

Dílčí smlouva č. 10 ke Smlouvě o vědecko-výzkumné spolupráci v rámci projektu ICRC

uzavřené dne 19. 3. 2013 mezi smluvními stranami (dále jen „Smlouva“)

Smluvní strany:

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

Fakulta veterinárního lékařství

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

jednající Prof. MVDr. Aloisem Nečasem, 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

A. Předmětem této dohody je spolupráce na experimentu:

r

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. PP 33-2015, který tvoří jako příloha č. 1 nedílnou součást této písemné dohody. Tato dohoda se uzavírá na provedení pilotní studie na 2 pokusných zvířatech – prasatech o hmotnosti 30 – 40 kg.

B. Odhad celkových nákladů projektu:

Materiálové a mzdové náklady a režie	Zdroj	Počet jednotek	Měrná jednotka	Cena za jednotku bez DPH (Kč)	Cena za jednotku vč. DPH (Kč)	Cena vč. DPH (Kč) na 1 pokus	Cena celkem vč. DPH (Kč)
Hradí FNUSA-ICRC							
Náklady na anestezii, infuzní roztoky, injekční materiál (trvání anestezie 2-3hod)	FNUSA-AC	2	Počet kusů	9 500,00 Kč	11 495,00 Kč	11 495,00 Kč	22 990,00 Kč
Spotřební operační materiál, roušky, operační pole	FNUSA-AC	2	Počet kusů	4 500,00 Kč	5 445,00 Kč	5 445,00 Kč	10 890,00 Kč
Nákup laboratorních zvířat / prase	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Počet kusů	5 000,00 Kč	6 050,00 Kč	6 050,00 Kč	12 100,00 Kč
Krmivo	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Týden (započítán každý započatý)	350,00 Kč	402,50 Kč	402,50 Kč	805,00 Kč
Ustájení zvířete	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Týden (započítán každý započatý)	350,00 Kč	423,50 Kč	423,50 Kč	847,00 Kč
Likvidace kadaveru	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Počet provedení	500,00 Kč	605,00 Kč	605,00 Kč	1 210,00 Kč
Režie	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Jednorázově (=počtu prasat)	1 500,00 Kč	1 815,00 Kč	1 815,00 Kč	3 630,00 Kč
Materiálové náklady celkem						26 236,00 Kč	52 472,00 Kč
Lékaři ICRC	NS AC	1		1 556,40 Kč	1 883,24 Kč	941,62 Kč	1 883,24 Kč
Odvody ICRC (34 %)	NS AC	1		705,57 Kč	853,74 Kč	426,87 Kč	853,74 Kč
Ošetřovatel/ hod	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	10	Počet hodin	268,00 Kč	324,28 Kč	1 621,40 Kč	3 242,80 Kč
Veterinární lékař	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	10	Počet hodin	536,00 Kč	648,56 Kč	3 242,80 Kč	6 485,60 Kč
Veterinární technik	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Počet hodin	268,00 Kč	324,28 Kč	324,28 Kč	648,56 Kč
Mzdové náklady celkem						6 556,97 Kč	13 113,94 Kč
Celkem vč. DPH						32 792,97 Kč	65 585,94 Kč

Z toho služby ICRC VFU Brno čerpané na základě smlouvy Tsm/2014/516/Bú:

Materiálové a mzdové náklady a režie	Zdroj	Počet jednotek	Měrná jednotka	Cena za jednotku bez DPH (Kč)	Cena za jednotku vč. DPH (Kč)	Cena vč. DPH (Kč) na 1 pokus	Cena celkem vč. DPH (Kč)
Hradí FNUSA-ICRC na základě objednávky							
Nákup laboratorních zvířat / prase	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Počet kusů	5 000,00 Kč	6 050,00 Kč	6 050,00 Kč	12 100,00 Kč
Krmivo	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Týden (započítán každý započatý)	350,00 Kč	402,50 Kč	402,50 Kč	805,00 Kč
Ustájení zvířete	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Týden (započítán každý započatý)	350,00 Kč	423,50 Kč	423,50 Kč	847,00 Kč
Likvidace kadaveru	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Počet provedení	500,00 Kč	605,00 Kč	605,00 Kč	1 210,00 Kč
Režie	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Jednorázově (=počtu prasat)	1 500,00 Kč	1 815,00 Kč	1 815,00 Kč	3 630,00 Kč
Materiálové náklady celkem						9 296,00 Kč	18 592,00 Kč
Ošetřovatel/ hod	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	10	Počet hodin	268,00 Kč	324,28 Kč	1 621,40 Kč	3 242,80 Kč
Veterinární lékař	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	10	Počet hodin	536,00 Kč	648,56 Kč	3 242,80 Kč	6 485,60 Kč
Veterinární technik	Smlouva Tsm/2014/516/Bú	2	Počet hodin	268,00 Kč	324,28 Kč	324,28 Kč	648,56 Kč
Mzdové náklady celkem						5 188,48 Kč	10 376,96 Kč
Celkem vč. DPH						14 484,48 Kč	28 968,96 Kč

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, zejména dodávky elektrické energie, vody, plynu a tepla, úklid a údržba prostor dle čl. V. odst. 1 Smlouvy 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. 2015. ICRC-VFU Brno zajistí, aby pro plnění, které poskytne pro FNUSA-ICRC na základě smlouvy č. Tsm/2014/516/Bú ze dne 28. 11. 2014, byla faktura na služby doručena do FNUSA-ICRC do 30. 11. 2015. Pokud experimenty budou probíhat i po tomto datu, bude do 30. 11. 2015 doručena i zálohová faktura na celý předpokládaný rozsah plnění – případné doplátky budou dořešeny konečnou fakturou doručenou do konce experimentu, nejpozději do 31. 12. 2015.

IV. Odpovědný řešitel

1. Za stranu FNUSA-ICRC je odpovědným řešitelem experimentu

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 2016. 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. 33-2015 k plánovanému experimentu.

V Brně dne 04. 11. 2015

V Brně dne 18. 11. 2015


Za FNUSA-ICRC

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

Za ICRC-VFU Brno



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



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



VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno, tel. 541562779

MVDr. Jana Lorenzová, Ph.D.
vedoucí projektu pokusu
VFU Brno
Palackého tř. 1/3
612 42 Brno

Neoznámení změny údajů v projektu pokusu 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.

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

Přílohy: kopie Projektu pokusu č. 33-2015

V Brně dne 28. 4. 2015

Věc: Schválení projektu pokusu č. 33-2015

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 životního prostředí.

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-10734/2015-28) dne 16. 4. 2015 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 oznámte odesláním e-mailu na adresu předsedy odborné komise (modrah@vfu.cz), osoby odpovědné za péči o pokusná zvířata v uživatelském zařízení (lorenzovaj@vfu.cz) a místně příslušné KVS (v Brně na adresu d.obratilova.kvsh@svscr.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 s uvedením následujících údajů:

Název pokusu:

Vedoucí pokusu:

Číslo projektu pokusu:

Datum ukončení pokusu:

Druh a počet použitých zvířat:

PP 33-2615

Vypijte jen bílé kolonky!
Žádost i projekt vyplňuje na počítači; kolonky se vevší automaticky podle množství textu.

ŽÁDOST O SCHVÁLENÍ PROJEKTU POKUSŮ
podle § 16a zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1. Název (případně evidenční číslo) projektu pokusu, studie, případně označení grantu
Vliv dystonie pravého srdce na dynamické parametry preloadu (DPP) – experimentální studie

2. Identifikační údaje uživatele pokusných zvířat
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 hospodářství¹⁾ CZ 62760113
Adresa sídla nebo místa podnikání žadatele (včetně PSC)
Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno

Adresa místa, kde hodlá vykonávat uživatele 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, Oddělení experimentální medicíny, místnost budovy č.: 0027, 0026 a 0012.

