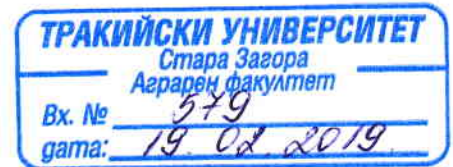




ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТ А Н О В И Щ Е

От: Доцент, доктор, Стефан Славев Рибарски;
Тракийски университет, Аграрен факултет;
Технология на месните и рибните продукти;



Относно: дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен **„доктор“** по **„Технология на месните и рибните продукти“** в АФ при ТРУ.

Автор на дисертационния труд: **Иван Георгиев Пенчев**

Тема на дисертационния труд: **„Проучване на химичния състав, технологичните и органолептичните качества месо от некастрирани и кастрирани мъжки прасета“.**

Научен ръководител: доц. д-р Стефан Славев Рибарски.

Основание за представяне на рецензията: Участие в състава на научното жури по защита на дисертационния труд, съгласно Заповед №3227 от 21.12.2018г. на Ректора на ТрУ.

1. Информация за дисертанта

Дисертантът се е обучавал по докторска програма към катедра **„Морфология, физиология и хранене на животните“**, секция **„Месо и месни продукти“**, при Аграрен факултет на ТРУ по научна специалност **„Технология на месните и рибните продукти“**.

Обучението е осъществено в самостоятелна форма през периода 2018г.

Кратка биографична справка.

Иван Георгиев Пенчев е роден на 24 май 1988г. в гр. Ямбол. Средното си образование завършва през 2008г. в ПГВМ „Иван П. Павлов“, гр. Стара Загора и придобива специалност **„Ветеринарен техник“**. От 2008г. до 2013г. е студент в Аграрния факултет при Тракийски университет - гр. Стара Загора, където завършва, съответно бакалавърска и магистърска степен и придобива квалификацията **„Зооинженер“**. От 02.06.2014г. до 02.06.2018г. е асистент в кат. **„Морфология, физиология и хранене на животните“**, секция **„Месо и месни продукти“**, при Аграрния факултет на Тракийски университет – гр.

Стара Загора. Извежда практически занятия със студентите от бакалавърската степен по дисциплините „Месо и месни продукти“, „Преработка и съхранение на хидробионти“ и „Технология на месните продукти“. От 2014г. е курсов ръководител на студенти от задочното обучение. Научен ръководител е на три дипломни работи на студенти от бакалавърска степен. Притежава свидетелство за езикова квалификация по английски език, ниво B₁+ и удостоверение за завършен Педагогически курс за допълнителна квалификация на преподаватели от Тракийски университет. През 2018г. е поканен от Европейската организация IPEMA да вземе участие в курс за сензорна оценка на месо, добита от некастрирани мъжки прасета, проведен в IRTA, Испания.

2. Обща характеристика на представения дисертационен труд

Представената дисертация е структурирана, съгласно изискванията на Аграрния факултет при Тракийския университет - гр. Стара Загора. Дисертационният труд съдържа 130бр. стандартни страници – увод – 2стр., литературен преглед – 37 стр., цел и задачи – 1 стр., материал и методи – 18 стр., резултати и обсъждане – 49 стр., изводи – 2 стр., препоръки – 1 стр. и приноси на дисертационния труд – 1стр.

Дисертантът е насочил своето внимание към проучване на химичния състав, технологичните и органолептичните качества на месо от некастрирани и кастрирани мъжки прасета. През последните години темата за хуманното отношение към животните, отглеждани и угоявани за добив на месо стана изключително актуална. Голям брой автори считат, че прилагането на хирургическата кастрация на мъжките прасета в свинефермите, независимо от времето на нейното прилагане, причинява болка, страдание и стрес на животните. Редица организации за защита на животните започнаха да провеждат мероприятия за ограничаване на хирургическата кастрация при мъжките прасета и търсене на алтернативни методи за кастрирането им. Темата за ограничаване използването и постепенното премахването на хирургическата кастрация на мъжките прасета стана изключително актуална след приемането от Европейската комисия и белгийското председателство на т.н. Европейската декларация относно алтернативите на оперативната кастрация на свинете (2010), която представлява открита покана до всяко действащо лице от свиневъдния сектор и до търговците на свинско месо за присъединяване към инициатива за премахване на оперативната кастрация на доброволен принцип.

