

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Ověření účinnosti vakciny proti onemocnění vyvolaném <i>Mannheimia haemolytica</i> a <i>Bibersteinia trehalosi</i> u ovcí – pasivní ochrana	
Doba trvání projektu pokusů	Schválení PP – 26. 4. 2022
Klíčová slova - maximálně 5	mannheimia, bibersteinia, parainfluenza, účinnost, vakcína
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
	<input type="checkbox"/> základní výzkum
	<input type="checkbox"/> translační nebo aplikovaný výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<b>Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem experimentů bude ověřit účinnost vyvíjené vakcíny proti respiratorním 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. Bude sledována pasivní ochrana prostřednictvím kolostrálních protilátek.	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vaší vědní oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)</b>	
Výsledky jsou nezbytné pro ověření účinnosti vyvíjené vakcíny pro ovce 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.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
V testech bude použito maximálně 100 březích ovcí domácích a jejich 100 jehňat.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaka 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 čelenžních inokul nebude působena bolest větší, než vpíchem jehly. Navrhovaná míra závažnosti pokusů je klasifikována jako závažná vzhledem k vyvolání onemocnění. Po čelenži může dojít ke zvýšení teploty, mírným respiratorním a systémovým onemocněním. Po ukončení pokusů budou vakcinované a nevakcinované matky ponechány v daném chovu spolu s nepoužitými jehňaty (ve kterém byl pokus zahajován, tj. ve kterém byla provedena vakcinace), jehňata, použitá v pokusu, budou po ukončení pokusu usmrcena.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
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 EMEA doporučení. Nelze tedy uplatnit žádné alternativy ani omezení.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Uvedené počty zvířat pro veškeré pokusy jsou minimální pro validitu testu.	
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.	
Testy jsou nezbytné pro ověření účinnosti vyvíjené vakcíny pro ovce a vychází z požadavků a doporučení monografií Evropského lékopisu PASTEURELLA VACCINE (INACTIVATED) FOR SHEEP (čl. 2072), MANNHEIMIA VACCINE (INACTIVATED) FOR SHEEP (čl. 1946), obecných lékopisných požadavků a EMEA doporučení. Nelze tedy uplatnit žádné alternativy ani omezení.	
Budou dodržovány zásady humánního zacházení s pokusnými zvířaty v souladu s platnou legislativou	

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