

DŮSLEDKY NEGATIVNÍ ENERGETICKÉ BILANCE A JEJICH VLIV NA ÚROVEŇ REPRODUKCE

Ing. Markéta Schreinerová



Prezentované výsledky jsou součástí projektu QK1910242, který je řešen s finanční podporou Ministerstva zemědělství, Národní agentury pro zemědělský výzkum



VÝVOJ MLÉČNÉ UŽITKOVOSTI, PRODUKCE MLÉKA A POČTU BŘEZÍCH KRAV (KVAPILÍK ET AL., 2004-2018, BUCEK ET AL. 2019-2021)

mléčná užitkovost

kg / krávu / rok



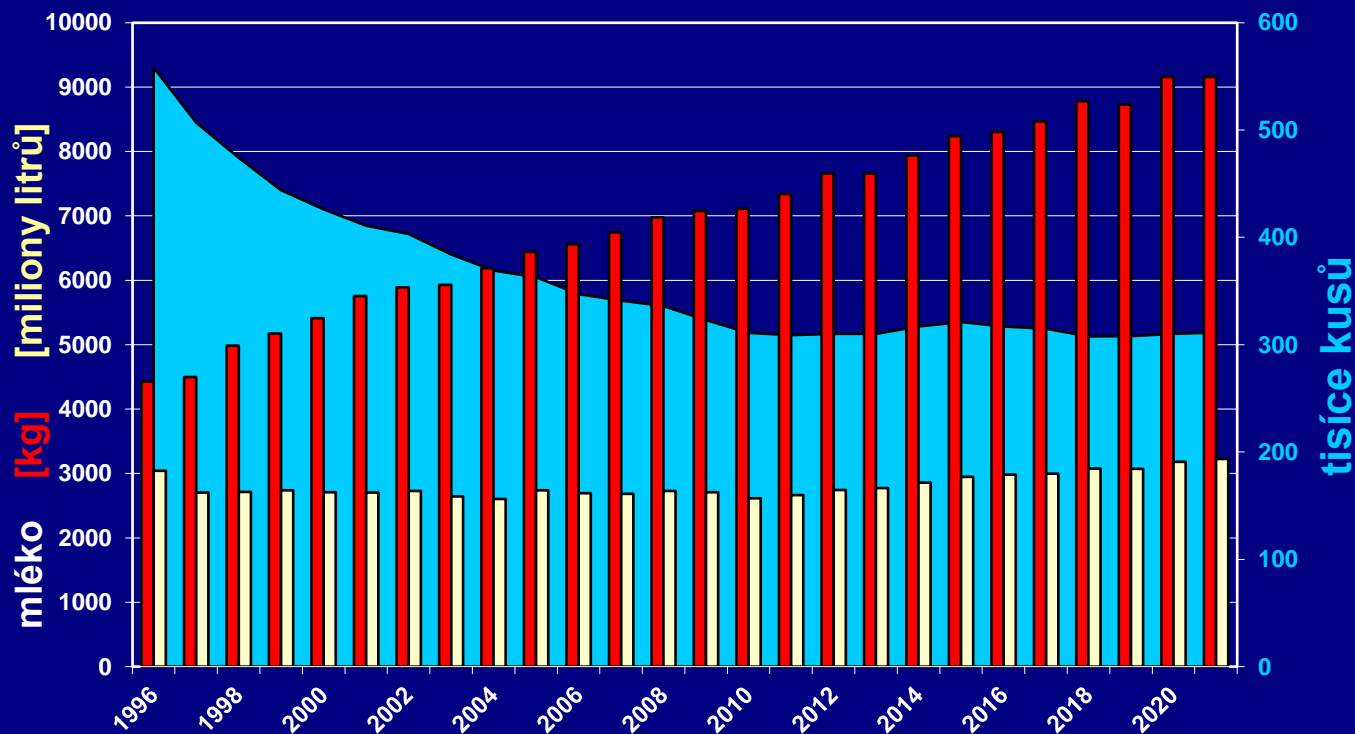
produkce mléka

miliony litrů / rok



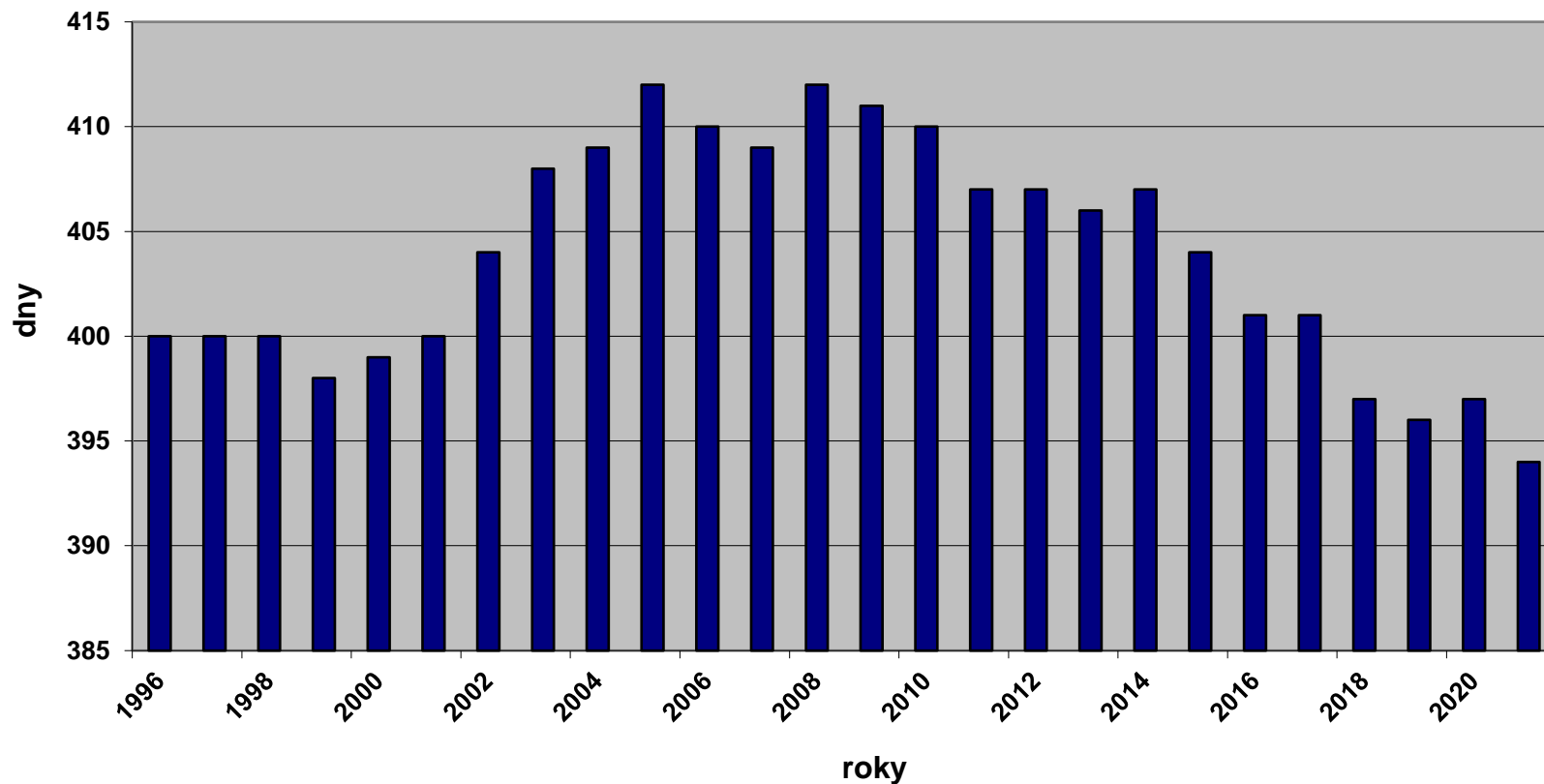
počet březích krav

tisíce kusů / rok



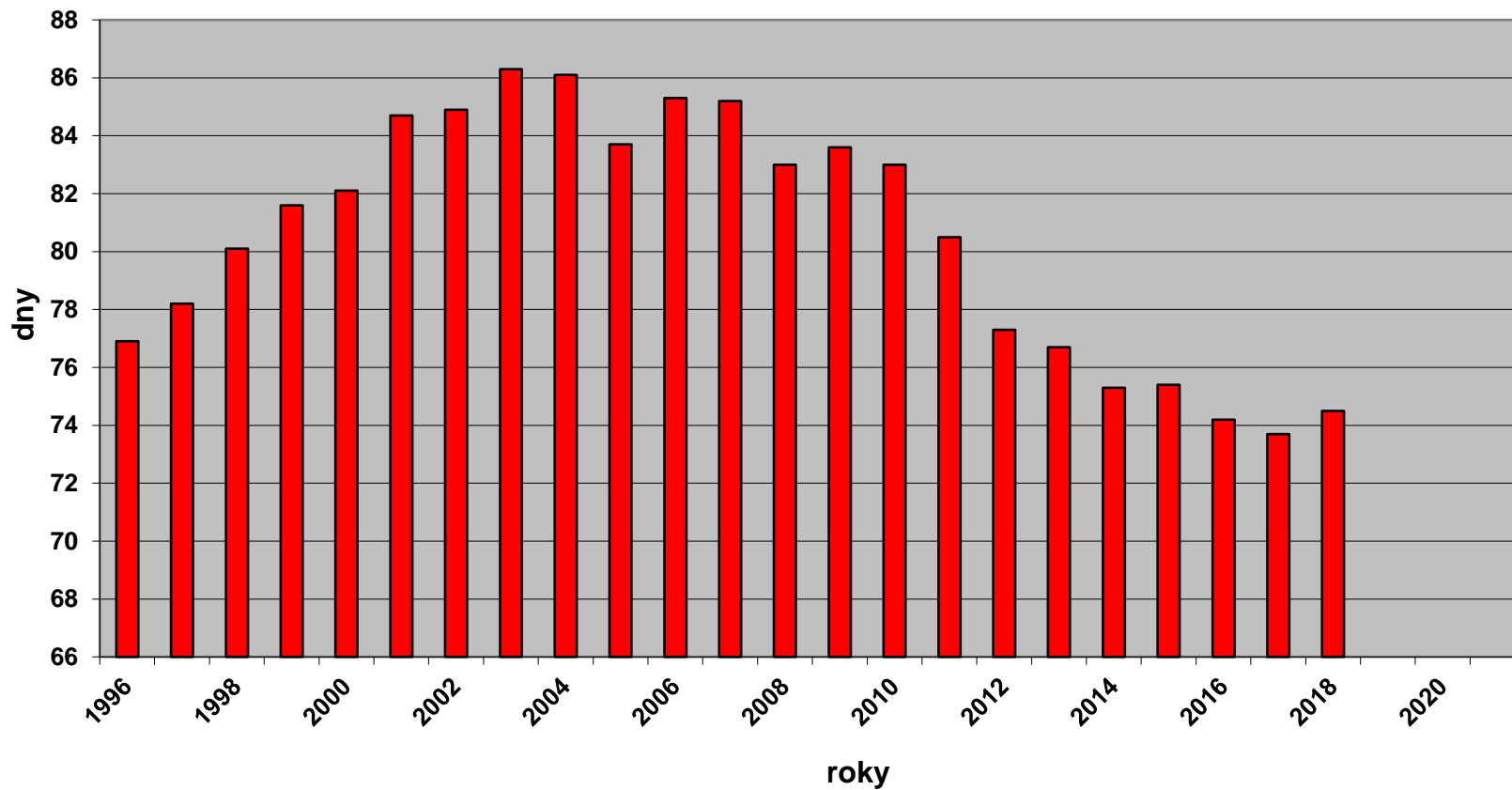
VÝVOJ PRŮMĚRNÉ DÉLKY MEZIDOBÍ DOJENÉHO SKOTU V LETECH 1996-2021

(KVAPILÍK ET AL., 2004-2018, BUCEK ET AL. 2019-2021)



