



Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



Management mleziva v praxi

Ing. Petr Brož



Zemědělská Klučenice a.s.

- Výměra 1300 ha
- Živočišná výroba – produkce mléka – 500 dojnic
 - chov krav bez tržní produkce mléka – 100 matek
- Rostlinná výroba – výroba objemných krmiv, obilí, řepka
- Bioplynová stanice 703 kW
- 45 zaměstnanců



Farma Velkokapacitní kravín Klučenice

- Postaveno 1986
- Rekonstrukce na volné ustájení 1995
- Kejdové hospodářství a stlaní separovanou kejdou 2002
- Výstavba teletníku a areálu VIB 2006
- Výstavba Bioplynové stanice 2010
- Rekonstrukce dojírny 2011



Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



QK 1910438

Snížení aplikace antibiotik využitím ekologicky šetrných prebiotických a probiotických krmných aditiv ve výživě telat



Cíle projektu

Vyhodnocení vlivu vybraných ekologicky šetrných krmných aditiv (probiotik, prebiotik) a různých způsobů ustájení na:

- výskyt zdravotních problémů (průjmová onemocnění telat)
- zvýšení hmotnostních přírůstků a konverzi živin
- zdravotní a imunitní stav telat



Přínos projektu

snížení

- výskytu průjmů u telat
- spotřeby léčiv
- produkce stájových plynů
- reziduí léčiv v potravním řetězci

