

Výskyt vrozených vad v České republice – aktuální data

*Antonín Šípek, Vladimír Gregor,
Zdeněk Štembera*

<http://www.vrozene-vady.cz>
[mail: registrvvv@vrozene-vady.cz](mailto:registrvvv@vrozene-vady.cz)



Materiál a metodika:

Období: **1994 - 2008**

Zdroje dat:

prenatální diagnostika:

- **21 cytogenetických laboratoří**
- **32 ambulancí klinické genetiky**

vrozené vady u narozených:

- **Ústav zdravotnických informací a statistiky (ÚZIS)**
- **Předběžná data za rok 2008– stav k 31.3.2009**

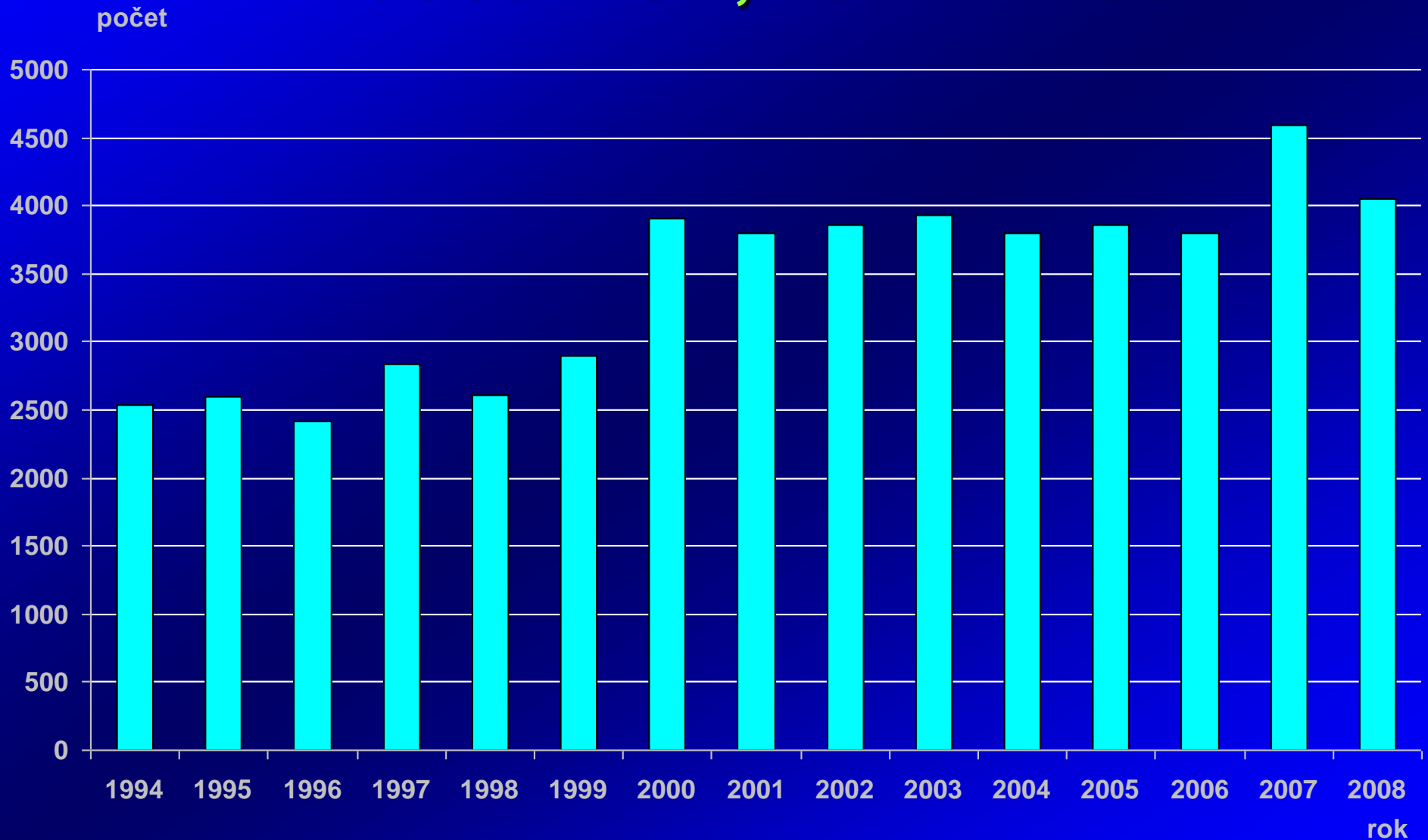
VROZENÉ VADY A JEJICH PRENATÁLNÍ DIAGNOSTIKA V ČESKÉ REPUBLICĚ

- Celorepubliková data – vrozené vady u narozených
- Celorepubliková data – prenatálně diagnostikované případy
- Celorepubliková data podle jednotlivých diagnóz
- Efektivita prenatální diagnostiky

VROZENÉ VADY A JEJICH PRENATÁLNÍ DIAGNOSTIKA V ČESKÉ REPUBLICĚ

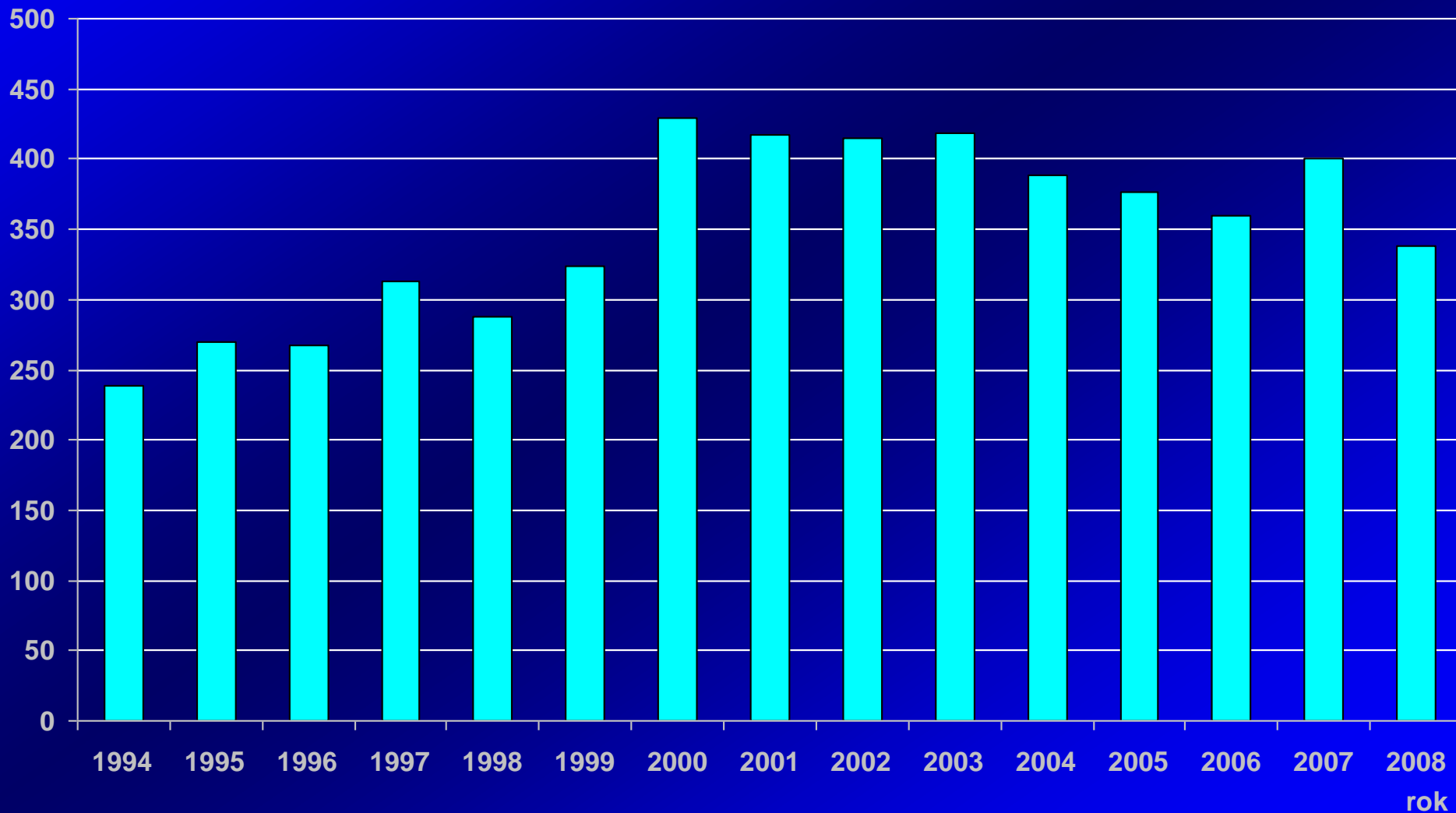
- Celorepubliková data – vrozené vady u narozených
- Celorepubliková data – prenatálně diagnostikované případy
- Celorepubliková data podle jednotlivých diagnóz
- Efektivita prenatální diagnostiky