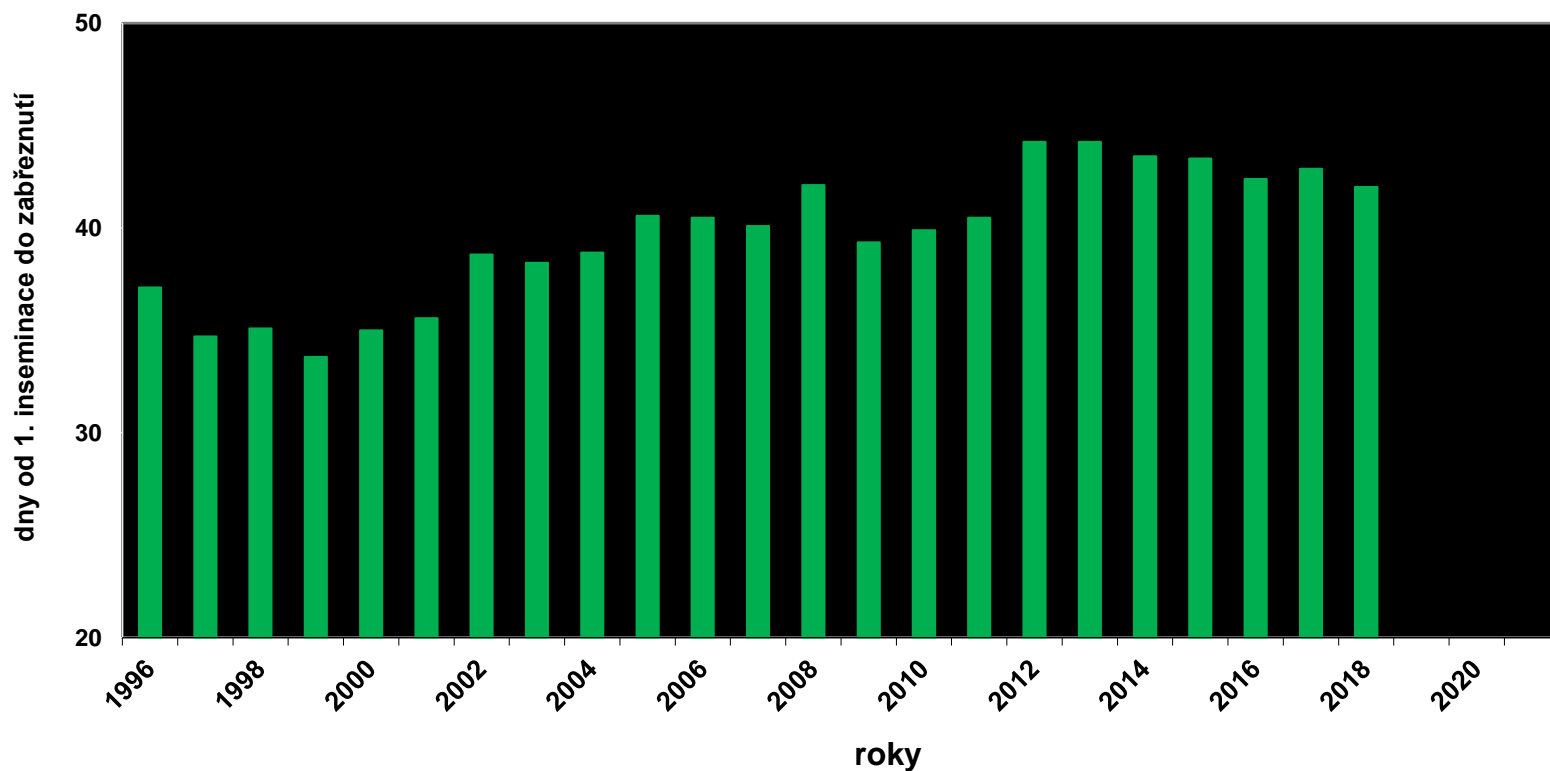
VÝVOJ PRŮMĚRNÉ DÉLKY INSEMINAČNÍHO INTERVALU DOJENÉHO SKOTU V LETECH 1996- 2018

(KVAPILÍK ET AL., 2004-2018, BUCEK ET AL. 2019)



