

Asistovaná reprodukce a stárnutí populace

Karel Řežábek

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze (VFN)

Klinika gynekologie, porodnictví a neonatologie (KGPN)

Centrum asistované reprodukce (CAR)

Co je Asistovaná reprodukce

...obor medicíny, který pracuje **mimo tělo člověka se spermii, vajíčky a embryi, a to s cílem otěhotnění ženy.**

Naprostá většina postupů AR je určena k léčbě či prevenci patologického stavu – neplodnosti, jen v oblasti skladování zárodečných buněk a preimplantační genetické diagnostiky AR samotnou léčbu neplodnosti přesahuje.

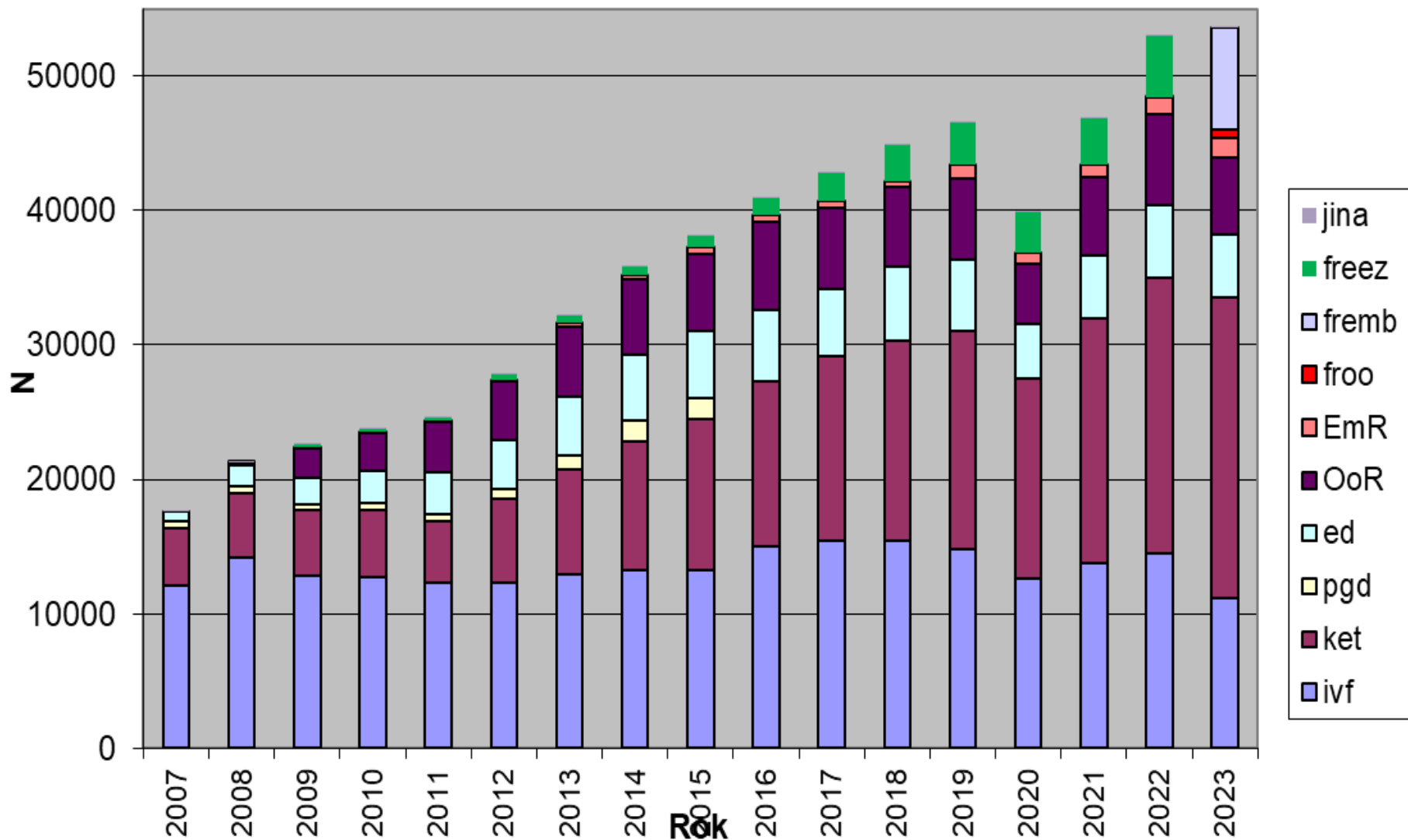
Léčbu neplodnosti metodami AR podle zákona provádíme v České republice (ČR) vždy u neplodného páru, tedy muže a ženy, přičemž nemusejí být manželé.

Ne každá neplodnost vyžaduje léčbu metodami AR !

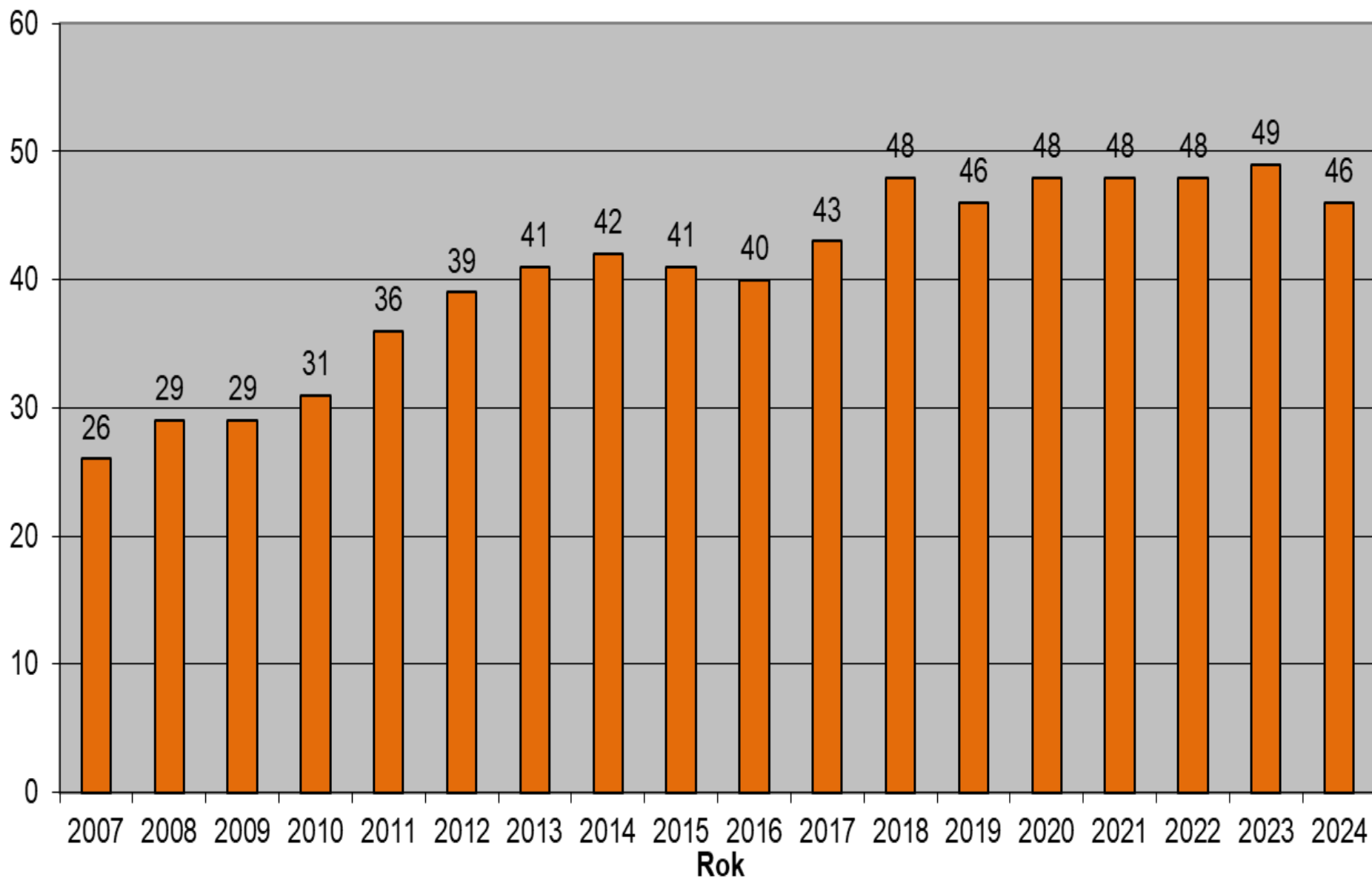
Metody AR

- Inseminace
- IVF – mimotělní oplození
- Kryokonzervace spermií, vajíček a embryí
- PGT – preimplanační genetické testování embryí
- Programy dárcovské – spermie, vajíčka, embrya
- Gestationnal carrier (tzv náhradní matka)