Počty narozených dětí s vrozenou vadou v ČR, 1994 - 2008

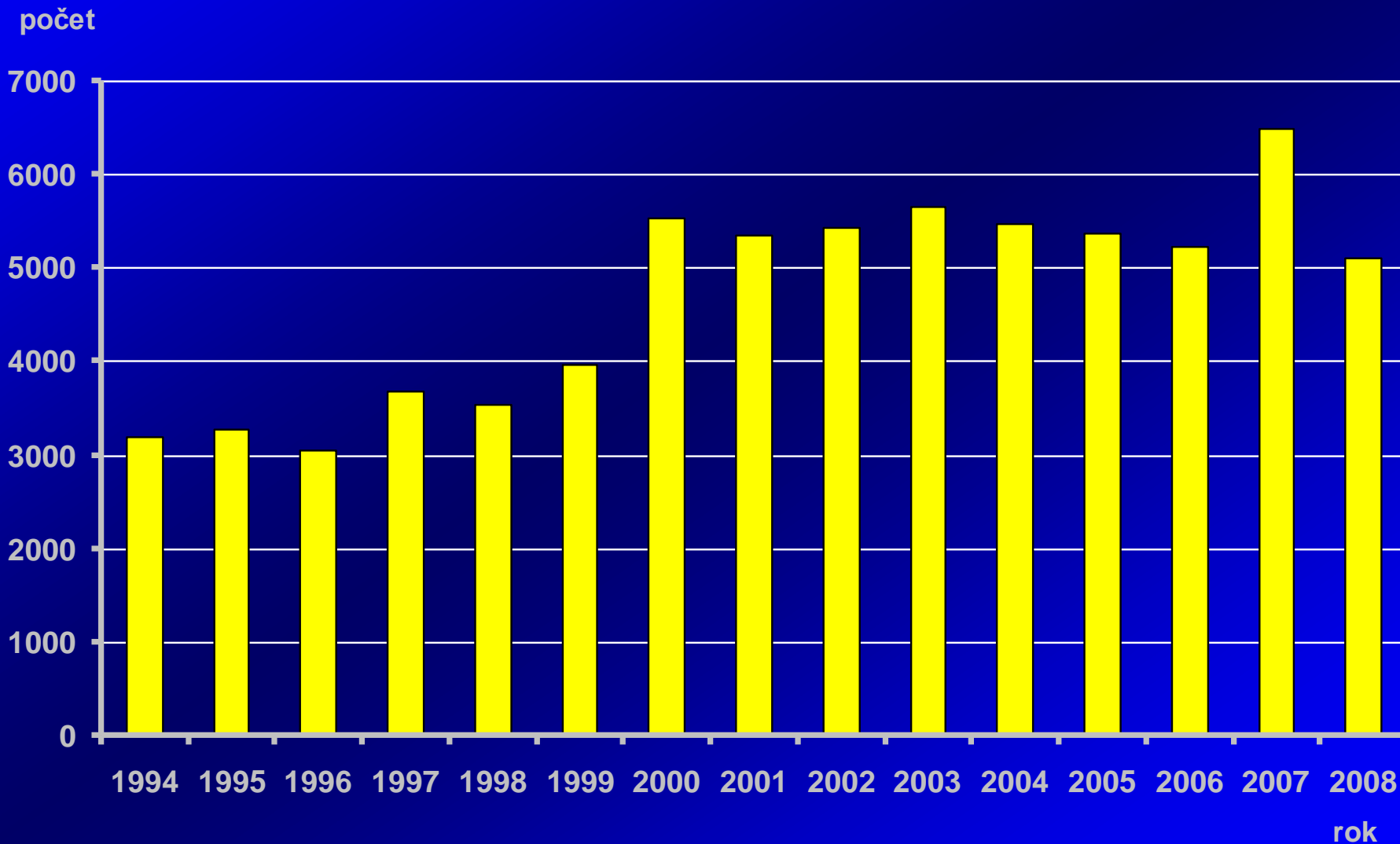


Incidence dětí s vrozenou vadou v ČR, 1994 - 2008

na 10 000 živě narozených

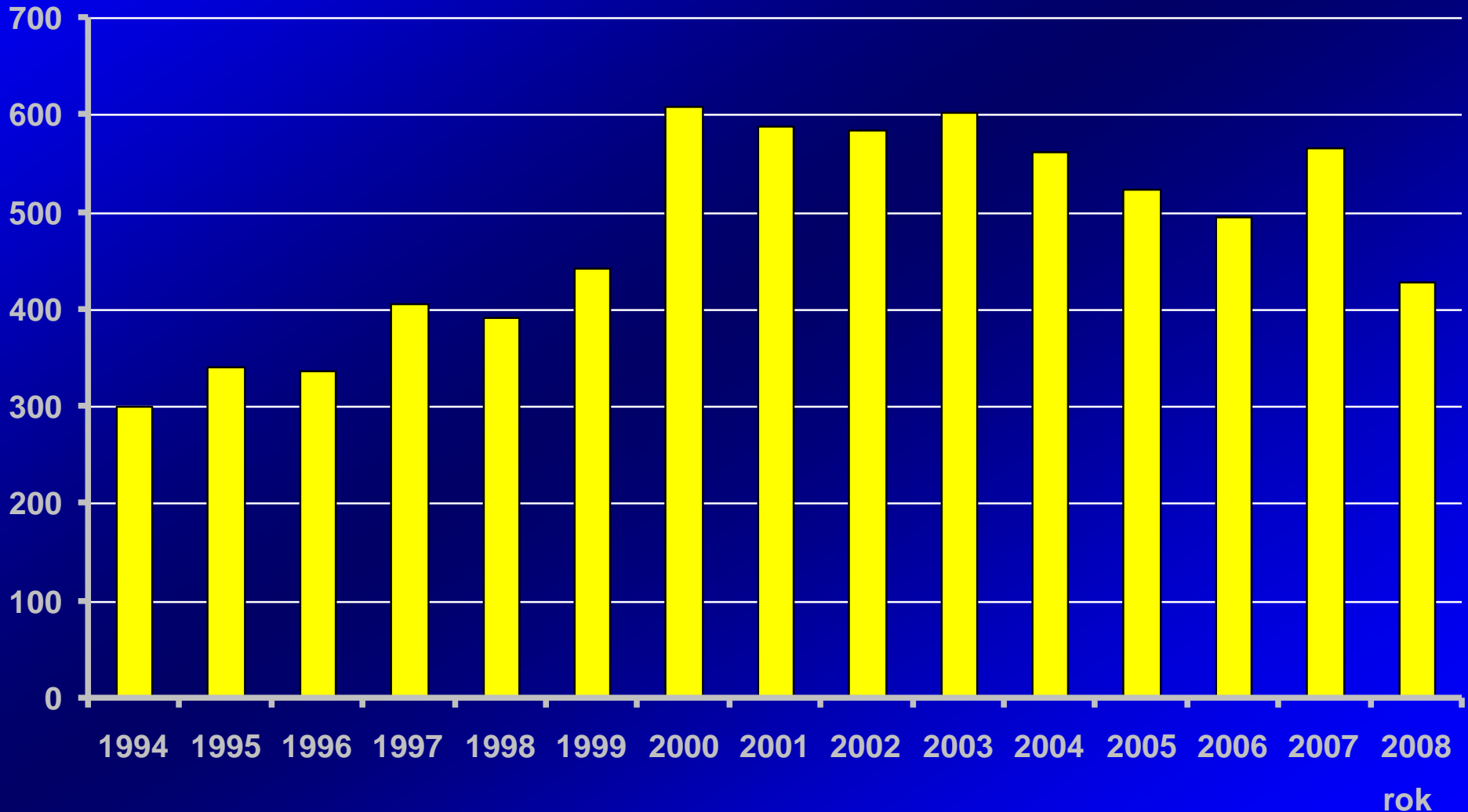


Počty diagnóz vrozených vad v ČR, 1994 - 2008

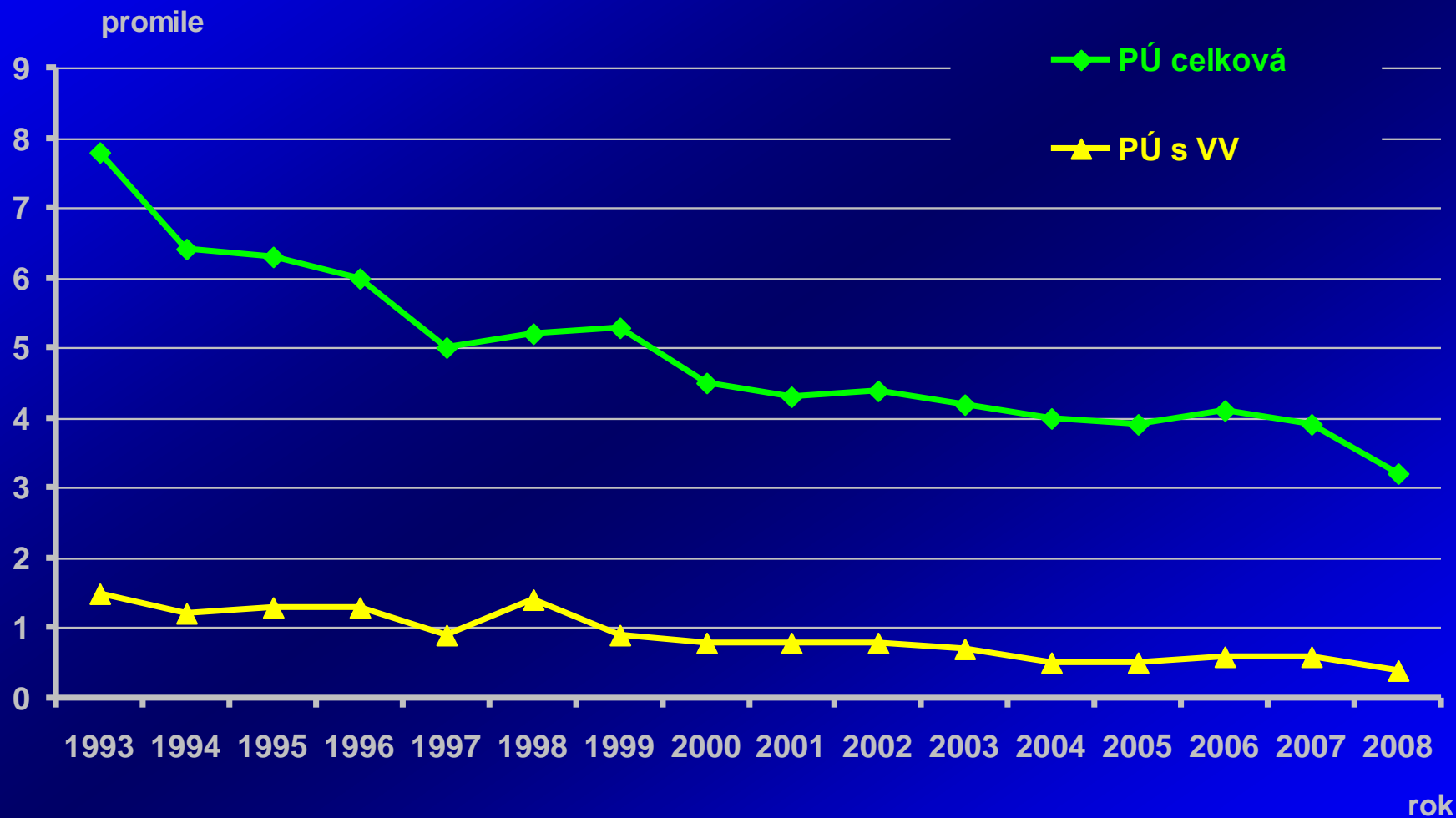


Incidence diagnóz vrozených vad v ČR, 1994 - 2008

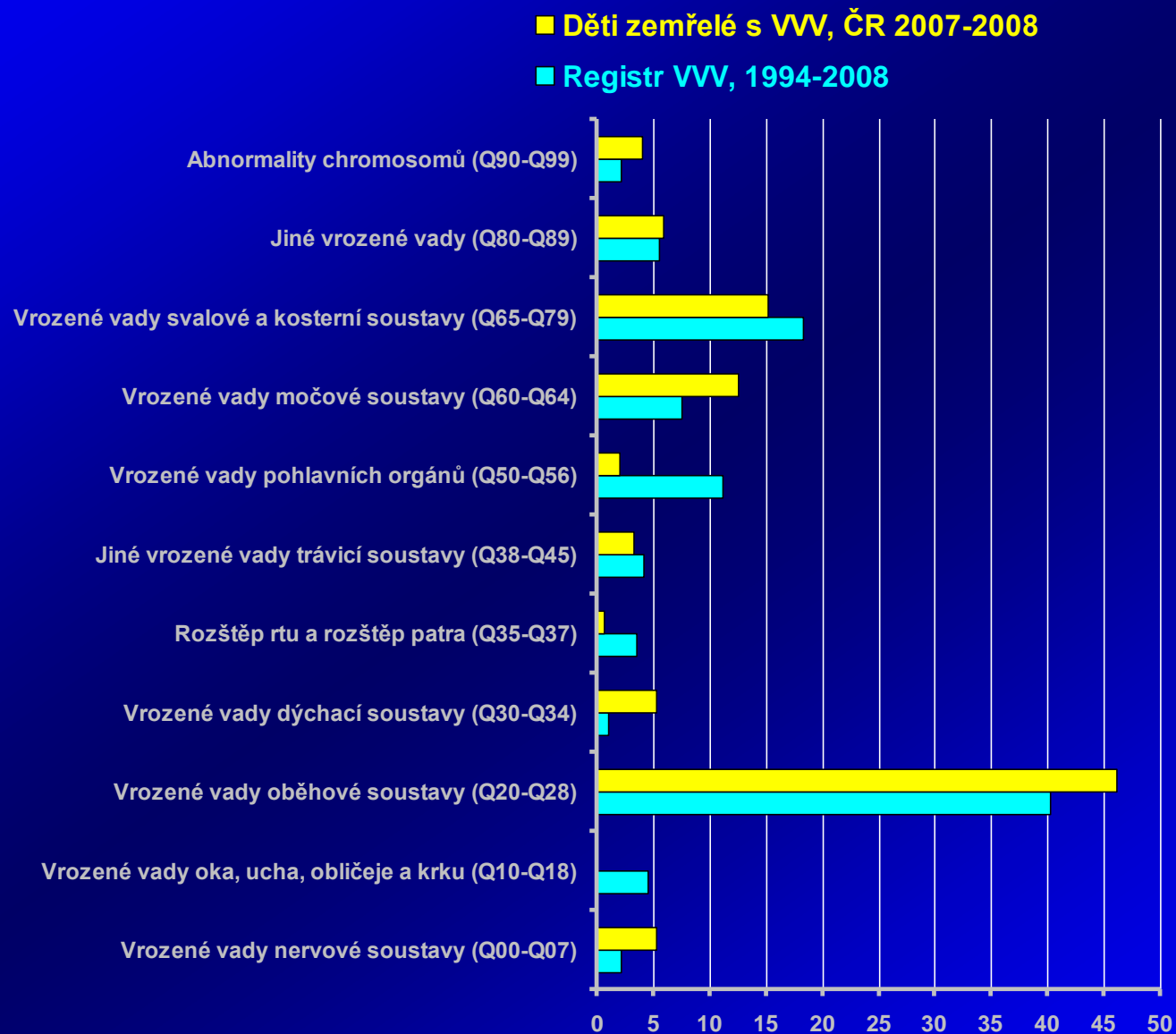
na 10 000 živě narozených



Perinatální úmrtnost celková a z důvodu vrozené vady – ČR, 1993 - 2008