VÝVOJ DÉLKY POSTSERVISNÍHO INTERVALU KRAV DOJENÉHO SKOTU V LETECH 1996-2018

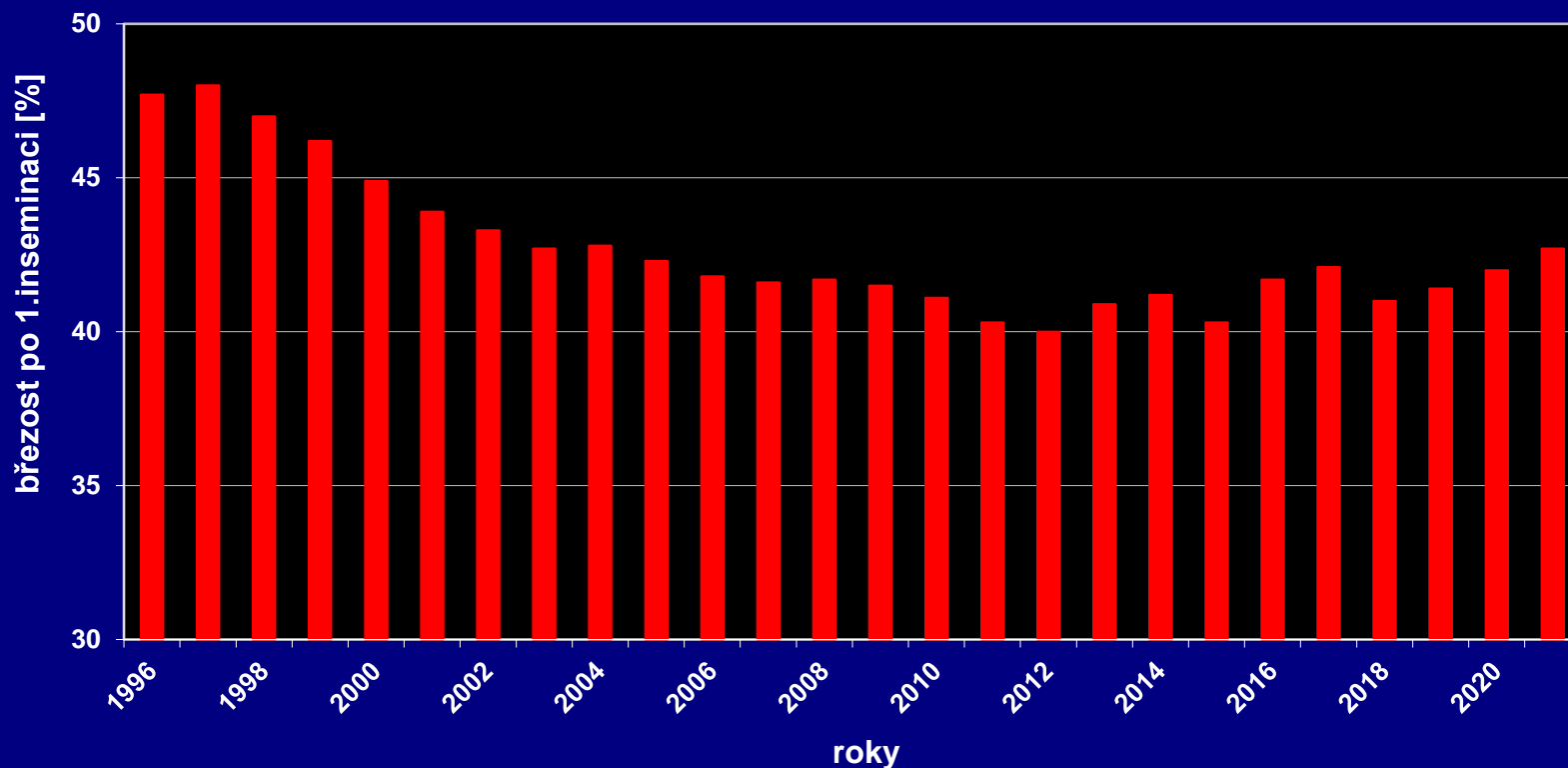
(KVAPILÍK ET AL., 2004-2018, BUCEK ET AL. 2019)



ZABŘEZÁVÁNÍ KRAV DOJENÉHO SKOTU PO 1. INSEMINACI V LETECH 1996-2021

(KVAPILÍK ET AL., 2004-2018, BUCEK ET AL. 2019-2021)

březost po 1. ins/% - krávy



BŘEZOST PO 1. INSEMINACI – ROK 2021

(KVAPILÍK ET AL., 2004-2018, BUCEK ET AL. 2019-2021)

