rates have risen almost everywhere, especially in eastern Europe**
- ◆ **Variations in obstetric practices raise questions about how scientific evidence is integrated into clinical decisions**

Podíl vaginálních instrumentálních porodů vybrané země Evropy v roce 2010



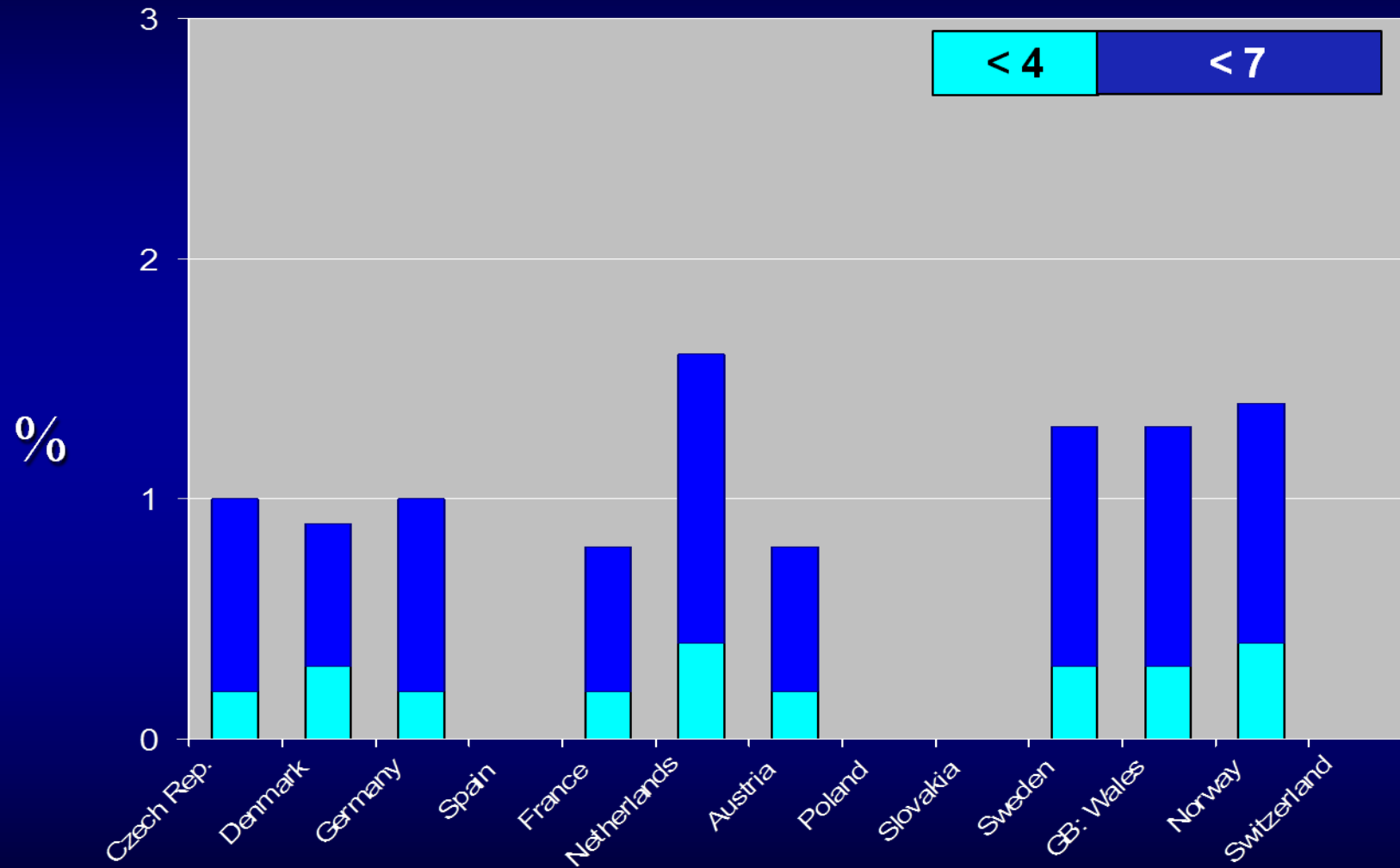
Věk matky v době porodu vybrané země Evropy v roce 2010