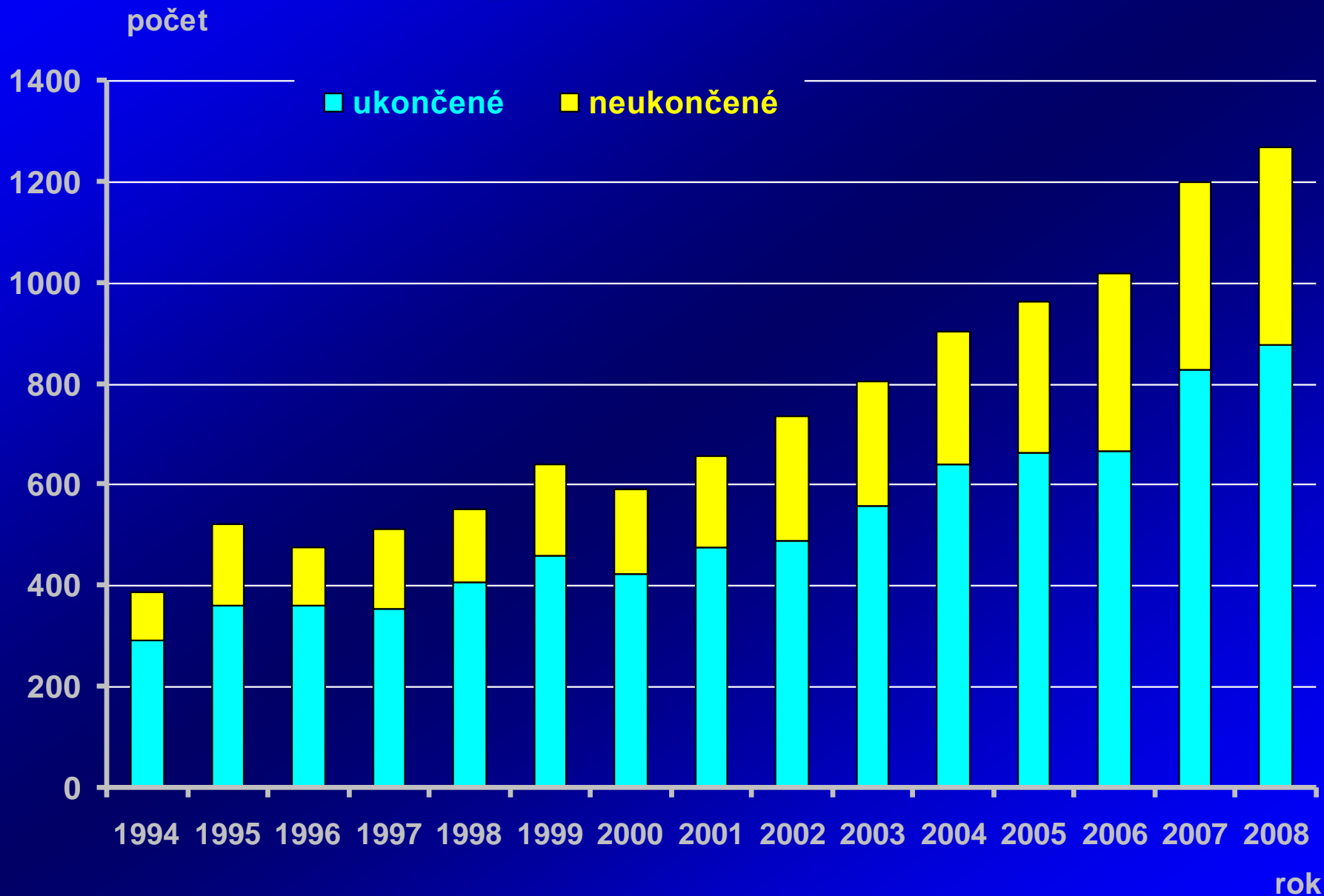
Zastoupení skupin diagnóz v PÚ a v celém registru VVV



VROZENÉ VADY A JEJICH PRENATÁLNÍ DIAGNOSTIKA V ČESKÉ REPUBLICE

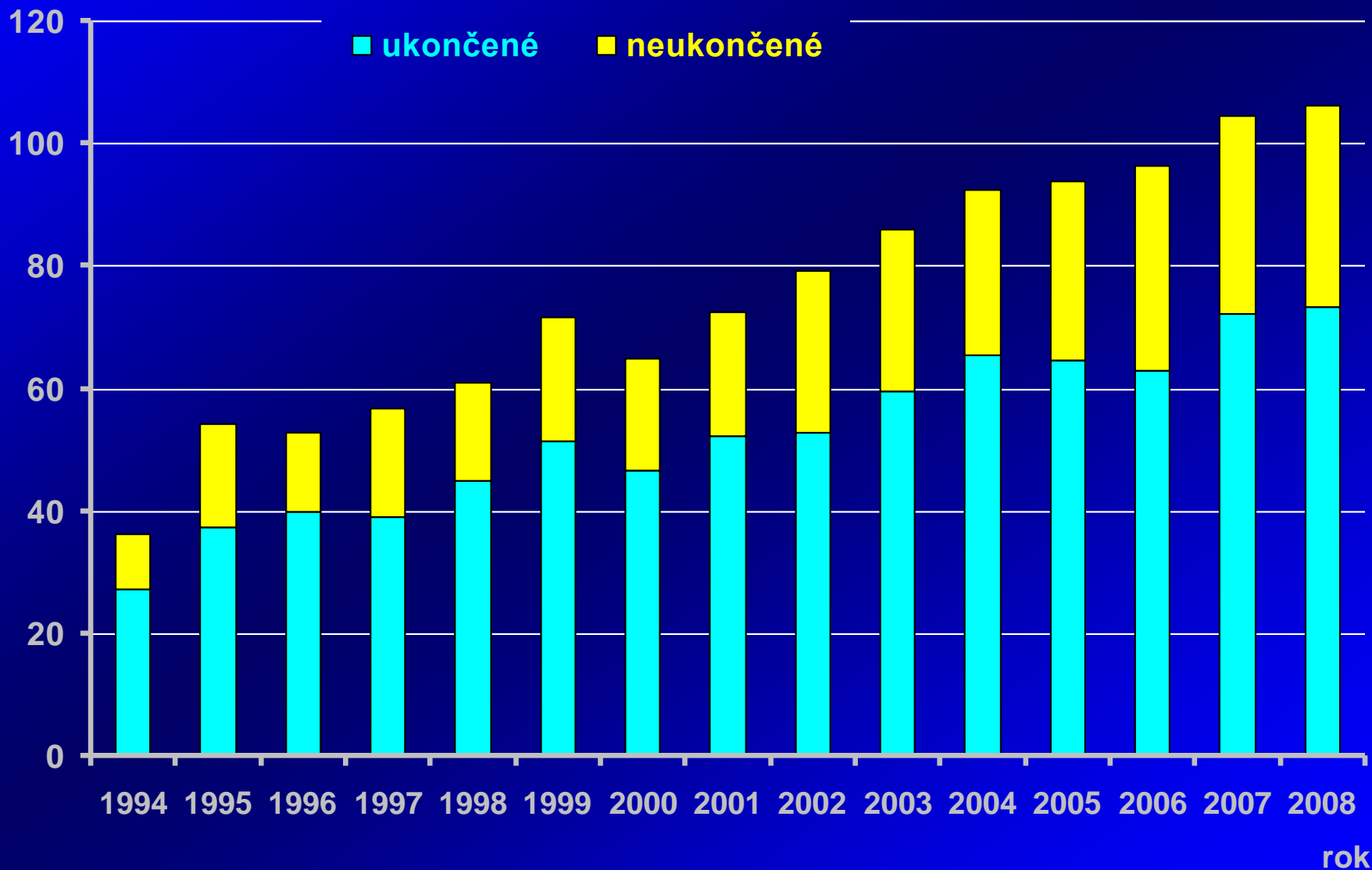
- Celorepubliková data – vrozené vady u narozených
- Celorepubliková data – prenatálně diagnostikované případy
- Celorepubliková data podle jednotlivých diagnóz
- Efektivita prenatální diagnostiky

Prenatální diagnostika v ČR, 1994 - 2008



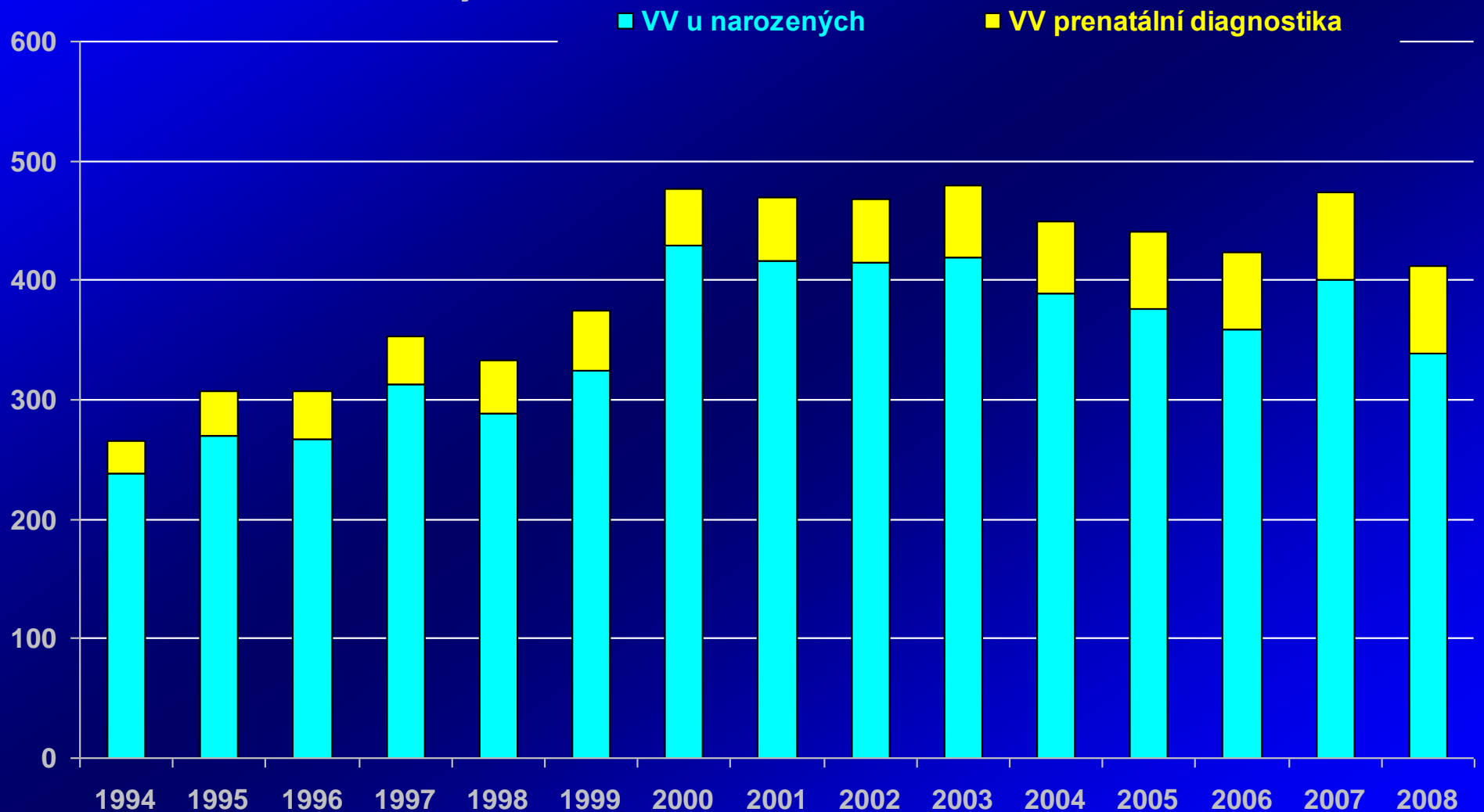
Prenatální diagnostika v ČR, 1994 - 2008

