

## Dílní smlouva č. 6 ke 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:

(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:

(dále jen FNUSA-ICRC)

### I. Předmět dohody

1. Předmětem této dohody je spolupráce na experimentu

**Primární aktivity, k jejichž provedení se touto Smlouvou zavazuje FNUSA-ICRC:**

**Primární aktivity, k jejichž provedení se touto Smlouvou zavazuje ICRC VFU Brno:**

Postup a průběh provádění předmětného experimentu je blíže specifikován ve schváleném projektu pokusu č. 86-2013, který je jako příloha č. 1 nedílnou součástí této písemné dohody.

## 2. Finanční vypořádání (odhad nákladů projektu):

	Cena za jednotku vč. DPH (Kč)	Počet jednotek	Cena vč. DPH (Kč)	Cena celkem vč. DPH (Kč)
<b>Materiálové a mzdové náklady Hradí FNUSA-ICRC</b>				<b>890552,80,-Kč</b>
Náklady na anestezii, infuzní roztoky, injekční materiál (trvání anestezie 2-3hod)	10 058	4	40232	
Náklady na eutanazii	1 217	4	4868	
ICE - intrakardiální ultrazvuk	70000	4	280000	
10-ti polární diagnostický katetr ("CS")	25000	4	100000	



Kvadrupolární katetr	20000	4	80000	
4x kabel ke katetrům	20000	1	20000	
Zaváděcí instrument. (sheaty)	1000	4	4000	
Katetr Pigtail 2ks	300	4	1200	
Převodník pro inv. měření tlaku krve ("Komůrky") - 3ks	15000	4	60000	
Kazeta k analyzátoru krevních plynů	3000	4	12000	
Ablační katetry	40000	4	160000	
Spotřební materiál pro 3D mapování NavX	20000	4	80000	
Bomba s dusíkem			3872	
<b>Materiálové náklady celkem</b>				<b>846172,-Kč</b>
Lékaři ICRC	3 600	7	25200	25200
Technik ICRC	2 640	3	7920	7920
Odvody (34%)			11260,8	11260,8
<b>Mzdové náklady celkem</b>			<b>44380,8</b>	<b>44380,8</b>
<b>Mzdové náklady, krmivo a režie Hradí ICRC VFU Brno</b>				<b>162748,-</b>
Veterinární lékař/ rentgenolog	7800	2	15600	
Veterinární technik	3000	2	6000	
Ošetřovatel	2300	2	4600	
Odvody (34 %)			8908	
<b>Mzdové náklady celkem</b>			<b>35108</b>	
Nákup laboratorních zvířat / prase	5000	8	40000	



Krmivo, náklady na ošetření	6200	8	49600	
Materiálové náklady celkem			89600	
Režie			13440	
Služba (pitva /laboratorní vyšetření)	3075	8	24600	
<b>Celkem vč. DPH</b>				<b>162748,-</b>

Materiál	cena/kus (bal)	množství/zvíře	na 2 zvířata	cena/2 zvířata	Poznámka
Swan-Ganz katetr 1ks	2560	1	2	5120	
Sheath na SG katetr 1ks	810	4	8	6480	
Boston 14-552 katetr 1ks	9700	1	1	9700	pouze na prase 1
CODA G03831 katetr	10000	1	1	10000	pouze na prase 2
Set k měření CO 1ks	556	1	1	556	
Infuzní set 1ks	6	5	10	60	
Spojovací hadička krátká 1ks	4	10	20	80	
Spojovací hadička dlouhá 1ks	6	5	10	60	
Trojcestný kohout 1 ks	5	5	10	50	
Stříkačka 50ml do dávkovače 1ks	12	5	10	120	
Stříkačka 20ml do dávkovače 1ks	9	2	4	36	
Stříkačka 20ml 1ks	1,3	10	20	26	
Stříkačka 10ml 1ks	0,8	15	30	24	
Stříkačka 5ml 1ks	0,5	15	30	15	
Odběrový set k arteriální lince "harmonika"	305	1	2	610	
HME filtr 1ks	16	1	2	32	
Zkumavka Astrup SARSTEDT 1ks	5	5	10	50	
Jehla SARSTEDT 1ks	3	5	10	30	
Jehla růžová	0,3	10	20	6	



EKG elektroda 1ks	1,5	10	20	30	
Šití na fixaci vstupů 1ks	48	4	8	384	
Tampony 30x30 balení 5 ks	5	10	20	100	
LiDCO karta 12hod 1ks	4000	1	2	8000	
Ambuvak jednorázový 1ks	280	1	1	280	
Rukavice nesterilní krabice 100ks	80	2	2	160	
Rukavice sterilní 1pár	11	8	16	176	
Léky					
Propofol 2% 50ml/1000mg	62	4	8	496	
Norcuron 50x4mg	774	4	8	6192	
Noradrenalin 5x1mg	126	2	40	5040	
Plasmalyte 1000ml	21	4	8	168	
Gel 500ml	115	2	4	460	
FR 1000ml na ředění léků	21	1	2	42	
G20% 500ml	20	2	4	80	
			<b>Celkem:</b>	<b>54663,-Kč</b>	

**Veškeré náklady za stranu FNUSA – ICRC budou uhrazeny členy týmu, který se na provádění experimentů bude podílet.**

## II. Místo plnění

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

## III. Termín plnění - harmonogram plnění

Experimenty upravené touto dílčí smlouvou budou probíhat v termínu 8. – 10. 12. 2014 a 15. – 17. 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.

## 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 TSM/2013/097/Ja ze dne 19. 3. 2013.

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. 86-2013 k plánovanému experimentu.

V Brně dne 7. 12. 2014

V Brně dne 7. 12. 2014

Za FNUSA-ICRC

Za ICRC-VFU Brno

08 -12- 2014

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

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

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



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

VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO  
Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno, tel. 541562784

Doc. MVDr. Michal Čhla, Ph.D.  
vedoucí projektu pokusu  
VFU Brno  
Palackého tř. 1/3  
612 42 Brno

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



Doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.  
předseda odborné komise

V Brně dne 26. 2. 2014

Příloha: Projekt pokusu č. 86-2013

### Věc: Schválení projektu pokusu č. 86-2013

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-3876/2014-18, zn. MSMT4XAH7L) dne 31. 1. 2014 a odborná komise uživatelé 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 oznámte odesláním e-mailem na adresu předsedy odborné komise ([modrah@vfu.cz](mailto:modrah@vfu.cz)), osoby odpovědné za péči o pokusná zvířata v uživatelském zařízení ([lorenzovaj@vfu.cz](mailto:lorenzovaj@vfu.cz)) a místně příslušné KVS (v Brně na adresu [obratilova.kvab@sysser.cz](mailto:obratilova.kvab@sysser.cz)), a to nejpozději v den zahájení pokusu s uvedením následujících údajů:

Název pokusu:  
Vedoucí pokusu:  
Číslo projektu pokusu:  
Datum zahájení pokusu:

Ukončení pokusu oznámte nejpozději 7 dnů po ukončení pokusu na adresu [modrah@vfu.cz](mailto:modrah@vfu.cz) s uvedením následujících údajů:


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

Vyplníte jen bílé kolonky!  
Žádost o projekt vyplníte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

<p><b>1. Identifikační údaje uživatele pokusných zvířat</b>  <b>Žadatel - název právnické osoby nebo jméno, popřípadě jména, a příjmení fyzické osoby, která provozuje zařízení</b></p> <p>Veterinární a farmaceutická univerzita Brno          IČ, bylo-li přiděleno 62157124 Registrací číslo hospodářství CZ 62760113</p> <p>Adresa sídla nebo místa podnikání žadatele (věcné PSC a obzvy)          Palackého tř. 1-3, 612 42 Brno</p> <p>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          VFU Brno, Palackého tř. 1-3, 612 42 Brno, Klinika chorob psů a koček, budova č. 43, místnost budova č. 1064, 1063, 1069 a 1068.</p> <p><b>Statutární orgán žadatele - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení</b>          Prof. MVDr. Vladimír Věteřek, CSc., MBA</p> <p><b>Osoba zmocněná k zastupování žadatele ve správním řízení<sup>3</sup> - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení</b>          Prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc.</p> <p><b>Adresa pro doručování</b>          Palackého tř. 1-3, 612 42 Brno</p> <p><b>Telefon</b> +420 541 562 670 <b>E-mail</b> suchyp@vfu.cz</p> <p><b>Číslo jednatel a spisová značka rozhodnutí o udělení oprávnění k používání pokusných zvířat a doba jeho platnosti</b>          3257/2013-MZE-172/14, 30252428/2012-17214, platnost do 1. 1. 2018</p> <p><b>SEZNAM OSOB, KTERÉ SE NA PROJEKTU POKUSU PODÍLEJÍ</b>          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.          Zástupce vedoucího projektu pokusů, je-li ustanoven - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.</p> <p><b>Osoba odpovědná za péči o pokusná zvířata - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.</b></p> <p><b>Učasný veterinární lékař, příp. kvalifikovaný odborník - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení; u kvalifikovaného odborníka uvést rovněž číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.</b>          Osobní údaje statutárního orgánu, který je odpovědný za dodržování zákona č. 246/1992 Sb. - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení, datum a místo narození          Prof. MVDr. Vladimír Věteřek, CSc., MBA, 14. 9. 1961, Ostrava</p> <p><b>Osoba, která řídí činnost odborní komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.</b>          Ostatní osoby - 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.</p> <p><b>3. Název projektu pokusů, školou studje, případně označení grantu</b>          Studium patofyziologie syndromu obstrukční spánkové apnoe (OSA) využitím nové vytvořené animálního modelu a restorativní procedury MRI kompatibilního okluderního patentního foranenu ovale (PFO) a dalšího instrumentária určeného k intervencím pod kontrolou v MRI prostředí. Výzkum prováděný v rámci ICRC (Mezinárodní centrum klinického výzkumu) pracovníky FNUSA ICRC a spolupráci s pracovníky ICRC VFU Brno.</p> <p><b>4. Původ pokusných zvířat</b>          Jave Park, a.s., Mlbořice, farma Nosišlav, reg. č. číselu 620 389 31</p>	
<p><b>2.</b></p>	
<p><b>3.</b></p>	
<p><b>4.</b></p>	

