

Dílní smlouva č. 18 ke Smlouvě o vědecko-výzkumné spolupráci v rámci projektu ICRC

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

Smluvní strany:

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

Fakulta veterinárního lékařství

se sídlem Brno, Palackého tř. 1946/1, PSČ: 612 42

jednající Doc. MVDr. Michal Crha, Ph.D., děkanem

IČ: 62157124

DIČ: CZ62157124

Bankovní spojení: XXXXX

(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 00159816

DIČ CZ00159816

Bankovní spojení: účet číslo 71138621/0710 vedený u České národní banky

(dále jen FNUSA-ICRC)

I. Předmět smlouvy

A. Předmětem této smlouvy je zajištění služeb dle I. B této dílní smlouvy na animální experiment s názvem „Srovnání radiofrekvenční ablace endokardu/epikardu komor s použitím standartního RF katétru a kompozitního ACT katétru“.

Primární aktivity, k jejichž provedení se touto Smlouvou zavazuje FNUSA-ICRC:
Provedení katetrizačních výkonů, odběr vzorků k histopatologickému vyšetření s jejich vyhodnocením, analýza dat.

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

Revize projektu pokusu, ustájení a krmení zvířete 1 týden před výkonem, příprava zvířete na výkon na sále, anestezie, autopsie a likvidace zvířete.

Postup a průběh provádění předmětného experimentu je blíže specifikován ve schváleném projektu pokusu č. 10-2018, který tvoří jako příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy.

B. Odhad nákladů na služby ICRC VFU Brno:

<i>Materiálové a mzdové náklady a režie</i>	<i>Zdroj</i>	<i>Počet jednotek</i>	<i>Měrná jednotka</i>	<i>Cena za jednotku bez DPH (Kč)</i>	<i>Cena celkem bez DPH (Kč)</i>
Nákup laboratorních zvířat / prase	Smlouva Tsm/2018/025/Kr	8	Počet prasat	5 000,00 Kč	40 000,00 Kč
Krmivo, náklady na ošetření	Smlouva Tsm/2018/025/Kr	112	Počet dnů	50,00 Kč	5 600,00 Kč
Ustájení zvířete	Smlouva Tsm/2018/025/Kr	112	Počet dnů	70,00 Kč	7 840,00 Kč
Histologické vyšetření	Smlouva Tsm/2018/025/Kr	8	Počet provedení	1 000,00 Kč	8 000,00 Kč
Služba (pitva /laboratorní vyšetření)	Smlouva Tsm/2018/025/Kr	8	Počet provedení	800,00 Kč	6 400,00 Kč
Likvidace zvířete	Smlouva Tsm/2018/025/Kr	8	Počet provedení	500,00 Kč	4 000,00 Kč
Režie	Smlouva Tsm/2018/025/Kr	8	Jednorázově (=počtu prasat)	1 500,00 Kč	12 000,00 Kč
<i>Materiálové náklady celkem bez DPH</i>					83 840,00 Kč
Veterinární lékař/ rentgenolog	Smlouva Tsm/2018/025/Kr	32	Počet hodin	536,00 Kč	17 152,00 Kč
Veterinární technik	Smlouva Tsm/2018/025/Kr	32	Počet hodin	268,00 Kč	8 576,00 Kč
Ošetřovatel	Smlouva Tsm/2018/025/Kr	24	Počet hodin	268,00 Kč	6 432,00 Kč
<i>Mzdové náklady celkem bez DPH</i>					32 160,00 Kč
<i>Celkem bez DPH</i>					116 000,00 Kč
<i>Celkem s DPH 21%</i>					140 360,00 Kč

C. Odhad nákladů projektu hrazených VFU:

Služby spojené s užíváním prostor, zejména dodávky elektrické energie, vody, plynu a tepla, úklid a údržba prostor dle čl. VII. odst. 4 Smlouvy jsou zahrnuty v položce Odhad nákladů – Režie.

II. Místo plnění

Plnění smlouvy (vlastní experimenty) budou realizovány v prostorách VFU Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno (Klinika chorob psů a koček, Klinika chorob přežvýkavců a prasat), ICRC – Mezinárodní centrum klinického výzkumu na Veterinární a farmaceutické univerzitě Brno.