Počet cyklů zaslaných do NRAR podle zamýšleného cíle cyklu



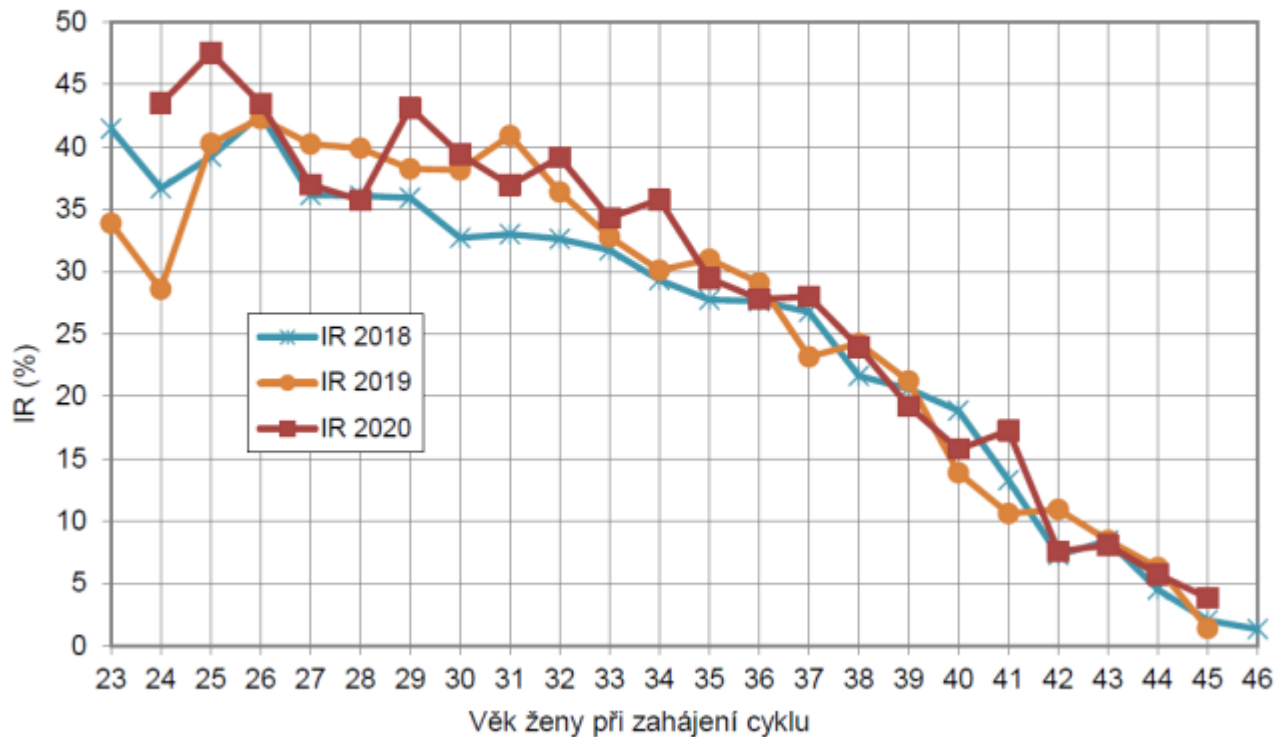
Počet center odesílajících data do NRAR - poslali alespoň 1 cyklus

