

СТАНОВИЩЕ

Основано на разглеждане на документи с Вх. № 52/08.11.2021 год. на Марияна Пепова Стратева във връзка с оценяване на дисертационен труд на тема „Хистологично, физикохимично и микробиологично изследване на мускулатурата от пресни и замразени шаран (*Cyprinus carpio*) и дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss*)“, за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност “Морфология”, област на висшето образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.

Кандидати за придобиване на научна степен:

1. Ас. д-р Марияна Пепона Стратева

Член на научно жури, съгласно заповед № 2863 от 03.11.2021 г. на Ректора на ТрУ Стара Загора Проф. Д-р Христо Йорданов Даскалов по ПН 6.4. Ветеринарна медицина, Национален диагностичен научноизследователски ветеринарномедицински институт "Проф. д-р Г. Павлов", гр. София

1. Кратки биографични данни за кандидата

Кандидатът в настоящата процедура Марияна Пепова Стратева е завършила висшето си образование по ветеринарна медицина във ВМФ при ТрУ Стара Загора, след което кандидатства, спечелва конкурс и е приета за асистент. В самостоятелна форма на докторантура е зачислена със заповед на Ректора на ТрУ № 1278/04.06.2020 година. Съгласно индивидуалния учебен план, полага успешно изпити по специалността (Протокол за проведен изпит от 28.01.2021г.). Темата на дисертационния труд е променена със заповед на Ректора на ТрУ № 484/05.03.2021. Със заповед на Ректора на ТрУ № 1209/31.05.2021 год. е отчислена с право на защита.

С решение на разширен съвет на катедра “Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология” при ВМФ (Протокол № 7 от 15.10.2021 год.), дисертационният труд е приет за завършен и даден ход на процедура по защита, след извършване на съответните корекции. Направено е предложение за състав на НЖ за оценяване на представения дисертационен труд.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС в ТрУ Стара Загора;

Направената справка на подадените документи и материали на кандидата ас. Д-р Марияна Стратева показва, че те отговарят на заложеното в Правилника за развитие на академичния

състав в ТрУ Стара Загора и включват: Заявление до Декана на ВМФ за допускане до публична защита; Декларация за достоверност на представените материали и информацията в тях; Информационна карта за защитен дисертационен труд (на български и английски език); Автобиография; Диплома за завършено висше образование с придобита ОКС "Магистър"; Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“; Автореферат с резюме на английски език; Списък и копия на научните публикации във връзка с дисертацията; Справка за приносите от дисертационния труд; Протокол от заседанието на разширения съвет на катедрата с предложение за членове на научно жури; Други документи по докторантурата (Заповед за зачисляване, Протокол от изпит от индивидуалния учебен план, Заповед за промяна на темата на дисертационния труд, Заповед за отчисляване с право на защита); Справка от ЦУБ на ТрУ за импакт фактор, импакт ранг и цитирания от база данни Web of science и/или Scopus. Това обстоятелство ми позволява, като член на научното жури да пристъпя към разглеждане на документите по същество и да дам своето крайно решение по процедурата.

3. Структура на дисертационния труд

Представеният ми за рецензия дисертационен труд е написан на 190 машинописни страници, като в него са включени всички раздели, необходими за изготвянето на такъв труд а именно: Увод – 2 стр., Литературен преглед – 26 стр., Собствени изследвания, включващи Цел и задачи – 1 стр., Материал и методи – 8 стр. Резултати – 85 стр., Обсъждане – 31 стр., Изводи – 2 стр., Справка за приносите от дисертационния труд – 1 стр., Научни публикации, свързани с дисертацията, Научни проекти, Представяне на научни форуми, Цитирания и Литературен указател – 26 стр.

4. Актуалност и значимост на дисертационния труд

Проведените изследвания от докторанта д-р Стратева са първи по рода си в страната и те включват комплексно хистологично, физикохимично и микробиологично изследване на мускулатура от шаран (*Surginus carpio*) след еднократно и двукратно замразяване и размразяване. Също така за първи път се извършва морфометрично изследване за определяне на размерите на мускулните влакна, широчината на празните пространства и дебелината на *perimysium internum* на коремна мускулатура от шаран (*Surginus carpio*) след еднократно и двукратно замразяване и размразяване.