III. Termín plnění - harmonogram plnění

Experiment upravený touto dílčí smlouvou bude probíhat od nabytí účinnosti této smlouvy do 31. 12. 2018. Animální experiment bude probíhat ve čtyřech dnech na osmi prasatech. Tomuto experimentu předchází týdenní aklimatizace prasat. Na konci experimentu bude provedena autopsie a likvidace zvířat.

IV. Odpovědný řešitel

1. Za stranu FNUSA-ICRC je odpovědným řešitelem experimentu XXXXX
2. Za stranu ICRC VFU Brno je odpovědným řešitelem experimentu XXXXX
3. Veškerý podíl na publikačních výstupech patří FNUSA-ICRC. Vznikne-li při plnění předmětu této smlouvy dílo podléhající autorskoprávní ochraně nebo předmět práva průmyslového vlastnictví, veškerá práva k výsledkům patří FNUSA-ICRC.

V. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva 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 smlouvy není dotčeno trvání rámcové Smlouvy o vědecko-výzkumné spolupráci v rámci projektu ICRC TSM 2013/097/Ja ze dne 19. 3. 2013.
2. Tato smlouva byla sepsána podle pravé, vážné a svobodné vůle smluvních stran ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních. Účastníci tuto smlouvu četli, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - Schválení projektu pokusu č. 10-2018 k plánovanému experimentu.
4. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy a výslovně předem identifikovaly informace ze smlouvy, které nemohou být poskytnuty podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Zveřejnění se zavazuje provést FNUSA-ICRC bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy.

PODPISY NÁSLEDUJÍ NA DALŠÍ STRANĚ

V Brně dne 01.06.2018

Za FNUSA-ICRC

V Brně dne 04.06.2018

Za ICRC-VFU Brno

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

doc. MUDr. Michal Crha, Ph.D.
děkan FVL VFU Brno

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 pokusů, studie, případně označení grantu		
	Srovnání radiofrekvenční ablace endokardu/epikardu komor s použitím standartního RF katétru a kompozitního ACT katétru.		
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 hospodářství ¹⁾
			CZ 62760113
	Adresa sídla nebo místa podnikání žadatele (včetně PSČ)		
	Palackého tř. 1946/1, 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, uveďte žadatel specifikaci místa, kde bude činnost prováděna, zejména zda bude činnost prováděna ve volné přírodě a na jakém území		
	VFU Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno. Klinika chorob přežvýkavců a prasat (budova č. 4), prostory experimentu, místnosti č.: 171, 172, 173, 174, 180. Klinika chorob psů a koček (budova č. 43) místnosti číslo 1074, 1063, 1064.		
	Statutární orgán žadatele - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení		
	Prof. MVDr. Alois nečas, Ph.D., MBA.		
	Osoba zmocněná k zastupování žadatele ve správním řízení²⁾ - titul, jméno, popřípadě jména, a příjmení		
	Prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc. MBA		
	Adresa pro doručování		
	Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno		
	Telefon	E-mail	Datová schránka
	+ 420 541 562 670	XXXXX	y2cj9e8
	Číslo jednací a spisová značka rozhodnutí o udělení oprávnění k používání pokusných zvířat a doba jeho platnosti		
	21599/2014-MZE-17214, 16OZ1607/2014-17214, platnost 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.		
	XXXXX		
	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.		
	XXXXX		
	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.		
	XXXXX		
	Určený veterinární lékař, příp. kvalifikovaný odborník - 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.		
	XXXXX		
	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.		
	XXXXX		
	Ostatní osoby - držitelé 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 zaškrtněte (x) do prázdného políčka		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ano	
	<input type="checkbox"/>	Ne	
NÁVRH PROJEKTU POKUSŮ			
4.	Účel plánovaných pokusů podle § 18 zákona č. 246/1992 Sb. - odpovídající zařazení zaškrtněte (x) do prázdného políčka		
	<input type="checkbox"/>	a) základní výzkum	