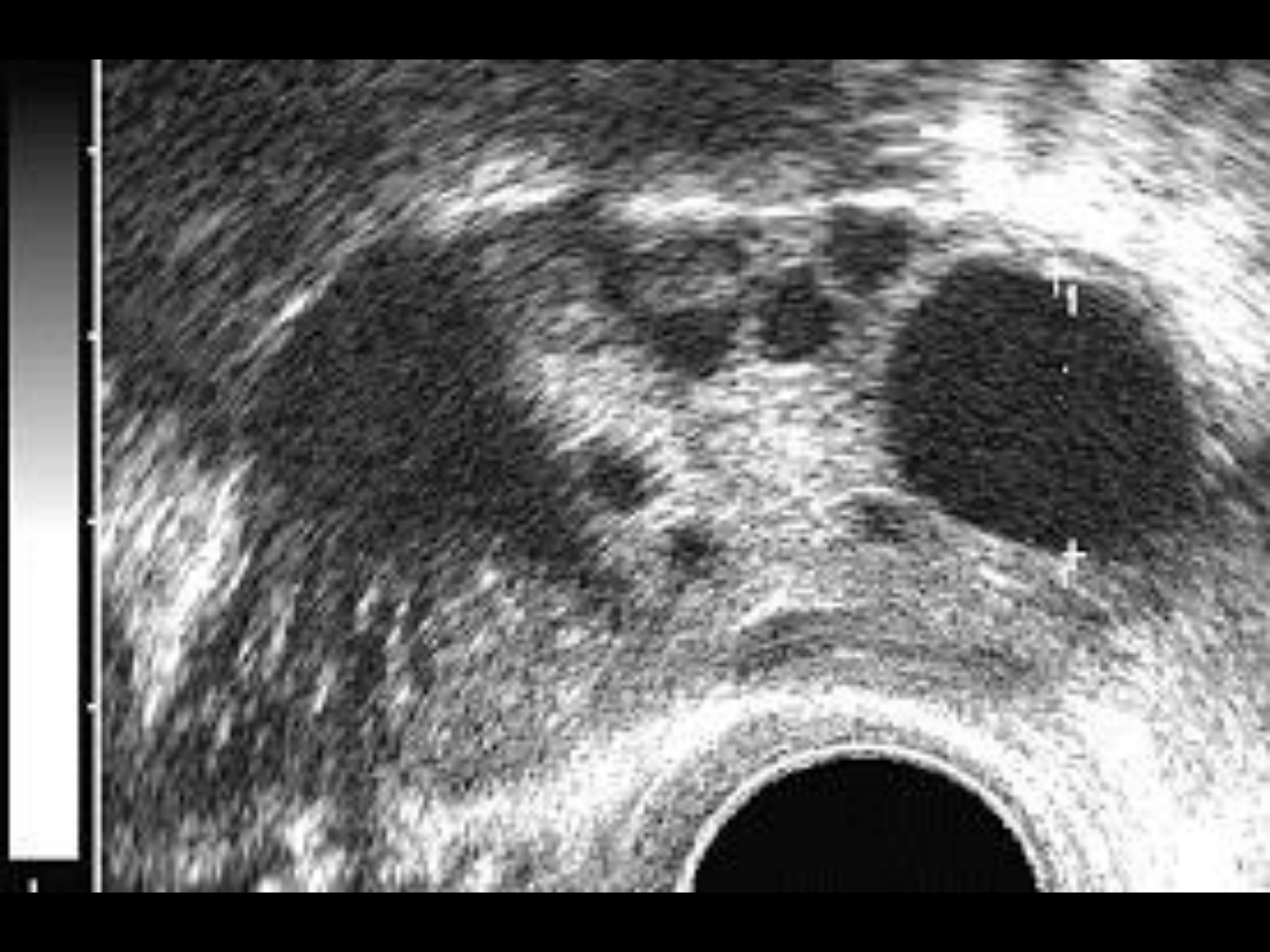


Základní fakta

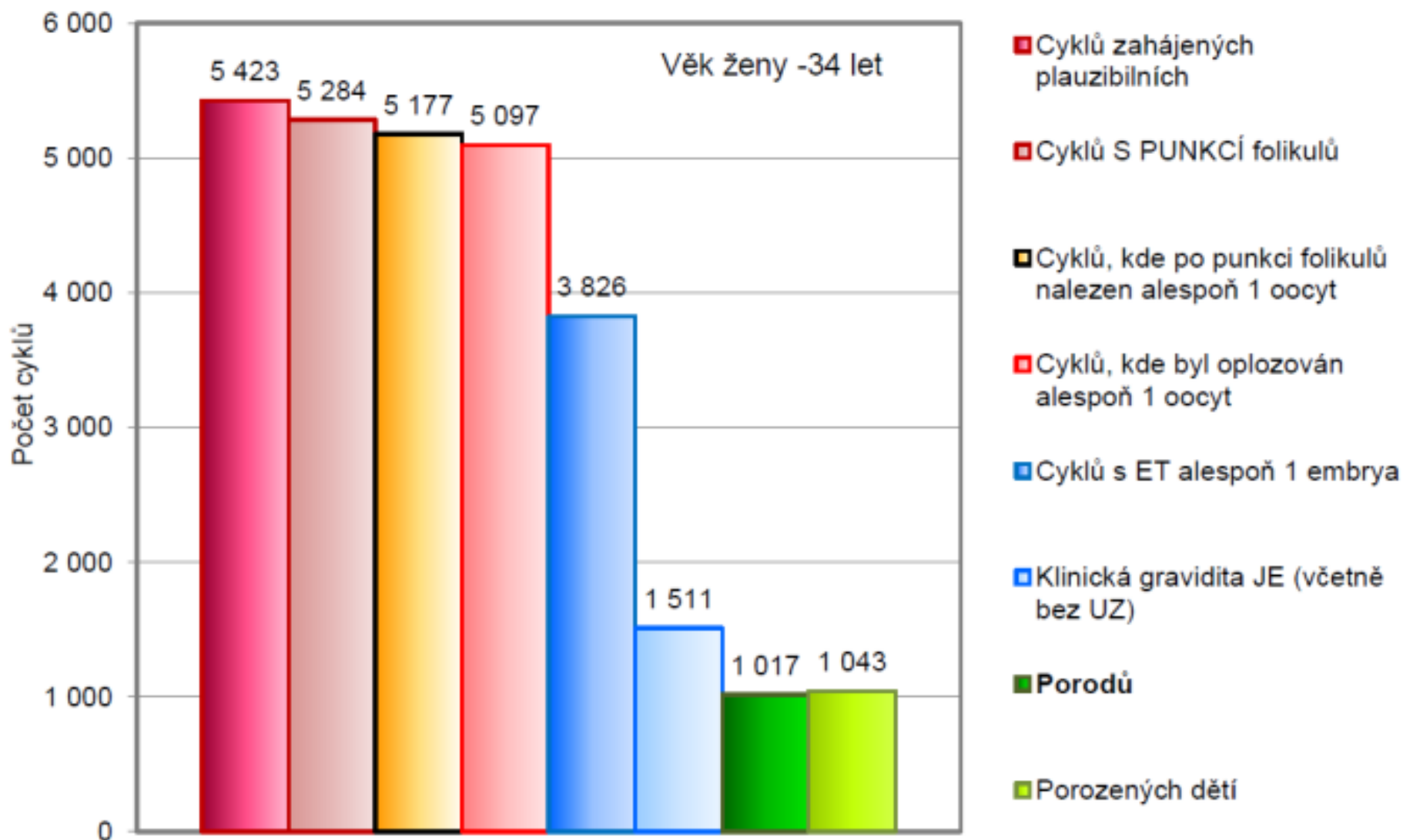
Pravděpodobnost přirozeného otěhotnění je 1:6 (16%), ale závisí na věku.

14. Implantation rate po IVF/ICSI v roce 2018, 2019 a 2020 dle věku ženy, pro všechny diagnózy

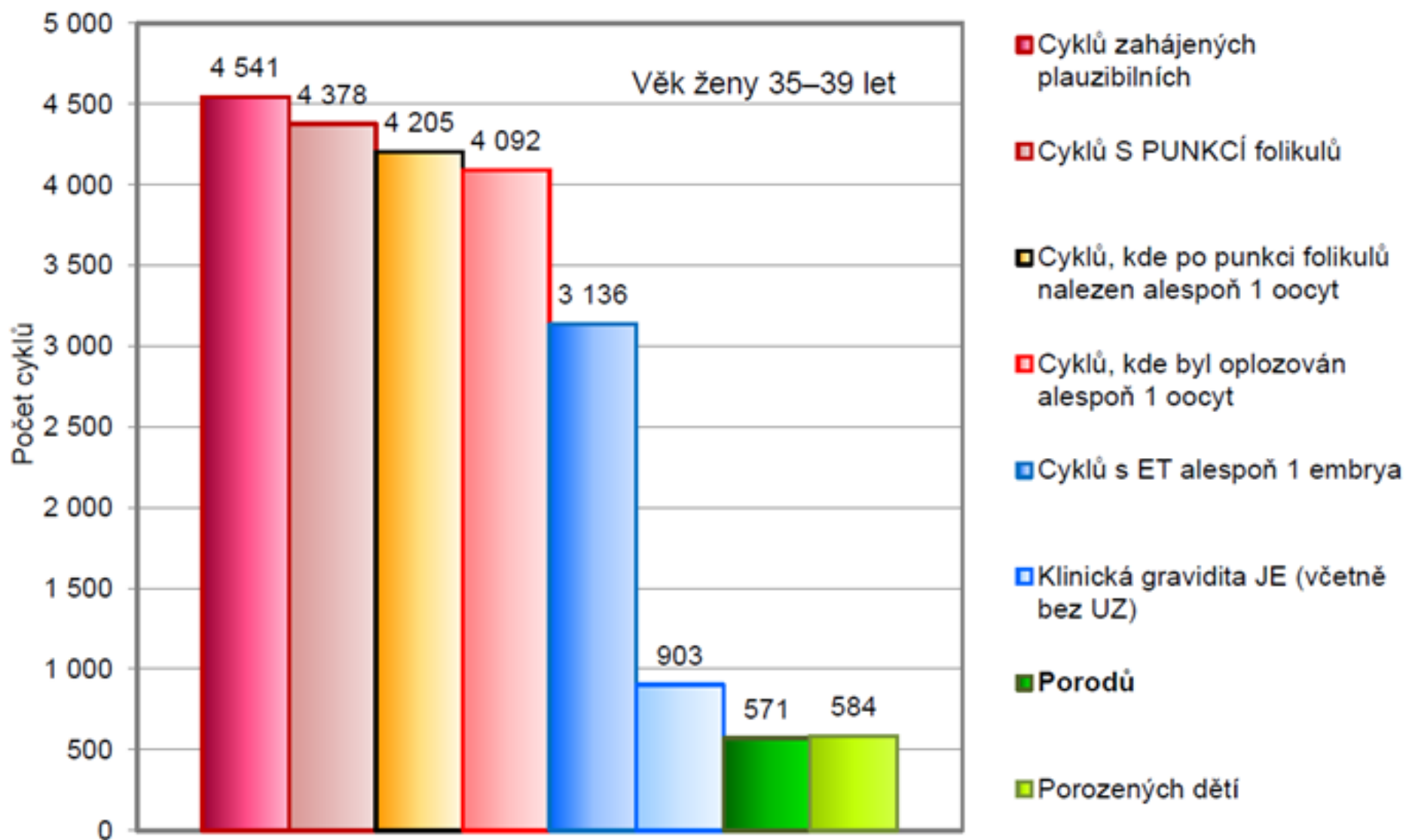




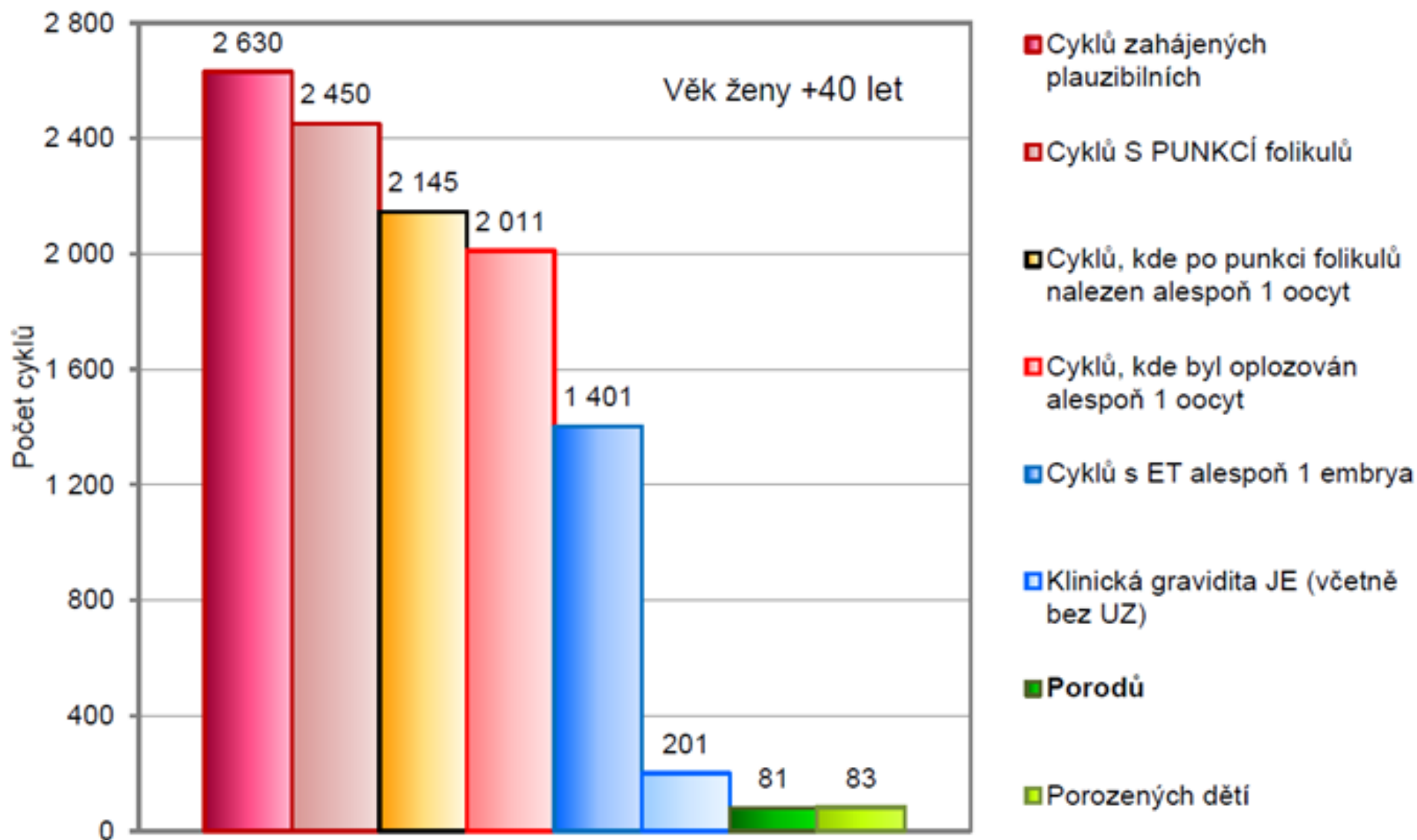
13a. Průběh cyklů s cílem IVF v roce 2020, pro ženy věku -34 let



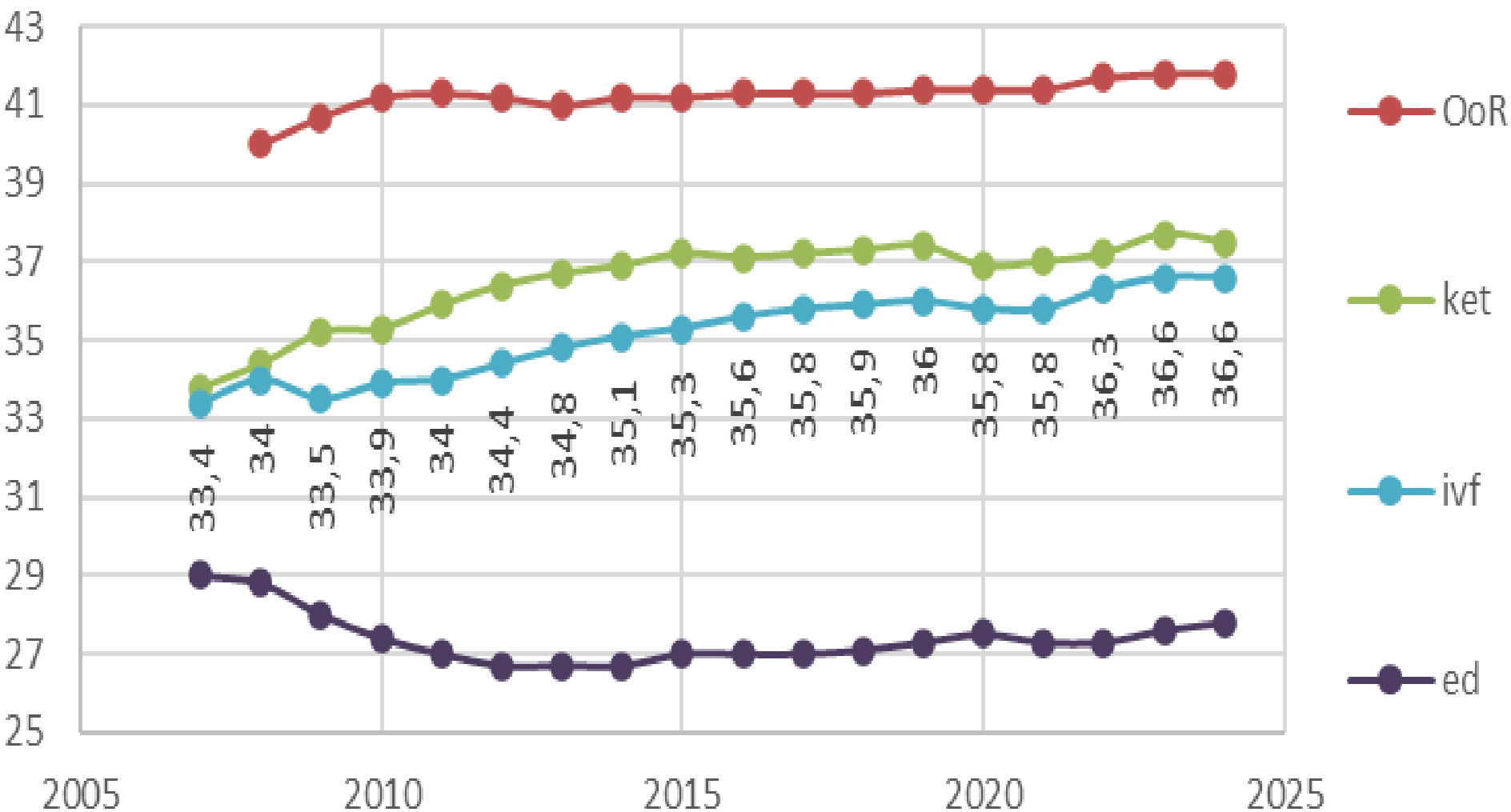
13b. Průběh cyklů s cílem IVF v roce 2020, pro ženy věku 35–39 let