<p><b>Význam a odvodnění používání pokusných zvířat, včetně jejich odliadovaného počtu, druhů a stadií vývoje</b>          Za modelové zvíře bylo zvoleno prasce, a to především díky jeho fyziologické a částečně také anatomicko-topografické podobnosti v uložení orgánů dutiny hrudní s člověkem. Z tohoto pohledu lze považovat zvolený druh pokusného zvířete za vhodný. Počty zvířat jsou minimalizovány s ohledem na náročnost pokusu. Celkem bude použito maximálně 20 prasat v průběhu roku 2014. Je počítáno s použitím prasat o hmotnosti 40-50 kg.</p> <p><i>Význam a zvířata/odhadnutí neokuderní</i></p>	
5.	<p><b>Uplatnění metod v rámci usazování a omezení používání pokusných zvířat a šetrného zacházení s nimi</b>          Všechny zákroky v rámci tohoto experimentu budou probíhat v celkové anestezii pokusných zvířat. Není možné žádnou jinou metodou, kromě klinické experimentální studie na modelovém zvířeti, studovat hemodynamické změny během OSA, tak jako ověřit techniku zavedení nového typu MRI okluderní. Počet zvířat je navržen tak, aby bylo možné následně statistické hodnocení výsledků.</p> <p><b>Plánované použití znečistivých, prostředků snižujících bolest nebo jiných metod tlumících bolest</b>          Všechny chirurgické zákroky budou prováděny v celkové anestezii.          Pro navození celkové anestezie bude u prasat aplikována následující kombinace látek:          premedikace anestezie 1ml aplikace tiletaminu 2 mg/kg + zolazepamu 2 mg/kg (Zoletil 100, Věteřec) + ketaminu 2 mg/kg (Narketan, Veteřec) + xylozinu 2 mg/kg (Sedazin, Fort Dodge), následně bude prasatům zavedena i.v. kanylka do vnější žíly. Vlastní anestezie bude intravenózní, zajištěna kontinuální infúzí propofolu (Norofol 1%) v dávce 1-2mg/kg. Prasata budou zainubována. Kontinuální infúze propofolu bude řízena hloubkou anestezie. Po skončení zákroku bude zvíře umístěno do termoisolovaného boxu nebo do blízkosti tepelného zářítka. Podle pooperačního stavu zvířat jim budou podávána širokospektrá antibiotika (Cefalexim 20mg/kg i.v.) a u první skupiny zvířat také imunoprepariva (metylprednisolon 2mg/kg a cirklosporin 10mg/kg i.v.). Jedinci budou po experimentu sledováni po dobu 14 až 28 dní, poté bude provedena eutanazie předávkováním anestetik (Thiopentalu) a odběrem vzorků tkání na histopatologické vyšetření.</p>
7.	<p><b>Případně omezení a zmírnění všech utrpení pokusných zvířat od narazení po smrt a zabránění tonutu utrpení</b>          Zacházení se zvířaty bude probíhat 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. Všechny chirurgické zákroky budou provádět osoby odborně způsobilé. Zvířata budou v během vnitřního chirurgického zákroku v celkové anestezii s vyložení všech forem utrpení. Eutanazie bude provedena předávkováním anestetik 14 dní po implantaci okluderní.</p>
8.	<p><b>Používání hlídisek lidského zacházení s pokusnými zvířaty</b>          Po dobu experimentu bude dbán na "welfare" pokusných zvířat. Umístěna budou v akreditovaných prostorách Kliniky chorob přežvýkavců a prasat. Vlastní chirurgické zákroky budou probíhat na chirurgických sátech za přísných zásad asepsy v celkové anestezii s vyložení utrpení zvířat.</p>
9.	<p><b>Pokusné nebo pozorovací strategie a statistický plán pro minimalizaci počtu pokusných zvířat, jejich bolesti, utrpení a strachu a případného dopadu na životní prostředí</b>          Celkem je počítáno s použitím 20 prasat (včetně 3 jedinců, kteří jsou náhradníky v případě neočekávaných komplikací), což je adekvátní počet odpovídající cílům studie.</p>
10.	<p><b>Opětovné použití pokusných zvířat (je-li zřím počítáno) a jeho kumulativní dopad na daná pokusná zvířata</b>          Není počítáno.</p>
11.	<p><b>Navrhované klasifikace závažnosti pokusů</b>  <i>Odopovídající závažnosti označe křížem (x) do příslušného políčka</i></p> <p>pokusy, při nichž již pokusné zvíře nenabude vědomí</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mírné</p> <p><input type="checkbox"/> Střední</p> <p><input type="checkbox"/> Závažné</p>
12.	<p><b>Zabránění případnému neodvratnému opakování pokusů</b></p>



