

## **Seznam příloh**

Příloha č. 1: Projekt pokusů AVČR

Příloha č. 2: Rozpis plaveb Morris water maze test

Příloha č. 3: Seznam obrázků

Příloha č. 4: Seznam tabulek

Příloha č. 5: Seznam grafů

# Příloha č. 1: Projekt pokusů AVČR



Akademie věd České republiky  
Vítěňská 1083, 142 20 Praha 4  
tel.: 241063173

Č. j.: 50/2017  
Vyřizuje: MVDr. Jan Honetschläger, MBA  
Telefon: 774798153  
E-mail: honet@img.cas.cz

V Praze dne 13. 7. 2017

## ROZHODNUTÍ

Akademie věd České republiky (dále jen „AV ČR“), která je státním orgánem příslušným ke schvalování projektu pokusů k rozhodování o schválení nebo neschválení projektu pokusů z hlediska jeho souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon na ochranu zvířat“), a prováděcími právními předpisy vydanými k jeho provedení, a o změně, pozastavení nebo odnětí rozhodnutí o schválení projektu pokusů podle AV ČR - § 23 odst. 2 písm. c) a § 23a odst. 1 písm. a) zákona na ochranu zvířat, v řízení zahájeném na základě žádosti podané Fyziologickým ústavem AV ČR, v.v.i., zastoupeným ve správním řízení MUDr. Janem Kopeckým, DrSc., ředitelem, podle § 44 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, na základě § 23a odst. 1 písm. a) zákona na ochranu zvířat ve věci schválení projektu pokusů rozhodla takto:

**Projekt pokusů:** „Výzkum etiopatogeneze závažných neurologických a psychiatrických onemocnění se zaměřením na význam buněčných subpopulací CNS“ (dále jen „projekt pokusů“),

podaný Fyziologickým ústavem AV ČR, v.v.i., se sídlem Vítěňská 1083, 142 20 Praha 4, IČ 67985823 (dále jen „žadatel“),

se z hlediska souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat

**s c h v a l u j e**

a to do **30. 06. 2022** ode dne právní moci tohoto rozhodnutí.

Vedoucím projektu pokusů je Doc. MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D., DrSc., evidenční číslo osvědčení o odborné způsobilosti podle § 15d odst. 3 zákona na ochranu zvířat / evidenční číslo osvědčení o prodloužení doby platnosti osvědčení podle § 15e odst. 1 zákona na ochranu zvířat: CZ 01401.

Zástupcem vedoucího projektu pokusů Prof. RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D., evidenční číslo osvědčení o odborné způsobilosti podle § 15d odst. 3 zákona na ochranu zvířat / evidenční číslo osvědčení o prodloužení doby platnosti osvědčení podle § 15e odst. 1 zákona na ochranu zvířat: CZ 01414.

Projekt pokusů bude prováděn ve schváleném zařízení uživatele pokusných zvířat Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4, budova D, Experimenty budou probíhat v akreditovaných místnostech Oddělení neurofyziologie paměti (Suterén budova D 13, 14, 15, 03; Přízemí budova D 028, 029, 034, 037, 038, 038b, 040, 042a, 044) a Oddělení vývojové epileptologie (Suterén budova D 01,02,11; Přízemí budova D 004, 007, 050, 009, 010, 011, 015, 021, 022, 023).

Na projekt pokusů se **vztahuje** povinnost zpětného posouzení podle § 16c zákona na ochranu zvířat. Projekt pokusů bude zpětně posuzován k 30. 06. 2022.

## O D Ů V O D N Ě N Í

Žádost o schválení projektu pokusů podle § 16a zákona na ochranu zvířat a podle § 5 vyhlášky č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat (dále jen „vyhláška“) byla AV ČR doručena dne 14. 6. 2017. Tímto dnem bylo zahájeno správní řízení.

AV ČR posoudila, zda předložená žádost o schválení projektu pokusů vyhovuje kritériím podle § 16b odst. 1 zákona na ochranu zvířat. Předložená žádost kritériím stanovených zákonem vyhověla.

Žadateli byla udělena akreditace osoby provozující uživatelské zařízení rozhodnutím Ministerstva zemědělství č.j. 1396/2014-MZE-17214, platné do 4.2.2019, spisová značka 16OZ26022/2013-17214, č.j. 56379/2015-MZE-17214, platné do 19.11.2020, spisová značka 16OZ14931/2015-17214. Toto rozhodnutí je platné 5 let ode dne právní moci tohoto rozhodnutí. Předložený projekt pokusů je v souladu s výše uvedeným rozhodnutím.

Na základě předložené žádosti, po provedení hodnocení projektu pokusů podle § 16b zákona na ochranu zvířat AV ČR ve vyhodnocení projektu pokusů dospěla k závěru, že předložený projekt pokusů obdržel příznivé hodnocení z hledisek uvedených v § 16b zákona na ochranu zvířat.

Podle § 23a odst. 2 zákona na ochranu zvířat státní orgán příslušný ke schvalování projektů pokusů neschválí ty projekty pokusů, které neobdržely příznivé hodnocení projektu pokusů podle § 16b zákona na ochranu zvířat.

Na základě příznivého hodnocení projektu pokusů v rámci jeho hodnocení dle kritérií podle § 16b zákona na ochranu zvířat AV ČR rozhodla o schválení projektu pokusů a to na

dobu do 30. 06. 2022, a to vzhledem ke splnění stanovených podmínek, které jsou v souladu se zákonem na ochranu zvířat a vyhláškou.