Český strakatý skot

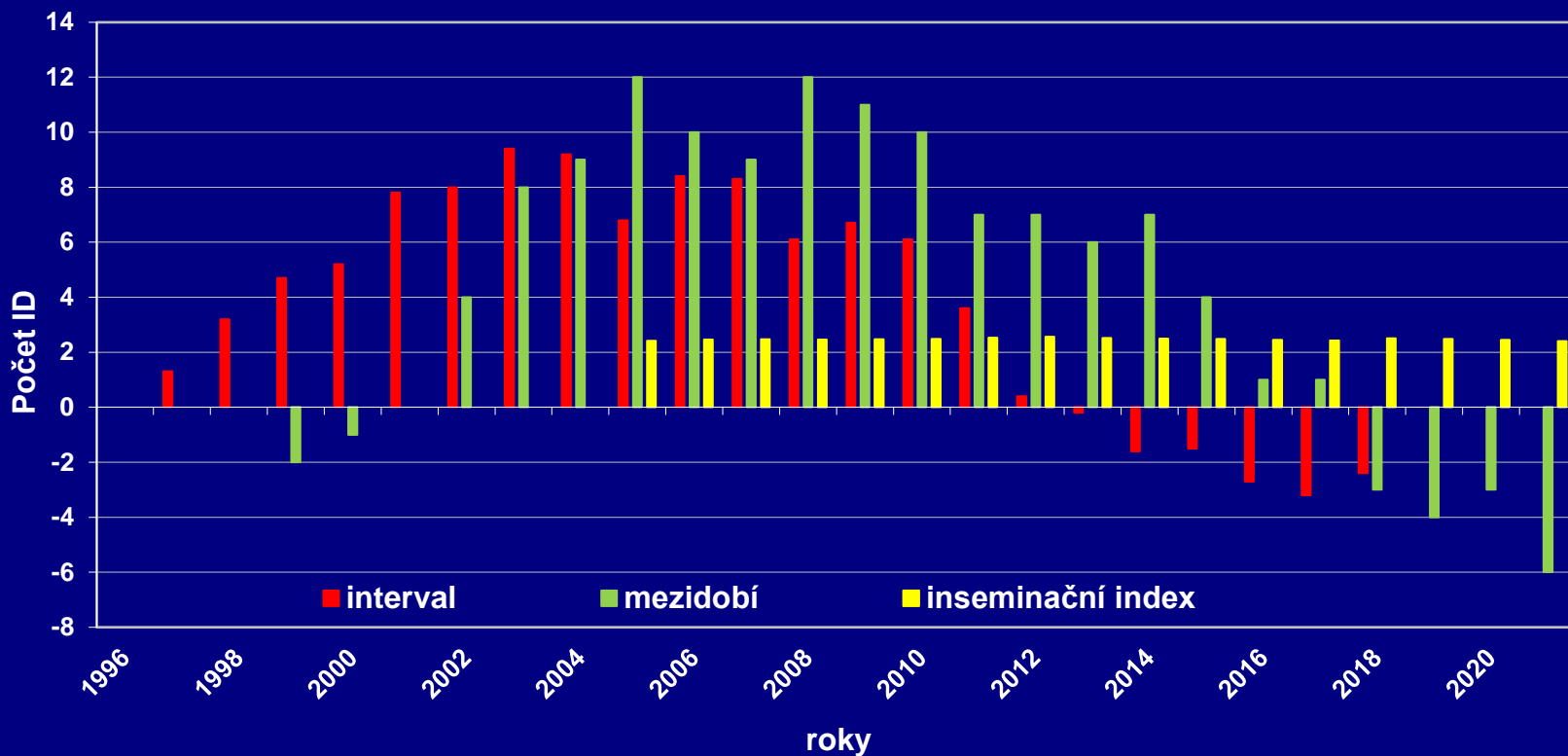
46,3 %

Holštýnský skot

38,7 %

INSEMINAČNÍ INTERVAL A MEZIDOBÍ V POROVNÁNÍ K ROKU 1996 A INSEMINAČNÍ INDEX V LETECH 2005-2021

(KVAPILÍK ET AL., 2004-2018, BUCEK ET AL. 2019-2021)



SHRNUTÍ

- Úroveň reprodukce x rostoucí využívání hormonálních přípravků.
- Zdravotní stav (poruchy reprodukce)
 - nejčastější důvod k vyřazování (2020 -**73,5 %**).