Statutární orgán žadatele - *titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení*
Prof. MUDr. Ing. Pavel Suchý, CSc.

Osoba zmocněná k zastupování žadatele ve správním řízení²⁾ - *titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení*
Prof. MUDr. Vladimír Věček, CSc. MBA

Adresa pro doručování
Palackého tř. 1/3, 612 42 Brno
Telefón
+420 541 562 670
E-mail suchyp@vfu.cz
Datová schránka yzci9e8


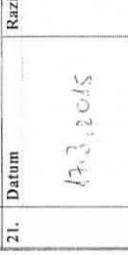
Číslo jednací a spisová značka rozhodnutí o udělení oprávnění k používání pokusných zvířat a doba jeho platnosti
21599/2014-MZE-17214 do 22. 4. 2019

3. Seznam osob, které se na projektu pokusů podílejí
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.*
15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb.
Zastupce 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.*
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.*
MUDr. Jana Lorenzová, Ph.D., CZ 01777
Určený 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.*
Osoba, která řídí činnost odborné 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.*
Ostatní osoby - *drzele osvědčení podle § 15d odst. 3 nebo § 15e odst. 1 nebo § 15d odst. 4 nebo § 15e odst. 2 zákona č. 246/1992 Sb.*
Žadatel prohlašuje, že všechny osoby podílející se na tomto projektu pokusů jsou odborně způsobilé podle zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, k příslušné činnosti s pokusnými zvířaty - *správnou variantu zaškrtnete: (X) do právního předpisu*
X Ano
Ne

4. Účel plánovaných pokusů podle § 18 zákona č. 246/1992 Sb. - *odpovídající zařazení zaškrtnete (X) do příslušného předpisu*
X a) základní výzkum
b) j) 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. Význam a zvláštnosti pokusů - <i>podrobná charakteristika cílů studie s uvedením konkrétního očekávaného účinku, včetně charakteristik, antikovaných látek, nebo zařazení látek do indikačních skupin</i>						
6. Zvláštnosti výběru a používání pokusných zvířat, včetně jejich odhadovaného počtu, druhů a stadií vývoje Za modelové zvíře bylo zvoleno prasce, a to především díky jeho fyziologické a částečně také anatomicko-topografické podobnosti vložení srdce a evs 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 v průběhu roku 2015 maximálně 10 prasniček, o hmotnosti 30 kg.						
7. Prohlášení žadatele o průkazu nezbytnosti pokusů nebo uvedení právního předpisu, který provedení pokusů ukládá, včetně zdůvodnění, proč nelze pokus na pokusném zvířeti nahradit alternativními metodami Pro daný typ experimentu není možné zvolit žádnou ze současných alternativních metod. Živý model je nezbytný pro komplexní vyhodnocení testovaných parametrů při akutní pléni hypertenzi.						
8. Zabranění případnému neodůvodněnému opakování pokusů - <i>byl tento pokus na zvířatech již někdy v minulosti proveden? Pokud ano, odveďte prosím je nutné opakování, pokud ne, uveďte způsob, který jste použili pro ověření, že tento pokus nebyl dosud proveden</i> Pokus zaměřený na spolehlivost tzv. dynamických parametrů preloadu, jako je např. PPV, při pravostranném středním selhávání dosud na praseti proveden nebyl. Před návrhem pokusu byla provedena rešerše dostupných vědeckých databází (doc. MUDr. V. Štárek, Ph.D., ARK, FN u sv. Anny)						
9. Činnost s pokusnými zvířaty Podrobný popis pokusů a činnosti s pokusnými zvířaty						