13c. Průběh cyklů s cílem IVF v roce 2020, pro ženy věku 40+ let



Průměrný věk při zahájení cyklu



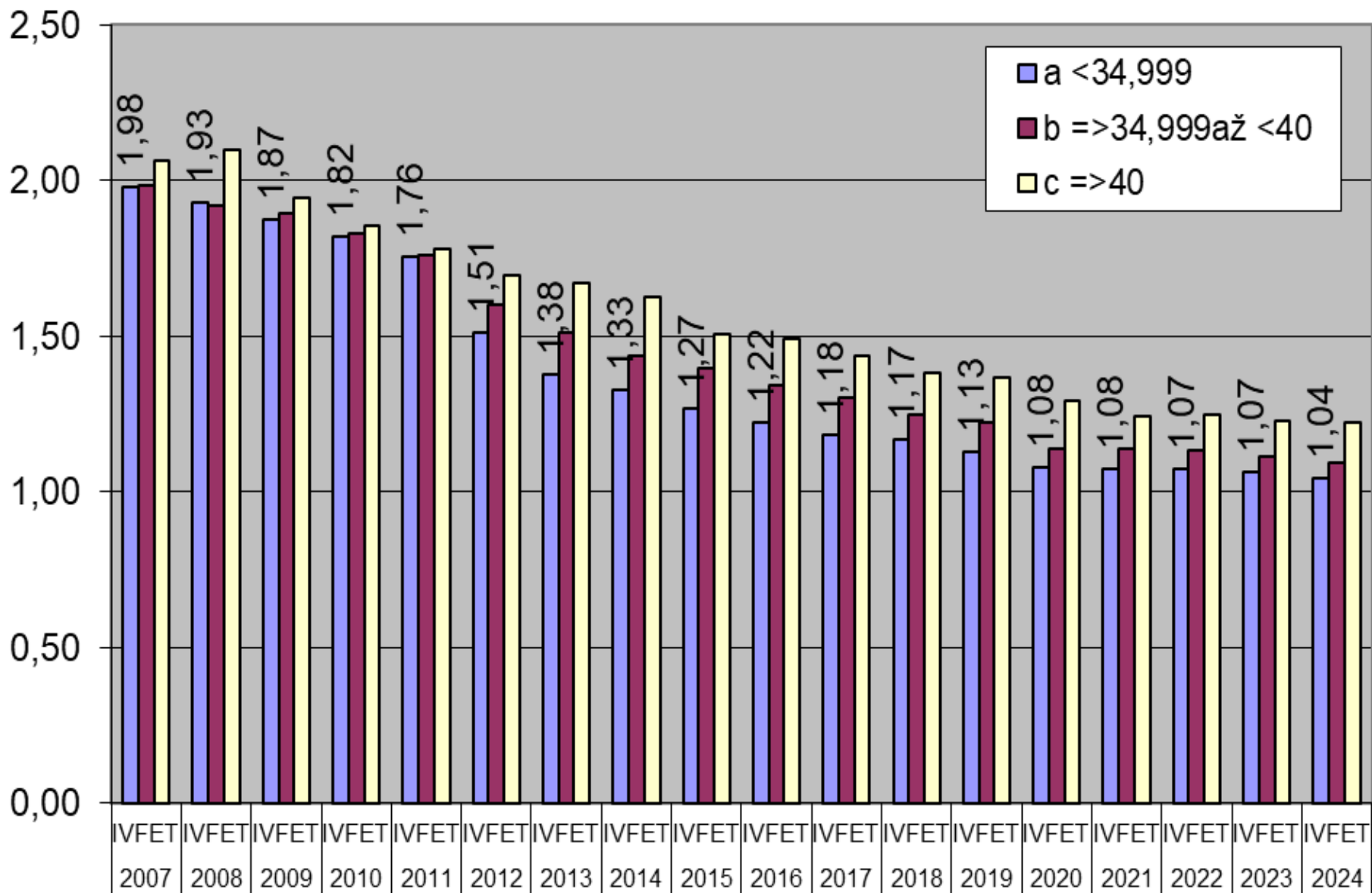
Úhrada z veřej. zdrav. pojištění

Hrazené IVF: 3 cykly za život ženy

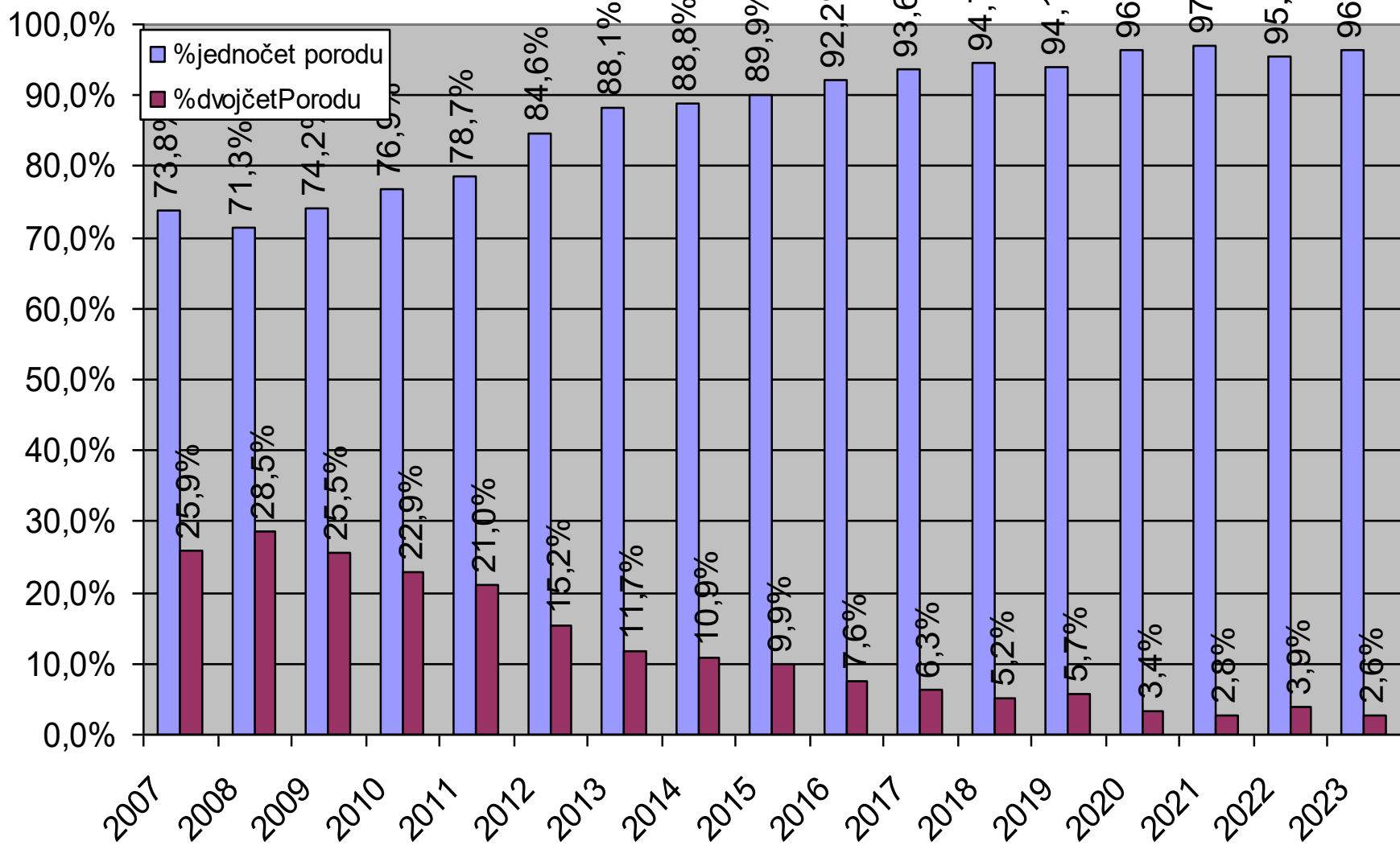
a byl-li v 1. a 2. cyklu Transfer nejvýše
1 embrya, tak ještě 4.cyklus

Politika má velký dopad na praxi!

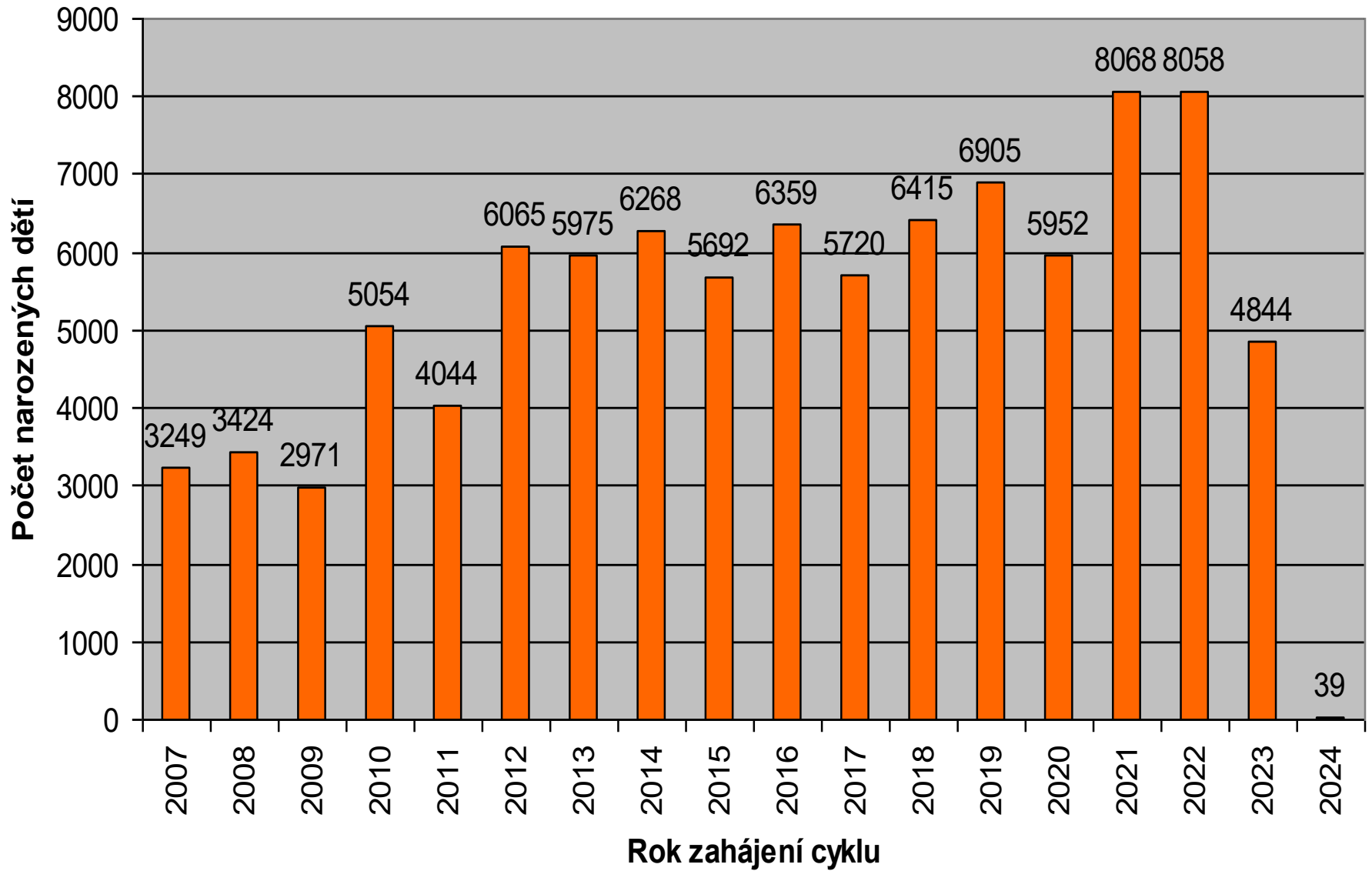
Průměrný počet IVF ET embryí (kde ET byl)