Проведени са проучвания при дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss*) след еднократно и двукратно замразяване се характеризира диаметърът на мускулните влакна, както и размерите свързани с *perimysium internum* и празните пространства от гръбна и коремна мускулатура. Доказано е, че хистологичният метод е надежден при установяването на

фалшификации при търговията със замразявана и размразявана риба, която се представя като прясна риба. Описани са микроструктурните особености на мускулатурата на шаран (*Surginus carpio*) преди и след замразяване. При дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss*) са характеризирани морфологичните особености на мускулатурата преди и след замразяване. Също така са определени някои физикохимични и микробиологични показатели на мускулатурата на шаран (*Surginus carpio*) преди и след замразяване. Доказано е влиянието на замразяването върху някои микробиологични и физикохимични показатели на мускулатурата на дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss*).

5. Критични бележки

Те са свързани най-вече с раздела „Резултати“. Прави впечатление, че този раздел е прекалено дълъг. Явно автора на научния труд иска с това максимално да обективизира направеното от него. Въпреки тази констатация не се намалява стойността на направените проучвания.

6. Автореферат

Представеният реферат, изготвен във връзка с дисертационния труд коректно отразява постигнатите цели и задачи на разработката. Той включва всички основни раздели на дисертацията, като се акцентира на получените резултати, изводи, препоръки и отразяването на научните разработки в световната научна литература под формата на цитирания.

7. Оценка на личния принос на кандидата

Внимателният прочит на представените документи показва, че д-р Стратева е основният двигател във всички етапи на провеждането на научните изследвания, подг., представянето на научните резултати на научни форуми и подготовката на статии за отпечатване.

8. Лични впечатления

Бегло познавам д-р Марияна Стратева от студенските и години, когато и бях преподавател по някои дисциплини, преподавани във ВМФ при ТрУ Стара Загора.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цялостната научноизследователска дейност по представеният за разглеждане дисертационен труд от ас. Д-р Марияна Стратева показва, че тя покрива новите високи изисквания, свързани с промяната настъпила в закона за развитие на академичния състав в Република България. Представеният голям обем от данни и тяхната умела интерпретация, отразени в дисертационния труд, подкрепена с

достатъчен брой публикувани научни трудове, участия в научни форуми потвърждава факта, че имаме в лицето на д-р Стратева млад и амбициозен учен в областта на ветеринарната морфология с безспорни и доказани качества. Качеството на научната продукция е неоспоримо и потвърдено от достатъчен брой цитирания в международната наука.

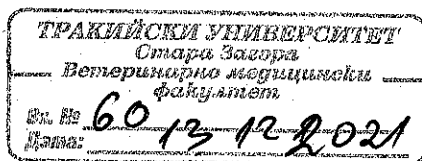
Всичко написано по горе ми дава пълно основание да дам положителна оценка и да предложа на уважаваното научно жури да гласува положително за ас. Д-р Марияна Пеева Стратева да получи образователната и научната степен „Доктор“ по научна специалност „Морфология“, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висшето образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“.

12.12.2021 г.

София

Подпис на рецензента

(проф. д-р Хр. Даскалов)



OPINION

Based on consideration of documents with Entr. № 52 / 08.11.2021 of Mariana Pepova Strateva in connection with the evaluation of a dissertation on "Histological, physicochemical and microbiological study of the muscles of fresh and frozen carp (*Cyprinus carpio*) and rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)", acquired of educational and scientific degree "Doctor" in scientific specialty "Morphology", field of higher education 6.0 Agricultural sciences and veterinary medicine, professional field 6.4. Veterinary Medicine.

Applicants for the degree:

Assistant Prof. Dr. Mariana Pepona Strateva

Member of the scientific jury, according to order № 2863 of 03.11.2021 of the Rector of TrU Stara Zagora Prof. Dr. Hristo Yordanov Daskalov on Professional Field 6.4. Veterinary Medicine, National Diagnostic Research Veterinary Medical Institute "Prof. Dr. G. Pavlov", Sofia

1. Brief biographical data of the candidate

The candidate in the current procedure Mariana Pepova Strateva has completed her higher education in veterinary medicine at the Thracian Univ. at city of Stara Zagora, after which she applied, won a competition and was accepted as an assistant-professor. She was enrolled in an independent form of doctoral studies by order of the Rector of TrU № 1278 / 04.06.2020. According to the individual curriculum, she successfully takes exams in the specialty (Protocol for the exam held on 28.01.2021). The topic of the dissertation was changed by order of the Rector of TrU № 484 / 05.03.2021. By order of the Rector of TrU № 1209 / 31.05.2021 she was expelled with the right to defense.

With a decision of the extended council of the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology at the Faculty of Vet. Medicine (Minutes № 7 of 15.10.2021), the dissertation was accepted as completed and given a course of defense procedure, after making the appropriate adjustments. A proposal was made for the composition of the NJ to evaluate the submitted dissertation.

