

27

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNTUÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Etiologie rozvoje paratuberkulózy a ověření spolehlivosti detekčních metod v chovu jelena evropského ( <i>Cervus elaphus</i> ) k umožnění vypracování metodických postupů pro efektivní ozdravení chovu	
Doba trvání projektu pokusů	tři roky (2019–2021)
Klíčová slova - maximálně 5	Paratuberkulóza, detekce, jelen evropský, savci
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Objasnění etiologie rozvoje paratuberkulózy u individuálních jedinců od narození v prostředí famy s ohledem k sezónnosti výživy (zimní příkrm vs. pastevní období), fyziologického stresu spojeného s porodem/laktací či růstem paroží/tří, změnou kondice či zatížení parazitózami. Hodnocení spolehlivosti detekčních metod.	
<b>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)</b>	
Získané poznatky budou sloužit k vypracování metodologického postupu pro ozdravení chovu a budou publikovány v odborném/vědeckém tisku.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
V pokusu bude studováno chovné stádo jelena evropského (akreditovaný objekt č. 6 pro pokusy na zvířatech) v celkovém počtu maximálně 78 jedinců po dobu trvání experimentu (stav prosinec 2018: 23 jelenů a 19 laní) s navýšením o příchovky (Očekáváno 12-14 mláďat v roce 2019 a 12-14 mláďat v roce 2020).	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nejsou očekávány žádné nežádoucí účinky u zvířat. Závažnost pokusu je mírná. Po ukončení pokusu budou zvířata nadále součástí chovného stáda.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
Nahrzení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Z povahy experimentu nelze nahradit studovaný druh jiným druhem nebo jinými alternativními metodami.	
<b>Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.</b>	
Všechna zvířata budou studována po dobu tří let, aby byl získán dostatečně velký datový soubor pro statistickou analýzu i z důvodu zjištění výskytu/rozvoji paratuberkulózy a její detekovatelnosti. Zařazena budou všechna zvířata, protože u všech je možný rozvoj paratuberkulózy (infekce z prostředí či rozvoj klinických příznaků u infikovaných jedinců).	
<b>Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvláštního modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.</b>	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Manipulace se zvířaty bude omezena na nezbytné minimum. Jelen evropský je druh chovaný na farmách (v ČR registrovaných cca 900) a jeho produkce je zásadní pro ekonomiku chovu. Rozvoj onemocnění jako je paratuberkulóza negativně ovlivňuje nejenom kondici, ale i welfare zvířat a je z tohoto důvodu problematický. Proto studium etiologie výskytu (klinické příznaky rozvoje onemocnění vs. záchyt detekčními metodami) v průběhu života jedince a vyhodnocení spolehlivosti detekčních metod umožní navrhnout metodologii pro ozdravení a standardní sledování chovu. Zvířata na experimentální farmě jsou krotká a zvyklá na manipulaci a proto vhodná k pravidelnému sledování a vzorkování. Odběry a měření/vážení zvířat bude probíhat ve standardním fixačním zařízení, tzv. crushi, jehož součástí je ulička s tenzometrickou podlažní vahou. Všechny odběry, vážení a posouzení kondice budou probíhat v rámci jedné manipulace, aby se minimalizovaly manipulace se zvířaty. Se zvířaty budou manipulovat vždy stejní, zkušení, kvalifikovaní experimentátoři s maximální opatrností, aby bylo zabráněno jejich zbytečnému stresu.	