10.	<p>Navržená klasifikace závažnosti pokusu - odpovídající zařazení zaškrtněte (X, do prázdňového políčka, v pravé části nahoře zdvořoděte)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> X Zvíře nenabude vědomí <input type="checkbox"/> Mírně <input type="checkbox"/> Středně <input type="checkbox"/> Závažně</p> <p>Uplatnění metod v zajmu nahrazení a omezení používání pokusných zvířat a šetrného zacházení s nimi (3R) Nahrazení zvířat (Replacement) Použití živého zvířete v experimentu je nezbytné. Žádám z dostupných alternativních metod neumožňuje získání takových výsledků, aby je bylo možno interpretovat do humánní medicíny. Omezení počtu zvířat (Reduction) Úspěšně provedené zavedení kontrolní skupiny zvířat Očekáváme příbližně konzistentní výsledky při vyvolání plicní hypertenze, při jasně definované základní otázce předpokládáme užití 10 zvířat z důvodu validního statistického zpracování výsledků Šetrné zacházení se zvířaty (Refinement) Po dobu experimentu bude dbán na "wellfare" pokusných zvířat. Umisňována budou v akreditovaných prostorách Kliniky chorob přezýkavců a prasat. Vlastní chirurgické zákroky budou probíhat na chirurgických sálech Oddělení experimentální medicíny za přísných zásad asepsy v celkové anestezii s vyloučením utrpení zvířat. S pokusnými zvířaty bude zacházeno šetrně, minimalizovány budou všechny formy utrpení. Se zvířaty bude manipulováno pouze osoba odborně způsobilá k zacházení se zvířaty, a to 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 omezení pokusných zvířat</p> <p>Plánované použití zneuctví, prostředků snižujících bolest nebo jiných metod tlumících bolest; zdůvodnění jejich případného nepoužití Celý experiment bude prováděn v celkové inhalaci anestezii.</p> <p>Hlavní operativní vybavení, operační postupy a způsoby pooperační péče minimalizující bolest a stres zvířete Prostory Kliniky chorob psů a koček, vlastní experimentální prostory, jsou vhodně vybaveny pro plánované experimenty. Pooperační péče není zvažována, jedná se o akutní pokus ukončený eutanazií.</p>
11.	<p>Uplatnění metod v zajmu nahrazení a omezení používání pokusných zvířat a šetrného zacházení s nimi (3R) Nahrazení zvířat (Replacement) Použití živého zvířete v experimentu je nezbytné. Žádám z dostupných alternativních metod neumožňuje získání takových výsledků, aby je bylo možno interpretovat do humánní medicíny. Omezení počtu zvířat (Reduction) Úspěšně provedené zavedení kontrolní skupiny zvířat Očekáváme příbližně konzistentní výsledky při vyvolání plicní hypertenze, při jasně definované základní otázce předpokládáme užití 10 zvířat z důvodu validního statistického zpracování výsledků Šetrné zacházení se zvířaty (Refinement) Po dobu experimentu bude dbán na "wellfare" pokusných zvířat. Umisňována budou v akreditovaných prostorách Kliniky chorob přezýkavců a prasat. Vlastní chirurgické zákroky budou probíhat na chirurgických sálech Oddělení experimentální medicíny za přísných zásad asepsy v celkové anestezii s vyloučením utrpení zvířat. S pokusnými zvířaty bude zacházeno šetrně, minimalizovány budou všechny formy utrpení. Se zvířaty bude manipulováno pouze osoba odborně způsobilá k zacházení se zvířaty, a to 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 omezení pokusných zvířat</p> <p>Plánované použití zneuctví, prostředků snižujících bolest nebo jiných metod tlumících bolest; zdůvodnění jejich případného nepoužití Celý experiment bude prováděn v celkové inhalaci anestezii.</p> <p>Hlavní operativní vybavení, operační postupy a způsoby pooperační péče minimalizující bolest a stres zvířete Prostory Kliniky chorob psů a koček, vlastní experimentální prostory, jsou vhodně vybaveny pro plánované experimenty. Pooperační péče není zvažována, jedná se o akutní pokus ukončený eutanazií.</p>