2. Conformity of the submitted documents and materials of the candidate with the required ones according to the Regulations for RAS in TrU Stara Zagora;

The reference of the submitted documents and materials of the candidate Assistant Professor Dr. Mariana Strateva showed that they correspond to the provisions of the Regulations for the development of the academic staff at the Stara Zagora University of Applied Sciences and include: Application to the Dean of the Navy for public protection; Declaration of authenticity of the submitted materials and the information in them; Information card for defensive dissertation (in Bulgarian and English); CV; Diploma for completed higher education with a Master's degree; Dissertation for awarding the educational and scientific degree "Doctor"; Abstract with summary in English; List and copies of scientific publications in connection with the dissertation; Information on the contributions from the dissertation; Minutes of the meeting of the extended

council of the department with a proposal for members of the scientific jury; Other documents on doctoral studies (Order for enrollment, Minutes of the examination of the individual curriculum, Order for change of the topic of the dissertation, Order for expulsion with the right to defense); Inquiry from the Central Office of TrU about impact factor, impact rank and citations from the Web of science and / or Scopus database This circumstance allows me, as a member of the scientific jury to proceed to review the documents on the merits and give my final decision on the procedure.

3. Structure of the dissertation

The dissertation presented to me for review is written on 190 typewritten pages, and it includes all the sections necessary for the preparation of such work, namely: Introduction - 2 pages, Literary Review - 26 pages, Own research, including Objectives and tasks - 1 p., Material and methods - 8 p. Results - 85 p., Discussion - 31 p., Conclusions - 2 p., Reference to the contributions of the dissertation - 1 p., Scientific publications related to the dissertation, Research projects, Presentation of scientific forums, Cited and Literary index - 26 p.

4. Relevance and significance of the dissertation

The research conducted by the doctoral student Dr. Strateva is the first of its kind in the country and it includes a complex histological, physicochemical and microbiological examination of carp muscles (*Cyprinus carpio*) after single and double freezing and thawing. Also, for the first time, a morphometric study was performed to determine the size of muscle fibers, the width of the gaps and the thickness of the perimysium internum of the carp abdominal muscle (*Cyprinus carpio*) after single and double freezing and thawing.

Studies have been performed on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) after single and double freezing to characterize the diameter of muscle fibers, as well as the size associated with the perimysium internum and the empty spaces of the back and abdominal muscles. The histological method has been shown to be reliable in detecting falsifications in the trade in frozen and thawed fish presented as fresh fish. The microstructural features of the musculature of carp (*Cyprinus carpio*) before and after freezing are described. In the case of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) the morphological features of the muscles before and after freezing are characterized.

Some physicochemical and microbiological parameters of the carp (*Cyprinus carpio*) muscles before and after freezing were also determined. The effect of freezing on some microbiological and physicochemical parameters of the muscles of the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) has been proven.

5. Critical remarks

They are mostly related to the "Results" section. It is noteworthy that this section is too long. Apparently, the author of the scientific work wants to objectify what he has done as much as possible. Despite this finding, the value of the studies performed does not decrease.

6. Abstract

The presented paper, prepared in connection with the dissertation, correctly reflects the achieved goals and objectives of the development. It includes all the main sections of the dissertation, focusing on the results, conclusions, recommendations and the reflection of scientific developments in the world scientific literature in the form of citations.

7. Assessment of the personal contribution of the candidate

Careful reading of the presented documents shows that Dr. Strateva is the main driver in all stages of research, preparation, presentation of scientific results at scientific forums and preparation of articles for publication.

8. Personal impressions

I have a vague knowledge of Dr. Mariana Strateva since his student years, when I was a teacher in some disciplines taught at the Navy at the Stara Zagora University of Applied Sciences.

9. CONCLUSION

The overall research work on the dissertation presented for consideration by Assistant Professor Dr. Mariana Strateva shows that it meets the new high requirements related to the change in the law for the development of academic staff in the Republic of Bulgaria. The presented large amount of data and their skillful interpretation, reflected in the dissertation, supported by a sufficient number of published scientific papers, participation in scientific forums confirms the fact that we have in the person of Dr. Strateva a young and ambitious scientist in veterinary morphology with indisputable and proven qualities. The quality of scientific production is indisputable and confirmed by a sufficient number of citations in international science.

All of the above gives me full reason to give a positive assessment and to propose to the esteemed scientific jury to vote positively for Assistant Professor Dr. Mariana Popova Strateva to receive the educational and scientific degree "Doctor" in "Morphology", professional field 6.4 . Veterinary medicine, field of higher education 6. "Agricultural sciences and veterinary medicine".

12/12/2021

Sofia

Reviewer's signature: 

(Prof. Dr. Hr. Daskalov)