



Číslo smlouvy ICRC-VFU Brno: VFU 113109/2013 Číslo smlouvy FNUSA-ICRC: Tsm/2013/097/Ja

Dílní smlouva č. 5 k Smlouvě o vědecko-výzkumné spolupráci v rámci projektu ICRC

Uzavřené dne 19. 3. 2013, mezi smluvními stranami

Smluvní strany:

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

Fakulta veterinárního lékařství

se sídlem Brno, Palackého tř. 1/3, PSČ: 612 42

jednající Prof. MVDr. Alois Nečas, Ph.D., MBA, děkanem

IČ: 62157124

DIČ: CZ62157124

Bankovní spojení: [redacted]

(dále jen ICRC-VFU Brno)

a

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně,

Mezinárodní centrum klinického výzkumu

se sídlem Pekařská 53, 656 91 Brno,

jednající MUDr. Martinem Pavlíkem, Ph.D., DESA, EDIC, ředitelem

IČ 00159819

DIČ CZ00159816

Bankovní spojení: [redacted]

(dále jen FNUSA-ICRC)

I.

Předmět dohody

1. Předmětem této dohody je spolupráce na experimentu **”Ověření nidace endoteliálních progenitorových buněk značených superparamagnetickými nanočásticemi na magnetizovatelném koronárním stentu“** (dále jen jako “experiment”) v rámci Schválení projektu pokusu č. 58-2013 ze dne 17. 10. 2013, které je jako příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy..



Postup a průběh provádění předmětného experimentu je blíže specifikován v projektu pokusů.

3. Finanční vypořádání (odhad nákladů projektu):

	Cena za jednotku vč. DPH (Kč)	Počet jednotek	Cena vč. DPH (Kč)	Cena celkem vč. DPH (Kč)
Materiálové a mzdové náklady Hradí FNUSA-ICRC				127.250,-
Náklady na anestezii, infuzní roztoky, injekční materiál (trvání anestezie 2-3hod)	120	50	6000	
Náklady na eutanazii	20	50	1000	
Spotřební operační materiál, roušky, operační pole	2200	50	110000	
Nákup laboratorních zvířat/potkan	205	50	10250	
Mzdové náklady, krmivo a režie Hradí ICRC VFU Brno				25.576,-
Veterinární lékař	5000	1	5000	
Ošetřovatel	3000	2	6000	
Odvody (34 %)			3740	
Mzdové náklady celkem			14740	
Krmivo á 50 Kč/potkan/měsíc	2500	3	7500	
Režie			3336	

II. Místo plnění

Plnění dohody (vlastní experimenty) budou realizována v prostorách ICRC – Mezinárodní centrum klinického výzkumu na Veterinární a farmaceutické univerzitě Brno na adrese VFU Brno, Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno (Ústav infekčních chorob a mikrobiologie a Ústav fyziologie). Služby spojené s užíváním prostor jsou zahrnuty v položce Finančního vypořádání Režie.



III.

Termín plnění - harmonogram plnění

Experiment upravený touto dílčí smlouvou bude probíhat od podpisu této smlouvy do 31. 12. 2014.

IV.

Odpovědný řešitel

1. Za stranu FNUSA-ICRC je odpovědným řešitelem experimentu:

2. Za stranu ICRC VFU Brno je odpovědným řešitelem experimentu

3. Publikační výstupy mohou být učiněny pouze na základě písemného souhlasu obou smluvních stran. Podíl na publikačních výstupech bude v poměru 2:1 (ICRC FNUSA/ICRC VFU). Předpokládaný termín publikačního výstupu je do konce roku 2015. Vznikne-li při plnění předmětu této smlouvy dílo podléhající autorskoprávní ochraně nebo předmět práva průmyslového vlastnictví, podíl na právech bude v poměru 2:1 (ICRC FNUSA/ICRC VFU).

V.

Závěrečná ustanovení

1. Tato dohoda může být ukončena vedle vzájemné dohody smluvních stran rovněž písemným odstoupením kterékoli smluvní strany pro podstatné porušení smluvních povinností druhou stranou, nedojde-li k nápravě ani po písemné výzvě, a dále výpovědí kterékoli smluvní strany s výpovědní lhůtou 3 měsíce, která začne běžet prvním dnem následujícího měsíce po doručení výpovědi. Ukončením této dohody není dotčeno trvání rámcové Smlouvy o vědecko-výzkumné spolupráci v rámci projektu ICRC ze dne 19. 3. 2013 (číslo smlouvy ICRC FNUSA TSM 2013/097/Ja).