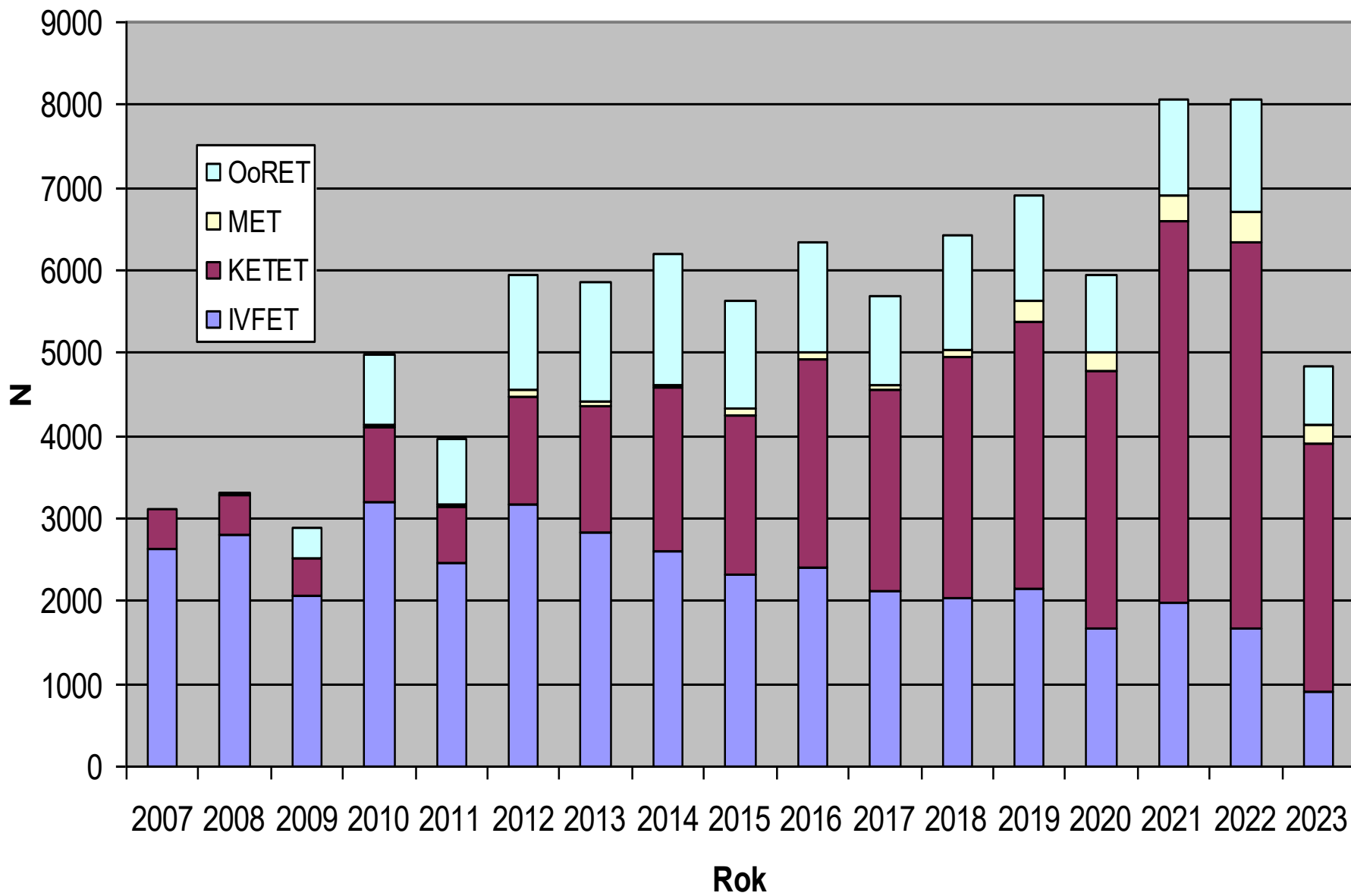
Jednočetné a dvojčetné porody po všech cyklech IVFET