X	<p>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</p> <p>b2) translační nebo aplikovaný výzkum s cílem posoudit, zjistit, regulovat nebo upravit fyziologické předpoklady lidí, zvířat nebo rostlin</p> <p>b3) translační nebo aplikovaný výzkum s cílem zlepšit životní podmínky a podmínky produkce zvířat chovaných k zemědělským účelům</p> <p>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</p> <p>d) ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví nebo dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat</p> <p>e) výzkum zaměřený na zachování druhů</p> <p>f) vyšší vzdělávání nebo odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí</p> <p>g) trestní řízení a jiné soudní řízení</p>
5.	<p>Význam a zdůvodnění pokusů - podrobná charakteristika cílů studie s uvedením konkrétního očekávaného přínosu, včetně charakteristiky aplikovaných látek, nebo zařazení látek do indikačních skupin</p> <p>Katérová ablace je základní metodou léčby srdečních arytmí. V řadě případů je metodou první volby a její úspěšnost je v naprosté většině případů vyšší než u farmakoterapie. Principem radiofrekvenční ablace (RFA) je tepelné poškození buněk a vznik koagulační nekrózy procházejícím proudem měnícím rychle svoji polaritu (500-700kHz).</p> <p>Navzdory velkému pokroku v této oblasti trvají rizika a možné komplikace těchto výkonů. Nárůst teploty nad 100 stupňů Celsia v ablované tkáni může způsobit náhlou explozi nahromaděných plynů známou jako „pop“ nezfídka vedoucí k ruptuře srdeční tkáně.¹ Jako ochranný mechanismus byl zaveden proplach katetru, který obdobně jako proudící krev snižuje teplotu v ablované oblasti (tzv. heat sink effect zejména v okolí velkých cév).² Zároveň se tak ale ztrácí informace o teplotě a efektivitě RFA v oblasti léze.</p> <p>Novou možností kontroly efektivity aplikované energie je katétr s kompozitním hrotem osázeným diamanty, umožňující rapidní chlazení spolu s šesti thermocouple sensory umožňující teplotu tkáně plně reflektovat. Funkčnost je ověřena v animálním modelu u tkáně levé síně³, nejsou však žádná data ohledně bezpečnosti a účinnosti systému v komorovém myokardu.</p> <p>Cílem projektu je srovnat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) standardně užívaný ablační katérový systém s fixním nastavením intenzity a otevřeným proplachem THERMOCOOL® (BioSense Webster). 2) Nový katétr s diamanty osázeným hrotem ACT "DiamondTemp™" <ol style="list-style-type: none"> 1. Nakagawa H, Yamanashi WS, Pitha J V, et al. Comparison of in vivo tissue temperature profile and lesion geometry for radiofrequency ablation with a saline-irrigated electrode versus temperature control in a canine thigh muscle preparation. <i>Circulation</i>. 1995;91(8):2264-2273. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7697856. Accessed September 30, 2016. 2. Wagstaff PG, de Bruin DM, Zondervan PJ, et al. The efficacy and safety of irreversible electroporation for the ablation of renal masses: a prospective, human, in-vivo study protocol. <i>BMC Cancer</i>. 2015;15(1):165. doi:10.1186/s12885-015-1189-x. 3. Iwasawa J, Koruth JS, Petru J, Dujka L, Kralovec S, Mzourkova K, Dukkupati SR, Neuzil P, Reddy VY; Temperature-Controlled Radiofrequency Ablation for Pulmonary Vein Isolation in Patients With Atrial Fibrillation. <i>J Am Coll Cardiol</i>. 2017 Aug 1;70(5):542-553. doi: 10.1016/j.jacc.2017.06.008.
6.	<p>Zdůvodnění výběru a používání pokusných zvířat, včetně jejich odhadovaného počtu, druhů a stadií vývoje</p> <p>Za modelové zvíře bylo zvoleno prase bílé o hmotnosti 40-60 kg, 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 prasnic.</p>
7.	<p>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</p> <p>Není možné žádnou jinou metodou, kromě klinické experimentální studie, ověřit funkčnost prototypu nově navrženého instrumentária pro tyto intervenční zákroky. Neexistuje metoda umožňující testovat ablaci novým druhem energie a jejich následky jinak než na experimentálním zvířeti, vzhledem ke komplexnosti problematiky a složitosti kardiovaskulárního aparátu neexistují zařízení, která by toto umožňovala.</p>
8.	<p>Zabránění případnému neodůvodněnému opakování pokusů - byl tento pokus na zvířatech již někdy v minulosti proveden? Pokud ano, odůvodněte, proč je nutné opakování; pokud ne, uveďte způsob, který jste použili pro ověření, že tento pokus nebyl dosud proveden</p> <p>Dle dostupných informací pokus nebyl v minulosti prováděn. Autoři projektu pokusu prohledali dostupné publikace v databázi PubMed a Web of Science a žádná podobná práce nebyla nalezena.</p>
9.	<p>Činnost s pokusnými zvířaty</p> <p>Podrobný popis pokusů a činnosti s pokusnými zvířaty</p> <p>XXXXX</p> <p>Časový plán jednotlivých fází pokusů na pokusných zvířatech včetně předpokládaného data jeho ukončení</p>

