

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Rizikové faktory zdraví a reprodukce dojnic	
Doba trvání projektu pokusů	1/2019-12/2022
Klíčová slova - maximálně 5	dojnice, NEB, indikátor, chování, reprodukce
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
<input type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
<p>Hlavním cílem projektu je využití komplexních dat získávaných automaticky z dojíren a dalšího technického vybavení stáji (senzorů) ke snížení výskytu poruch zdraví a zvýšení účinnosti systému řízení reprodukce ve stádech dojnic s vysokou užitkovostí. Projekt předpokládá realizaci 3 vzájemně propojených pokusů. Na jejich základě budou stanoveny:</p> <ul style="list-style-type: none"> včasné indikátory energetického stavu, fyzického vyčerpání a stresu dojnic (pokus I); vztah indikátorů NEB dojnic holštýnského plemene ke kvalitě oocytů (pokus II) a kvalitě embryí (pokus III). 	
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)	
<p>Hledání vhodných indikátorů odrážejících aktuální stav dojnic, zpřesnění jejich vypovídací hodnoty a interpretace vytváří podmínky pro hodnocení adaptačních schopností jednotlivých zvířat, zvýšení účinnosti prevence poruch zdraví, řízení reprodukce a zlepšení pohody zvířat. Znalost vztahu NEB a kvality in vivo získaných oocytů a embryí v průběhu poporodního období umožní navrhnout kritéria pro výběr dárkyní oocytů a embryí, což výrazně zvýší efektivitu biotechnologických metod v rámci asistované reprodukce skotu. Navíc se sefektivnějším výběrem zvířat omezí i manipulace se zvířaty a aplikace léčiv, což se promítne do welfare chovaných zvířat.</p>	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
<p>Skot, celkem bude za celou dobu pokusů použito 160 ks zvířat, z toho 130 ks plemenic holštýnského a 30 ks plemenic českého strakatého plemene.</p>	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
<p>Nežádoucí účinky v rámci tohoto experimentu nevznikají. Všechny používané látky jsou schválené preparáty pro skot. Navrhovaná míra závažnosti je „mírná“. Krávy budou po skončení pokusu zařazeny do produkčních skupin, respektive z nich nebudou vyjmuty.</p>	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Účel projektu Rizikové faktory zdraví a reprodukce dojnic je aplikovaný výzkum s cílovou kategorií zvířat - skot. Cílů řešení lze dosáhnout pouze experimentem na živých zvířatech.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Požadovaný počet zvířat v experimentech byl optimalizován s ohledem na design experimentu, sílu testů a intervaly spolehlivosti jednotlivých sledovaných parametrů s použitím programu SAS (SAS Institute, 2006). Zahrnuto bylo rovněž riziko náhodného úhynu, resp. možnosti vyřazení zvířat z experimentů.	
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.	
Do experimentů budou vybrány vysokoprodukční plemence holštýnského a českého strakatého plemene na první a dalších laktacích. Vybraná plemena jsou nejpočetněji zastoupenými plemeny dojeného skotu v ČR a jsou tak vytvořeny předpoklady plynulejší aplikace získaných výsledků do zemědělské praxe. V průběhu celého experimentu budou dodržovány zásady welfare.	