Nezpřepokládáme s opakovaným shodným experimentem u dalších skupin zvířat. Výsledky budou publikovány ve vědeckém časopise.
13. <b>Podmínky umístění a chovu pokusných zvířat a péče o ně</b> Zvířata budou umístěna v akreditovaných prostorách Kliniky chorob přežvýkavců a prasat VFU Brno (budova č. 4). Vlastní chirurgické zákroky budou probíhat na chirurgických sálech za přísných zásad aseptiky a celkové anestezie s voloučením utrovněním zvířat. Zvířata budou během experimentu pod odbornným veterinárním dohledem.
14. <b>Metody usmrcování pokusných zvířat</b> <i>odpovídající metodou označte kráčkem (x) do příslušného políčka</i> x předksování anestetikem spouštěný projekt ovál ubíhající zblhnutí vazu tupý úder do hlavy oddělení hlavy od trupu omáknutí elektrickým proudem inertní plyny (Ar, N)
15. <b>Datum</b> Razítko a podpis žadatele  10-01-2014

**Poznámky:**  
1) § 2 písm. c) vyhlášky č. 136/2004 Sb., kterou se stanoví podmínosti ožarování zvířat a jejich evidence a evidence hospodářství a osob stanovených plenennířským zákonem, ve znění pozdějších předpisů.  
2) Vyplní se v případě, je-li odlišná od statutárního orgánu.

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

**Přílohy žádosti:**

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

<b>PROJEKT POKUSŮ</b>	
<b>podle § 16a zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů</b>	
1. <b>Žadatel - název právnické osoby nebo jméno, popřípadě jména, a příjmení fyzické osoby, která provozuje zařízení Veterinární a farmaceutická univerzita Brno</b>	IC, bylo-li přiděleno 62157124
Registrační číslo hospodářství <sup>1)</sup>	CZ 62760113
Adresa sídla nebo místa podnikání žadatele (včetně PSC a obvodu)	
Palackého tř. 1-3, 612 42 Brno	
<b>Vedoucí projektu pokusů - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení a číslo ověření podle § 15d odst. 3 nebo § 15a odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.</b>	
Název projektu pokusů, úkol studie, případně označení grantu	
Studium patofyziologie syndromu obstrukční spánkové apnoe (OSA) využitím nově vytvořeného animálního modelu a testování prototypu MRI kompatibilního okludera palcatního foramen ovale (PFO) a dalšího instrumentária určeného k intervencím pod kontrolou v MRI prostředí. Výzkum prováděný v rámci ICRC (Mezinárodní centrum klinického výzkumu) pracovnický ENUSA ICRC ve spolupráci s pracovníky ICRC VFU Brno.	
3. <b>Podrobná charakteristika cílů studie s uvedením konkrétního očekávaného přínosu, včetně charakteristiky aplikovaných látek, nebo zařízení látek do indikačních skupin, s výjimkou výstupní kontroly šarž látek</b>	

