

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Bc. Jana Vítková

Název práce: **Vliv stárnutí, ročního období a teploty na práh bolesti u laboratorního potkana**

Jméno a příjmení školitele (včetně titulů): Doc. MVDr. Šimon Vaculín, Ph.D.

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

- ve fázi zpřesňování tématu práce	2
- během zpracování zadaného tématu	1
- při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Jana Vítková se v rámci diplomové práce věnovala přirozeně se vyskytujícím faktorům, které mohou ovlivnit prahy bolesti u laboratorního potkana. Měření prahu bolesti u laboratorního potkana je dosud základní metodou jak ve výzkumu mechanismu bolesti, tak v hledání účinných analgetik. Proto je otázka možnosti ovlivnění prahů bolesti fyzikálními nebo biologickými vlivy velmi závažná. Je překvapivé, že se dosud věnovalo tomuto tématu jenom málo pozornosti. Cílem její práce bylo zjistit, jak se vyvíjejí prahy bolesti v závislosti na stáří potkana, ročním obdobím a teplotě okolního prostředí.

Experimenty prováděla Jana Vítková na Ústavu normální, patologické a klinické fyziologie 3.LF UK. V rámci pokusu týkajícího se vlivu stáří a ročního období se zapojila do probíhajícího pokusu a zbývající měření dokončila. V rámci zjišťování vlivu okolní teploty se spolupodílela na formulaci problému a přípravě designu pokusu, všechna měření pak prováděla samostatně. V kooperaci se

školitelem zpracovala a navrhla interpretaci výsledků. Ukázala, že jak věk, tak okolní teplota nebo sezona mají zásadní vliv na tepelné prahy bolesti.

Diplomová práce je standardně rozčleněna do kapitol, formální zpracování je velmi dobré, jenom převzaté obrázky nejsou příliš kvalitní.

Je třeba zdůraznit, že část diplomové práce týkající se vlivu okolní teploty byla podpořena grantem UK uděleným Janě Vítkové a že výsledky byly zpracovány formou publikace a poslány do časopisu European Journal of Pain.

Závěrem lze shrnout, že Jana Vítková si osvojila všechny potřebné dovednosti a získala dostatečné množství výsledků, které adekvátním způsobem zpracovala ve své diplomové práci. Proto vřele doporučuji, aby tato práce byla předložena k závěrečné obhajobě.

C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / ~~**NE**~~ (nehodící se škrtněte)

Navrhovaná celková klasifikace (ve standardní stupnici 1 až 4): **1**

Datum vypracování posudku: 24.5.2013

Podpis školitele: