Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Experimentální model indukované osteoartrózy u miniprasete typu Minnesota, 19/14	
Doba trvání projektu pokusů	Červen 2015 – prosinec 2015
Klíčová slova - *maximálně 5*	artróza, vizkosuplementace, prase
Účel projektu pokusů - *označte jej křížkem (x) do prázdného políčka*	
x	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. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem této studie je tedy navození experimentální osteoartrózy nejvýše do II.-III. stádia dle Kellgrena, aby bylo možno objektivně posoudit efekt viskosuplementace odpovídající co nejvíce situaci u člověka.	
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)	
Cílem farmakoterapie je zmírnit subjektivní obtíže, zejména bolest, a zpomalit další progresi onemocnění. Farmakoterapie má k dispozici symptomatické léky s krátkodobým efektem (analgetika, nesteroidní antirevmatika) a dlouhodobým efektem (glukosamin sulfát, chondroitin sulfát, kyselina hyaluronová, hylany, diacerein, piaskledin aj.). Symptomatické léky s dlouhodobým efektem jsou schopny ovlivnit metabolismus artrotické chrupavky, jsou schopny stimulovat produkci proteoglykanů, inhibovat proteolytické enzymy a působit protizánětlivě. Intraartikulární preparáty ze skupiny symptomatických léků s dlouhodobým efektem (kyselina hyaluronová a hylany) jsou prostředkem tzv. viskosuplementace.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Celkem budou použita 3 prasata (samice i samci), stáří 10-15 měsíců, o hmotnosti cca 40kg.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Prasatům bude experimentálně indukovaná artritida. Cílem je navodit degenerativní změny, podobné klinickým příznakům artrózy u lidí. Nežádoucími příznaky jsou přechodný dyskomfort, bolestivost kloubů. Po ukončení experimentu (po 3 týdnech) budou zvířata usmrcena předávkováním anestetiky.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Navrhované schéma pokusu nelze nahradit buněčným modelem. Ověření terapeutického efektu nové protizánětlivé látky na velkém laboratorním zvířeti je nezbytné z hlediska přínosu pro klinickou praxi i z pohledu anatomické i fyziologické blízkosti s parametry člověka.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Dle předběžného statistického hodnocení by měl být daný počet dostatečný.	
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.	
Pro studii bylo zvoleno laboratorní prase z důvodu dostatečné velikosti, fyziologické podobnosti s člověkem a jde z hlediska preklinického testování o nezbytný krok pro ověření léčebného efektu před případným klinickým hodnocením. Zvířata nebudou v průběhu pokusu nijak fixována. Podávání testovaných látek bude formou injekční, intraartikulárně v celkové anestezii. V případě výrazných obtíží po aplikaci, které neočekáváme, bude neprodleně provedena euthanázie. Po ukončení experimentu budou prasata usmrcena předávkováním anestetiky.	