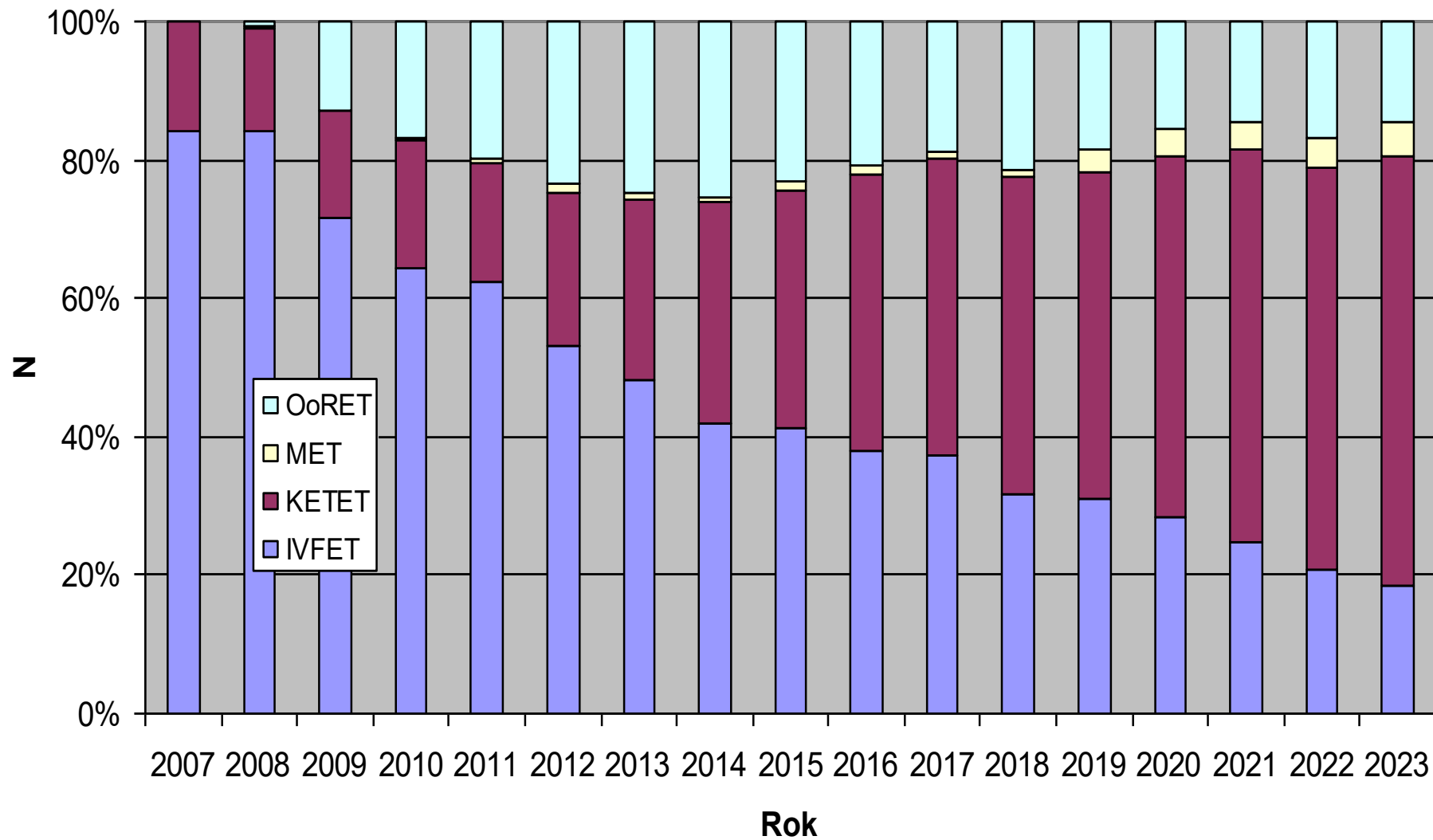
Narozených dětí po AR



Porozene děti dle Co provedeno



Porozene děti dle Co provedeno v % daného roku

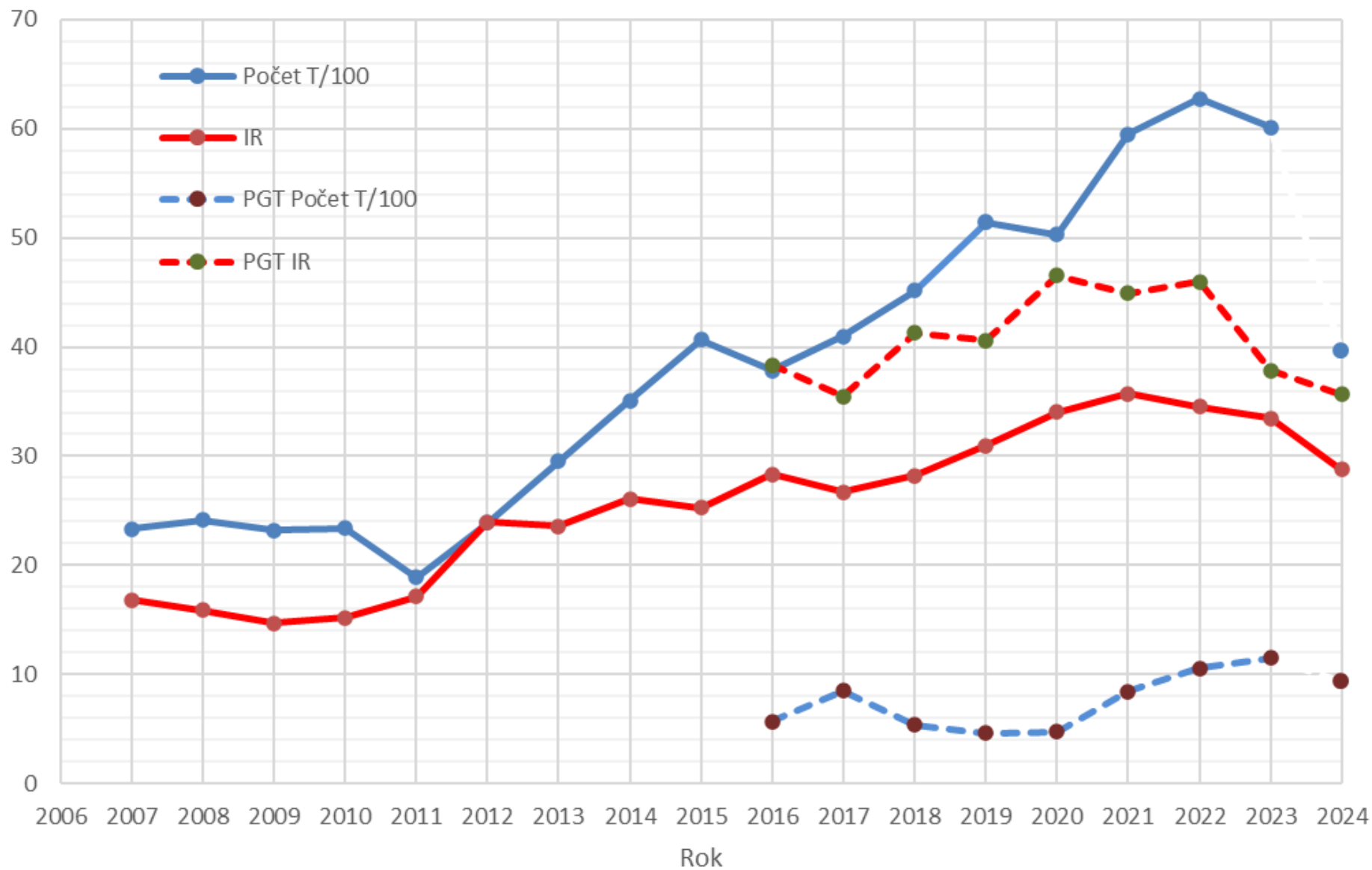


KETy a PGT

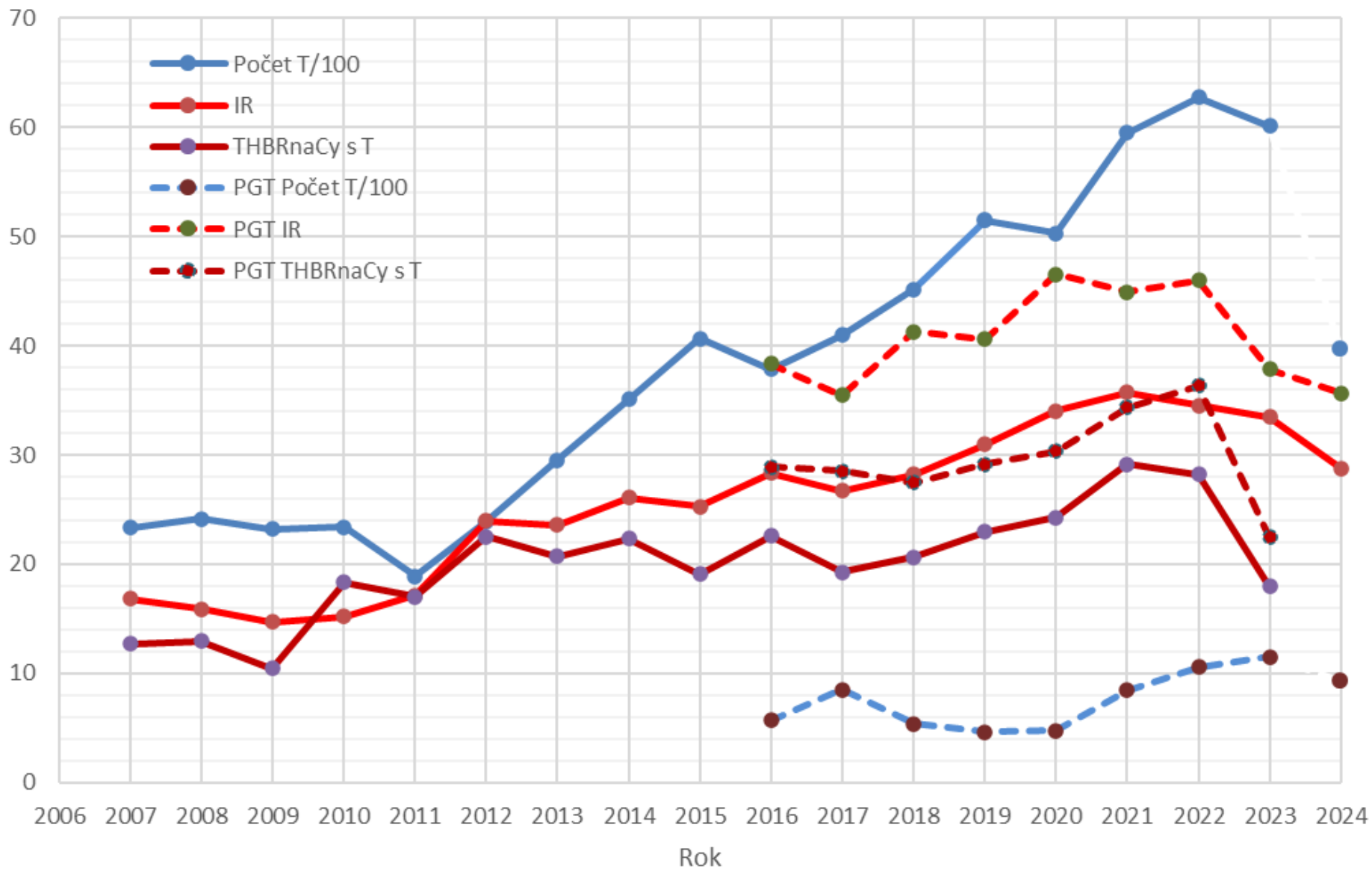
PGT jsou vždy po zmražení embryí a tedy následuje KET.

Je podíl KET po PGT významný a mají tyto transfery významně lepší naději na otěhotnění?