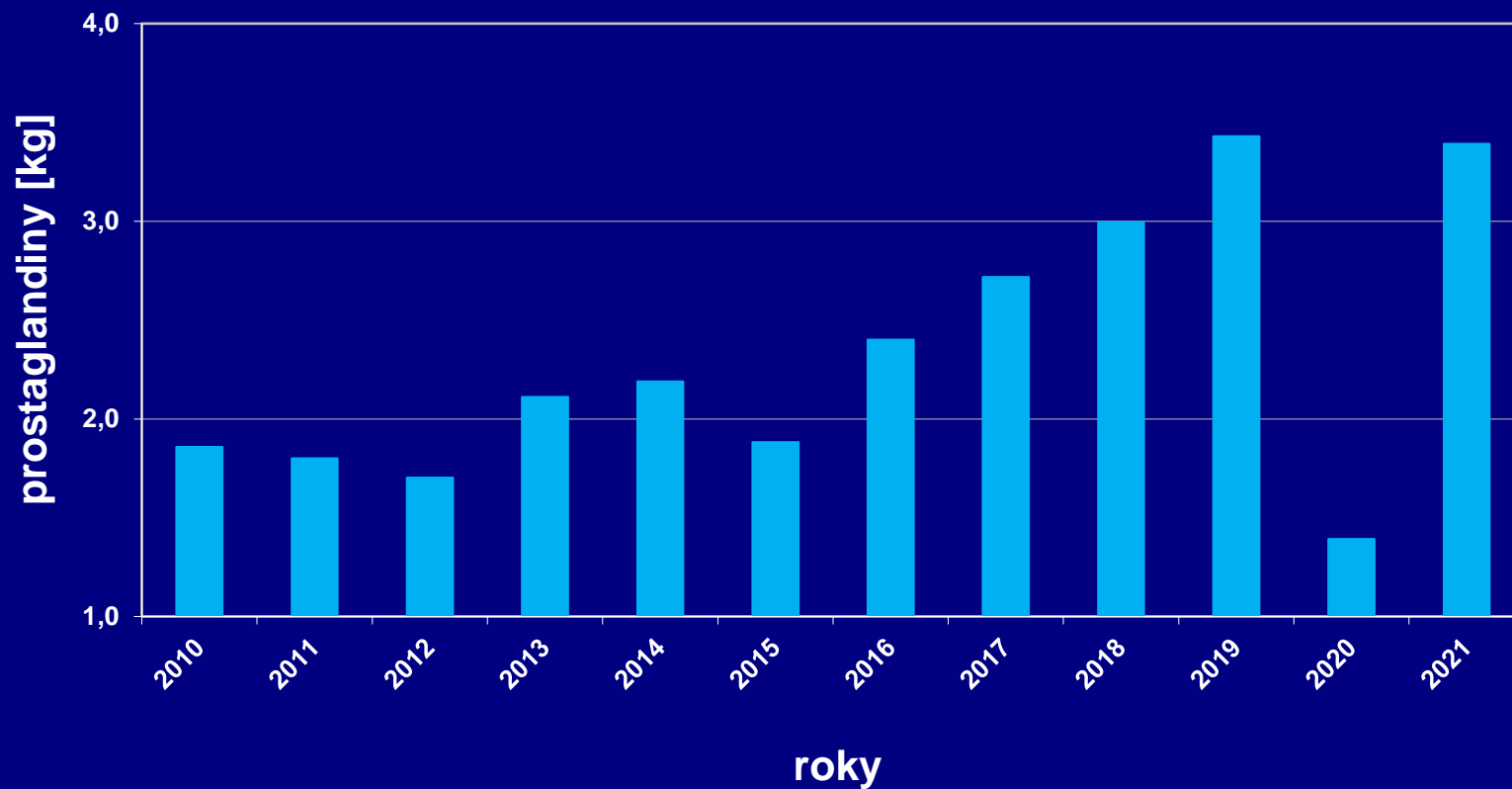
HORMONÁLNÍ STIMULACE

➤ Prostaglandiny

➤ GNRH (Gonadotropin releasing hormon)