zvýšení

- úrovně welfare
- biosecurity

zlepšení

- zdravotního stavu telat
- ekonomiky chovu



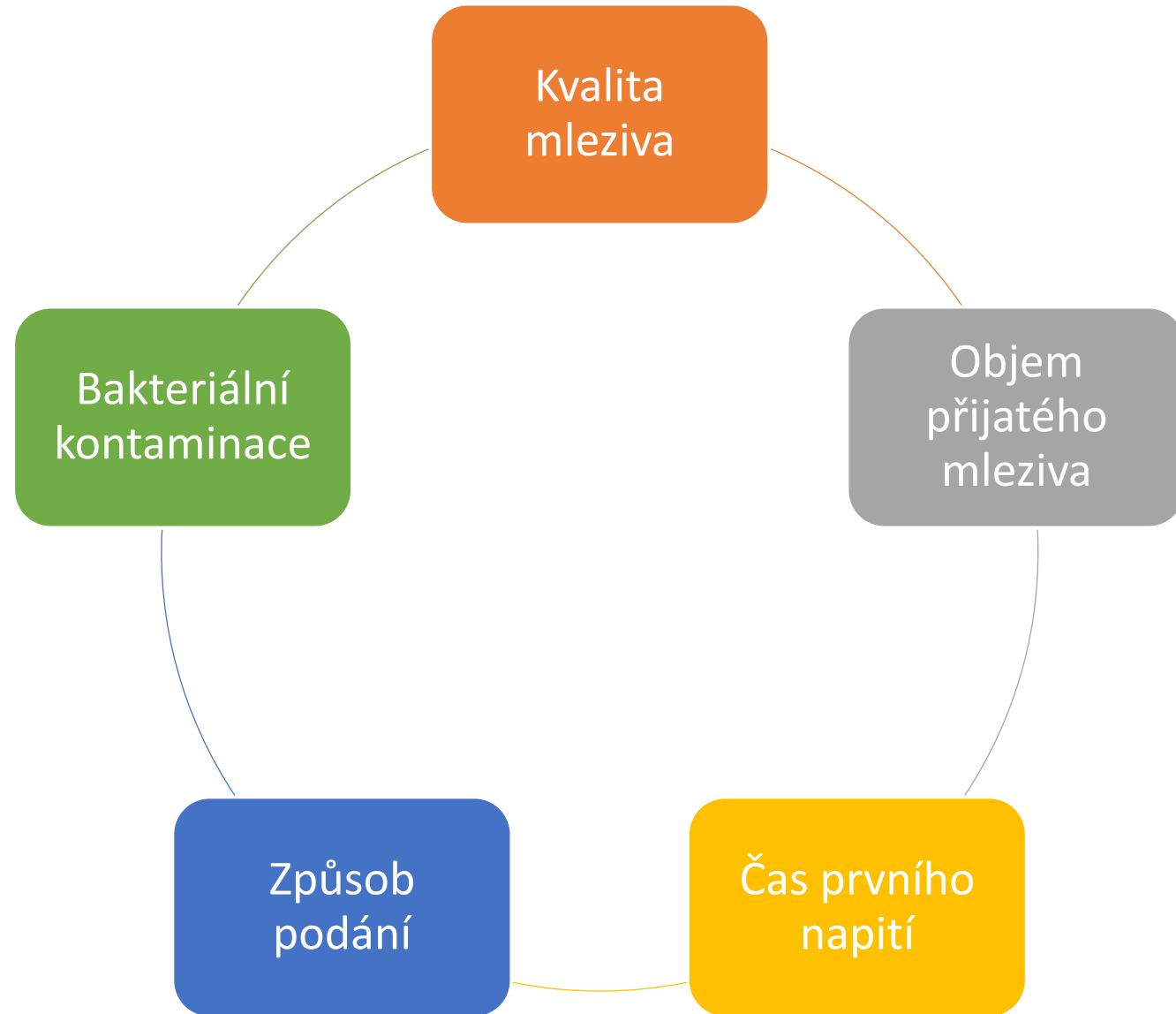
Organizace chovu

- Suchostojné krávy
- Krávy před porodem
- Porodna
- Areál VIB
- Teletník
- Odchov mladého skotu na jiné farmě





Management mleziva





Kvalita mleziva

- Včasné oddojení – max. 6 hodin po otelení
- Hygiena získávání – toaleta vemene, první stříky, čistý dojicí stroj a konev
- Zjištění kvality:
 - Smyslové posouzení mleziva – barva, konzistence, bez krve
 - Měření refraktometrem – min.22% BRIX
- Správná manipulace a uchování
 - PET lahve (nové, nepoužité)
 - okamžitě zamrazit





Objem přijatého mleziva

- Správné rozmražení
 - vodní lázeň o teplotě max. 45°C
- Teplota podaného mleziva
 - optimálně 39°C
- Množství
 - 3 až 4 litry





Čas prvního napití

- Prostupnost střevní stěny
 - po 6 hodinách pokles na 60%
- Optimum
 - mezi 1. a 2. hodinou po narození





Způsob podání

- Krmná láhev
- Krmná láhev s jícnovou sondou



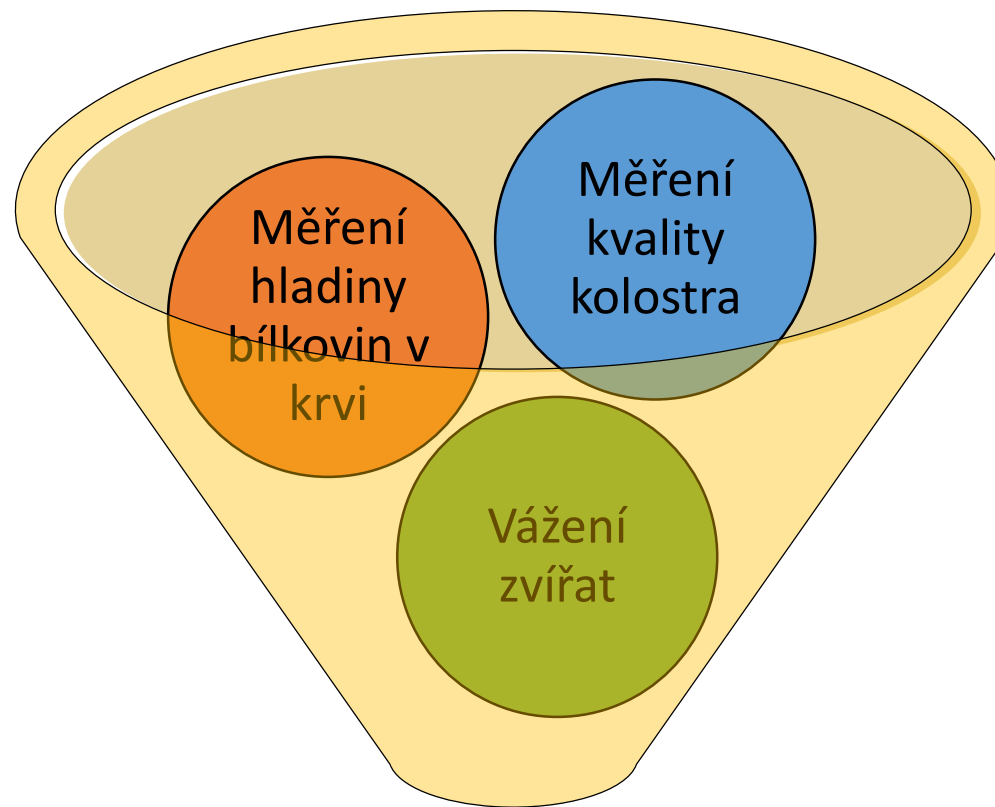


Bakteriální kontaminace

- Primární - mléčná žláza - **Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis**
 - **Salmonella spp.**
 - **Escherichia coli**
- Sekundární - při získávání - **hygiena dojícího stroje a pomůcek**
- Terciální - pomnožení MO - **nesprávná manipulace**
 - **prodleva při zamražení**