na 10 000 živě narozených



Celkové incidence vrozených vad v ČR, 1994 - 2008

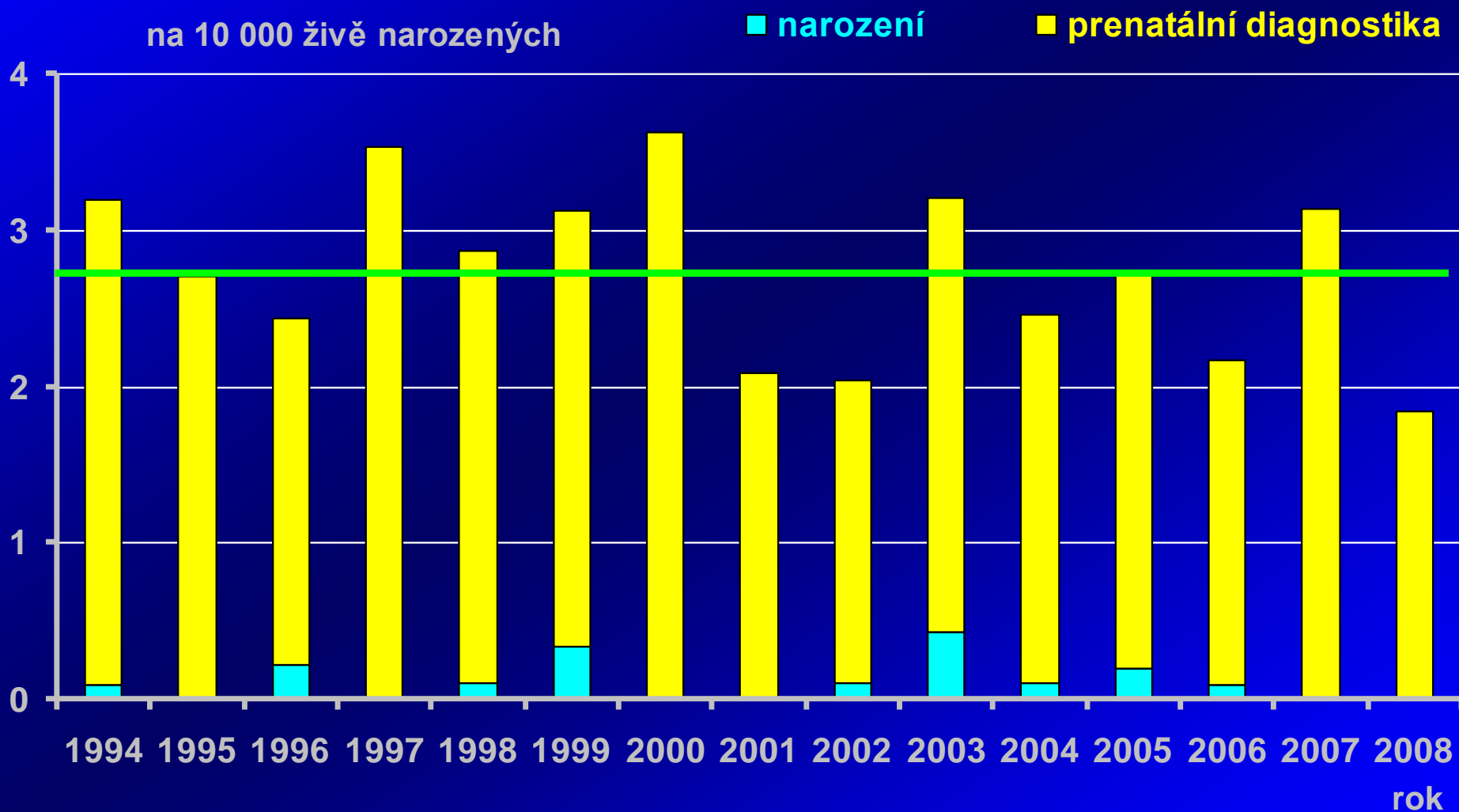
na 10 000 živě narozených



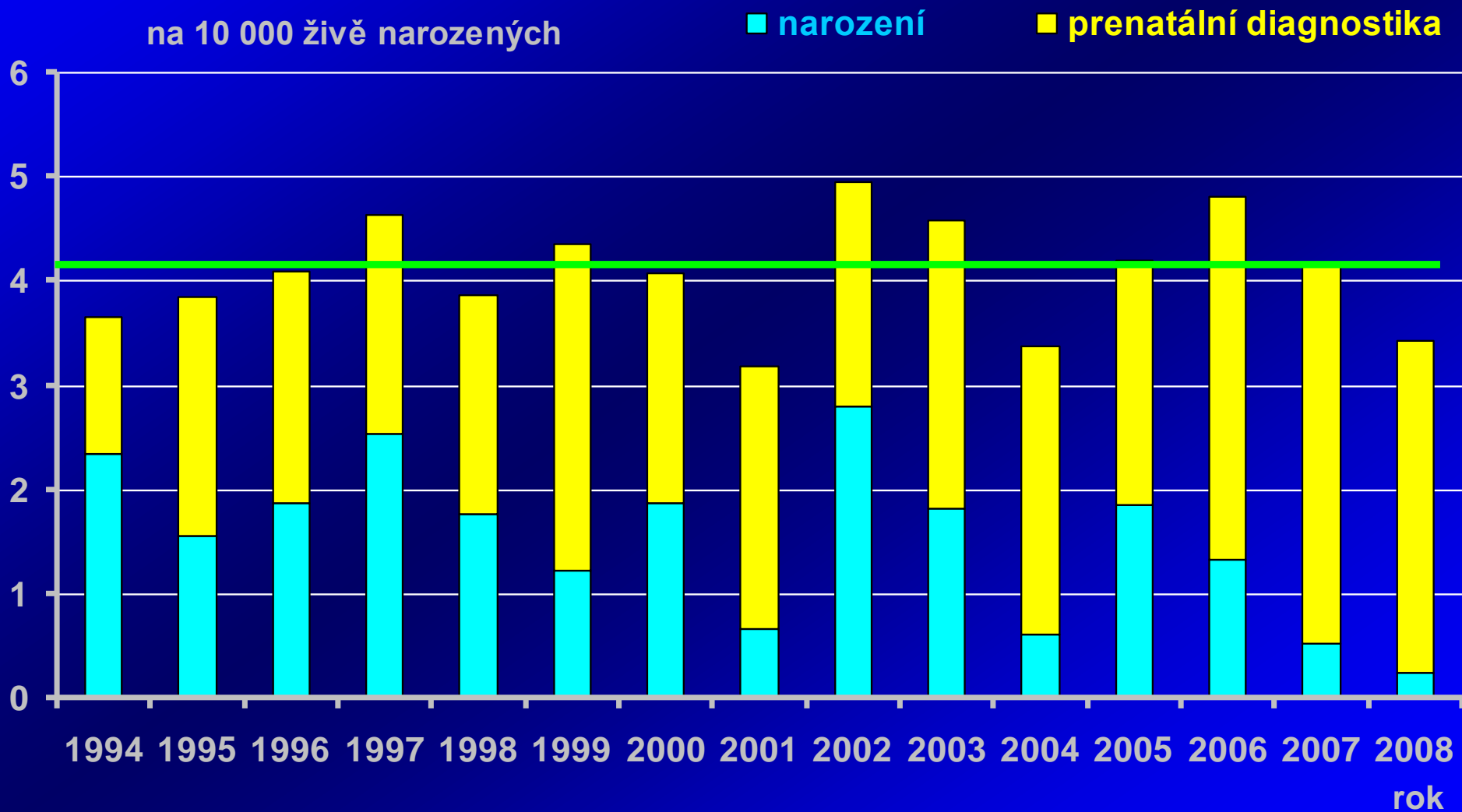
VROZENÉ VADY A JEJICH PRENATÁLNÍ DIAGNOSTIKA V ČESKÉ REPUBLICĚ

- Celorepubliková data – vrozené vady u narozených
- Celorepubliková data – prenatálně diagnostikované případy
- Celorepubliková data podle jednotlivých diagnóz
- Efektivita prenatální diagnostiky