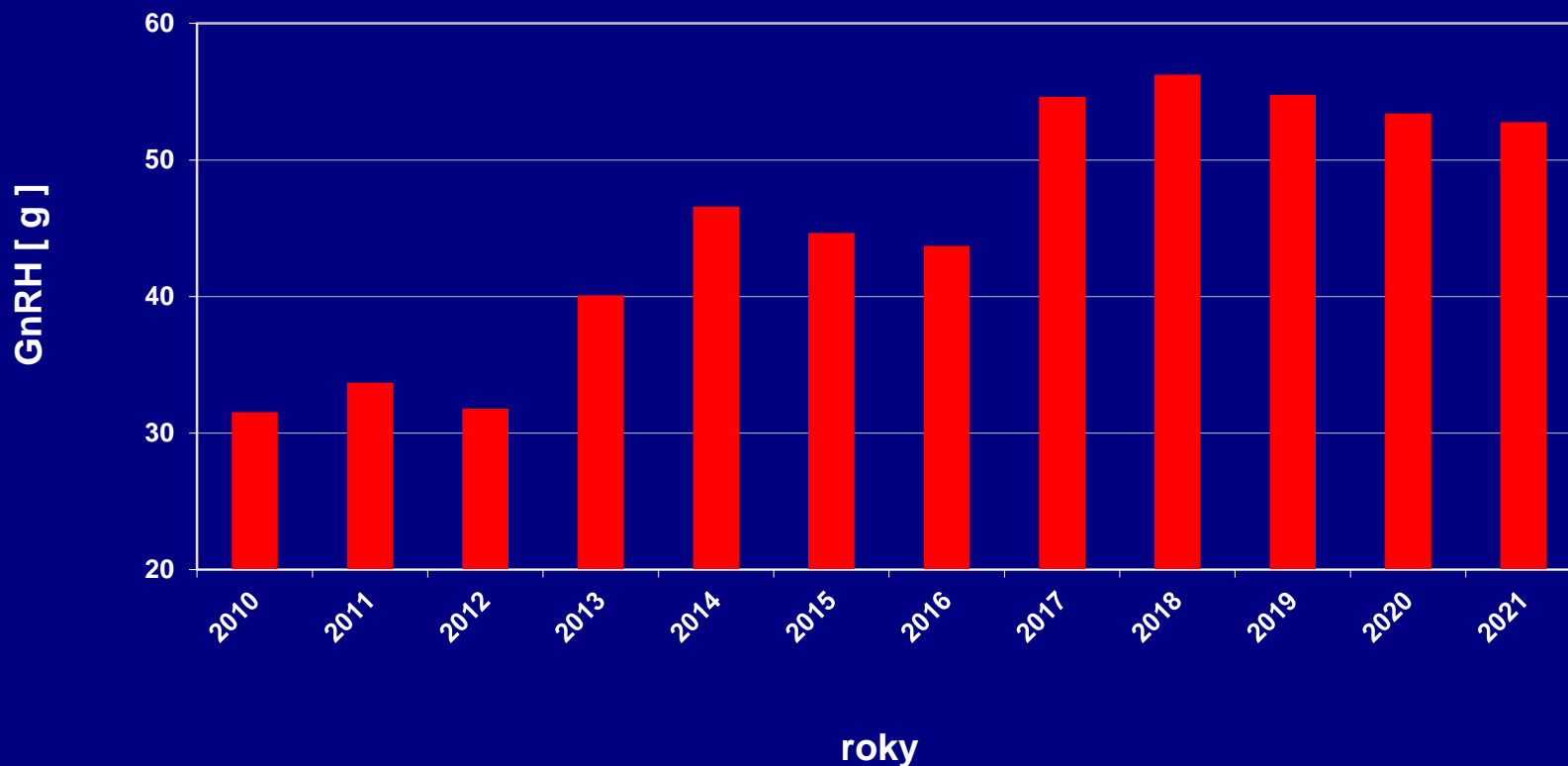
CELKOVÁ SPOTŘEBA PROSTAGLANDINŮ V ČR [KG] V LETECH 2010 AŽ 2021.

