

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р **Росен Стефанов Димитров**, преподавател в секцията по
Анатомия на домашните животни при катедра „Ветеринарна анатомия,
хистология и ембриология“, Ветеринарномедицински факултет, Тракийски
университет, гр. Стара Загора,
относно проект за дисертационен труд със заглавие „**ХИСТОЛОГИЧНО,
ХИСТОМЕТРИЧНО И ХИСТОХИМИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА
ТЪНКИТЕ ЧЕРВА ПРИ БРОНЗОВАТА ПУЙКА (MELEAGRIS
MELEAGRIS GALLOPAVO)**“ с автор ас. **Давид Господинов Йовчев** –
докторант на самостоятелна подготовка, за придобиване на образователна
и научна степен „Доктор“ (докторска програма „Морфология“,
професионално направление 6.4. „Ветеринарна медицина“, област на
висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“) при
Ктедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“,
Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет.

I. Докторантът обобщава от представеното литературно проучване,
следното:

1. Не се откриват данни в специализираната литература, относно
тегловните и морфометричните параметри на органите от каудалния дял на
храносмилателната система при Бронзовата пуйка. Често откриваните
близки данни са допълнения към морфологичното описание на чревния
тракт при този вид, без да дават подробна и комплексна информация за
структурните особености на отделните части на тънкото черво.
2. Липсата на литературни данни, касаещи експресията и активността на
интестиналната АФ в тънките черва при Бронзовата пуйка във възрастов
аспект, е основателен мотив за предприетото ензимохистохимично
изследване. Получените резултати биха могли да се използват като
иновитивна база за проследяване на хомеостазата в тънките черва при

изследвания биологичен вид, приложената хранителна диета и превенцията при заболявания на храносмилателната система.

3. Публикуваните литературни данни касаят основно проучвания върху морфологичните, хистологичните и хистохимичните особености на чревния тракт при пилета бройлери, като не се представят достатъчно данни за тънките черва при бронзовата пуйка, касаещи макрометричните, микроморфометричните, хистологичните и хистохимичните особености на тънките черва във възрастов аспект.

II. Целта на изследването е добре дефинирана и подкрепена от прецизно подбрани биологични обекти, изследвани с достатъчно обилен брой морфологични методи.

III. Резултатите са точно и системно представени съобразно използваните изследователски методи, което е изключително стойностно. Макрометричните резултати са представени в три броя таблици с изчерпателно съдържание. Светлинномикроскопските данни са представени чрез 29 броя фигури, а микрометричните чрез 5 броя. Хистохимичните резултати са онагледени посредством 20 броя фигури, една таблица и две диаграми. Ензимохистохимичните резултати са представени чрез 5 броя фигури и една таблица. Представените факти създават впечатление за високата стойност и детайлност на получените от автора резултати.

IV. Разделът обсъждане е представен в съответствие с използваните методи и последващите резултати, като тук автора изразява своята интерпретация на резултатите си, пречупена през призмата на авторите, коментирани тук и в литературния преглед.

V. Авторът е посочил 13 броя изводи, които напълно кореспондират с данните представени в проекта за дисертация.

VI. Оформените 3 броя оригинални и 3 броя потвърдителни приноси са добре структурирани и дефинирани.


VII. Разделът литература съдържа 138 броя източника, от които значителната част са строго свързани с целта на изследването, което е аргумент за точната преценка на автора при подбора на литературата.

VIII. Анализът на гореизложеното ми дава основание да оценя представеният проект за дисертационен труд на ас. Давид Господинов Йовчев, като завършено високо специализирано и качествено изследване.

IX. Препоръчвам на членовете на Научното жури да гласуват позитивно за присъждането на образователна и научна степен „Доктор“ на ас Давид Господинов Йовчев!

30. 11. 2020.

гр. Стара Загора

С почит: ... 

/доц. д-р Росен Димитров/

| | |
|---------------------------------|------------|
| ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ | |
| Стара Загора | |
| Ветеринарно медицински факултет | |
| Вл. № | 64 |
| Дата: | 05.12.2022 |

OPINION

By Assoc.prof. **Rosen Stefanov Dimitrov, PhD**, lecturer at the section of Anatomy of domestic animals at the Department of Veterinary anatomy, histology and embryology, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, town of Stara Zagora,

Concerning project for dissertation paper entitled „ **HISTOLOGICAL, HISTOMETRIC AND HISTOCHEMICAL INVESTIGATION OF THE SMALL INTESTINES OF BRONZE TURKEY (MELEAGRIS MELEAGRIS GALLOPAVO)**“ author **Assist.prof. David Gospodinov Yovchev** – PhD student individual training for acquiring PhD educational and scientific degree (PhD programme „Morphology“, professional area 6.4. „Veterinary medicine“, field of higher education 6. „Agrarian sciences and veterinary medicine“) at the Department of Veterinary anatomy, histology and embryology”, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University.

I. The PhD student summarized from the presented literary review the following:

1. No data are found in the specialized literature on the weight and morphometric indicators of the organs of the caudal part of the digestive system of the Bronze turkey. The often found close data are additions to the morphological description of the intestinal tract in this species, without providing detailed and overall information about the structural features of the parts of the small intestine.
2. The lack of literature data concerning the expression and activity of intestinal AP in the small intestine of the Bronze turkey in age aspect is a valid motive for the undertaken enzymohistochemical investigation. The obtained results could be used as an innovative basis for monitoring homeostasis in the small intestines in the studied biological species, the applied diet and the prevention of diseases of the digestive system.

3. The published literature data mainly concern studies on the morphological, histological and histochemical features of the intestinal tract in broiler chickens, and insufficient data are presented on the small intestine of the bronze turkey concerning macrometric, micromorphometric, histological and histochemical features of small intestines in age aspect.

II. The objective of the study is well defined and supported by precisely selected biological objects, studied with a sufficiently abundant number of morphological methods.

III. The results are accurately and systematically presented according to the used research methods, which is extremely valuable. The macrometric results are presented in three tables with comprehensive content. The light microscopic data are represented in 29 figures, and the micrometric ones in 5 figures. The histochemical results are illustrated by 20 figures, one table and two diagrams. Enzymohistochemical results are presented in 5 figures and one table. The presented facts create an impression of the high value and detail of the results obtained by the author.

IV. The discussion section is presented in compliance with the methods used and the subsequent results, and here the author expresses his interpretation of the results, refracted through the prism of the authors, commented here and in the literature review.

V. The author has made 13 conclusions that fully correspond to the data presented in the project for dissertation.

VI. The specified 3 original and 3 affirmative contributions are well structured and defined.

VII. The Reference section comprises 138 sources, of which a significant part are strictly related to the objective of the research, which is a true testimony to the author's precise judgment in the selection of literature sources.

VIII. The analysis of the above gives me reason to assess the presented project for dissertation paper of Assist. Prof. David Gospodinov Yovchev as an accomplished highly specialized and quality investigation.

IX. I hereby recommend to the members of the Scientific jury to vote positively for awarding PhD educational and scientific degree to Assist. Prof. David Gospodinov Yovchev!

30 Nov 2020.

Town of Stara Zagora

Sincerely: 

/Assoc. Prof. Rosen Dimitrov, PhD/