	<p>Experimenty budou probíhat po schválení projektu pokusu, předpokládáme od roku 2018 do roku 2020. Tento plán závisí na výsledcích jednotlivých pokusů a dalším vývoji této technologie.</p> <p>Pokusné nebo pozorovací strategie a statistický plán pro minimalizaci počtu pokusných zvířat, jejich bolesti, utrpení a strachu a případného dopadu na životní prostředí</p> <p>Během experimentů budou pokusná zvířata monitorována pomocí povrchového EKG. Zvířata budou během celého zákroku v celkové anestézii. Počet zvířat je optimalizován tak, aby byl zachován počet zvířat nezbytný pro statistickou analýzu výsledků.</p>																				
10.	<p>Navrhovaná klasifikace závažnosti pokusů - odpovídající zařazení zaškrtněte (x) do prázdného políčka; v pravé části návrh zdůvodněte</p> <table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Zvíře nenabude vědomí</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mírné</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Střední</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Závažné</td> <td></td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zvíře nenabude vědomí		<input type="checkbox"/>	Mírné		<input type="checkbox"/>	Střední		<input type="checkbox"/>	Závažné									
<input checked="" type="checkbox"/>	Zvíře nenabude vědomí																				
<input type="checkbox"/>	Mírné																				
<input type="checkbox"/>	Střední																				
<input type="checkbox"/>	Závažné																				
-11.	<p>Uplatnění metod v zájmu nahrazení a omezení používání pokusných zvířat a šetrného zacházení s nimi (3R)</p> <p>Nahrazení zvířat (Replacement)</p> <p>Výkony budou probíhat v celkové anestézii. Není možné využít žádnou jinou metodu k verifikaci bezpečnosti a účinnosti, kromě klinické experimentální studie. Počet zvířat je navržen tak, aby bylo možné následné statistické hodnocení výsledků.</p> <p>Omezení počtu zvířat (Reduction)</p> <p>Celkem bude použito 20 zvířat. Vzhledem k náročnosti plánovaných zákroků lze považovat počet zvířat za minimální z hlediska provedení a následného statistického hodnocení.</p> <p>Šetrné zacházení se zvířaty (Refinement)</p> <p>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. Veškeré úkony budou provádět osoby odborně způsobilé. Zvířata budou v během vlastního chirurgického zákroku v celkové anestézii s vyloučením všech forem utrpení. Eutanazie bude provedena předávkováním Thiopentalu i.v.</p>																				
12.	<p>Plánované použití znecitlivění, prostředků snižujících bolest nebo jiných metod tlumících bolest; zdůvodnění jejich případného nepoužití</p> <p>Veškeré chirurgické zákroky budou prováděny v celkové anestézii. Pro její navození bude u prasat aplikována následující kombinace látek: premedikace anestézie i.m. aplikace tiletaminu 2 mg/kg + zolazepamu 2 mg/kg (Zoletil 100, Virbac) + ketamin 2 mg/kg (Narketan, Vetoquinol) + xylazin 2 mg/kg (Sedazine, Fort Dodge), následně bude prasatům zavedena i.v. kanyla do ušní žíly. Vlastní anestézie bude intravenózní, zajištěná kontinuální infuzí propofolu (Norofol 1%) v dávce 1-2mg/kg. Prasata budou selektivně zaintubována, kontinuální infuze propofolu bude řízena hloubkou anestezie. Pokus bude ukončen eutanazií předávkováním Thiopentalu i.v. a odběrem vzorků tkání na histopatologické vyšetření.</p>																				
13.	<p>Hlavní operační vybavení, operační postupy a způsoby pooperační péče minimalizující bolest a stres zvířete</p> <p>VFU Brno má dostatečné technické vybavení, chirurgické instrumentárium a vybavení pro pooperační péči o pokusná zvířata. S pooperační péčí není u akutního pokusu počítáno, zvířata budou po skončení zákroku utracena (Thiopental i.v.).</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</p> <p>S opětovným použitím není počítáno. Pokus je ukončen eutanazií předávkováním anestetik (Thiopental i.v.). Utracená zvířata budou odvezena do asanačního ústavu Medlov.</p>																				
15.	<p>Metody usmrcování pokusných zvířat - odpovídající metody zaškrtněte (x) do prázdného políčka</p> <table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Předávkování anestetikem</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Upoutaný projektíl</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Oxid uhličitý</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Zlomení vazy</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Tupý úder do hlavy</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Oddělení hlavy od trupu</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Omráčení elektrickým proudem</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Inertní plyny (Ar, N₂)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Zastřelení volným projektilem odpovídající střelnou zbraní a střelivem</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Jiná metoda - žádost o udělení výjimky - níže zdůvodněte</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	Předávkování anestetikem	<input type="checkbox"/>	Upoutaný projektíl	<input type="checkbox"/>	Oxid uhličitý	<input type="checkbox"/>	Zlomení vazy	<input type="checkbox"/>	Tupý úder do hlavy	<input type="checkbox"/>	Oddělení hlavy od trupu	<input type="checkbox"/>	Omráčení elektrickým proudem	<input type="checkbox"/>	Inertní plyny (Ar, N ₂)	<input type="checkbox"/>	Zastřelení volným projektilem odpovídající střelnou zbraní a střelivem	<input type="checkbox"/>	Jiná metoda - žádost o udělení výjimky - níže zdůvodněte
<input checked="" type="checkbox"/>	Předávkování anestetikem																				
<input type="checkbox"/>	Upoutaný projektíl																				
<input type="checkbox"/>	Oxid uhličitý																				
<input type="checkbox"/>	Zlomení vazy																				
<input type="checkbox"/>	Tupý úder do hlavy																				
<input type="checkbox"/>	Oddělení hlavy od trupu																				
<input type="checkbox"/>	Omráčení elektrickým proudem																				
<input type="checkbox"/>	Inertní plyny (Ar, N ₂)																				
<input type="checkbox"/>	Zastřelení volným projektilem odpovídající střelnou zbraní a střelivem																				
<input type="checkbox"/>	Jiná metoda - žádost o udělení výjimky - níže zdůvodněte																				
16.	<p>Původ pokusných zvířat - uveďte všechny předpokládané zdroje; u pokusných zvířat z volné přírody udávejte co nejpřesněji lokalitu (lokality) jejich odchytu</p> <p>XXXXX</p>																				
17.	<p>Podmínky umístění a chovu pokusných zvířat a péče o ně včetně obohacení prostředí</p>																				

	Zvířata budou umístěna v akreditovaných prostorách Kliniky chorob přežvýkavců a prasat VFU Brno (budova č. 4) jednotlivě či ve skupině, budou jednou denně kontrolována ošetřujícím personálem a vedoucím projektu pokusu, krmena krmnou směsí pro prasata dvakrát denně s adlibitním přísunem vody z automatických napaječek. Vlastní chirurgické zákroky budou probíhat na chirurgických sálech Kliniky chorob psů a koček, Oddělení zobrazovacích metod (budova č. 43) za přísných zásad asepse v celkové anestezii s vyloučením utrpení zvířat. Zvířata budou během experimentu pod odborným veterinárním dohledem.		
18.	Způsob značení pokusných zvířat v pokusu Pokusná zvířata budou jednotlivě označena ušní známkou.		
19.	Uvedení zdravotního rizika pro další pokusná zvířata a pro zaměstnance Pokus nepřináší žádná rizika pro další pokusná zvířata a při dodržení všech bezpečnostních a ochranných opatření pokus nepřináší ani žádná rizika pro zaměstnance.		
20.	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) - <i>správnou variantu zaškrtněte (x) do prázdného políčka</i>		
	<input type="checkbox"/>	Ano	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ne	
21.	Datum	Razítko a podpis žadatele	Podpis vedoucího projektu pokusů

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 jen v případě, je-li odlišná od statutárního orgánu.

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

STANOVISKO ODBORNÉ KOMISE PRO ZAJIŠŤOVÁNÍ DOBRÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK POKUSNÝCH ZVÍŘAT K PŘEDLOŽENÉ ŽÁDOSTI		
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, popřípadě jména a příjmení	Podpis	
XXXXXX		
XXXXXX		
XXXXXX		
XXXXXX		
XXXXXX		
XXXXXX		
XXXXXX		

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	

Přílohy žádosti:

- a) netechnické shrnutí projektu pokusů,