(ÚSTAV PRO STÁTNÍ KONTROLU VETERINÁRNÍCH BIOPREPARÁTŮ A LÉČIV 2022)



CELKOVÁ SPOTŘEBA GNRH V ČR [G] V LETECH 2010 AŽ 2021.

(ÚSTAV PRO STÁTNÍ KONTROLU VETERINÁRNÍCH BIOPREPARÁTŮ A LÉČIV 2022)



PLOŠNÉ VYUŽITÍ HORMONÁLNÍCH PROTOKOLŮ

- Časté řešení při nízké úrovni reprodukce v chovech.
- Nezohledňuje reálný stav na reprodukčních orgánech.
- Nedochozí k vyšetření plemenic před plánovanou inseminací.

PLOŠNÉ VYUŽITÍ HORMONÁLNÍCH PROTOKOLŮ

- Minimální (žádné) vyhledávání přirozených říjí.
- Evidence! (nejsou objektivní data pro posouzení reprodukce v populaci, šlechtění).
- Narůstající množství HS nerovná se zlepšení úrovně reprodukce!

CO JE TEDY NA POZADÍ SNÍŽENÉ REPRODUKČNÍ VÝKONNOSTI KRAV?

- Vysoká produkce mléka - NEB v prvních týdnech laktace.

DŮSLEDKY NEB

- Prodlužování postpartálního anestru.
- Zhoršená úspěšnost 1. inseminací
- Délka SP + další reprodukční parametry.
- Embryonální mortalita.

JAKÉ JE ŘEŠENÍ?

➤ Základem úspěchu je *prevence!*

PREVENCE PRO ZLEPŠENÍ ÚROVNĚ REPRODUKCE

1. Detekce *NEB*.
2. Postpartální diagnostika –
sonografické vyšetření.
3. Využívání vhodných zařízení pro
detekci říjí.

SONOGRAFICKÁ DIAGNOSTIKA



POSTPARTÁLNÍ DIAGNOSTIKA - SONOGRAFICKÉ VYŠETŘENÍ

- ✓ Kontrola raného puerperia.
- ✓ Včasné odhalení reprodukčních poruch.
- ✓ Zahájení cílené léčby.
- ✓ Včasná diagnostika březosti.
- ✓ Odhalení embryonální mortality.

POSTPARTÁLNÍ DIAGNOSTIKA - SONOGRAFICKÉ VYŠETŘENÍ

- ✓ Příprava na případnou další inseminaci.
- ✓ Adekvátní hormonální léčba.
- ✓ Přehled o reprodukčním stavu ve stádě.
- ✓ Optimalizace reprodukčních parametrů.

Děkuji za pozornost!