12.	<p>Navržená klasifikace závažnosti pokusu - odpovídající zařazení zaškrtněte (X, do prázdňového políčka, v pravé části nahoře zdvořoděte)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> X Zvíře nenabude vědomí <input type="checkbox"/> Mírně <input type="checkbox"/> Středně <input type="checkbox"/> Závažně</p> <p>Uplatnění metod v zajmu nahrazení a omezení používání pokusných zvířat a šetrného zacházení s nimi (3R) Nahrazení zvířat (Replacement) Použití živého zvířete v experimentu je nezbytné. Žádám z dostupných alternativních metod neumožňuje získání takových výsledků, aby je bylo možno interpretovat do humánní medicíny. Omezení počtu zvířat (Reduction) Úspěšně provedené zavedení kontrolní skupiny zvířat Očekáváme příbližně konzistentní výsledky při vyvolání plicní hypertenze, při jasně definované základní otázce předpokládáme užití 10 zvířat z důvodu validního statistického zpracování výsledků Šetrné zacházení se zvířaty (Refinement) Po dobu experimentu bude dbán na "wellfare" pokusných zvířat. Umisňována budou v akreditovaných prostorách Kliniky chorob přezýkavců a prasat. Vlastní chirurgické zákroky budou probíhat na chirurgických sálech Oddělení experimentální medicíny za přísných zásad asepsy v celkové anestezii s vyloučením utrpení zvířat. S pokusnými zvířaty bude zacházeno šetrně, minimalizovány budou všechny formy utrpení. Se zvířaty bude manipulováno pouze osoba odborně způsobilá k zacházení se zvířaty, a to 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 omezení pokusných zvířat</p> <p>Plánované použití zneuctví, prostředků snižujících bolest nebo jiných metod tlumících bolest; zdůvodnění jejich případného nepoužití Celý experiment bude prováděn v celkové inhalaci anestezii.</p> <p>Hlavní operativní vybavení, operační postupy a způsoby pooperační péče minimalizující bolest a stres zvířete Prostory Kliniky chorob psů a koček, vlastní experimentální prostory, jsou vhodně vybaveny pro plánované experimenty. Pooperační péče není zvažována, jedná se o akutní pokus ukončený eutanazií.</p>
13.	<p>Navržená klasifikace závažnosti pokusu - odpovídající zařazení zaškrtněte (X, do prázdňového políčka, v pravé části nahoře zdvořoděte)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> X Zvíře nenabude vědomí <input type="checkbox"/> Mírně <input type="checkbox"/> Středně <input type="checkbox"/> Závažně</p> <p>Uplatnění metod v zajmu nahrazení a omezení používání pokusných zvířat a šetrného zacházení s nimi (3R) Nahrazení zvířat (Replacement) Použití živého zvířete v experimentu je nezbytné. Žádám z dostupných alternativních metod neumožňuje získání takových výsledků, aby je bylo možno interpretovat do humánní medicíny. Omezení počtu zvířat (Reduction) Úspěšně provedené zavedení kontrolní skupiny zvířat Očekáváme příbližně konzistentní výsledky při vyvolání plicní hypertenze, při jasně definované základní otázce předpokládáme užití 10 zvířat z důvodu validního statistického zpracování výsledků Šetrné zacházení se zvířaty (Refinement) Po dobu experimentu bude dbán na "wellfare" pokusných zvířat. Umisňována budou v akreditovaných prostorách Kliniky chorob přezýkavců a prasat. Vlastní chirurgické zákroky budou probíhat na chirurgických sálech Oddělení experimentální medicíny za přísných zásad asepsy v celkové anestezii s vyloučením utrpení zvířat. S pokusnými zvířaty bude zacházeno šetrně, minimalizovány budou všechny formy utrpení. Se zvířaty bude manipulováno pouze osoba odborně způsobilá k zacházení se zvířaty, a to 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 omezení pokusných zvířat</p> <p>Plánované použití zneuctví, prostředků snižujících bolest nebo jiných metod tlumících bolest; zdůvodnění jejich případného nepoužití Celý experiment bude prováděn v celkové inhalaci anestezii.</p> <p>Hlavní operativní vybavení, operační postupy a způsoby pooperační péče minimalizující bolest a stres zvířete Prostory Kliniky chorob psů a koček, vlastní experimentální prostory, jsou vhodně vybaveny pro plánované experimenty. Pooperační péče není zvažována, jedná se o akutní pokus ukončený eutanazií.</p>