2. Tato písemná dohoda byla sepsána podle pravé, vážné a svobodné vůle smluvních stran ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních. Účastníci tuto písemnou dohodu četli, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy.

3. Nedílnou součástí této dohody je příloha č. 1 - Schválení projektu pokusu č. 58/2014 k plánovanému experimentu.

V Brně dne 11. 11. 2014

Za FNUSA-ICRC

.....

MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., DESA, EDIC
ředitel FNUSA

V Brně dne 22. 12. 14

Za ICRC-VFU Brno

.....

prof. MVDr. Alois Nečas, Ph.D., MBA
děkan FVL VFU Brno

**Fakultní nemocnice
u sv. Anny v Brně**
656 91 BRNO, Pekařská 53
ředitel



ST. ANNE'S UNIVERSITY
HOSPITAL BRNO
INTERNATIONAL CLINICAL
RESEARCH CENTER

VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno, tel. 541562784

MVDr. Peter Sheer, Ph.D.

vedoucí projektu pokusů

VFU Brno

Palackého tř. 1/3

612 42 Brno

V Brně dne 17. 10. 2013

Věc: Schválení projektu pokusu č. 58-2013

V souladu s § 15g odst. 5 písm. a) zákona č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, Vás informuji, že Vaše žádost o schválení projektu pokusů byla schválena odbornou komisí pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat a byla odeslána na Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.

V souladu s § 15g odst. 5 písm. b) zákona č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, Vás informuji, že Vaše žádost o schválení projektu pokusů byla schválena MŠMT (č. j. MSMT-36540/2013-23, zn. MSMT3XLDNL) dne 10. 10. 2013 a odborná komise uživatele Vám **uděluje povolení provádět tento pokus.**

Na projekt pokusů se podle Rozhodnutí MŠMT **nevztahuje** povinnost zpětného posouzení podle § 16c zákona č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů.

Zahájení pokusu oznamte odesláním e-mailu na adresu předsedy odborné komise [redacted], osoby odpovědné za péči o pokusná zvířata v uživatelském zařízení [redacted] a místně příslušné KVS (v Brně na adresu [redacted]) a to nejpozději v den zahájení pokusu s uvedením následujících údajů:

Název pokusu:

Vedoucí pokusu:

Číslo projektu pokusu:

Datum zahájení pokusu:

Ukončení pokusu oznamte nejpozději 7 dnů po ukončení pokusu na adresu [redacted] s uvedením následujících údajů:

Název pokusu:

Vedoucí pokusu:
Číslo projektu pokusu:
Datum ukončení pokusu:
Druh a počet použitých zvířat:

Neoznámení změny údajů v projektu pokusů týkající se změny vedoucího pokusu, změny druhu použitých zvířat, zákroku na zvířatech, manipulace se zvířaty a změny místa pokusu příslušnému státnímu orgánu se považuje za provádění pokusu bez povolení.



předseda odborné komise

Příloha: Projekt pokusu č. **58-2013**

Table with multiple rows and columns, containing various administrative and project details. The text is mostly illegible due to blurriness and low contrast.

Vyplňujte jen bílé kolonky!


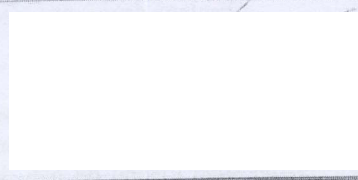
Žádost i projekt vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

