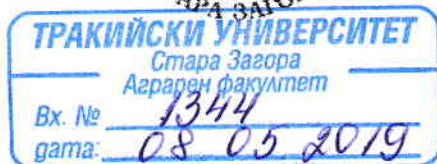




## ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ



### СТАНОВИЩЕ

От: Доц. д-р Ангелина Стайкова Иванова;  
Институт по рибарство и аквакултури, Пловдив, Селскостопанска академия;  
Научна специалност: „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов“

Относно: дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен  
„Доктор“ по научна специалност „Рибовъдство, рибно стопанство и  
промишлен риболов“ в АФ на ТРУ

Автор на дисертационния труд: *Кремена Йорданова Георгиева*  
Тема на дисертационния труд: „Влияние на добавката на различни екстракти от  
подправки към фуража върху някои продуктивни показатели и  
качеството на месото при отглеждане на дъгова пъстърва  
(*Oncorhynchus mykiss W.*) и шаран (*Cyprinus carpio L.*)“  
Научен ръководител: проф. д-р Йордан Стефанов Стайков  
Научен консултант: гл. ас. д-р Георги Иванов Желязков

Основание за представяне на становището: участие в състава на научното жури по  
защита на дисертационния труд съгласно Заповед № 871/01.04.2019 на Ректора на ТРУ.

#### 1. Информация за дисертанта

Кремена Георгиева е родена на 07.10.1983 г. в гр. Стара Загора. От 2002 г. до  
2006 г. учи в Тракийски университет гр. Стара Загора и придобива ОКС „Бакалавър“,  
специалност „Екология и опазване на околната среда“, а през 2007-2008 г. ОКС  
„Магистър“, специалност „Екология и опазване на околната среда“ по магистърска  
програма „Опазване и управление на околната среда“. През м. март 2016 г. е зачислена  
в докторантура със Заповед № 542/08.03.2016 г.

Дисертантът се е обучавал по докторска програма към катедра „Биология и  
аквакултура“ /Аграрен факултет на ТРУ по научна специалност „Рибовъдство, рибно  
стопанство и промишлен риболов“. Обучението е осъществено в редовна форма през  
периода 01.01.2016 - 01.03.2019 г.

#### 2. Обща характеристика на представения дисертационен труд

Представеният от докторантката Кремена Георгиева проект на дисертационен  
труд на тема: „Влияние на добавката на различни екстракти от подправки към  
фуража върху някои продуктивни показатели и качеството на месото при  
отглеждане на дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss W.*) и шаран (*Cyprinus carpio*

L.)“ е написан на 230 стандартни машинописни страници. Дисертационният труд е много добре структуриран и оформен съгласно изискванията на този тип научни изследвания. Той се състои от няколко основни раздела: Съдържание, Списък на използваните съкращения, Увод - 2 стр., Литературен преглед - 50 стр., Цел и задачи - 2 стр., Материал и методи - 24 стр., Резултати и обсъждане - 110 стр., Изводи - 11 стр., Препоръки - 1 стр., Приноси - 1 стр., Литература - 25 стр., Публикации във връзка с дисертацията - 1 стр.

По обем, структура и съотношение между отделните раздели дисертационният труд отговаря на изискванията за дисертация на ОНС “Доктор”.

Представеният проект на дисертационен труд разглежда актуален проблем в аквакултурата, а именно изследване на влиянието на добавката на различни фитоекстракти към фуражите при производството на шаран (*Cyprinus carpio* L.) и дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss* W.).

Тематиката е актуална, дисертабилна и практически значима. Тя е свързана с определяне на преживяемостта, прираста, хранителния коефициент, определяне на кръвните показатели, установяване на химичния състав, технологичните свойства и мастнокиселинния състав на липидите в месото на шаран (*Cyprinus carpio* L.) и дъгова пъстърва, култивирани в рециркулационна система, при изхранване на фураж с добавка на фитоекстракти, както и отглеждането на шаран (*Cyprinus carpio* L.) и дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss* W.) в садки, при изхранване на фураж с добавка на мащерка и риган. Анализирани са разходите за фураж и икономическата ефективност при отглеждането на шаран (*Cyprinus carpio* L.) и дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss* W.), при използване на фураж с на фитоекстракти, култивирани в рециркулационна система и при използване на фураж с добавка на мащерка и риган, култивирани в садки.

Във въведението се показва необходимостта от провеждане на предлаганите изследвания. Литературният преглед е написан на базата на 208 литературни източника, от които на латиница 200 и на кирилица 8. Той е добре структуриран, което показва изчерпателното представяне на материала и добрата информираност по разработвания проблем. Докторантката е запозната в детайли със състоянието на проблема и на литературния материал.

Целта е формулирана точно и ясно и произтича от темата на проекта за дисертационен труд. Предмет на изследването е влиянието на добавката на фитоекстракти (куркумин, паприка, мащерка, риган и чесън) към фуража, върху някои продуктивни показатели и качеството на месото при шаран (*Cyprinus carpio* L.) и дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss* W.) от аквапроизводство. За постигане на целта са поставени 8 задачи.

Разделът **материали и методи** е добре разработен. Използвани са съвременни спектрални и хроматографски методи на анализ, което дава възможност да се получат достоверни резултати и на тяхна база да се направи коректна интерпретация на получените експериментални резултати. За статистическа обработка на резултатите са използвани съвременни статистически инструменти като SYSTAT 12 (SYSTAT, 2007) при провеждане на консуматорския тест, T-paired means test, F-test two sample of variances и регресионен анализ.

### **3. Оценка на получените научни и научно-приложни резултати**

Реализирани и осъществени от докторантката са всички заложи за изпълнение задачи. Получените резултати нагледно са представени в 32 таблици и 12 фигури. Направена е компетентна научна интерпретация на получените резултати, които следват поставените научни цели. Получените резултати са много добре обобщени и отлично интерпретирани от автора.

Направените изводи напълно отговарят на получените резултати и имат пряка връзка с увеличаване на ефективността на производството на риба и повишаване на качеството на месото на рибата.

### **4. Оценка на научните и научно-приложни приноси**

Дисертационният труд дава значителни теоретични и научно-приложни приноси.

### **5. Оценка на публикациите по дисертацията**

Резултатите от научните изследвания са отразени в 3 публикации, от които 1 бр. в съвременни български научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 2 бр. в списания от националния списък на съвременните български научни издания с научно рецензиране. В тях дисертантката е на първо място, като едната публикация е самостоятелна, а другите две са в съавторство, което отговаря на изискванията за придобиване на ОНС „Доктор“.

### **6. Оценка на автореферата**

Авторефератът е изготвен съгласно изискванията и отразява получените резултати и изводи.

### **7. Критични бележки, препоръки и въпроси**

Нямам бележки по представения дисертационен труд.

### **8. Заключение**

Представеният дисертационен труд от докторантката Кремена Йорданова Георгиева отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Тракийски Университет. Кандидатката притежава всички изисквани качества и умения, за да придобие образователна и научна степен „Доктор“.

Това ми дава основание да дам **положителна** оценка и да предложа на почитаемото Научно жури да гласува **положително** за присъждането на образователна и научна степен „Доктор“ на Кремена Йорданова Георгиева по Научна специалност „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов“.

07.05.2019 г.

гр. Пловдив

Подпис:

(доц. д-р А. Иванова)