14.	<p>Způsob naložení s pokusnými zvířaty po ukončení pokusu - usmrcení, převedení do chovu (jakého?), opětovné použití, při opětovném použití jeho kumulativní dopad na daná pokusná zvířata Zvířata nebudou opakovaně používána. Experiment bude ukončen předávkou anestetika. Kadavry budou předány k likvidaci specializované firmě AGRIS spol. s r.o. MEDLOV</p> <p>Metody usmrcování pokusných zvířat - odpovídající metody zaškrtněte (X) do prázdňového políčka</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> X Předávkování anestetikem <input type="checkbox"/> Upoutání projektil <input type="checkbox"/> Oxid uhličitý <input type="checkbox"/> Zlomení vazů <input type="checkbox"/> Tupý úder do hlavy <input type="checkbox"/> Oddělení hlavy od trupu <input type="checkbox"/> Omezení elektrickým proudem <input type="checkbox"/> Inertní plyny (Ar, N₂) Zastřelení volným projektilem odpovídající stříelnou zbraní a střelivem Jiná metoda - žádost o udělení výjimky - níže zdůvodněte</p>
15.	<p>Původ pokusných zvířat - vnešle všechny předpokládáme zdroje: u pokusných zvířat z volně přitruh, udávejte co nejprveji: lokalitu (lokality) jejich odchytu Jave Pork, a.s., Milotice, reg. č. chovu 620 46165</p>
16.	<p>Podmínky umístění a chovu pokusných zvířat a péče o ně včetně obložení prostředí Zvířata budou v době aklimatizace umístěna v akreditovaných prostorách Kliniky chorob přezýkavců a prasat VFU Brno (budova č. 4). Vlastní chirurgické zákroky budou probíhat na chirurgických sálech Oddělení experimentální medicíny Kliniky chorob psů a koček (budova č. 43) za přísných zásad asepsy v celkové anestezii s vyloučením utrpení zvířat. Zvířata budou během experimentu pod odborným veterinárním dohledem.</p>
17.	<p>Způsob značení pokusných zvířat v pokusu Zvířata budou označena jednotlivě ušní značkou</p>
18.	<p>Uvedení zdravotního rizika pro další pokusná zvířata a pro zaměstnance Experiment nepřináší žádná rizika pro další pokusná zvířata ani pro zaměstnance</p>
19.	<p>Pokus bude proveden za podmínek správné laboratorní praxe (je-li to požadováno jinými právními předpisy - např. zákon o léčivech, zákon o chemických látkách a chemických přípravcích) - správnou variantu zaškrtněte (X) do prázdňového políčka Auto</p>
20.	<p>X Ne</p>
21.	<p>Datum 17.3.2015</p> <p>Razítko a podpis žadatele </p> <p>Podpis vedoucího projektu pokusu </p>