ŽÁDOST O SCHVÁLENÍ PROJEKTU POKUSŮ JP-2013			
podle § 16a zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů			
1. Identifikační údaje uživatele pokusných zvířat			
Žadatel - <i>název právnické osoby nebo jméno, popřípadě jména, a příjmení fyzické osoby, která provozuje zařízení</i>			
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno			
IČ, bylo-li přiděleno	62157124	Registrační číslo hospodářství ¹⁾	CZ 62760113
Adresa sídla nebo místa podnikání žadatele (<i>včetně PSČ a okresu</i>)			
Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno			
Adresa místa, kde hodlá vykonávat uživatel pokusných zvířat svoji činnost, včetně přesného umístění, názvu, případně jiného označení jednotlivých prostor, kde má být činnost prováděna; pokud má být na základě žádosti v rozhodnutí stanoveno, že je možno používat pokusná zvířata i mimo zařízení, uvede žadatel specifikaci místa, kde bude činnost prováděna, zejména zda bude činnost prováděna ve volné přírodě a na jakém území			
Ústav fyziologie, FVL VFU Brno, budova č. 34, operační sál, 3. patro, místnost č. 302			
Statutární orgán žadatele - <i>titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení</i>			
[redacted]			
Osoba zmocněná k zastupování žadatele ve správním řízení ²⁾ - <i>titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení</i>			
[redacted]			
Adresa pro doručování			
Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno			
Telefon	E-mail	Datová schránka	
+ 420 541 562 000	rektor@vfu.cz		
Číslo jednací a spisová značka rozhodnutí o udělení oprávnění k používání pokusných zvířat a doba jeho platnosti			
45620/10001, platnost do 6. 3. 2014.			
2. SEZNAM OSOB, KTERÉ SE NA PROJEKTU POKUSŮ PODÍLEJÍ			
Vedoucí projektu pokusů - <i>titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.</i>			
[redacted]			
Zástupce vedoucího projektu pokusů, je-li ustanoven - <i>titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.</i>			
[redacted]			
Osoba odpovědná za péči o pokusná zvířata - <i>titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.</i>			
[redacted]			
Určený veterinární lékař, příp. kvalifikovaný odborník - <i>titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení; u kvalifikovaného odborníka uveďte rovněž číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.</i>			
[redacted]			
Osobní údaje statutárního orgánu, který je odpovědný za dodržování zákona č. 246/1992 Sb. - <i>titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení, datum a místo narození</i>			
[redacted]			
Osoba, která řídí činnost odborné komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat - <i>titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.</i>			
[redacted]			
Ostatní osoby - <i>tituly, jména, příjmení a čísla osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 nebo § 15d odst. 4 nebo § 15e odst. 2 zákona č. 246/1992 Sb.</i>			
[redacted]			
3. Název projektu pokusů, úkolu studie, případně označení grantu			
Ověření nidace endoteliálních progenitorových buněk značených superparamagnetickými nanočásticemi na magnetizovatelném koronárním stentu			
4. Původ pokusných zvířat			
Velaz s.r.o., RČH: CZ 21760118			
Význam a zdůvodnění používání pokusných zvířat, včetně jejich odhadovaného počtu, druhů a stadií vývoje			

Význam a zdůvodnění pokusů

Stent je mechanické zařízení, jehož cílem je udržet lumen dutého orgánu průchozí a v požadovaném průměru. Pomocí stentů jsou dnes většinou neinvazivně (perluminálně) řešeny mechanické neprůchodnosti cév, jícnu, vývodů žláz a kolapsy průdušnice a velkých bronchů. Zmagnetizovaný stent je schopen poutat buňky značené feromagnetickým nanoželezem a tím je selektivně navázat a vychytat z krevního řečiště. Cílem projektu je sledovat, zda značení nanoželezem neovlivní biologii implantovaných buněk a nevyvolá nežádoucí reakci okolní tkáně. Tyto zkoumané vlastnosti nelze simulovat *in vitro*. Praktické využití výsledků pokusu je široké, jednak v kolonizaci povrchu stentu žádoucími buňkami u katetrizačních angioplastik a jednak při konstrukci cévních bioprotéz. Výsledky práce poskytnou údaje, jež nelze bez rizika modelovat u reálných pacientů.