Incidence anencefalie v ČR 1994 - 2008



Incidence spina bifida v ČR 1994 - 2008

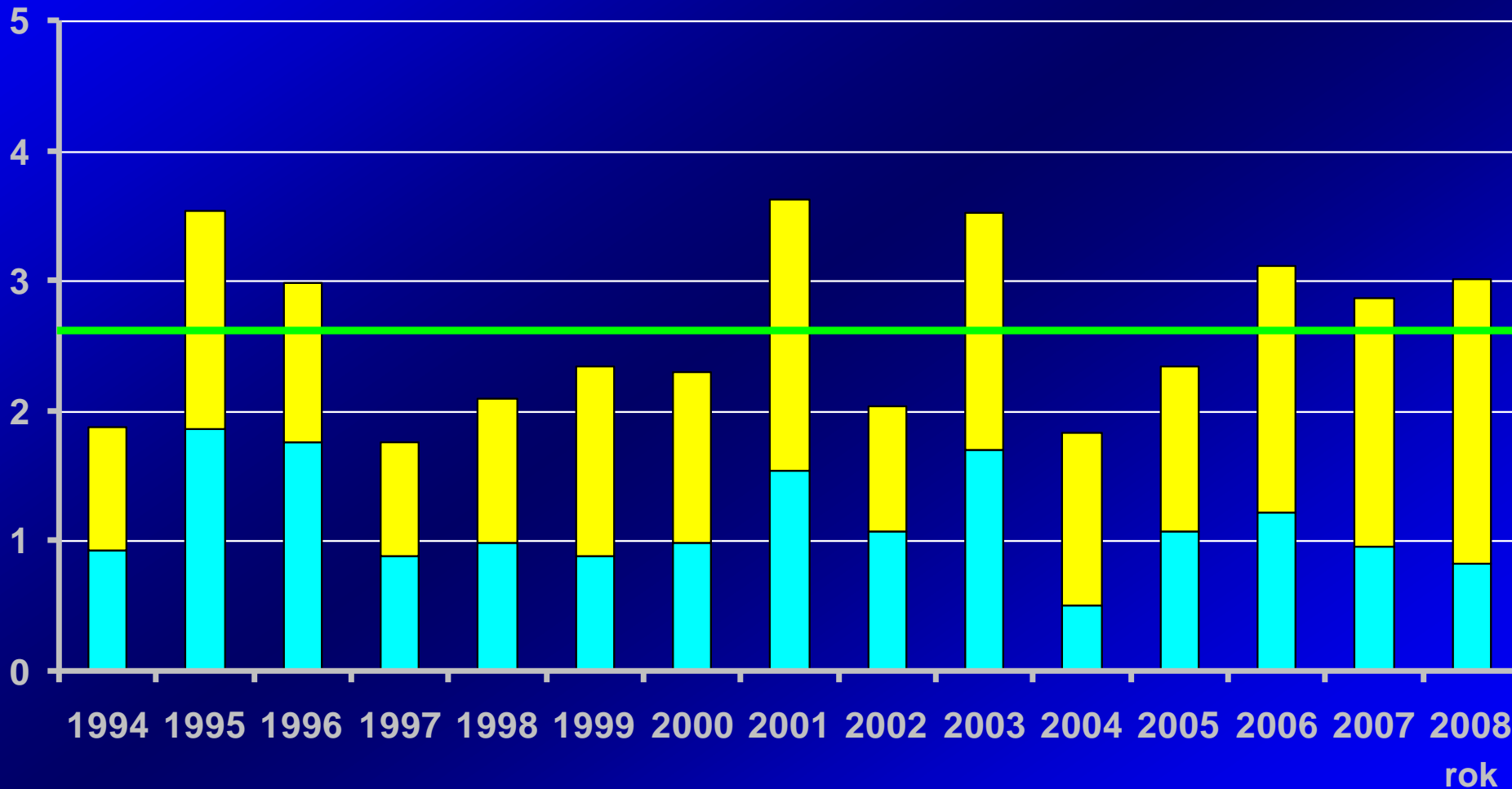


Incidence omfalokély v ČR 1994 - 2008

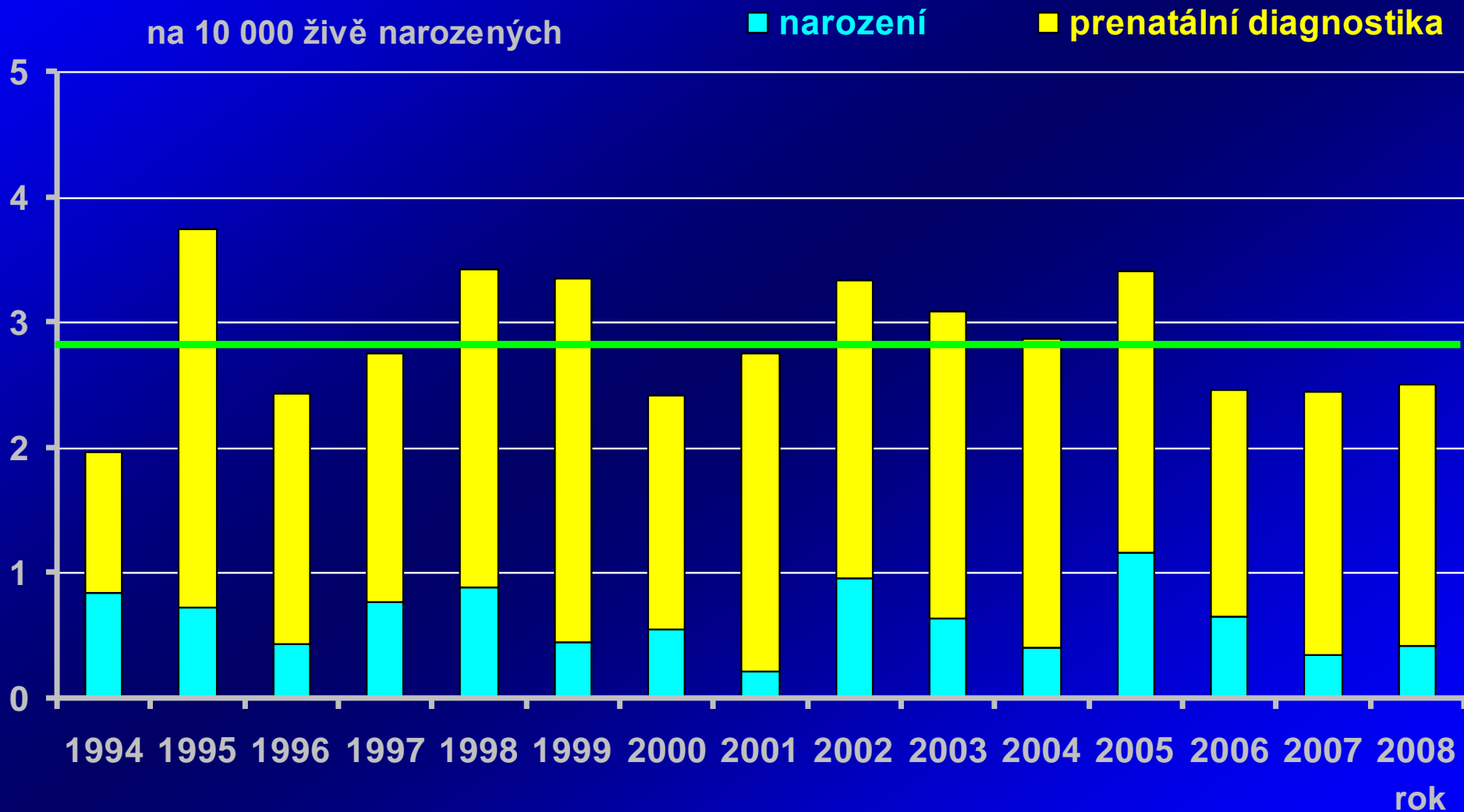
na 10 000 živě narozených

■ narození

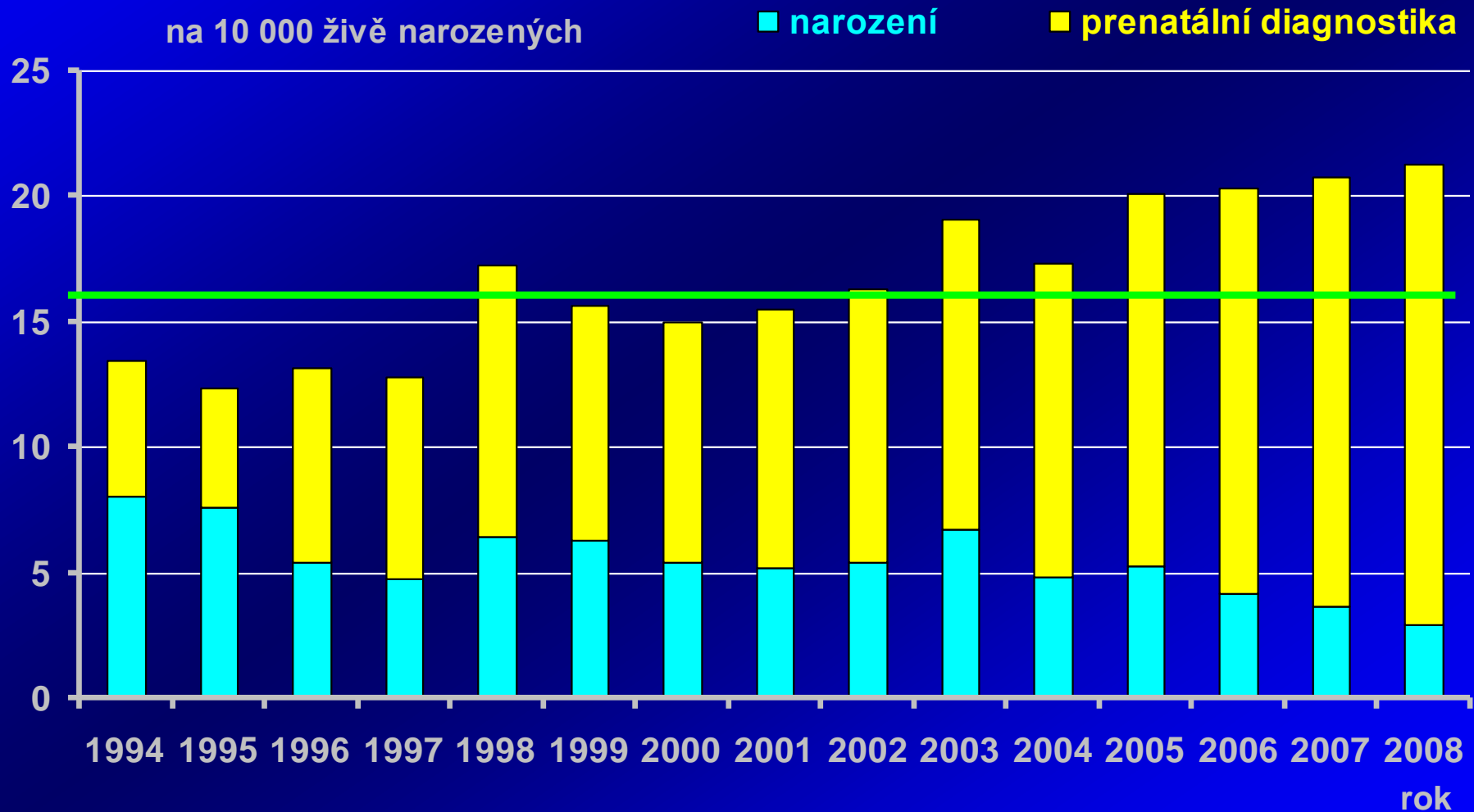
■ prenatální diagnostika



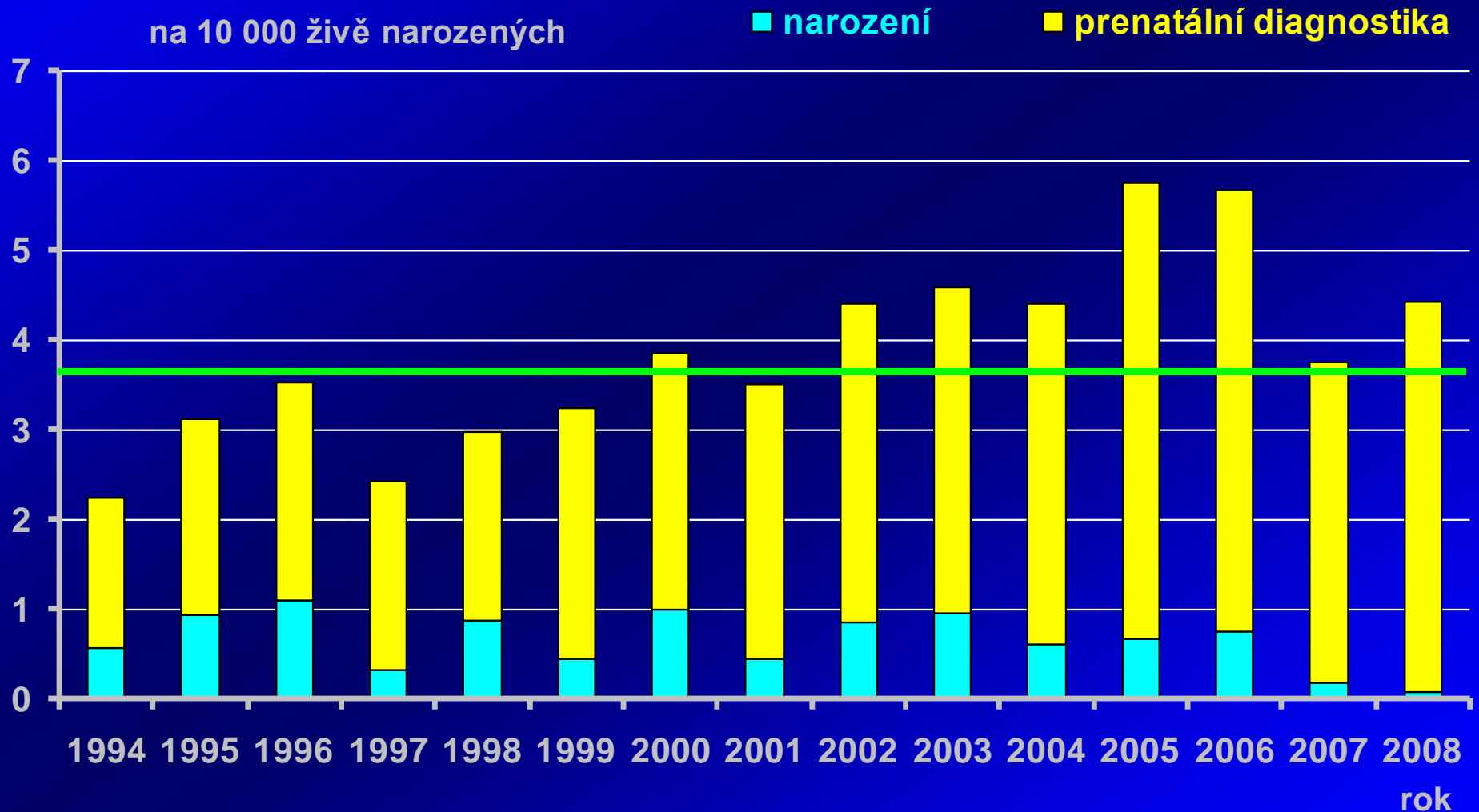
Incidence gastroschízy v ČR 1994 - 2008



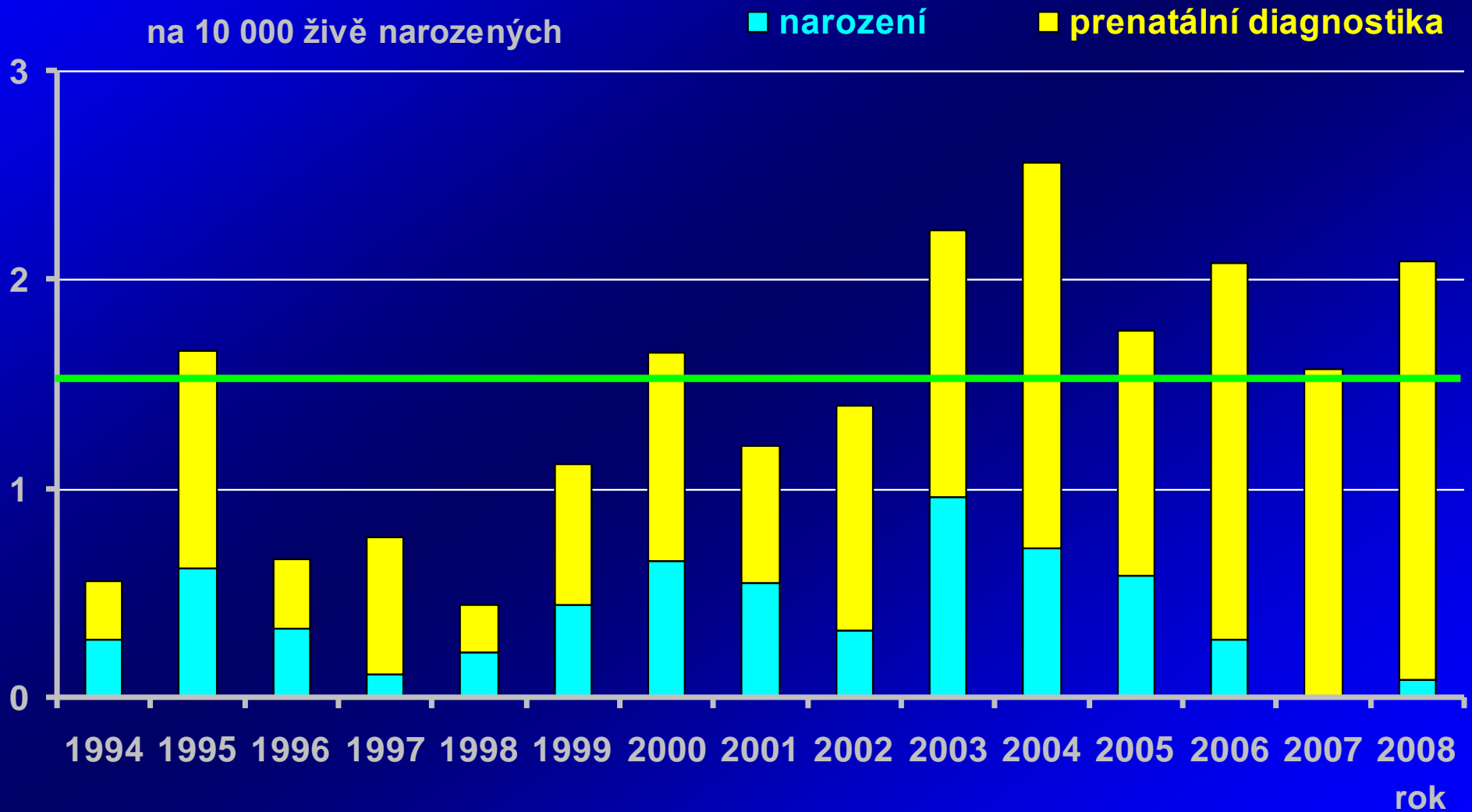
Incidence Downova syndromu v ČR 1994 - 2008



Incidence Edwardsova syndromu v ČR 1994 - 2008



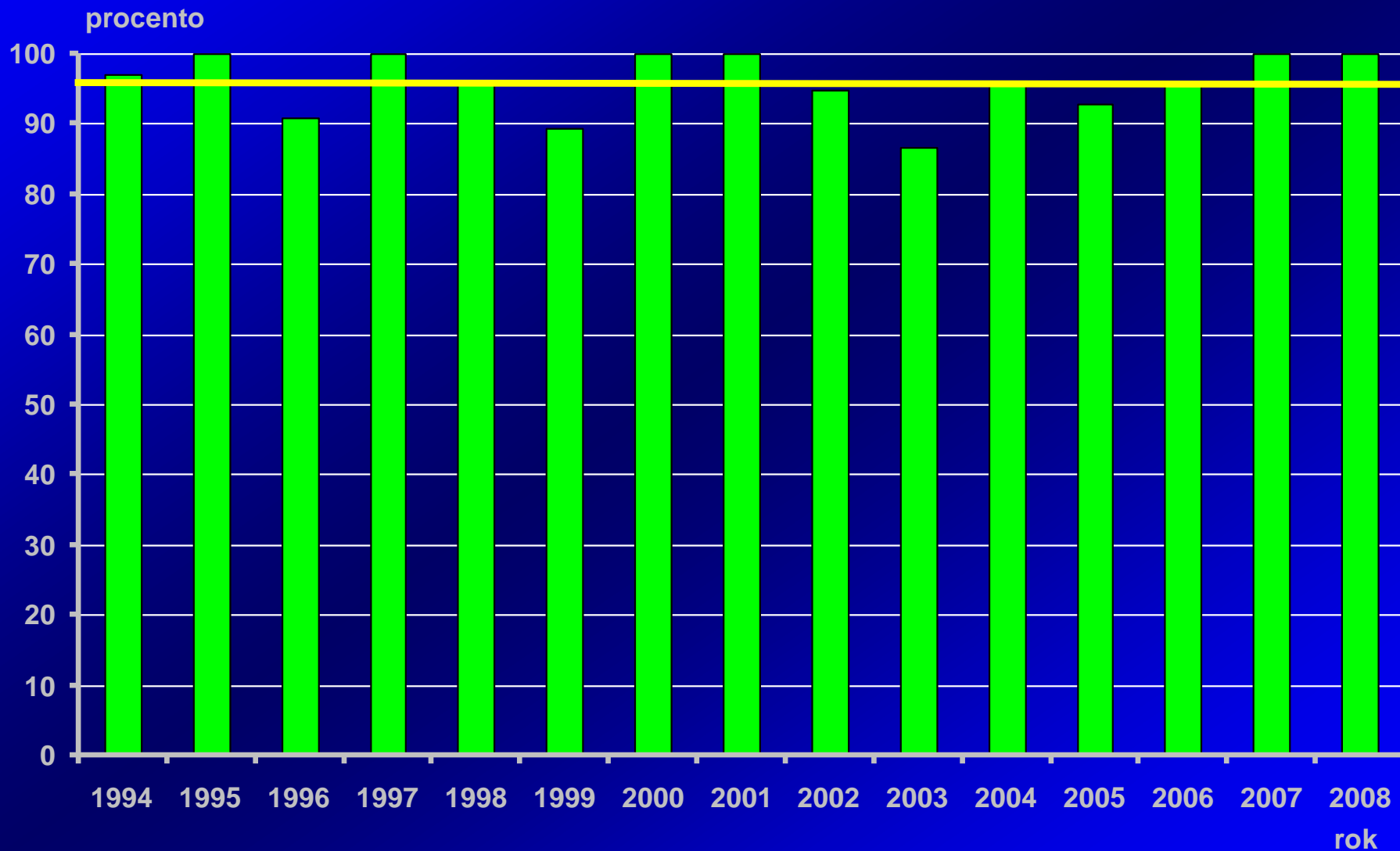
Incidence Patauova syndromu v ČR 1994 - 2008



