



СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р Тодор Тодоров Стоянчев, Тракийски университет, Ветеринарномедицински факултет, член на научно жури назначено със Заповед №1215/27.04.2022 на Ректора на Тракийски университет

Относно: процедура за придобиване на ОНС „Доктор“ от редовен докторант Михаил Владимиров Миланов по научна специалност „Ветеринарно-санитарна експертиза“, 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина на Ветеринарномедицински факултет на Тракийски Университет. По процедурата са предоставени материали и дисертационен труд с автореферат на тема „Определяне на срок на годност на храните чрез прогнозна микробиология и *Listeria monocytogenes*“ с автор Михаил Владимиров Миланов.

1. Информация за дисертанта

Михаил Владимиров Миланов е роден през 1989 г. в гр. Добрич. Средното си образование завършва гр. София, а в периода 2008-2015 г. завършва висше образование по „Ветеринарна медицина“ във факултет по Ветеринарна медицина на Лесотехнически университет, гр. София. Женен с едно дете. Зачислен е в три годишна редовна докторантура по „Ветеринарно-санитарна експертиза“ на Ветеринарномедицински факултет при Тракийски университет на 07.03.2018 г., през 2021 година по негово искане докторантурата е удължена с една година. След пълно изпълнение на индивидуалният учебен план е отчислен с право на защита със Заповед на Ректора от 28.02.2022 г..

Във връзка с докторантурата, дисертанта е участвал в учебният процес, като е водил упражненията по „Хигиена и технология на месо и месни продукти“, „Хигиена и технология на мляко и млечни продукти“ и „Ветеринарно-санитарна експертиза на хранителните продукти от животински произход“. Високото ниво на английски език прави възможно неговото участие в четири международни проекти и пряко докладване на място в чужбина в ежегодната програма за мониторинг и представяне на антимикробната резистентност на зоонозни и коменсални бактерии от Република България. По време на докторантурата лично е изнесъл доклади в 2 броя конференции в България. По кредитният лист с точки по показателите за редовен докторант са постигнати 259 точки, при минимум 180 точки.

Непосредствено след отчисляването е направен разширен катедрен съвет на 31.03.2022 г. с което стартира процедурата за придобиване на ОНС „Доктор“. На разширеният катедрен съвет д-р Миланов презентира дисертационният труд и свързаните с него резултати и публикации.

Познавам дисертанта като негов научен ръководител от 2018 г. Още при първите разговори за зачисляването му той имаше силен интерес в областта на хранителната микробиология и желание за работа с експериментална тематика. В последствие през периода на докторантурата стриктно следваше критичните ми бележки и срокове по модела за експериментална работа и направените предложения за изграждане на умения, знания и компетентност в обхвата на микробиологични методи и прогнозна

микробиология. Участва в няколко курса в чужбина и България, но поради пандемията с Ковид не успя да направи 3 месечна специализация в чужбина, за която беше одобрен. В последните 6 месеца на 2021 г. в рамките на удължението на докторантурата се постигна сериозен прогрес по окончателното оформяне на дисертационният труд и свързаните „Изводи и препоръки“, „Приноси“ и научни публикации.

2. Оценка на дисертационният труд и личният принос на докторанта:

Дисертационният труд на докторант Миланов е добре оформен, правилно структуриран и успешно постига необходимите научни и приложни изисквания за научна специалност „Ветеринарно-санитарна експертиза“. Темата за прогнозна микробиология и въвеждане на модел за срок на годност на храните чрез *Listeria monocytogenes* е актуална, с потенциал за много нови научни изследвания в рамките на ЕС и света. Съществен научен прогрес и регулирана устойчивост е създаването през 2021 година на указания за работа в ЕС по прогнозни изследвания с храни. Въпреки това сложността на лабораторните микробиологични изследвания с изкуствено контаминиране с бактерии и тежкото математико-статистическо моделиране са неизбежни. За България темата е абсолютна новост и непозната територия. В рамките на 162 страници е постигнат баланс в обема на всеки от разделите, като дисертанта представя всички необходими елементи на научната разработка „Дисертация“. По най-подходящ начин и със съвременни литературни източници е направен литературният преглед и дискусиата на постигнатите резултати. В общата извадка от 198 статии присъстват множество от последните три години - 2021, 2020 и 2019 г. Методите на работа са най-съвременни, дори в момента се доразработват за масово рутинно въвеждане в практиката. Похвално е изпълнението на всички експериментални модели с двукратно повторение на опитите в различни месеци на годината. Това е рядко срещано в дисертационните трудове в последните години. Приложен е съвременен статистически модел на обработка на данните. Тежестта на терминологията и сложният математико-статистическият модел на първично и вторично моделиране са успешно демонстрирани с реални данни от лабораторните изследвания и експерименти на д-р Миланов. Предимство на дисертационният труд е работата с типично български месни продукти от реални търговски обекти в страната.

Приемам за достатъчно обосновани и ясно формулирани посочените „Изводи и препоръки“, „Приноси“ и „Публикации във връзка с дисертационният труд. Научните публикации на д-р Миланов се базират на данни от различни експериментални модели от дисертационният труд.

Като научен ръководител съм съпричастен с дейността на редовен докторант Миланов, но в рамките на представените материали ясно личи неговият индивидуален подход и личен принос. Придобитите от докторанта умения и знания в периода на обучение по докторантурата са успешно приложени в цялостната му дейност по научните изследвания и оформянето на дисертационният труд. Потвърждавам личният принос на д-р Миланов в изготвянето на литературният обзор, дейностите от началото на пробите, през тяхната микробиологична лабораторна работа и отчитане, изчисление, статистическа обработка на данните, оформяне на таблици и формиране на дискусия при дисертацията и свързаните с нея публикации.

3. Оценка на научните публикации във връзка с дисертационният труд

Публикациите във връзка с дисертационният труд са 4 бр., от които една под печат в сп. ВJVM. По същество те представят различни резултати от научната работа по тематиката на дисертацията. Избрани са списания от обхвата на Scopus и Web of science. Похвално е, че за българските читатели е написана публикация в списание на български език, също в обхвата на НАЦИД. Разглеждайки статиите в наукометрични стойности те постигат общо 34,28 точки. По съвременните национални изисквания за дисертациите в областта на 6.4. „Ветеринарна медицина“ се търси еквивалент на 30 точки. Приемам научните публикации за напълно достатъчни за процедура за ОНС „Доктор“.

4. Оценка на автореферата

Автореферата достатъчно ясно и конкретно отразява дисертационният труд. На 48 страници коректно са представени методите на работа и постигнатите резултати. Правилно е оформен, изрядно форматиран, добре структуриран, подробно онагледен с много таблици и фигури. Автореферата също е лично дело на д-р Миланов.

Бележки и препоръки

Препоръчвам да се разшири работата по научната тема с изследователи от чужбина за формиране на научна група или мрежа, която да създава нови статии и доклади на научни конференции в чужбина и България. В тази посока една дългосрочна специализация 6 до 9 месеца ще е най-полезна. Добре е д-р Миланов да популяризира придобитият опит и методики в българските лаборатории за суровини и храни.

Препоръчвам написване на книга на база защитен дисертационен труд, която на български език да улесни българските изследователи в научните и рутинните лаборатории у нас.

Заключение: Дисертационният труд на д-р Миланов по качество, структура, обем, научни публикации и научно-същностна част напълно покрива изискванията за ОНС „ДОКТОР“ на ЗРАСРБ. Материалите по конкурса, включително автореферата са в съответствие с изискванията на правилниците на Тракийски университет и България. Дейността на докторанта от неговото зачисляване до настоящата дата с представените материали по чл.48 от ПРАСТРУ формира в мен **положително становище**. Ще гласувам със „ЗА“ на предстоящото второ заседание на научното жури. Предлагам да бъде присъдена образователната и научна степен „ДОКТОР“ на д-р Михаил Миланов, по научна специалност „Ветеринарно-санитарна експертиза“ на научна област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина в професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина“.

Дата: 17.06.2022 г.
Стара Загора

Подпис:
проф. д-р Т. Стоянчев