5. **Uplatnění metod v zájmu nahrazení a omezení používání pokusných zvířat a šetrného zacházení s nimi**
Veškeré invazivní zákroky budou prováděny v celkové anestézii. Model s použitím živých zvířat nelze díky komplexnosti odpovědi organismu nahradit pokusem *in vitro*.
6. **Plánované použití znečitlivění, prostředků snižujících bolest nebo jiných metod tlumících bolest**
V den 0 bude proveden odběr periferní krve (u potkanů v celkové anestézii éterem) pro získání endoteliálních progenitorových buněk pro jejich další diferenciaci *in vitro*. U králíků bude kromě odběru periferní krve proveden ještě odběr kostní dřeně pro větší zisk buněk vhodných pro další diferenciaci. 14. den po odběru bude provedena implantace stentu (u potkana do břišní aorty, u králíka do obou karotid a stehenních tepen) v celkové anestézii – diazepam+xylazin+ketamin. 15. den bude provedeno MRI vyšetření v izofluranové anestézii. U skupiny I bude 21. den provedeno druhé MRI vyšetření a po té provedena euthanasie (pentobarbital). Následně budou odebrány vzorky tkáně k vyšetření konfokálním a elektronovým mikroskopem. Stejný postup bude proveden u skupiny II 42. den, u skupiny III. 60. den a skupiny IV. 90 den pokusu.
7. **Případné omezení a zmírnění všech forem utrpení pokusných zvířat od narození po smrt a zabránění tomuto utrpení**
Odběry krve u potkanů, implantace stentu a MRI vyšetření budou provedena v celkové anestézii a jsou v souladu s principem minimalizace všech forem utrpení. Osoby provádějící experiment jsou odborně způsobilé, zacházení se zvířaty bude v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat.
8. **Používání hledisek humánního zacházení s pokusnými zvířaty**
Po aklimatizačním období 14 dnů bude zahájen vlastní experiment. Doba sledování po implantaci je nejdéle 90 dní a po následné eutanazii bude proveden odběr vzorků pro jejich další studium.
9. **Pokusné nebo pozorovací strategie a statistický plán pro minimalizaci počtu pokusných zvířat, jejich bolesti, utrpení a strachu a případného dopadu na životní prostředí**
V projektu je plánován minimální možný počet pokusných zvířat, dostatečný pro statistické vyhodnocení výsledků pokusu.
10. **Opětovné použití pokusných zvířat (je-li s ním počítáno) a jeho kumulativní dopad na daná pokusná zvířata**
Opětovné použití nebude.
11. **Navrhované klasifikace závažnosti pokusů**
Odpovídající zařazení označte křížkem (x) do prázdného políčka
pokusy, při nichž již pokusné zvíře nenabude vědomí
Mírné
 Střední
Závažné
12. **Zabránění případnému neodůvodněnému opakování pokusů**
Nedojde k neodůvodněnému opakování pokusu. Výsledky budou publikovány ve vědeckém časopise.
13. **Podmínky umístění a chovu pokusných zvířat a péče o ně**
Zvířata jsou chována ve zvířetníku Ústavu infekčních chorob epizootologie FVL VFU Brno
14. **Metody usmrcování pokusných zvířat**
Odpovídající metody označte křížkem (x) do prázdného políčka
 předávkování anestetikem
upoutaný projektil
oxid uhličitý
zlomení vazy
tupý úder do hlavy
oddělení hlavy od trupu

	omráčení elektrickým proudem	
	inertní plyny (Ar, N)	
	zastřelení volným projektilem odpovídající střelnou zbraní a střelivem	
15.	Datum	Razítko a podpis žadatele
	10/7/2013	 

Poznámky:



¹⁾ § 2 písm. c) vyhlášky č. 136/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti označování zvířat a jejich evidence a evidence hospodářství a osob stanovených plemenářským zákonem, ve znění pozdějších předpisů.







²⁾ Vyplní se v případě, je-li odlišná od statutárního orgánu.

Nedílnou součástí žádosti je návrh projektu pokusů (viz níže), včetně písemného stanoviska odborné komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat k předloženému projektu pokusů.

Přílohy žádosti:

- netechnické shrnutí projektu pokusů,
- plná moc osoby zmocněné k zastupování ve správním řízení,
- doložení kvalifikace (kopie potřebných dokladů) všech osob uvedených v bodě 2,
- veterinární podmínky pro provádění pokusů na pokusných zvířatech stanovené příslušnou krajskou veterinární správou v případech uvedených v jiném právním předpise (zákon č. 166/1999 Sb., veterinární zákon).

PROJEKT POKUSŮ			
podle § 16a zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů			
1.	Žadatel - název právnické osoby nebo jméno, popřípadě jména, a příjmení fyzické osoby, která provozuje zařízení		
	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno		
	IČ, bylo-li přiděleno	62157124	Registrační číslo hospodářství ¹⁾ CZ 62760113
	Adresa sídla nebo místa podnikání žadatele (včetně PSČ a okresu)		
	Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno		
	Vedoucí projektu pokusů - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.		
			
2.	Název projektu pokusů, úkolu studie, případně označení grantu		
	Ověření nidace endoteliálních progenitorových buněk značených superparamagnetickými nanočásticemi na magnetizovatelném koronárním stentu		
3.	Podrobná charakteristika cílů studie s uvedením konkrétního očekávaného přínosu, včetně charakteristiky aplikovaných látek, nebo zařazení látek do indikačních skupin, s výjimkou výstupní kontroly šarží látek		
			