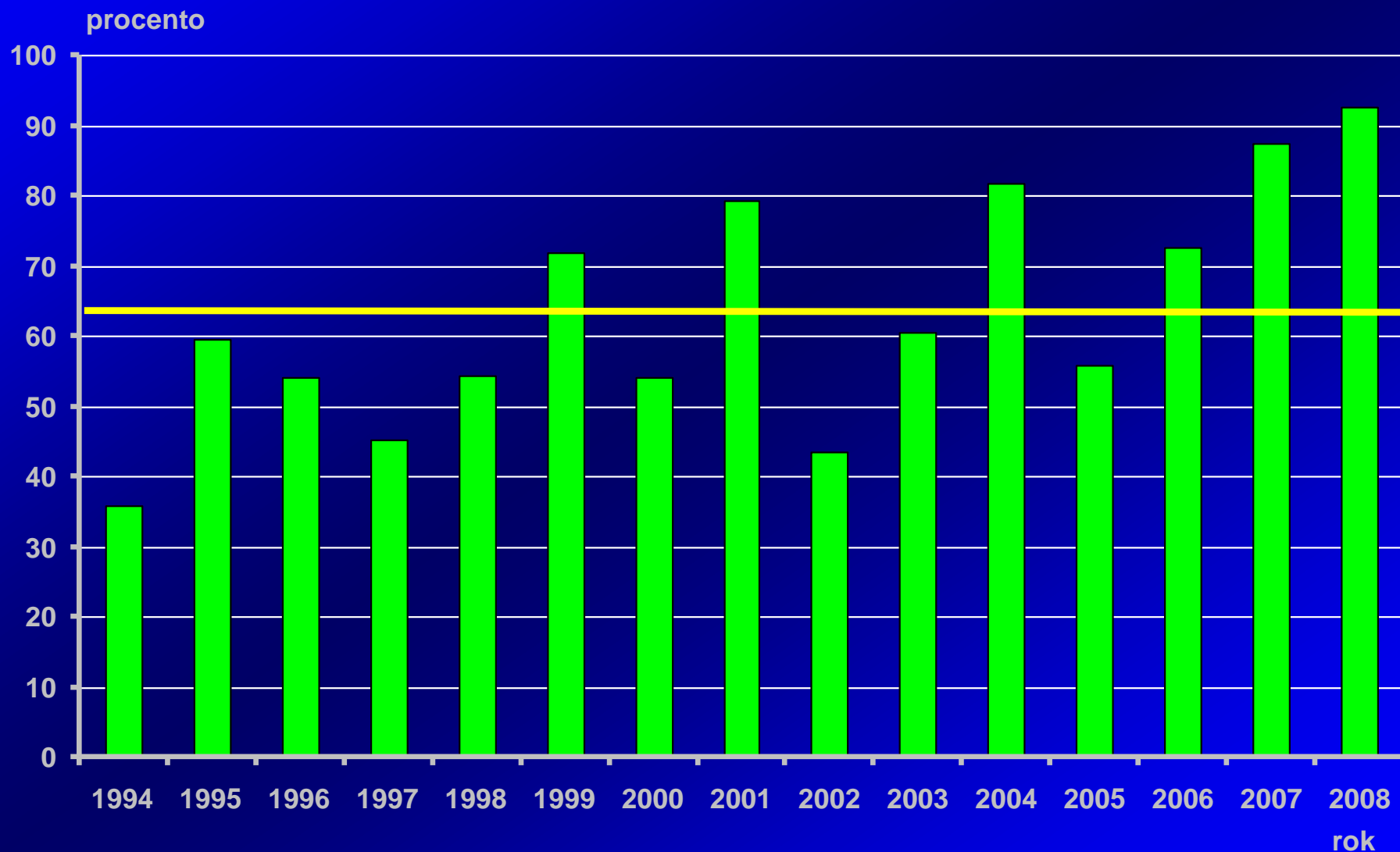
VROZENÉ VADY A JEJICH PRENATÁLNÍ DIAGNOSTIKA V ČESKÉ REPUBLICE

- Celorepubliková data – vrozené vady u narozených
- Celorepubliková data – prenatálně diagnostikované případy
- Celorepubliková data podle jednotlivých diagnóz
- **Efektivita prenatální diagnostiky**

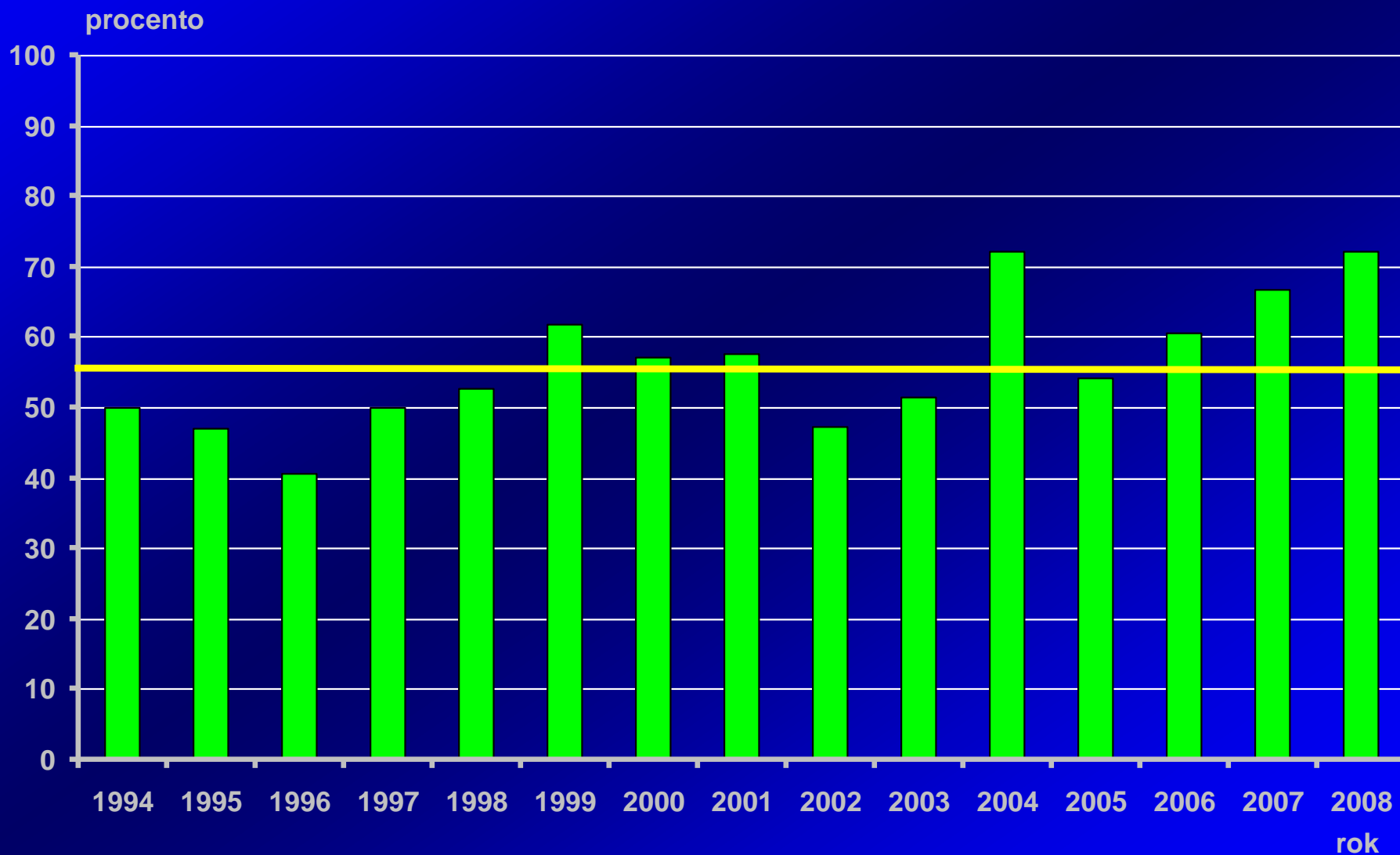
Anencefalie – sekundární prevence, ČR 1994 - 2008



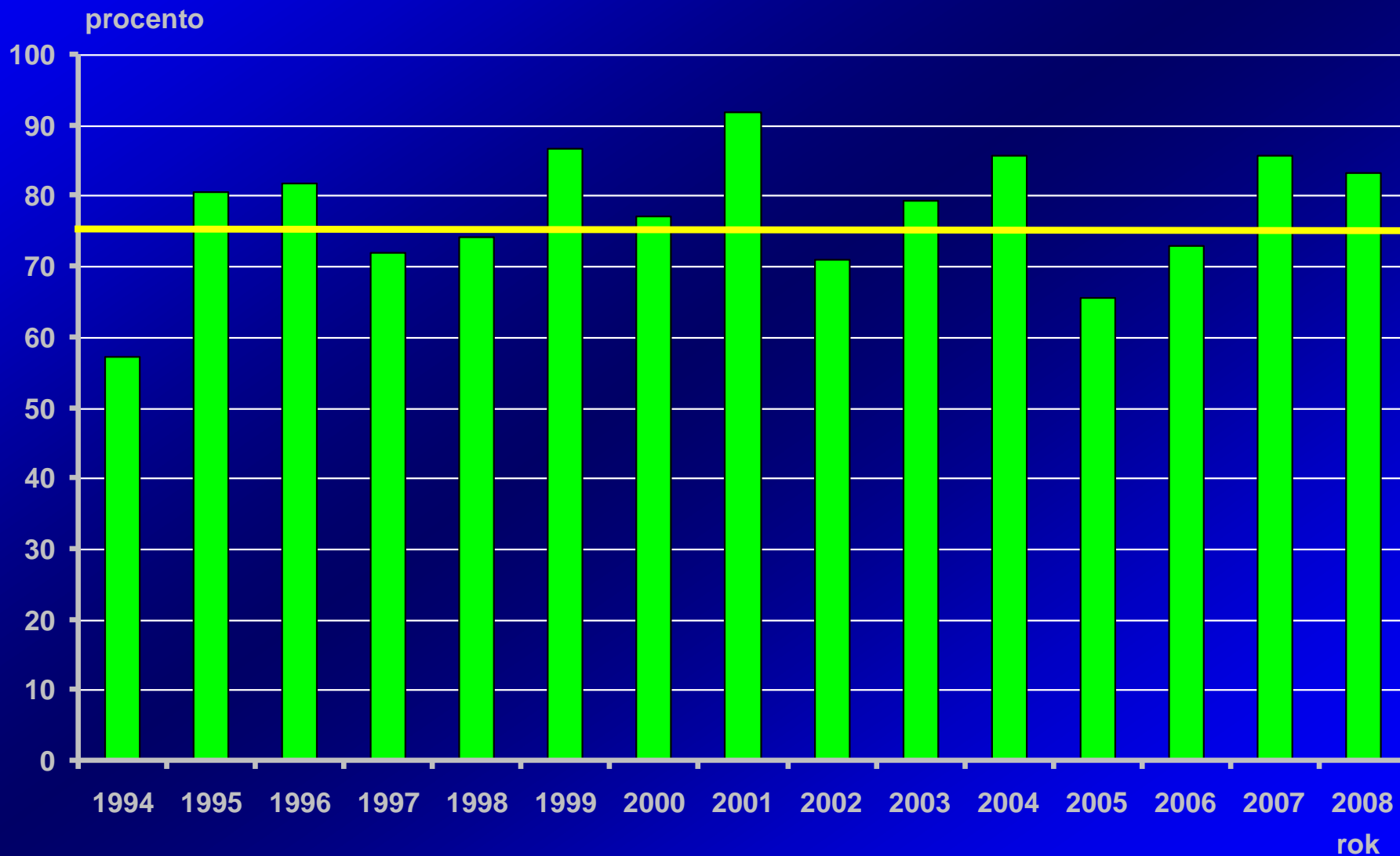
Spina bifida – sekundární prevence, ČR 1994 - 2008