Поставената от дисертанта цел на своето научно проучване е правилно подбрана и е насочена към установяване на химичния състав, технологичните и органолептичните качества на месо при кастрирани и некастрирани мъжки прасета от породата Дунавска бяла и Ландрас и две

кръстоски - F₁ (Ландра x Дунавска бяла) и F₂ (краен стоков хибрид на свинефермата, който се предлага на пазара) с жива маса 90kg. За изпълнение на така поставената цел са формулирани шест основни задачи. Проучването е направено общо върху 387бр. прасета в т.ч 307бр. некастрирани и 80бр. кастрирани.

Дисертантът е използвал общо 233бр. научни публикации в т.ч. 24бр на кирилица и 209бр. на латиница. Цитираните автори са водещи в областта на качеството на месото и факторите влияещи върху него. Дисертантът показва много добра литературна осведоменост за механизмите на синтезирането и отлагането в мастната тъкан на двете основните химичните съставки – андростенон и скатол и появата на неприятната „миризма на нерез“ в месото.

3. Оценка на получените научни и научно-приложни резултати

Резултатите от научното изследване са представени в 33бр. таблици и 6 фигури. Резултатите са правилно анализирани и обобщени. Научните резултати се съпоставят с резултатите на други наши и чужди автори, работещи по проблема за влиянието на хирургическата кастрация върху качеството на свинското месо. След всеки раздел е направен задълбочен анализ на получените резултати.

4. Оценка на научните и научно-приложни приноси

В резултат на задълбочения анализа на получените резултати дисертанта прави 1 оригинален и 2 научно – приложни приноса. С особена научна стойност е установената степен на проявление на неприятната миризма на нерез при проучените породи и кръстоски, заемащи относително голям дял в нашите свинеферми. Заслужава да се отбележи, че наличието на неприятна миризма се установява и при кастрираните мъжки прасета, което според дисертанта се дължи на пропуски в хигиената при първичната обработка на кланичните трупове. Важно място в дисертацията заема и проучването за установяване на връзката между хирургическата кастрация при мъжките прасета и появата на бледо меко и воднисто месо (PSE - месо), което продължава да бъде проблем за съвременното свиневъдство.

5. Оценка на публикациите по дисертацията

Във връзка с дисертационния труд дисертантът е публикувал три научни публикации, написани на английски език. Две от тях са отпечатани, съответно в *Applied Researches in Technics Technologies and education (ARTTE)* vol. 4,4, 309-316, (2016) и *Agricultural science and technology*, vol. 10,2,169-173,

(2018), където дисертанта е в авторски колектив с други автори. Третата публикация е самостоятелна и е под печат, която предстои да бъде отпечатана в списание *Agricultural science and technology*. Посочените научни списания се ползват от голям брой български и чужди научни работници, работещи в областта на аграрните науки.

6. Оценка на автореферата

Представеният автореферат съдържа 47бр. страници. Автореферата отразява коректно и точно съдържанието на дисертационния труд.

7. Критични бележки, препоръки и въпроси

Към така представената дисертация си позволявам да направя следните бележки и препоръки:

1. Определено смятам, че проучването за установяване на цветовите характеристики на месото при кастрираните и некастрираните мъжки прасета се нуждаят от по-задълбочен анализ, особено що се отнася до месото, съхранявано при температура минус 21⁰С в продължение на 3 и 6 месеца.

2. На базата на добре направения анализ на наличната специализирана литература, усвоените методики, получените резултати, и направените изводи си позволявам да препоръчам на дисертанта да продължи своите научни изследвания върху влиянието на месото, добито от некастрирани мъжки прасета върху технологичните и органолептичните качества на различни видове месни продукти.

8. Заключение

Вземайки под внимание актуалността на проблема, разглеждан в дисертационния труд, много добрата научната осведоменост на автора, използваните класически и съвременни методи, анализа на получените резултати и оформените изводи и препоръки смятам, че дисертантът е изпълнил целта на своето научно изследване. Всичко това ми дава основание да предложа на членовете на научното жури да присъди ОНС „доктор“ на Иван Георгиев Пенчев.

18.02.2019 г.
гр. Стара Загора

Подпис: 
/доц. д-р Стефан Рибарски/