4.	Účel plánovaných pokusů podle § 18 zákona č. 246/1992 Sb.		
	Odpovídající zařazení označte křížkem (x) do prázdného políčka		
		a) základní výzkum	
	x	b1) translační nebo aplikovaný výzkum s cílem zabránit a předejít onemocnění, špatnému zdravotnímu stavu nebo jiným anomáliím nebo jejich následkům u lidí, zvířat nebo rostlin a diagnostikovat je nebo léčit	
		b2) translační nebo aplikovaný výzkum s cílem posoudit, zjistit, regulovat nebo upravit fyziologické předpoklady lidí, zvířat nebo rostlin	
		b3) translační nebo aplikovaný výzkum s cílem zlepšit životní podmínky a podmínky produkce zvířat chovaných k zemědělským účelům	

	c) jakýkoli z cílů uvedených v písmenu b) při vývoji, výrobě nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků						
	d) ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví nebo dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat						
	e) výzkum zaměřený na zachování druhů						
	f) vyšší vzdělávání nebo odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí						
	g) trestní řízení a jiné soudní řízení						
5.	Podrobný popis pokusu a činnosti s pokusnými zvířaty V den 0 bude proveden odběr periferní krve (u potkanů v celkové anestézii éterem) pro získání endoteliálních progenitorových buněk pro jejich další diferenciaci in vitro. U králíků bude kromě odběru periferní krve proveden ještě odběr kostní dřeně pro větší zisk buněk vhodných pro další diferenciaci. 14. den po odběru bude provedena implantace stentu (u potkana do břišní aorty, u králíka do obou karotid a stehenních tepen) v celkové anestézii – diazepam+xylozin+ketamin. 15. den bude provedeno MRI vyšetření v izofluranové anestézii. U skupiny I bude 21. den provedeno druhé MRI vyšetření a po té provedena euthanasie (pentobarbital). Následně budou odebrány vzorky tkáně k vyšetření konfokálním a elektronovým mikroskopem. Stejný postup bude proveden u skupiny II 42. den, u skupiny III. 60. den a skupiny IV. 90 den pokusu.						
6.	Prohlášení žadatele o průkazu nezbytnosti pokusu nebo uvedení právního předpisu, který provedení pokusu ukládá, včetně zdůvodnění, proč nelze pokus na pokusném zvířeti nahradit alternativními metodami Vzhledem k výše popsaným okolnostem nelze pokus nahradit <i>in vitro</i> alternativou.						
7.	Způsob značení pokusných zvířat v pokusu Individuálně mikročipem.						
8.	Umístění pokusných zvířat během pokusu nebo u volně žijících zvířat místo pokusu Zvířata jsou chována v zvířetníku Ústavu infekčních chorob epizootologie FVL. VFU Brno						
9.	Časový plán jednotlivých fází pokusu na pokusných zvířatech, včetně data jeho ukončení Od data schválení pokusu – prosinec 2014						
10.	Úroveň operačního vybavení a způsob pooperační péče Kompletní instrumentarium pro chirurgii hrudníku a měkkých tkání u malých savců. Pooperačně je v průběhu následujícího týdne aplikována v 48 h intervalu kys. tolfetamová jako nesteroidní analgetikum/antiflogistikum a enrofloxacin denně jako ATB clona. Stehy jsou vyjmuty 7.-10. den po operaci.						
11.	Způsob naložení s pokusnými zvířaty po ukončení pokusu Kadávery budou neškodně odstraněny asanační službou prostřednictvím Ústavu patologické morfologie.						
12.	Uvedení zdravotního rizika pro další pokusná zvířata a pro zaměstnance žádné						
13.	Údaj o úrovni podmínek správné laboratorní praxe (je-li to požadováno jinými právními předpisy – např. zákon o léčivech, zákon o chemických látkách a chemických přípravcích, apod.) -						
14.	<table border="1"> <tr> <td>Datum</td> <td>Razítko a podpis žadatele</td> <td>Podpis vedoucího projektu pokusů</td> </tr> <tr> <td>10/7/2013</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Datum	Razítko a podpis žadatele	Podpis vedoucího projektu pokusů	10/7/2013		
Datum	Razítko a podpis žadatele	Podpis vedoucího projektu pokusů					
10/7/2013							

Tuto tabulku vyplňuje odborná komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat

STANOVISKO ODBORNÉ KOMISE PRO ZAJIŠŤOVÁNÍ DOBRÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK POKUSNÝCH ZVÍŘAT K PŘEDLOŽENÉMU PROJEKTU POKUSŮ		
Odborná komise uživatele souhlasí s provedením projektu pokusů dle žádosti o schválení projektu pokusů a doporučuje tuto žádost ke schválení.		
Členové odborné komise		Datum
Jméno	Podpis	
		7.8.2013
		7/8/13
		7.8.2013
		7.8.2013

Tuto tabulku vyplňuje státní orgán příslušný ke schvalování projektů pokusů

Státní orgán příslušný ke schvalování projektů pokusů potvrzuje, že tento projekt pokusů byl schválen rozhodnutím – číslo jednací, spisová značka, ze dne	
Razítko a podpis státního orgánu příslušného ke schvalování projektů pokusů	

Poznámka:

¹⁾ § 2 písm. c) vyhlášky č. 136/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti označování zvířat a jejich evidence a evidence hospodářství a osob stanovených plemenářským zákonem, ve znění pozdějších předpisů.