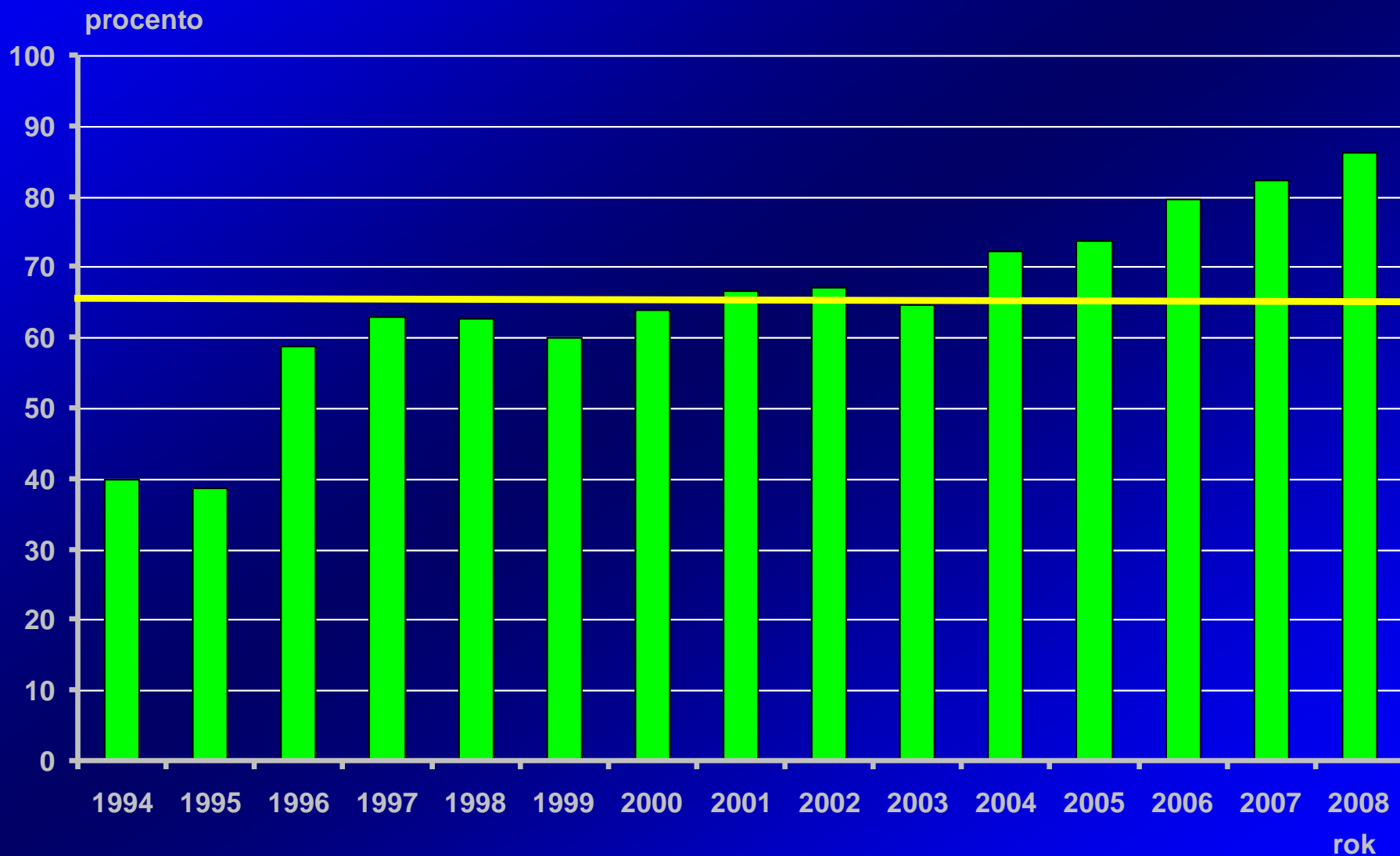
Omfalokéla – sekundární prevence, ČR 1994 - 2008



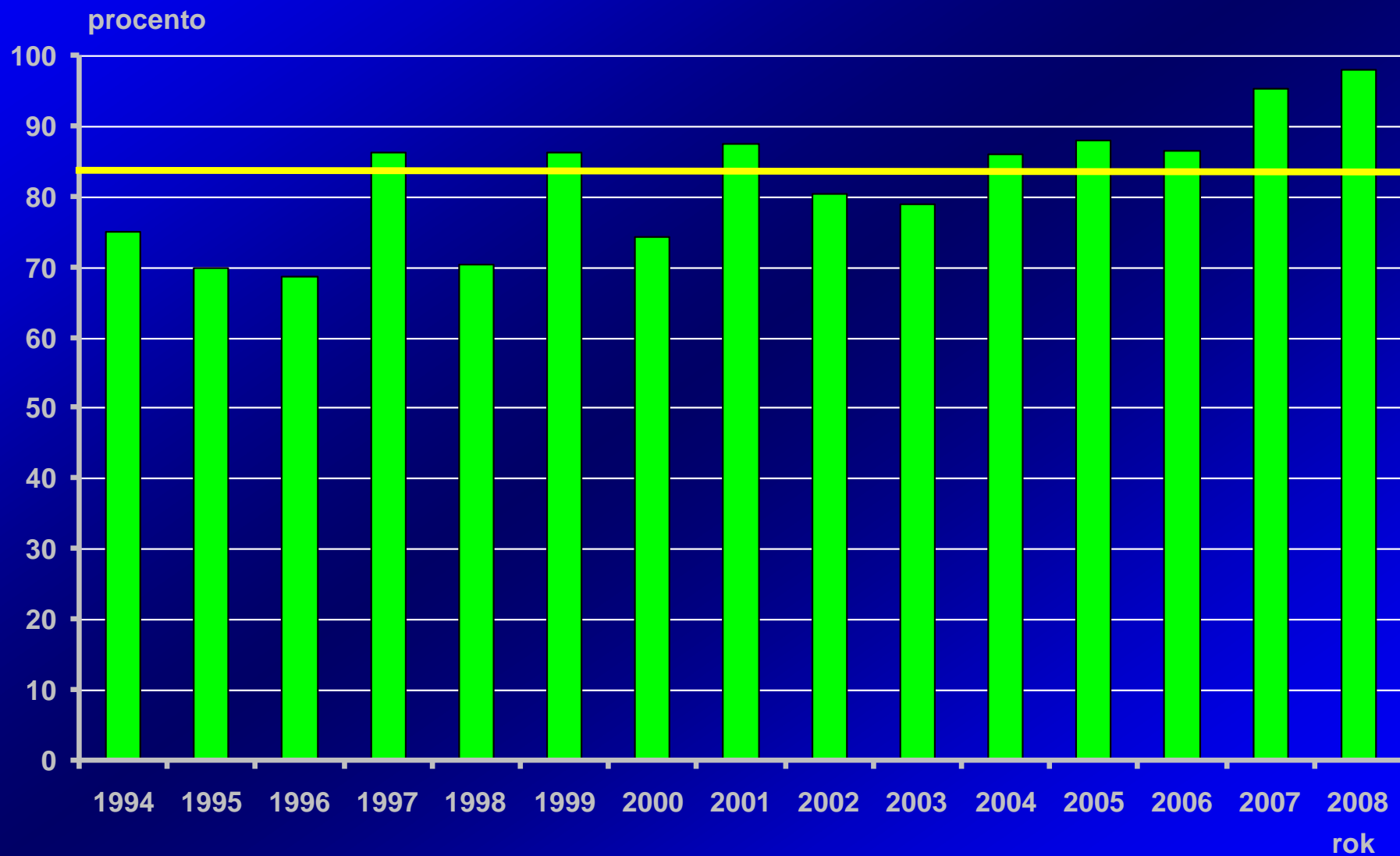
Gastroschíza – sekundární prevence, ČR 1994 - 2008



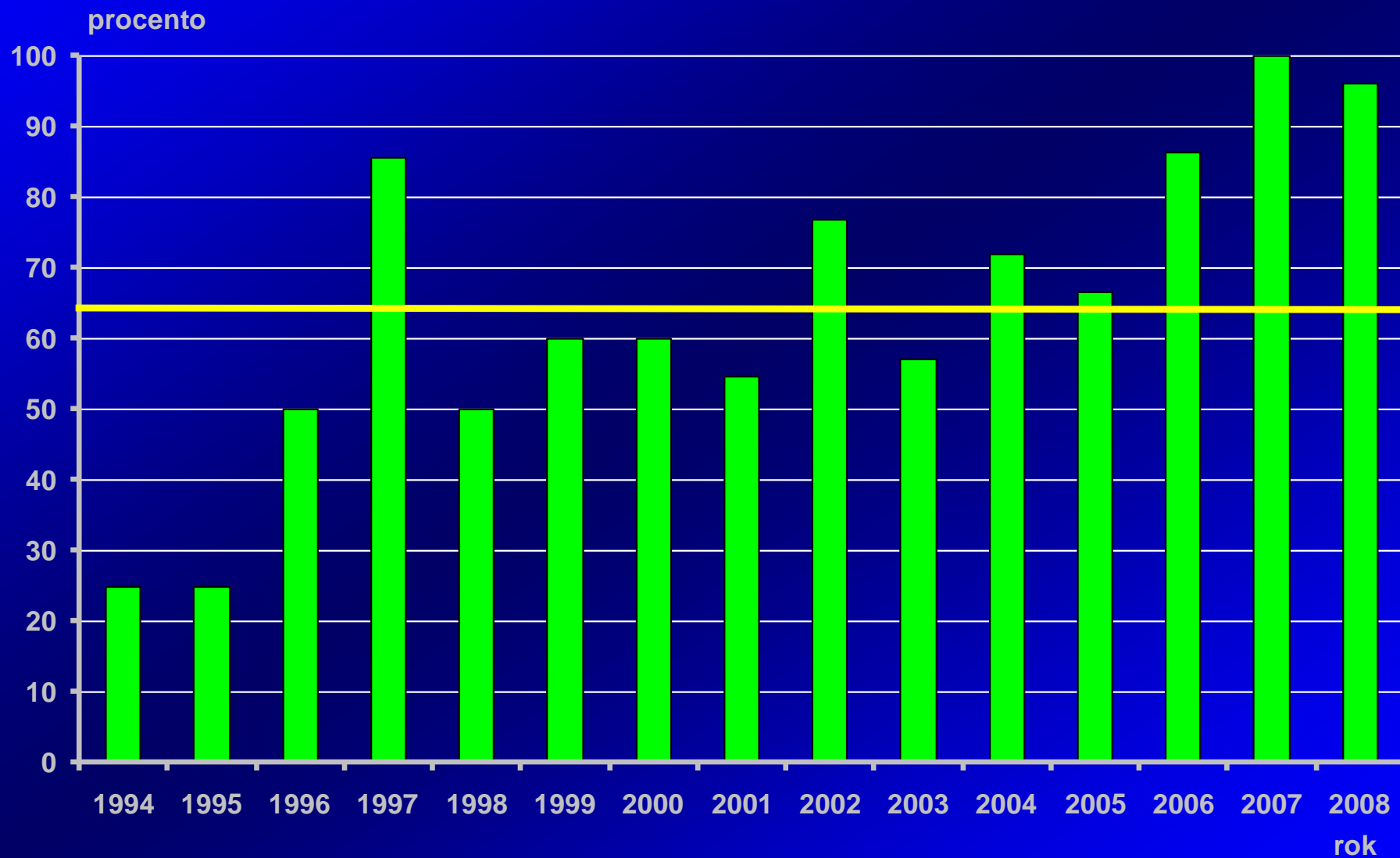
Downův syndrom – sekundární prevence, ČR 1994 - 2008