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

Tuto tabulku vyplňuje odborná komise pro zajištění dobrých žvotních podmínek pokusných zvířat

STANOVISKO ODBORNÉ KOMISE PRO ZAJIŠTĚNÍ DOBRÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK POKUSNÝCH ZVÍŘAT K PŘEDLOŽENÉ ŽÁDOSTI

Odborná komise uživatele souhlasí s provedením projektu pokusu dle žádosti o schválení projektu pokusu a doporučuje tuto žádost ke schválení.

<p>Členové odborné komise</p> <p>Jméno, popřípadě jména a příjmení Doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.</p> <p>Podpis </p> <p>Datum 19/3/15</p>	<p>MVDr. Jana Lorenzová, Ph.D.</p>	<p>Doc. Ing. Eva Voslářová, Ph.D.</p> <p>Doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.</p>
--	------------------------------------	--

Vyplníte jen bílé kolonky!
Formulář vyplňuje na počítači; kolonky se zveřejní automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNUŤI PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusu	Vliv dysfunkce pravého srdce na dynamické parametry preloadu (DPP) – experimentální studie
Doba trvání projektu pokusů	Do konce roku 2015
Klíčová slova - maximálně 5	hemodynamická monitorace; preload; pulse pressure variation; pravostranné srdeční selhávání; intenzivní péče
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (X) do příslušného políčka	
X základní výzkum	
translační nebo aplikovaný výzkum	
vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných ltek 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 neznámy nebo vědecké či klinické potřeby)	Všechny experimenty budou probíhat v celkové inhalační anestezii – zvíře nenabude vědomí. Po navození pravostranného srdečního selhání budou zvířata udracena předávkováním anestetika Thiopental.
Cílem projektu je identifikovat míru pravostranného srdečního selhávání, při které již není hemodynamickým monitorem detekována variace pulzového tlaku společným prediktorem pozitivní odpovědi na i.v. objemovou výzvu.	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusu (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru)	

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá
 prasce, 10 zvířat
 Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?
 Všechny experimenty budou probíhat v celkové inhalační anestezii – zvíře nenabude vědomí. Po navození pravostranného srdečního selhání budou zvířata udracena předávkováním anestetika Thiopental.
Upřesňování 3R (replacement, reduction, refinement)
 Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.
 Pro daný typ experimentu není možné zvolit alternativní neanimální metodu. Vzhledem ke komplexnosti reakcí organismu není možné nahradit pokusy *in vitro*.
 Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.
 Počet odpovídá minimálnímu počtu zvířat ve skupině umožňující získání výsledků pro statistické zhodnocení.

Šetřme 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 újmů způsobených zvířatům na minimum.
 S pokusnými zvířaty bude zacházeno šetrně, minimalizovány budou všechny formy utrpení. Se zvířaty bude manipulovat pouze osoba odborně způsobilá k zacházení se zvířaty, a to 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.

MVDr. Lada Hofmannová, Ph.D.
 MVDr. Milan Dvořák, Ph.D.

Tuto tabulku vyplňuje státní orgán příslušný ke schvalování projektů pokusů
 Státní orgán příslušný ke schvalování projektů pokusů
 potvrzuje, že tento projekt pokusu byl schválen
 rozhodnutím – číslo jednací, spisová značka, ze dne
 14.11.17 - 10434/18015-28
 Roztikto a podpis státního orgánu
 příslušného ke schvalování projektů pokusu


Přílohy žádosti:
 a) netechnické shrnutí projektu pokusů,
 b) plná moc zmocněné k zastupování ve správním řízení,
 c) doložení kvalifikace (kopie potřebných dokladů) všech osob uvedených v bodě 3.
 d) veterinární podmínky pro provádění pokusů na pokusných zvířatech stanovené příslušnou krajskou veterinární správou v případě uvedených v jiném právním předpise (zákon č. 166/1999 Sb., veterinární zákon).

Tuto tabulku vyplňuje odborná komise pro zjišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat až po schválení projektu pokusů státním orgánem příslušným ke schvalování projektů pokusů

Jméno, popřípadě jména a příjmení	Podpis	Datum
Doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.		23/4/15
MVDr. Jana Lorenzová, Ph.D.		23. 4. 15
Doc. Ing. Eva Vosiářová, Ph.D.		23. 4. 15
Doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.		23. 04. 2015
MVDr. Lada Hofmannová, Ph.D.		
MVDr. Milan Dvořák, Ph.D.		