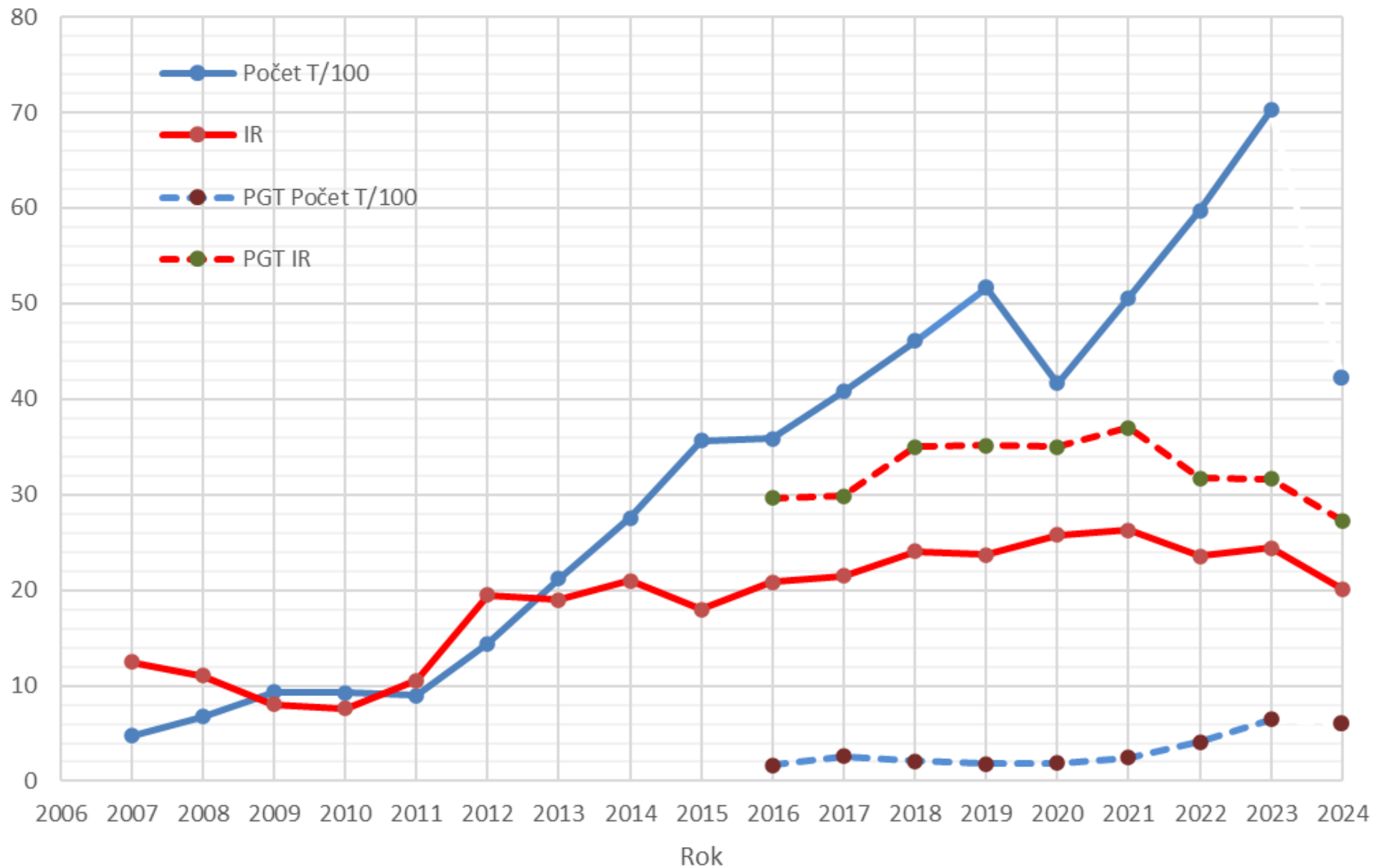
KETy po letech - do 35 let věku



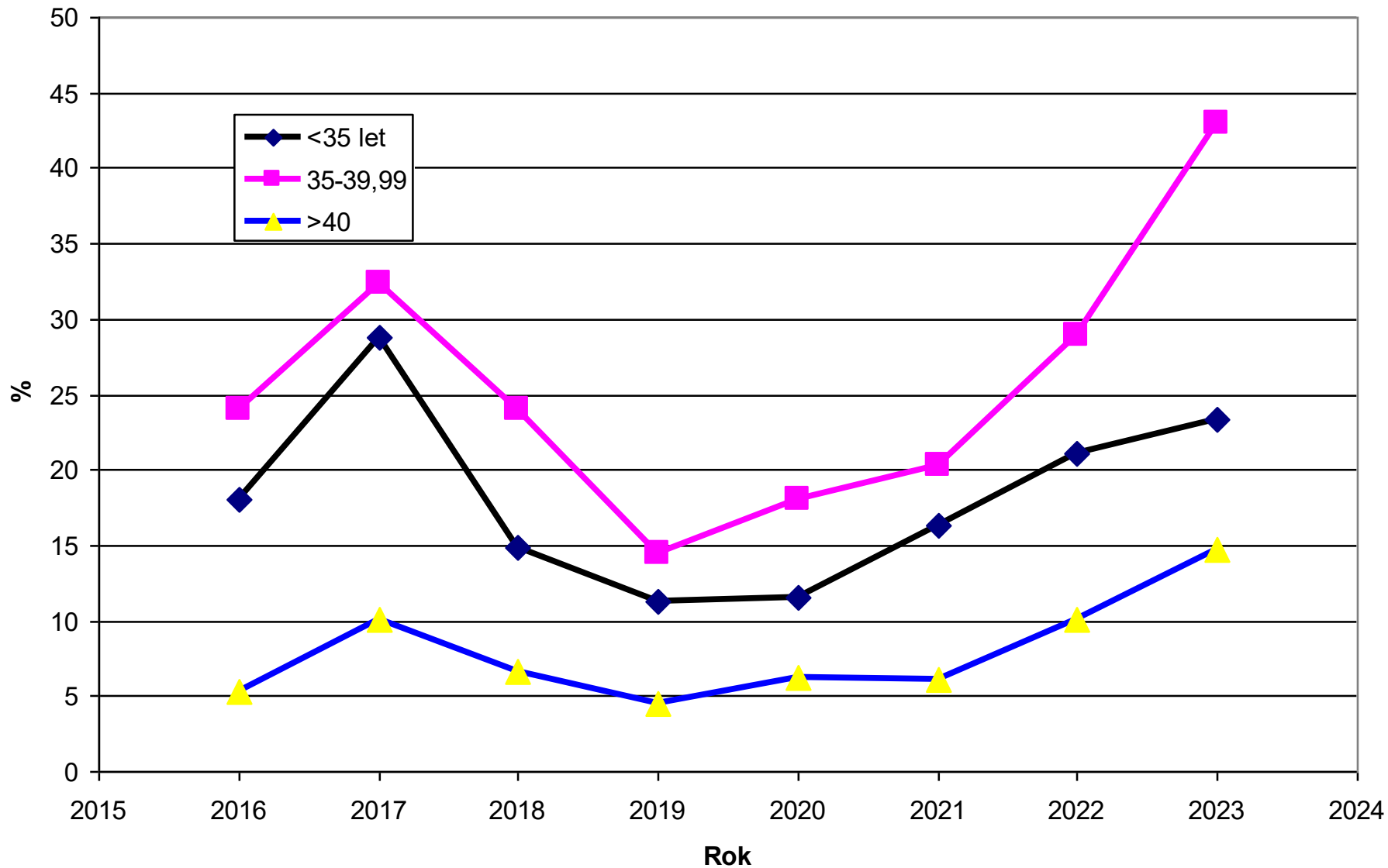
KETy po letech - do 35 let věku



KETy po letech - věk nad 40 let



% děti po PGT-KET ze všech dětí po KET



Shrnutí

❑ **Situace v AR v Česku**

- mírně rostoucí počty cyklů
- +/- stálý počet center
- snižuje se počet embryí v Transferu a blíží se limitu 1,0
- vícečetných gravidit je setrvale málo

❑ **Průměrný věk žen** mírně roste ve všech druzích cyklu – bojujeme s běžícím časem (klesá zásoba vajíček, snižuje se jejich kvalita. limit úhrady pojišťovny)

❑ **Přibývá KETů, dětí po KET** (už většina dětí po AR je z KET)

❑ **Přibývá PGT-KET**, zejména ve skupině 35-39 let

❑ **Implantation rate po PGT-KET (35-45%)** je sice vyšší než v KET, ale má daleko do 80-90%, kde bychom ho očekávali