Předpokládaný přínos:

- ověření biokompatibility nového stentu
- ověření selektivní přilnavosti buněk značených superparamagnetickými nanoparticemi
- určení místa a ověření jejich schopnosti se dále množit a přežít na vybraném místě s potenciálem analogických aplikací nejen u ovčích stentů

Počet a druh pokusných zvířat:

- do pokusu bude zahrnuto 45 potkanů a 24 krávků

Průkaz dodržení namáčení a omezení používání pokusných zvířat a jejichho zacházení s nimi:

- vzhledem k charakteru pokusu nelze tento pokus ani pokusná zvířata namáčet jinak,
- počet pokusných zvířat je vzhledem k počtu sledovaných skupin minimální pro statistické zpracování a validitu výsledků,
- všechny bolesti a zákroky probíhají v celkové zneštěnii.



7.8.2013

7.8.2013 (kloupek)

Tuto tabulku vyplňuje státní orgán příslušný ke schvalování projektů pokusů

Státní orgán příslušný ke schvalování projektů pokusů potvrzuje, že tento projekt pokusů byl schválen rozhodnutím – číslo jednací, spisová značka, ze dne

HCMT - 36540/2013-03

10.10.2013

Razítko a podpis státního orgánu příslušného ke schvalování projektů pokusů



Poznámka:

1) § 2 písm. c) vyhlášky č. 136/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti označování zvířat a jejich evidence a evidence hospodářství a osob stanovených plemenářským zákonem, ve znění pozdějších předpisů.

OSVĚDČENÍ

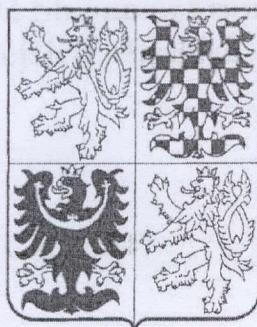
[Faint text from reverse side of the page, including references to laws and regulations]

[Faint signatures and stamps at the bottom of the page]

ČESKÁ REPUBLIKA

VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO

ÚSTŘEDNÍ KOMISE NA OCHRANU ZVÍŘAT



MVDr. J. OSVĚDČENÍ

o způsobilosti podle § 17 zákona ČNR č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání,
ve znění zákona č. 162/1993 Sb. (úplné znění zákon č. 167/1993 Sb.).

Jméno:

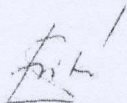
Rodné číslo:

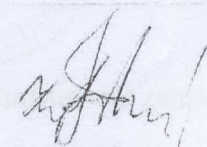
absolvoval(a) ÚKOZ stanovenou kvalifikační přípravu a úspěšně složil(a) zkoušku
podle zkušebního řádu schváleného dne 31. 3. 1994 ÚKOZ.

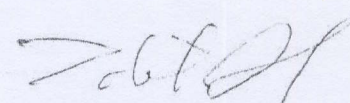
Evid. číslo 0156/2000 - v 3

Datum 6. 10. 2000




vedoucí ICV


předseda ÚKOZ


předseda zkušební komise

ČESKÁ REPUBLIKA

Ministerstvo zemědělství

vydává

**Osvědčení o odborné způsobilosti
k řízení, provádění a kontrole pokusů na zvířatech
podle § 17 odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání,
ve znění pozdějších předpisů**

Evidenční číslo osvědčení

CZ 00847

Titul, jméno, příjmení

[Redacted]

Datum a místo narození

[Redacted]

Název a adresa školicího pracoviště

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno,

Institut celoživotního vzdělávání a informatiky, Palackého 1 - 3, 612 42 Brno

Datum úspěšného složení zkoušky

12.10.2012

Podpis předsedy zkušební komise

[Handwritten signature]

Podpis zástupce Ministerstva zemědělství

[Handwritten signature]



Otisk úředního razítka Ministerstva zemědělství