Vyplňujte jen bílé kolonky!
Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

QJ 1510336 Výzkum a podpora produkce zdravotně a spotřebitelsky benefitních mléčných výrobků cílenou selekcí a modifikací profilu mastných kyselin mléčného tuku (FAMAS_2014)

Doba trvání projektu pokusů	2016-2017, 2 roky
Klíčová slova - *maximálně 5*	Dojnice, mastné kyseliny, mléčný tuk

Účel projektu pokusů - *označte jej křížkem (x) do prázdného políčka*

	základní výzkum
x	translační nebo aplikovaný výzkum
	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	zachování druhů
	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení

Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Cílem projektu bude zhodnocení vlivu úrovně energetického metabolismu dojnic na zastoupení mastných kyselin v mléčném tuku s následným vyjádřením vztahu mezi zastoupením mastných kyselin v mléčném tuku a metabolickými ukazateli včetně aktivity štítné žlázy regulující energetické děje organismu.

Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)

Přínosem bude stanovení spektra mastných kyselin mléčného tuku v závislosti na genotypu pro SCD, DGAT1, AGPAT6 a LEP. Budou vyhodnoceny různé vlivy potenciálně ovlivňující spektrum mastných kyselin, jako stadium laktace, sezóna, typ krmné dávky.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Skot, kategorie - dojnice, 8 – 12 jedinců z každého ze tří vybraných chovů.

Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

Nepředpokládají se žádné nežádoucí účinky. Míra závažnosti nízká. Zvířata po skončení experimentu budou ponechána v chovu.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.

Zvířata použitá v experimentu nelze nikterak nahradit, neboť bude studován fyziologický vztah mezi složením mléčného tuku a metabolickými parametry u laktujících dojnic.

Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.

Bude využito pouze nezbytného počtu jedinců k zajištění statistického vyhodnocení.

Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.

V experimentu bude využit skot, kategorie dojnice, nezbytný k posouzení vzájemných vztahů mezi obsahem mastných kyselin mléčného tuku a fází laktace, produkčními ukazateli a metabolickými parametry u zvířat v laktaci.
Zvířata budou chována v prostředí zemědělských chovů, v intervalech 4-8 týdnů budou prováděny odběry mléka a krve, při kterých bude se zvířaty zacházeno šetrně.