Edwardsův syndrom – sekundární prevence, ČR 1994 - 2008

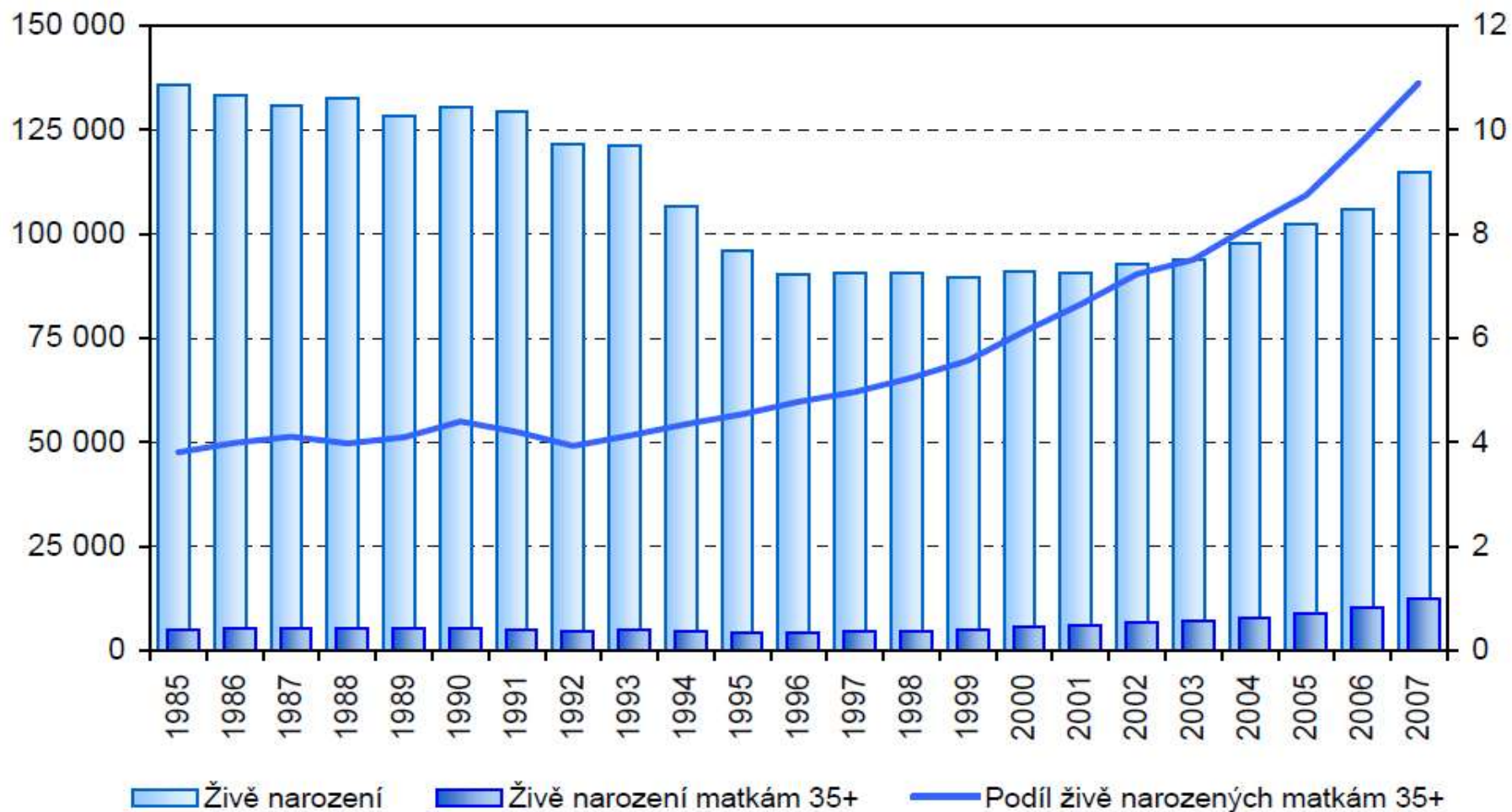


Patauův syndrom – sekundární prevence, ČR 1994 - 2008

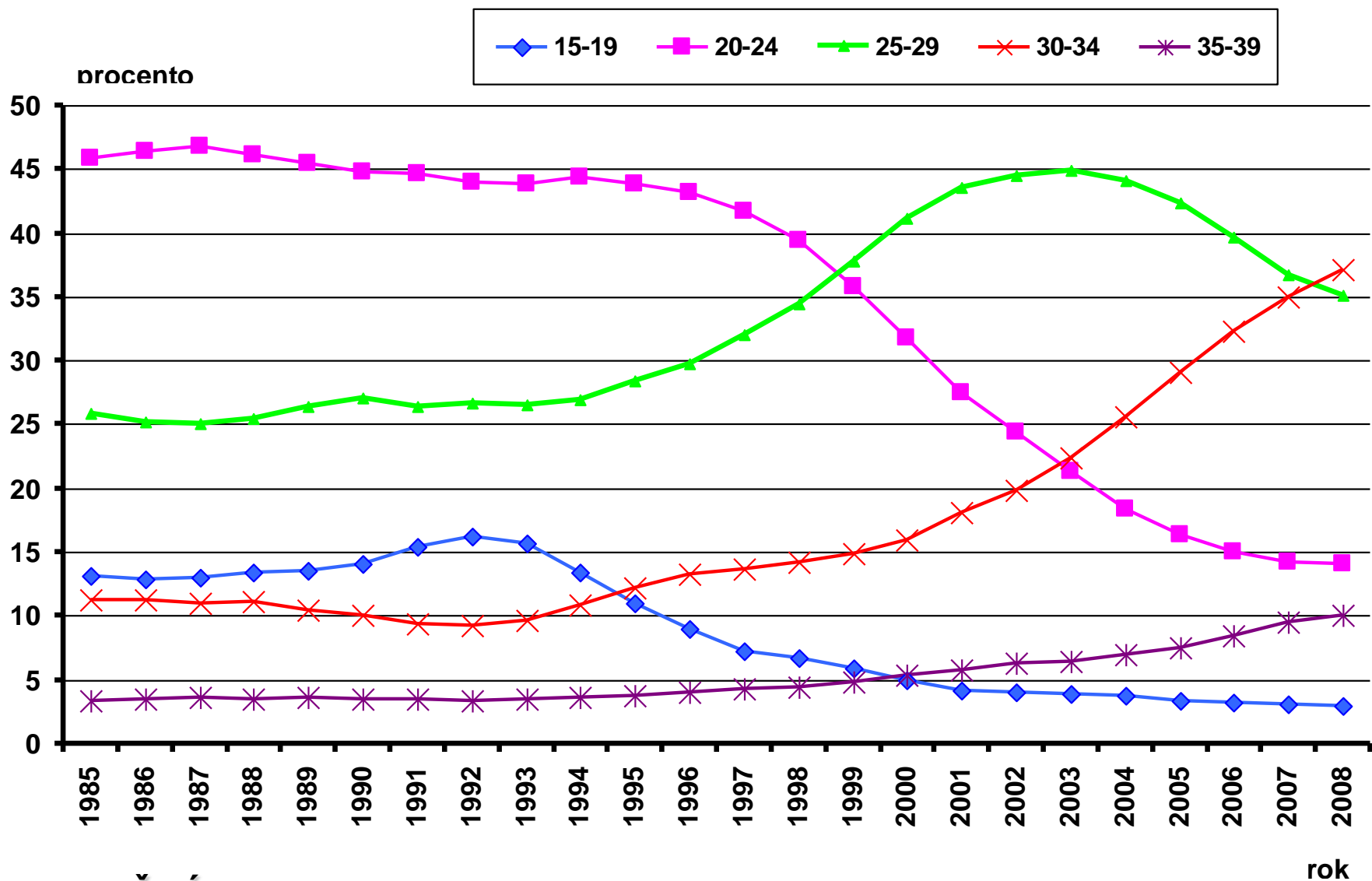


Vývoj počtu živě narozených, živě narozených matek ve věku 35 + a podílu živě narozených matek ve věku 35 +

% živě narozených matek ve věku 35+



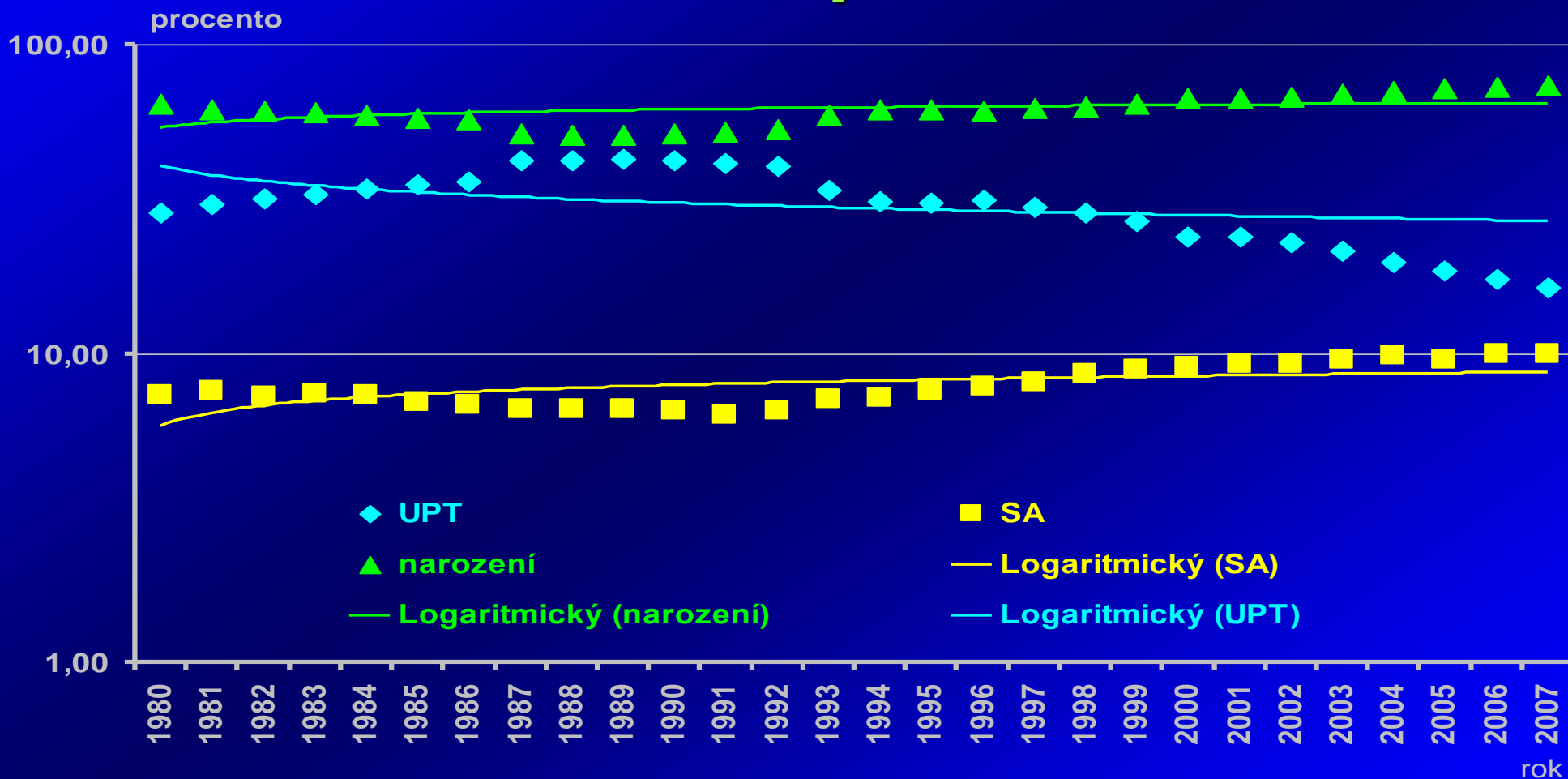
Vývoj podílu živě narozených podle věku matky, ČR 1985 - 2008



Zdroj: ČSÚ, 2009

Vývoj počtu ukončených těhotenství a narozených dětí – ČR, 1980 – 2007

osud těhotenství – procento z celku



Závěry:

- 1. V posledních letech v ČR mírně klesá incidence vrozených vad jako celku.**
- 2. Narůstá celkový počet provedených prenatálních vyšetření a předčasně ukončených případů těhotenství pro vrozenou vadu.**
- 3. V posledních třech letech se zvyšuje efektivita prenatální diagnostiky chromozomálních aberací a klesá procento provedených výkonů invazivní prenatální diagnostiky.**

Závěry:

4. U závažných typů vrozených vad klesá jejich incidence u narozených dětí.

5. Celková incidence závažných typů vrozených vad se v tomto období nemění (strukturální vrozené vady) nebo lehce narůstá (chromozomální aberace).

6. Nárůst celkové incidence u chromozomálních aberací je dán jednak nepříznivým demografickým vývojem (změna věkové skladby rodiček) a dále pak přesunem diagnostiky do časnějších fází gravidity.

Závěry:

6. Počet vrozených vad jako příčiny perinatálního úmrtí se v posledních 15 letech snížil téměř o 75 %. Je to dáno zlepšenou prenatální diagnostikou na straně jedné (snížení incidence závažných vrozených vad u narozených dětí), na straně druhé i zlepšenou neonatální a chirurgickou péčí o tyto děti (operabilní vrozené vady).

7. Ovlivnitelnou složkou jsou zde diagnózy vrozených vad s velmi závažnou až infaustní prognózou, které uniknou prenatální diagnostice, neovlivnitelnou pak případy, kdy těhotná odmítne po pozitivní prenatální diagnostice předčasné ukončení těhotenství.

***Poděkování všem spolupracovníkům,
kteří se účastní pravidelného sběru
dat nezbytných pro
celorepublikovou evidenci údajů o
vrozených vadách a jejich prenatální
diagnostice, bez jejichž trpělivé a
spolehlivé práce by nemohla
vzniknout tato analýza.***

***<http://www.vrozene-vady.cz>
[mail: registrvvv@vrozene-vady.cz](mailto:registrvvv@vrozene-vady.cz)***