Zpětná vazba



**Přesná evidence údajů o
každém teleti**

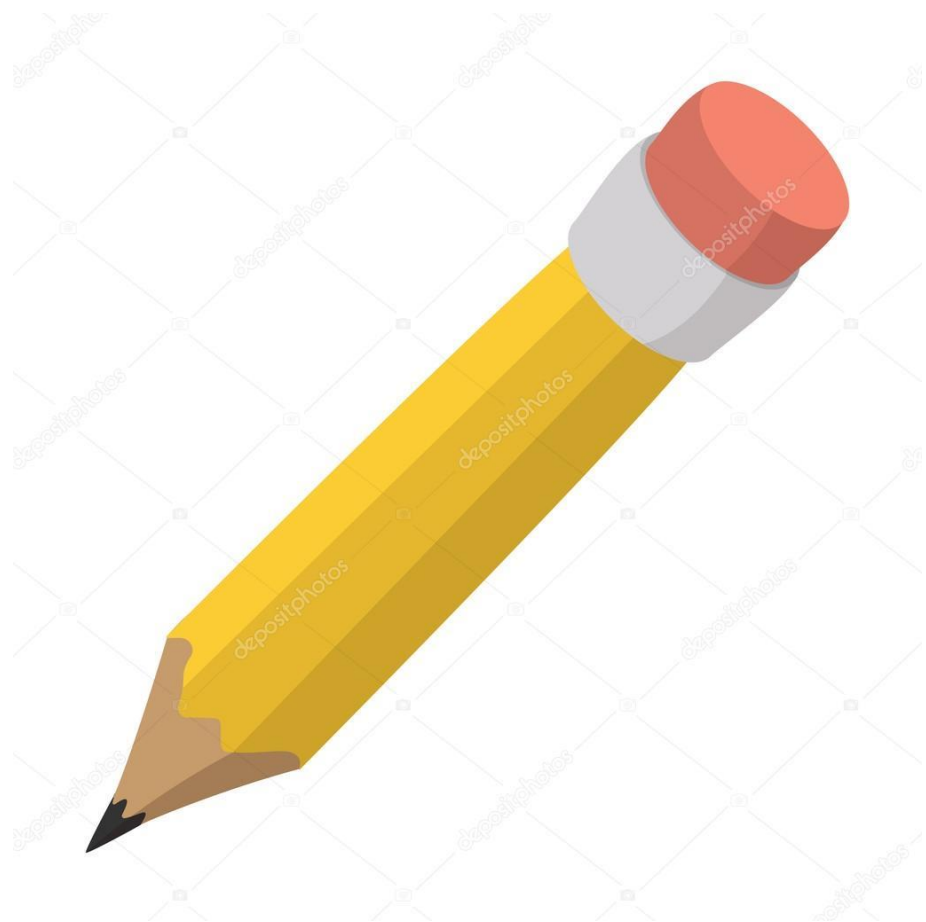


Shromažďování informací - databáze

- Krmné dávky suchostojných krav a krav před porodem
- Kvalita mléziva prvotetek a dojnic
- Hladina celkových bílkovin v krvi všech telat 2. až 7. den po narození
- Krevní obraz jaloviček v prvním a opakovaně v osmém týdnu života
- Vážení telat – hmotnost porodní a při přesunech
- Aktivita telete – ruminace a indexu zdraví - Sense Hub
- Odrohování – elektrický kauter, pasta
- Zdravotní problémy
- Veterinární zákroky



Karta telete



KARTA TELETE Výzkumný projekt QK 1910438

Číslo	Ušní známka	Pohlaví	Matka
Pokusná skupina			
Datum narození	Porodní váha		
Datum přesunu	Váha		
Datum přesunu	Váha		
Datum přesunu	Váha		
Datum odrohování/způsob			

Údaje o porodu a ošetření po porodu				
Porod	Datum	Hodina	Jméno	Poznámka
1.napojení				
2.napojení				
3.napojení				
Kontrola protilátek				
Zooveterinární úkony				
Datum	Zooveterinární úkon			Jméno



