

# Posílení spolupráce mezi MZLU v Brně a dalšími institucemi v terciárním vzdělávání a výzkumu CZ.1.07/2.4.00/12.045

## Komunikační a interaktivní platforma „Morfologie, fyziologie a genetika zvířat“

Ing. Petr Sláma, Ph.D.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato *prezentace* je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky



# Patofyziologie mléčné žlázy

- Imunitní systém mléčné žlázy
- Zánět mléčné žlázy
- Apoptóza leukocytů mléčné žlázy
- Zánětlivé cytokiny



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato *prezentace* je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

# Metodické přístupy

- Laboratoř patofyziologie mléčné žlázy:
  - Mikroskopie (světelná, fluorescenční)
  - ELISA
  - Průtoková cytometrie (VÚVeL)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

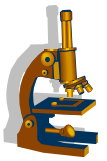
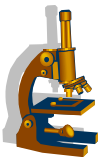


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Fyziologie vnitřního prostředí zvířat

- Skot – užitkovost
- Drůbež – slepice (snáška)
- Koně – výživa a krmení



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Metodické přístupy

- Laboratoř hematologie a klinické biochemie:
  - Hematologie
  - Biochemie
  - Mikroprvky a makroprvky
  - Hormony



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato *prezentace* je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky



# Zoohygiena a prevence chorob

- Hodnocení mikroklimatu stájí
- Hodnocení emisí skleníkových plynů
- Welfare zvířat ve vztahu ke cross-compliance



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato *prezentace* je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

# Metodické přístupy

- Měřicí technika pro hodnocení abiotických faktorů mikroklimatu
- Experimentální box pro chov malých zvířat
- Technologie ustájení drůbeže pro poloprovodní pokusy



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Genetika zvířat

- Studium genetických polymorfismů
- Exprese genů regulující vývoj a růst svalů prasat
- Asociace genetických markerů k ekonomicky významným vlastnostem prasat a skotu
- Biodiverzita u různých plemen prasat, skotu, koní, psů, ale i dravců



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato *prezentace* je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky



# Metodické přístupy

- Laboratoř molekulární genetiky živočichů a sekvenování
- Laboratoř bioinformatiky
- Laboratoř aplikované molekulární genetiky (LAMGen)
- Laboratoř agrogenomiky



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