4. <b>Účel plánovaných pokusů podle § 18 zákona č. 246/1992 Sb.</b> <i>Odpovídající zařízení označte kráčkem (x) do příslušného políčka</i> 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. <b>Podrobný popis pokusu a činosti s pokusnými zvířaty</b>
6. <b>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</b>
Žadatel prohlašuje, že není možné ověřit cíle studie jinak než experimentální <i>in vivo</i> studií.
7. <b>Způsob značení pokusných zvířat v pokusu</b> Zvířata budou označena ušní značkou.
8. <b>Umístění pokusných zvířat během pokusu nebo u volně žijících zvířat místo pokusu.</b> Během pokusu budou zvířata umístěna v akreditovaných prostorách Kliniky chorob přežvýkavců a prasat (budova č. 4). Vlastní chirurgické zákroky budou probíhat na chirurgickém sále za přísných zásad aseptiky a celkové anestezie s vyvolčením utrovněním zvířat. Zvířata budou během experimentu pod odborným veterinárním dohledem.
9. <b>Časový plán jednotlivých fází pokusu na pokusných zvířatech, včetně data jeho ukončení</b> Zahájení experimentu se předpokládá v průběhu roku 2014 po schválení projektu pokusu MSMT. Ukončení do konce srpna 2014. Do experimentu je počítáno se zatažením celkem 20 prasat z konkrétního chovu.
10. <b>Úroveň operačního vybavení a způsob pooperační péče</b>

Výběvaci chirurgické pracoviště je s ohledem na charakter operačních zákroků kompletní. Kontinuální sledování zdravotního stavu zvířat bude probíhat dle ošetřujícím personálem. Při chirurgickém zákroku bude postupováno v souladu se zásadami aseptiky. Napájení bude prováděno z automatických napáječek. Zvířata budou krmena kompletní krmnou směsí pro prasata.

11. Způsob natržení s pokusnými zvířaty po ukončení pokusu  
Po skončení experimentu (eutanazii) budou každá zvířata odstráněna prostřednictvím veterinární asanční služby.

12. Uvedení zdravotního rizika pro další pokusná zvířata a pro zaměstnance

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, atd.)

14. Datum Razítko a podpis žadatele Podpis vedoucího projektu pokusů

19. 12. 2013

*Tuto tabulku vyplňuje odborná komise pro zajištění dobrých životních podmínek pokusných zvířat*

STANOVISKO ODBORNÉ KOMISE PRO ZAJIŠTĚVÁNÍ DOBRÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK POKUSNÝCH ZVÍŘAT K PŘEDLOŽENÉMU PROJEKTU POKUSU

Odborná komise užívá ve shodě s provedením projektu pokusů ale žádosti o schválení projektu pokusů a doporučuje tuto žádost ke schválení.

Jméno	Podpis	Datum
MVDr. Radka Dobšíková, Ph.D.		19.12.13
Doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.		19/12/13
Doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.		19.12.2013
MVDr. Lada Hofmannová, Ph.D.		19.12.2013
MVDr. Radovan Kabeš		19.12.2013

*Tuto tabulku vyplňuje státní orgán příslušný ke schvalování projektů pokusů*

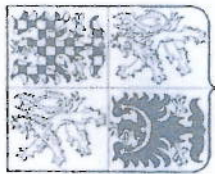
Státní orgán příslušný ke schvalování projektů pokusů potvrzuje, že tento projekt pokusů byl schválen rozhodnutím – číslo jednací spisová značka, ze dne

NSMT - 6876/2014-18  
31.1.2014

Razítko a podpis státního orgánu příslušného ke schvalování projektů pokusů

Ysm.

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



# CERTIFICATE

that

Name :

Date of birth :

Nationality :

Czech Republic

completed the preparation and successfully passed the qualifying examination according to § 17 of the Act No. 246/1992 coll on Prevention of Cruelty to Animals, as amended.

Registration number : V/2/2006/014

Date : 2. 6. 2006



Dean

Chairman of the Examination Committee

Chairman of the CGAW

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.000665

Titul, jméno, příjmení

Datum a místo narození

Název a adresa školního pracoviště

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno.

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

Datum úspěšného složení zkoušky

14.10.2011

Podpis předsedy zkušební komise

Podpis zástupce Ministerstva zemědělství

Ofisk úředního razítka Ministerstva zemědělství