



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТ А Н О В И Щ Е

От: Проф. д-р Диман Йорданов Диманов,
Член на научно жури съгласно Заповед №1200/19.05.2017г. на Ректора на Тракийския университет гр. Стара Загора, Научна специалност „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване”.

Относно: Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ в АФ на ТрУ.

Автор на дисертационния труд: **Димо Проданов Димов**

Тема на дисертационния труд: **„Влияние на микроклимата и някои технологични параметри върху индексите на комфорт при свободно отглеждани крави за мляко”**

Научен ръководител: Проф. д-р Чонка Митева

Основание за представяне на становището: Участвам в състава на научното жури по защита на дисертационния труд съгласно Заповед № 1200/19.05.2017г. на Ректора на ТрУ.

1. Информация за дисертанта

Дисертантът е роден на 05.12.1988 г. в гр. Димитровград. През 2008 г. завършва средно образование в ПГВМ „Иван П. Павлов“ в гр. Стара Загора и придобива квалификация „ветеринарен техник“. През 2012г. завършва висше образование ОКС „бакалавър“, а през 2013г. ОКС „магистър“ в АФ на ТрУ гр. Стара Загора и придобива квалификация зооинженер. От м. февруари 2014г. след спечелен конкурс и до момента е асистент в катедра „Приложна екология и зоохигиена“ при АФ на ТрУ, където извършва научно-изследователска и преподавателска дейност. Провежда практически занятия по 6 учебни дисциплини от тях 4 задължителни и 2 избираеми. Под негово научно ръководство успешно са защитили дипломните си работи 3 дипломанти за ОКС „бакалавър“. Има участие в три международни конференции и в два научни проекти (един университетски и един национален). Владее английски език. Има публикувани 5 броя научни статии.

Асистент Димов се е обучавал по докторска програма към катедра „Приложна екология и зоохигиена“ по научната специалност „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ в професионално направление 6.3. Животновъдство.

Обучението е осъществено в самостоятелна форма със Заповед №183/29.01.2016г. на Ректора на ТрУ гр. Стара Загора.

2. Обща характеристика на представения дисертационен труд

Представеният дисертационен труд по вид, обем, структура, съдържание и онагледяване отговаря на изискванията за този вид научен труд. Дисертацията е оформена много добре и е в обем от 159 стандартни машинописни страници А4, в т.ч. 23 таблици и 47 фигури. Библиографската справка обхваща 257 литературни

източници от тях 20 на кирилица и 237 на латиница, което е много добър атестат за информираността и познаването на разработваният проблем от дисертантът. В краткия **увод** от 2 стр. са посочени аргументите, които са мотивирали извършването на така представеното проучване върху един изключително актуален проблем, какъвто е комплексното проучване и зоохигиенната оценка за хуманно отношение и комфорт при свободно отглеждани крави за мляко.

Литературният преглед е написан на 36 страници и в него целенасочено, последователно и задълбочено са разгледани значението на комфорта, количествени и качествени показатели за неговото измерване при крави за мляко. Специално внимание дисертантът отделя на индексите на комфорт, характеристиката и определянето им. Посочена е достатъчно информация за влиянието на микроклиматичните и някои технологични фактори върху индексите на комфорт при кравите.

Целта на изследването е формулирана ясно и точно, а поставените 6 задачи са добре обосновани и са достатъчни за нейното реализиране. Проучванията са проведени в продължение на една година в 3 млечни говедовъдни ферми с капацитет 300-500 броя крави от 3 различни области на Централна южна България. Изследваните ферми са с еднаква технология на отглеждане на кравите – свободно в индивидуални боксове. Подраздел 4.2 показва методологията на изследването. Двукратно ежесечно винаги в едни и същи часове в района на проучваните ферми и в производствените сгради от трите ферми са отчитани микроклиматичните показатели – температура на въздуха, влажност на въздуха и скорост на движение на въздуха. Измерванията са извършвани със съвременни автоматични измервателни уреди. Изчислявани са и са използвани 3 индекса за комфорт – индекс за комфорт на кравите (ИКК), индекс за използване на боксовете (ИИБ), индекс за стоене в боксовете (ИСБ). Всички получени данни са обработени статистически.

Раздел 5. Резултати и обсъждане е написан на 67 стр. и е онагледен с 20 таблици и 24 фигури. Прегледно и леснодостъпно са представени и анализирани данните за основните климатични фактори в районите на проучваните ферми и състоянието на основните микроклиматични показатели в различните технологични зони на производствените сгради по ферми.

Високо оценявам научно-творческия подход на дисертанта върху анализа на вариансите за влиянието на контролираните фактори (температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха) както за районите на проучваните ферми, така и за микроклиматичните показатели в различните технологични зони на производствените сгради за млечните крави. Освен това в този раздел е направен убедителен анализ и характеристика на температурно-влажностният индекс (ТВИ) в проучваните ферми и е дадена хигиенна оценка на ТВИ върху индексите на комфорт при кравите за мляко от една страна, а от друга страна е проучен ефекта на основните контролирани микроклиматични показатели върху индексите на комфорт на кравите за мляко отглеждани свободно.

Изводите в раздел 6 са ясно формулирани и дават пълна представа за влиянието на микроклимата и отделни технологични параметри върху индексите на комфорт при свободно отглеждане на крави за мляко. Въз основа на проведените изследвания, получените резултати и направените изводи са формулирани 7 препоръки за

практиката които биха допринесли за оптимизиране на технологични и производствени решения.

В Раздел 8 дисертантът конкретизира 7 **приноси**, които приемам и оценявам като обективни, реални и научно обосновани. Четири от приносите имат оригинален характер, 1 обогатява методологията в зоохигиенните изследвания и 2 имат научно-приложен характер.

Във връзка с дисертацията са публикувани в международни издания 3 публикации. Те са приложени в пълен обем към документацията на една научна публикация ас. Димов е самостоятелен автор, а в останалите е в съавторство и е водещ автор.

3. Оценка на автореферата

Авторефератът е изготвен съгласно изискванията и отразява получените резултати и изводи представени в дисертационния труд.

4. Критични бележки, препоръки и въпроси

Конкретни бележки, препоръки и въпроси не бих могъл да посоча, защото на заседанието на разширения катедрен съвет на катедра „Приложна екология и зоохигиена“ за обсъждане на дисертацията посочих някои пропуски и неточности. В представеният ми окончателен екземпляр на дисертацията върху хартиен и електронен носител тези слабости са отстранени.

Имам лични впечатления от ас. Димов и бих подчерта, че той е изграден изследовател и много добър преподавател. Умее да работи в екип, диалогичен, комуникативен и коректен той е уважаван от колегите и студентите.

5. Заключение

Като имам предвид актуалността на дисертационния труд и научно-творческият иновативен подход при определяне влиянието на микроклимата и основни технологични параметри в сградите върху индексите на комфорт при свободно отглеждане на крави за мляко, получените резултати както и направените приноси, изводи и препоръки си позволявам с увереност да дам високо положителна оценка на дисертационния труд и да предложа на членовете на научното жури да гласува „ЗА“ присъждането на ОНС „Доктор“ на ас. Димо Проданов Димов по научната специалност „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ професионално направление 6.3. Животновъдство, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина.

06.06.2017 г.
гр. Стара Загора

Изготвил становището:
(Проф. д-р Диман Диманов)