



СТАНОВИЩЕ

от проф. Евгени П. Кирацов относно защита на докторска дисертация по научната специалност "Физиология на животните и човека", шифър 01.06.17, професионално направление "Биологически науки", шифър 4.3. в област на висше образование "Природни науки, математика и информатика", шифър 4, на тема: "Проучване механизма на действие на отровата от двата подвида пепелянка *Vipera ammodytes ammodytes* и *Vipera ammodytes meridionalis*, биохимичната активност и ембриотоксичността при лабораторни животни", представена от д-р Веселин Петров Василев

Дисертационният труд на В. Василев се състои от 187 страници и включва необходимите раздели. Съотношението между тях е хармонично и съответства на идеологията на дисертационния труд, като единствено литературният обзор е с може би малко по-голям обем от нужният. Литературният обзор, третиращ изучавания проблем и анализа на съвременната информация по него е 30%, описанието на приложените методи и използваните материали е 9%, описанието на получените резултати и дискусиата са 40% от общия обем на дисертацията. Останалите 21% са въведение, изводи и литература.

Резултатите са илюстрирани с фигури и таблици, които позволяват достъпно и логично следване на изложените в текста резултати.

Цитираните публикации са 279 и представляват добре подбрана база данни. От включените в библиографията трудове 30% са публикувани в последните 15 години. Значителен е броят на цитирани трудове, публикувани през последните 5 години - над 5% от общия брой.

От литературния обзор става ясно, че В. Василев познава добре нашата и чужда литература, третираща изучавания от него проблем. Обзорът е написан изчерпателно и е структуриран по подходящ начин. В края на обзора много сполучливо е направено обобщение на съдържащите се в него данни. Това дава възможност за систематизиране на известните факти, въз основа на което дисертантът формулира ясно и добре насочено целите и задачите, които трябва да бъдат изпълнени.

Описанието на използваните методи е достатъчно изчерпателно за да позволи, както се изисква в научната литература, възпроизвеждане на експериментите от други изследователи. Методите са съвременни и адекватни на поставените задачи.

Оценявам положително тези раздели на дисертационния труд.

Представените резултати обхващат широк спектър от интердисциплинарни изследвания – химико-аналитични, морфологични и биохимични. Илюстрирани са с информативни и умело съставени фигури и таблици.

Впечатлен съм от представените електрофореграми на полиакриламидни гелове, върху които белтъчните ивици са визуализирани по метода "сребърно оцветяване", който е

в пъти по-чувствителен от оцветяването с Coomassie brilliant blue, но е много капризен и изисква търпение и сръчност.

Имам някои забележки що се касае структурирането на раздела Дискусия. Според мен части от този раздел биха могли да бъдат включени при представянето на съответните резултати, което би облекчило свързването на резултатите с изведените заключения.

На стр. 133 в раздел Дискусия е допуснато неправилно представяне на синаптозомите като “диференцирани структури в мозъка”. В мозъка има синапси, а синаптозомите са изкуствено създадени структури, които се получават при везикулирането на пре- и части от пост-синаптичната мембрана в процеса на механичното хомогенизиране на мозъчните тъкани. Това обаче в никакъв случай не компрометира представените от кандидата изводи.

В. Василев анализира и дискутира убедително получените данни, показвайки широки познания в областта на изследваните от него обекти.

Представеният дисертационен труд е лично постижение на докторанта, който е извършил цялата експериментална работа. От съавторите на Василев няма представени претенции по отношение на включените в дисертационния труд експериментални данни от съвместните им публикации.

В основната си част приносите в представения дисертационен труд са оригинални, като, разбира се, има и потвърдителни такива.

В заключение предлагам на членовете на уважаемото Научно жури да гласуват положително за присъждане на научната и образователна степен Доктор на В. Василев със следните мотиви:

- докторантът отговаря на изискуемите задължителни условия, количествени и качествени критерии и наукометрични показатели на съответните документи приети в ИБИР на основата на ЗРАСРБ за присъждане на научната и образователна степен Доктор;
- докторантът познава добре литературата, засягаща изследвания от него проблем и може самостоятелно да анализира съдържащата се в нея информация;
- докторантът може самостоятелно да прилага съвременни методи за качествен и количествен анализ;
- експериментите, от които са получени данните, включени в дисертационния труд са проведени изцяло от докторантът;
- смятам, че В. Василев ще се развие като компетентен изследовател, способен да разработва самостоятелна научна тематика.

27.04.2017 г.

гр. София

проф. Евгени П. Кирацов