Podle § 16b odst. 5 zákona na ochranu zvířat, obdržel-li projekt pokusů příznivé hodnocení projektu pokusů, určí státní orgán příslušný ke schvalování projektu pokusů, zda a kdy by se měl projekt pokusů zpětně posoudit. S ohledem na požadavky ustanovení § 16c zákona na ochranu zvířat bylo ve výroku rozhodnutí stanoveno, že tento projekt pokusů bude zpětně posuzován, neboť se na něj vztahuje zákonná povinnost posouzení ve smyslu § 16c odst. 2 zákona na ochranu zvířat

V souladu s § 16d odst. 5 zákona na ochranu zvířat bylo rozhodnuto v zákonem stanovené lhůtě.

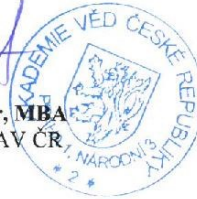
Z výše uvedených důvodů bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

### POUČENÍ ÚČASTNÍKŮ

Proti tomuto rozhodnutí lze podat podle § 152 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení rozklad k Rezortní komisi AV ČR, a to podáním učiněným u AV ČR.

Podle § 16c odst. 4 zákona na ochranu zvířat je uživatel pokusných zvířat povinen na vyžádání poskytnout AV ČR všechny doklady a informace nezbytné k provedení zpětného posouzení.

  
**MVDr. Jan Honetschlager, MBA**  
Předseda Rezortní komise AV ČR



#### Přílohy:

1. Schválená žádost o schválení projektu pokusů – Výzkum etiopatogeneze závažných neurologických a psychiatrických onemocnění se zaměřením na význam buněčných subpopulací CNS, počet stran 8.

#### Doručí se:

Účastník řízení (datovou schránkou / do vlastních rukou na doručenkou) – Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., se sídlem Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

## Příloha č. 2: Rozpis plaveb Morris water maze test

<b>1D</b>	<b>2D</b>	<b>3D</b>	<b>4D</b>	<b>5D</b>
E	S	W	N	W
E	S	W	N	W
N	E	S	W	S
W	N	E	S	E
S	W	N	E	N
E	S	W	N	W
S	W	N	E	N
W	N	E	S	E
N	E	S	W	S

### **Příloha č. 3: Seznam obrázků**

Obrázek 1: Role mitochondrií při HI poškození mozku.....	17
Obrázek 2: Charakteristické znaky apoptické a nekrotické smrti buněk.....	18
Obrázek 3: Schematické znázornění sekce mozku s fokálními a difuzními složkami PVL.....	20
Obrázek 4: Diferenciace hipokampu z anatomického hlediska.....	22
Obrázek 5: Schématické srovnání motorického vývoje potkana a člověka.....	35
Obrázek 6: Časová osa celého experimentu .....	44
Obrázek 7: Časová osa 1. týdne experimentu.....	44
Obrázek 8: Zvířata (P7) v boxu před operací .....	46
Obrázek 9: Experimentální skupina zvířat v uzavřeném skleněném boxu při hypoxii ..	46
Obrázek 10: Bar holding test – nepřitažené zadní končetiny .....	47
Obrázek 11: Bar holding test – přitažené zadní končetiny .....	47
Obrázek 12: Rotarod test .....	48
Obrázek 13: Ladder rung walking test.....	49
Obrázek 14: Reaching test .....	50
Obrázek 15: Open field test – zvíře v testovacím boxu.....	51
Obrázek 16: Open field test – centrální a okrajová část arény .....	51
Obrázek 17: Pomůcky pro Morris water maze test.....	53
Obrázek 18: Rozdělení kvadrantů a umístění platformy .....	53
Obrázek 19: Záznam uplavané trajektorie v počítačovém softwaru.....	54
Obrázek 20: Záznam uplavané trajektorie v počítačovém softwaru II. ....	54

## **Příloha č. 4: Seznam tabulek**

Tabulka 1: Příčiny vzniku perinatální asfyxie .....	13
Tabulka 2: Klasifikace hypoxicko ischemické encefalopatie dle Sarnatových .....	30
Tabulka 3: Apgar skóre.....	31
Tabulka 4: Porovnání zralosti CNS v určitém vývojovém stádiu potkana a člověka.....	38
Tabulka 5: Ladder rung walking test – tabulka stranové chybovosti potkanů .....	58
Tabulka 6: Reaching test – stranová preference .....	60

## **Příloha č. 5: Seznam grafů**

Graf 1: Bar holding test (n = 32).....	55
Graf 2: Rotarod test – 1. a 2. testování při rychlosti 20rpm a 30rpm (n = 32) .....	56
Graf 3: Ladder rung walking test – výkon v čase (n = 18).....	57
Graf 4: Ladder rung walking test – počet chyb (n = 18).....	57
Graf 5: Reaching test – počet úspěšných pokusů v týdenním tréninku (n = 18) .....	59
Graf 6: Reaching test – kumulativní hodnoty úspěšnosti (n = 18) .....	59
Graf 7: Open field test – lokomoční aktivita vyjádřena ušlou vzdáleností (n = 32).....	60
Graf 8: Open field test – frekvence vstupu do centra arény (n = 32) .....	61
Graf 9: Open field test – čas strávený v centru arény (n = 32).....	61
Graf 10: Open field test – latence vstupu do centra arény (n = 32).....	62
Graf 11: Morris water maze test – čas plaveb při tréninku a reverse testu (n = 18).....	63
Graf 12: Morris water maze – reverse test (jednotlivé plavby) (n = 18) .....	63
Graf 13: Morris water maze test – probetrials (n = 18) .....	64