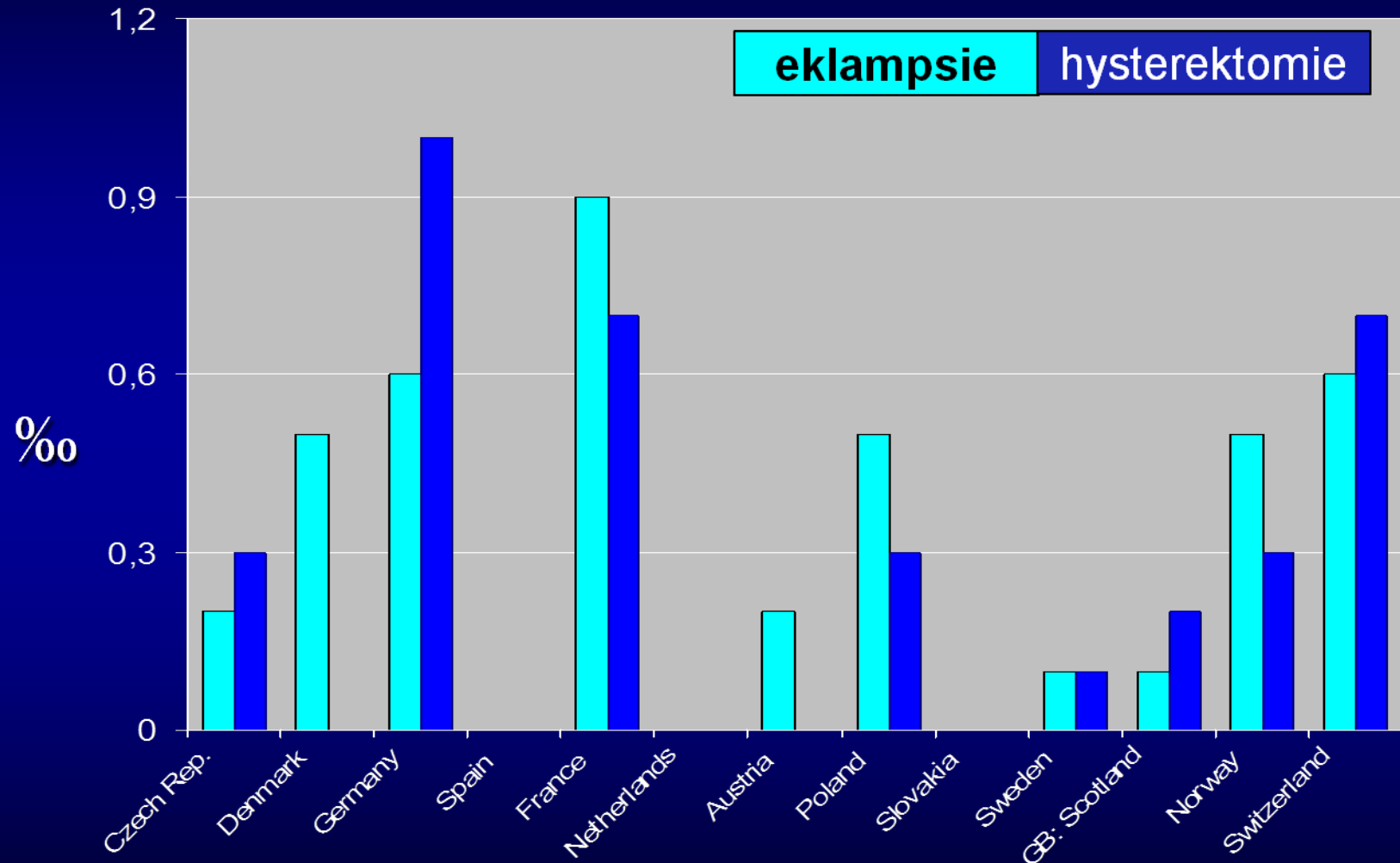
European Perinatal Health Report 2013

- ◆ Age at childbirth has increased in Europe

Apgar skóre – % živě rozených vybrané země Evropy v roce 2010




Mateřská morbidita vybrané země Evropy v roce 2010



Závěr

- ◆ Perinatální outcome, pokud jde o ukazatele mortality, je jeden z nejlepších
- ◆ Demografické podmínky pro dosahování výsledků jsou horší či srovnatelné v rámci Evropy
- ◆ Neexistují dostatečně kvalitní data pro srovnávání morbidity na celostátních úrovních
- ◆ Je deklarována potřeba zlepšit perinatální surveillance na evropské úrovni



Děkuji za pozornost
Petr Velebil
velebilp@seznam.cz

Ústav pro péči o matku a dítě, Praha