



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

NÁVRH TÉMATU

Studijní program/*Study Program*: **Zemědělská specializace**

Studijní obor/*Branch of Study*: **Zemědělská chemie**

Katedra/*Department of*: **kvality a bezpečnosti potravin**

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*: Ing. Veronika Legarová, Ph.D.

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční**

Typ tématu/*Type of Theme*: **Rámcové**

Téma: Vliv minimalizace antibiotik (ATB) na kvalitu mléka během období zaprahování a rozdojování

Hypotéza: Období zaprahování a rozdojování lze zvládnout bez použití ATB s udržení vysoké hygienické a mikrobiální kvality mléka

Anotace: Minimalizace užití antibiotik v zemědělství je v posledních letech stále častějším předmětem diskuse. Samotná Evropská unie chce jít touto cestou a s tím je spojená i problematika zaprahování, kde se ATB stala rutinní záležitostí. Nutno podotknout, že období zaprahnutí a rozdojování představují hlavní kritické body v laktační křivce, což dokazuje i skutečnost, že mnoho mléčných farem má geneticky kvalitní zvířata včetně dobré technologie chovu, ale i přesto nedokážou překlenout začátek a konec laktace bez výraznějšího výskytu mastitid, kterými v tomto období trpí až 3krát více dojnic.

Cílem této práce je posouzení vlivu eliminace ATB během zaprahování s přesahem do rozdojování, na hygienickou (počet somatických buněk a rezidua inhibičních látek) i mikrobiální kvalitu mléka (celkový počet mikroorganismů) a navrhnout konkrétních opatření pro optimální zvládnutí tohoto období (např. technologie, nebo metodika).

Zdroj financování/Source of: V prosinci 2019 byl podán grant TAČR Zéta, kde obdobné téma představuje jednu z částí výzkumu. V případě realizace bude projekt představovat zdroj financování.

Datum/*Date*: 30.1.2020

Podpis/*Signature*: