

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Vliv mateřských protilátek na účinnost vakcíny proti onemocnění vyvolaném <i>Mannheimia haemolytica</i> a <i>Bibersteinia trehalosi</i> u ovcí.	
Doba trvání projektu pokusů	Schválení PP – 26. 4. 2022
Klíčová slova - maximálně 5	mannheimia, bibersteinia, parainfluenza, účinnost, vakcína
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
☐	základní výzkum
☐	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. řešení vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem experimentů bude ověřit vliv MDA na účinnost vyvíjené vakcíny proti respiračním a systémovým onemocněním jehož původci jsou bakteriální druhy <i>Mannheimia haemolytica</i> sv. A2 a <i>Bibersteinia trehalosi</i> sv. T3, T4, T10 a T15.	
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)	
Výsledky jsou nezbytné pro ověření účinnosti vyvíjené vakcíny pro ovce v případě vakcinace nejmladší kategorie zvířat - jehňat, za přítomnosti mateřských protilátek získaných kolostrální cestou. Vakcína chrání proti onemocnění vyvolaném <i>Mannheimia haemolytica</i> a <i>Bibersteinia trehalosi</i> . Tato vakcína není v ČR dosud registrovaná a byla by pro chovatele přínosem.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
V testech bude použito maximálně 360 březích ovcí domácích a jejich 180 jehňat.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Po vakcinaci březích zvířat nejsou očekávané závažné nežádoucí účinky. Vakcinace může vyvolat mírné zvýšení teploty. U jehňat při aplikaci členčnických inokul nebude působena bolest (ne větší než bolest způsobená vpichem jehly). Navrhovaná míra závažnosti pokusů je klasifikována jako střední. Po členění může dojít ke zvýšení teploty, mírným respiračním onemocněním. Jehňata se po ukončení experimentu usmrtí upoutaným projektilem. Jejich matky a jehňata, která nebyla do pokusu zařazena, se po týdenní aklimatizaci mohou odprodat zpět chovateli, anebo využít pro další testace mírné nebo střední závažnosti..	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Použití zvolených zvířat vychází z požadavků a doporučení monografií Evropského lékopisu PASTEURELLA VACCINE (INACTIVATED) FOR SHEEP (04/2013:2072), MANNHEIMIA VACCINE (INACTIVATED) FOR SHEEP (04/2013:2013:1946), obecných lékopisných požadavků a EMA doporučení. Nelze tedy uplatnit žádné alternativy ani omezení.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlíte, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Uvedené počty zvířat pro veškeré pokusy jsou minimální pro validitu testu.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlíte volbu druhu zvířat, a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlíte obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Budou dodržovány zásady humánního zacházení s pokusnými zvířaty v souladu s platnou legislativou. Druh zvířete je cílovým zvířetem, pro které je nově vyvíjena inaktivovaná vakcína určena.	

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

Ing. Petr Vrzal
Vrzal

Digitalně podepsal
Ing. Petr Vrzal
Datum: 2020.06.25
14:38:01 +02'00'