



Česká technologická  
platforma pro zemědělství



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



Česká zemědělská  
univerzita v Praze

Projekt NAZV QK22010270

# Optimalizace řízení individuální reprodukční výkonnosti dojeného skotu

**Ing. Jaromír Ducháček, Ph.D.**

organizováno v rámci projektu: NAZV QK22010270.



# Projekt NAZV QK22010270

## Optimalizace řízení individuální reprodukční výkonnosti dojeného skotu

- cíl projektu: Optimalizace řízení reprodukce dojeného skotu jako problematické oblasti chovu s ohledem na změny klimatu vyvolávající intenzivnější tepelný, oxidativní a metabolický stres při současné potřebě snižování frekvence hormonálního ošetření zvířat deklarované strategií EU.
- řešitelský tým: ČZU, UPOL, TAURA ET s.r.o. a Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.(ÚŽFG).
- realizace: 1/2022 – 12/2025

# Projekt NAZV QK22010270

## Optimalizace řízení individuální reprodukční výkonnosti dojeného skotu

- tři dílčí vzájemně propojené tematické bloky zahrnující:
  1. hodnocení čerstvého ejakulátu v návaznosti na oxidativní stres býků a možnosti cíleného zvýšení kvality inseminačních dávek (ubiquitinace, sexace);



# Projekt NAZV QK22010270

## Optimalizace řízení individuální reprodukční výkonnosti dojeného skotu

- tři dílčí vzájemně propojené tematické bloky zahrnující:
  1. optimalizace řízení reprodukčního cyklu krávy podle metabolického a oxidativního stresu při sonografické kontrole průběhu vlastní říje;
  2. optimalizace individuálního časování inseminace krav podle metabolického a oxidativního stresu při sonografické kontrole průběhu vlastní říje;
  3. optimalizace řízení reprodukčního cyklu krávy podle metabolického a oxidativního stresu při sonografické kontrole průběhu vlastní říje;



# Projekt NAZV QK22010270

## Optimalizace řízení individuální reprodukční výkonnosti dojeného skotu

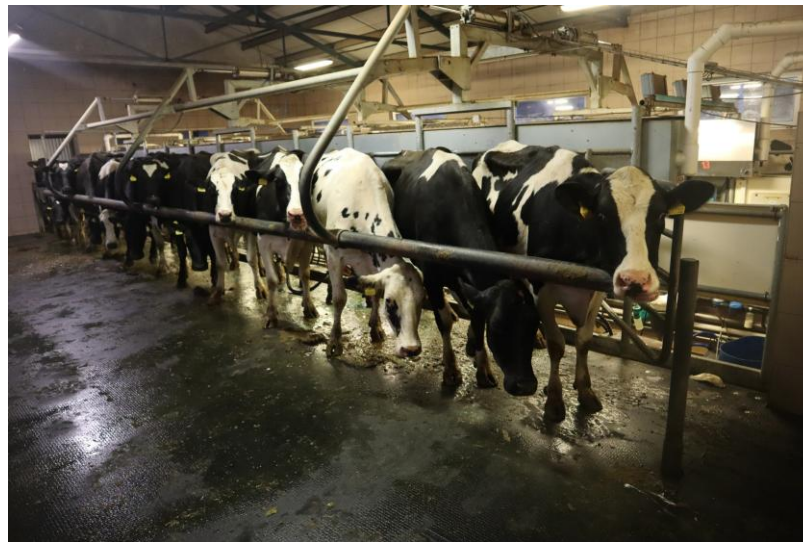
- tři dílčí vzájemně propojené tematické bloky zahrnující:
  1. vyhodnocení biologické efektivity OPU a IVF jako šlechtitelského nástroje v závislosti na uvedených typech stresu u dojnic.
  2. vyhodnocení biologické efektivity OPU a IVF jako šlechtitelského nástroje v závislosti na uvedených typech stresu u dojnic.
  3. vyhodnocení biologické efektivity OPU a IVF jako šlechtitelského nástroje v závislosti na uvedených typech stresu u dojnic.



# Projekt NAZV QK22010270

## Optimalizace řízení individuální reprodukční výkonnosti dojeného skotu

- aktuální stav:
  1. dokončuje se sběr dat – odběry krví, ultrasonografická vyšetření, aspirace oocytů
  2. laboratorní analýzy ve spolupráci ČZU s UPOL, resp. TAURA s UPOL
  3. průběžné publikace a zpracování získaných dat



Děkuji za pozornost