Zjištění obsahu celkových bílkovin v krvi

- Odebrané vzorky krve



- Úprava HEMOS do centrifugy





Zjištění obsahu celkových bílkovin v krvi

- Centrifuga Benchmark



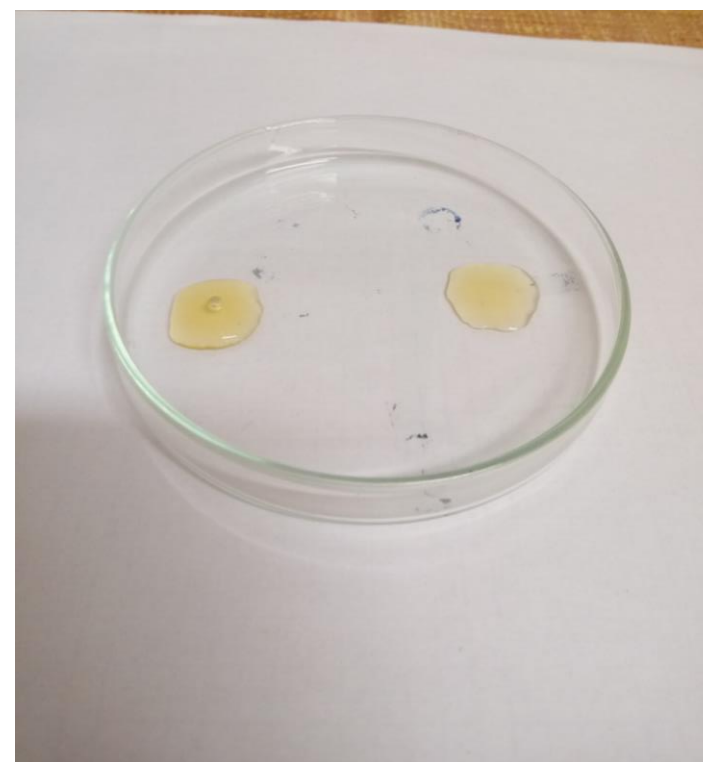
- Odstředěné sérum





Zjištění obsahu celkových bílkovin v krvi

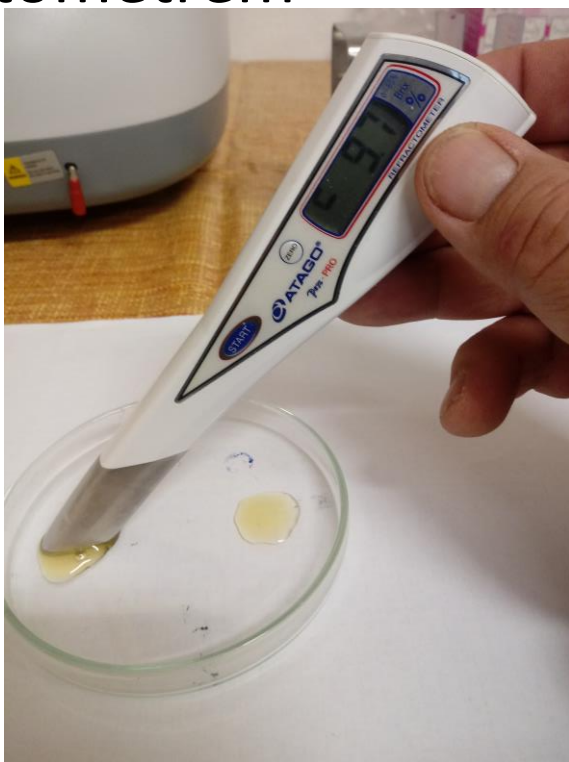
- Odsátí séra pipetou
- Vzorky na Petriho misce



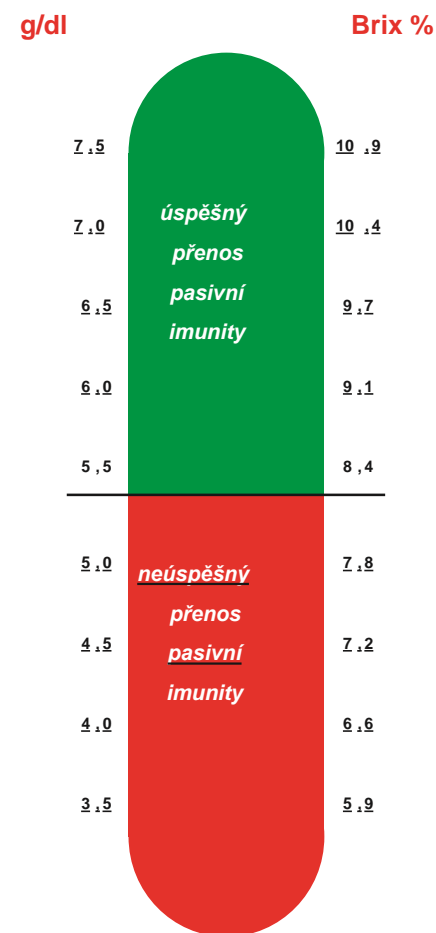


Zjištění obsahu celkových bílkovin v krvi

- Měření digitálním refraktometrem



- Hodnocení





Dosavadní činnost na projektu

- Analýza stávajícího stavu
- Návrh a přijetí vybraných opatření
- Shromažďování dat
- Vyhodnocování dat



Další postup

- Tvorba pokusných skupin
- Testování probiotických a prebiotických přípravků
- Srovnávací vyhodnocení



Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



Děkuji za pozornost