

Становище
От доц. д-р Иглика Любенова Недева

Относно дисертацията за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност „Хидробиология“ (Ихтиология), шифър 01.0611 на редовния докторант Емил Веселинов Борисов на тема: „Фауна и морфология на хелминти по аквариумни риби в България“.

Представеният дисертационен труд включва 178 стр., литературният преглед е представен от 12 стр. с 226 заглавия. Дисертацията съдържа 76 фигури и 41 таблици. Литературният преглед дава информация за видовете хелминти, които се разпространяват чрез аквариумните риби, хелминтофауната на аквариумните риби в страната и риска от прехвърляне на хелминти от екзотични видове риби върху местни видове. За всеки изследван вид гостоприемник са обсъдени съществуващите публикации за намираните хелминти.

Целта е ясно определена, задачите са добре структурирани, като имам забележка по задача №4. Грешка е фиксирана на сходните видове хелминти, защото не се знае кои сходни видове ще бъдат намерени.

Аутопсирани са 390 екз. риби от 16 вида и от 6 семейства. Направена е подробна справка за биологията на изследваните видове риби. Тя дава познания за начина на хранене, размножаването и условията за отглеждането им в аквариуми.

Описанието на използваните методи показва добрите познания на докторанта в областта на паразитологичните изследвания. Използвани са освен класическите паразитологични методи и съвременни статистически методи: теста Grub и теста Студент-Фишер.

В глава „Систематична част“ докторанта подрежда хелминтите по броя на изолираните екземпляри. Това е неправилно, систематичната подредба на видовете трябва да съответства на систематиката.

В резултат на изследването са определени 31 вида хелминти от които 26 вида от клас Monogenea, 1 вид от клас Trematoda и 4 вида от клас Nematoda.

В глава „Систематична част“ са направени детайлни морфологични описания на всички намерени видове хелминти, локализацията им, разпространението и екстензивността и интензивността на инвазията.

Всички намерени видове хелминти са доказани с много-добре направени снимки и рисунки.

Видовете от сем. Gyrodactylidae са трудни за диференциране и Емил Борисов е използвал статистически методи за сравняване на много близките морфологично видове. Резултатите от t- теста на Студент-Фишер показват достоверна разлика при 5 от 10 морфологични показатели, което означава, че двата вида много трудно и несигурно могат да се определят само по морфологични белези.

Направен е анализ на хелминтофауната по гостоприемници, като е обърнато внимание на най-масово срещаните видове. Тази глава е важна за хората които се занимават с акваристика.

Най-опаразитен вид риба с най-висока екстензивност и интензивност на инвазия е *Carassius auratus auratus*. По него са определени 15 вида хелминти при интензивност от 1 до 2000 екземпляра на риба.

Изводите и приносите са добре оформени и имат своята стойност и приложно значение.

Докторантът има две публикации по темата на дисертацията и е изнесъл три доклада на различни мероприятия.

Като научен ръководител на Емил Борисов искам да подчертая, че въпреки сложните ситуации във връзка с аработата му, той показва упоритост, желание за работа и добри способности за научна разработка. Емил Борисов се справи с много видове хелминти, които за първи път са определяни за България и написа докторат в област в която не е работено до сега в нашата страна.

Препоръчвам на уважаемото Жури да присъди на Емил Борисов Образователната и Научна степен „Доктор”.

09.06.2013г.

Член на журито:
(Иглика Любенова Недева)