



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

РЕЦЕНЗИЯ

От: проф. д-р Запрянка Николаева Шиндарска
Лесотехнически Университет, Факултет Ветеринарна Медицина, София (по настоящем пенсионер). Научна специалност „Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите“

Относно: конкурс за професор по научна специалност „Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите“. Професионално направление 6.3. Животновъдство, Област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина в Аграрен Факултет при Тракийски Университет – Ст. Загора

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Фундаментални науки в животновъдството“ в Аграрен факултет на Тракийски Университет – Ст. Загора в ДВ брой 99/28.11.2023г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 316/02.02.2024г на Ректора на Тракийски Университет.

2. Информация за кандидатите в конкурса

Доц. д-р Ганчо Ганчев е роден на 11.11.1962год. в с. Сборище, област - Сливен. След завършване на средното си образование през 1982год. учи във ВИЗВМ – Стара Загора, специалност зооинженерство. В периода 1988г -2001год. работи като научен сътрудник I - III степен в НИГО (понастоящем Земеделски Институт) Ст. Загора. През 2001год. защитава дисертация на тема: Влияние на обема и физическата форма на дажбата върху оползотворяване на енергията и протеина при угодяване на бичета“.

От м. септември 2001год. до настоящия момент работи в Тракийския университет Ст. Загора, Аграрен факултет, като заема през годините следните академични длъжности: от м.9.2001год. до м.11.2001год. – асистент; м.12.2001год.- м.11.2002год. – ст. асистент; м.12.2002 – м.8.2008год. - гл. асистент; от м.9. 2008год. до настоящия момент като доцент в Аграрния факултет на Тракийски Университет – Ст. Загора.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност (Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1)

Показатели по група „А“

Защитена дисертация за ОНС “доктор“ през 2001 год. на тема: „Влияние на обема и физическата форма на дажбата върху оползотворяване на енергията и протеина при угодяване на бичета“ - 50 точки

• **Показатели по група „В“**

В1 Научни публикации в издания, които са реферирани в световноизвестни база данни с научна информация

Представени са 10 публикации, от които получава **134,6** точки при минимални национални изисквания от 100 точки. По група показатели В1 преизпълнението е с 34,6% спрямо минималните национални изисквания.

Показател по група „Г“

Г3 Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни база данни с научна информация

В тази група показатели кандидата е представил 16 статии. От представените публикации на една е единствен автор, на 7 е първи автор, а на останалите втори и следващ автор. Общия брой точки по тази подгрупа показатели е **188,5**. Прави добро впечатление, че от представените в тази подгрупа статии 4-ри от тях са със SJR фактор по Scopus (труд № 11-0,191; труд № 12-0,198; труд № 13-0,248 и труд № 14-0,216).

Г4 Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете.

Представени са 10 публикации в съавторство от които получава **23,79** точки.

Общия брой точки по група показатели „Г“ е 212,29 при минимални изисквания 200 точки. По тази група показатели преизпълнението на минималните изисквания е 6,15%.

Показатели по група „Д“

Д1 Цитирания и рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни база данни с научна информация.

По показател Д1 са цитирани 20 броя научни публикации от които кандидата има 51 цитирания. Повечето от цитиранията са в трудове с висок IF и SJR фактор, като труд №19 е цитиран пет пъти.

Общият брой точки в група „Д“ са 750 точки при минимални изисквания 100 точки. По показатели от група „Д“ кандидата получава 7,5 пъти повече точки от минималните изисквания

Показатели по група „Е“

Е2 Ръководство на успешно защитил докторант.

Доц. д-р Ганчо Ганчев има един успешно защитил докторант - ErdinsYavuz през 2015 година с тема на докторската дисертация : Investigations of different schemes for feeding of calves until 4 mounts of age.

По този показател получава **40** точки.

Е3 Участие в национален или образователен проект

По тази група показатели кандидата е представил пет проекта, като участник. Четири от тях са финансирани от ССА и един от Европейските структурни и инвестиционни фондове по оперативна програма „Наука и образование“ за интелигентен растеж. По този показател доц. Ганчев получава **75** точки.

Е7 Публикуван университетски учебник или учебник, използван в училищната мрежа.

Кандидата е съавтор на един практикум и два учебника. По този показател от група Е получава **16,02 точки**.

Е8 Публикувано университетско учебно пособие

В съавторство кандидата е представил едно университетско учебно пособие от което получава **2,86 точки**.

Общия брой точки по група показатели Е - 133, 88 при минимални национални изисквания 100 точки. По тази група показатели доц. д-р Ганчев превишава минималните национални изисквания с **33,88 точки**.

Допълнителни изисквания, съгласно приложение 8.1 на ПРАСТРУ

По група показатели „Ж“

Ж1 Ръководство на защитили дипломанти

Доц. д-р Ганчо Ганчев е ръководител на един дипломант и съръководител на други осем. По този показател получава **50 точки**.

Ж2 Разработена нова учебна програма или нови методични единици за лекции/упражнения

Представени са 12 броя учебни програми, като две от тях са ОКС „Бакалавър“ за специалност „Зооинженерство“ (Основи на храненето) и специалност „Екология и опазване на околната среда“ (Фуражи и хранене на животните). Останалите 10 броя програми са за ОКС „Магистър“ и са с актуална тематика. По група Ж2 кандидата събира **240 точки**.

Общия брой точки по група показатели Ж е 290 при минимални изисквания от 70 точки. По тази група показатели увеличението е повече от три пъти от изискуемите.

По група показатели „З“

3.1. Участие в научни форуми в чужбина

Доц. Ганчев е участвал в 5 научни форума : Балканска научна конференция - Босна - Херцеговина; XVIII международна конференция – Новосибирск; Международна конференция по хранене и агрономия – Турция; Международна конференция , 2016, 2019год - Букурещ. **Общия брой точки по този показател е 100.**

3.2 Участие в научен форум в България

Кандидата има осем участия в научни форуми в България и събира **80 точки**.

Общия брой точки по група показатели „З“ е 180 точки при минимални изисквания от 50 точки.

По група показатели „И“

И1 Участие в университетски изследователски проекти – 5 броя, от които кандидата събира 25 точки.

И2 Ръководство на Университетски изследователски проекти- кандидата е ръководител на един Университетски изследователски проект **10 точки**.

По група показатели „И“ доц. д-р Ганчев събира **35 точки**, като изпълнява минималните изисквания от **35 точки**.

По група показатели „Й“

Доц. д-р Ганчев е член на СУ в България (клон Ст. Загора); член на съюза на Зооинженерите и на Научно Техническия съюз (НТС). За своето членство в трите организации получава допълнително **30 точки**.

Общият брой точки от националните изисквания е 1280,77 при минимални изисквания от 700 точки съгласно Приложение 8.1 от ПРАСРБ за академична длъжност „Професор“. Минималните изисквания са преизпълнени **1,84 пъти**. От допълнителните изисквания съгласно правилника на АФ на ТУ- Ст. Загора доц. Ганчев има **535 точки** при изискуеми **150 точки**. **Общият брой точки от задължителните и допълнителните изисквания е 1815,77, което показва активната научноизследователска дейност на кандидата.**

4. Оценка на преподавателската дейност

Кандидата в конкурса за професор доц. д-р Ганчо Ганчев има 22,4 години преподавателски стаж първоначално като асистент, ст. асистент, главен асистент и от 1.08.2008год като доцент. Преди това неговата работа е била изцяло свързана с научно изследователска дейност. От представената справка е видно, че доц. Ганчев води занятия по задължителни дисциплини в ОКС „Бакалавър“ в две специалности: Зооинженерство и ЕООС. В сп. Зооинженерство: 1.Основи на храненето (редовно и задочно обучение); 2.Приложно хранене (редовно и задочно обучение); В специалност Екология (ЕООС) – Фуражи и хранене (редовно и задочно обучение). В ОКС „Магистър“ води лекции и упражнения по: 1. Фуражи и добавки при хранене на с.с. животни и контрол и анализ на фуражите; 2. Нормирано хранене на животните; 3. Хранене на говеда и биволи; 4. Добри производствени практики при хранене на животните; 5. Системи за управление на качеството и безопасността при производство на комбинирани фуражи; 6. Добри производствени практики и НАССР при производството на комбинирани фуражи. Общата аудиторна заетост е 307 часа, без да се включва извън аудиторната заетост. Участва в съавторство в 3 университетски учебника, като основните раздели са свързани с хранене на преживни и коне. Успешно е извел един докторант, като научен ръководител за придобиване на ОНС „Доктор“. Проведено е и научно ръководство на 9 успешно защитили дипломанти. Кандидата е автор на 12 учебни програми, като три са в ОКС „Бакалавър“ и останалите в ОКС „Магистър“. Както вече отбелязах в т.3 учебните програми за ОКС „магистър“ са с актуални тематики и отразяват динамичните промени настъпили в сектор „Фуражи и хранене“ и са съобразени с Европейското и национално законодателство.

Наред с преподавателската дейност има извършена и значителна научно-изследователска дейност, отразена в научните публикации, представени за конкурса. Кандидата има ръководство и участие в Университетски изследователски проекти, както и съвместни проекти със Земеделски институт – Ст. Загора, където преди това е работил като научен работник. Участвал е в международни и български научни конференции.

Всичко изложено ми дава основание да направя констатация, че кандидатът в конкурса доц. д-р Ганчо Ганчев притежава достатъчен

преподавателски опит и професионална научна компетентност по тематиката на конкурса и напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“ по научната специалност „Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите“.

5. Обща характеристика на представените научни трудове/ публикации

Общия брой научни публикации с които участва в конкурса доц. д-р Ганчо Ганчев са 36, като 26 от тях са в група Г. Научните интереси на кандидата обхващат широк спектър от храненето на видовете и категории животни, но считам за необходимо да отбележа, че с приоритет се открояват преживните животни. Изследванията свързани с тях оформят научния профил на доц. Ганчев. По-важните направления в изследователската му дейност са следните:

- **Оценка на различни схеми на хранене на млади преживни животни: телета-бозайници и телета за угояване (труд № В2;В3;В4; Г3-16);**

Установено е, че повишеното ниво на мляко при хранене на млечни телета увеличава живата маса и интензитета на растеж, но при преход от течна към суха храна при отбиване увеличава стреса.

В други проучвания е доказано, че физическата форма на дажбата не влияе върху приема на фураж, но смилаемостта намалява при смеления спрямо гранулирания фураж при телета за угояване.

- **Влияние на различни протеинови източници върху плодовитостта и млечността при овцете (труд № Г4-6 ; Г4-7);**

Установено е, че източника на протеин (соев шрот) в дажбите на овце-майки влияе върху млечността, а негенетичните фактори в т.ч. хранене върху тяхната плодовитост.

- **Сравнителни изследвания на различни партии фураж (български и вносен), труд № В5 .**

Установени са значителни различия в съдържанието на ПСЧ и БПТ.

- **Изследвания на листна маса от *Paulownia* използвана при преживни животни (труд № В1; Г3-10; Г4-4;Г4-5).**

Установен е състава и коефициентите на смилаемост на листна маса от *Paulownia* , като е доказано, че може успешно да замени част от грубите фуражи в дажбите на преживни животни.

- **Изследвания свързани с храненето на свине и птици**

В това направление са проведени сравнителни изследвания свързани с нетрадиционни фуражи (*Paulownia elongate*) и фуражни добавки при различни схеми на хранене на свине с оглед оползотворяване на основните хранителни вещества (труд № Г3-10; Г3-13;Г3-14), както и проучвания свързани с влияние на храненето , възрастта и генотипа върху ретенцията и екскрецията на азот при растящи и угоявани свине (труд № Г3-3;Г3-4;Г3-5; Г4-1 и Г-2).

Проведени са и изследвания при птици за установяване на ефекта от включване на биологично активна добавка върху продуктивните показатели при пилета (труд № В8);

- **Изследвания за влиянието на различните нива на изсушен спиртоварен**

остатък (DDGS) в дажбите на подрастващи свине от породата Дунавска бяла, като е установено, че повишеното ниво на DDGS понижава консумацията и смилаемостта на основните хранителни вещества (труд №ГЗ-13 и ГЗ-14).

Направения анализ и оценка на научната продукция на доц. д-р Ганчев ми дават основание да потвърдя гореизложеното – широк спектър на научни интереси, рутинна и задълбоченост при планиране и провеждане на експериментите, коректна интерпретация на получените резултати и произтичащите от тях изводи. В представените научни трудове се откроява прякото участие на кандидата и дейността му в изследванията. Правят впечатление актуалността на научните разработки. Представена е нова информация, която има и практически значение. Участието му в престижни Български и чужди форуми, както и публикуването на получените резултати в реферирани и индексирани издания дават възможност за популяризиране на научната му дейност.

Всичко гореизложено ми дава основание да твърдя, че доц. д-р Ганчев е придобил достатъчно опит за заемане на академичната длъжност „ Професор“.

6. Оценка на научните и научно-приложни приноси

Оценката на приносите е на база цялостна научна продукция. Потвърждавам достоверността на представената справка за приносите, които са направени на база задълбочен анализ на изследователската дейност, включваща актуални теми и достатъчен брой цитирания.

Кандидата е представил 23 броя приноси определени като: Научно –приложни -18 броя; Приложни – 3броя и Оригинални -2 броя. Приемам представените приноси с няколко изключения. Приносите – 8, 22 и 23 определям като научно - приложни с потвърдителен характер, а не само приложни. **Принос 19**, е свързан с изследване на състава на рапичен шрот произведен у нас и в чужбина , като се открояват различията в съдържанието на основните протеинови параметри (БПТ и ПСЧ) при вносия и български рапичен шрот. **Принос 22** е свързан с изследване на соевия шрот като източник на протеин в дажбите на овце –майки и дава допълнителна информация за ефекта върху млечната продуктивност и състава на млякото. Научно –приложен принос с потвърдителен характер определям и **принос 23**, с който се потвърждава оптималното ОТС при овце по време на осеменяване.

Приемам представените от кандидата оригинални приноси и най-вече **принос 16**, с който се допринася за установяване на коефициентите на смилаемост на хранителните вещества на листа от *Paulownia elongate* при преживни животни. Останалите три приноса – 13,14 и 15 свързани с проучване на листна маса от *Paulownia* като груб фураж за преживни определям като научно –приложни с елементи на оригиналност.

Като важни приноси приемам всички (15на брой) останали, които са в групата на научно-приложните. Всеки един от тях допълва и обогатява научната информация по въпроси, свързани с изпитване на различни схеми на хранене на телета, както и тези свързани с влияние на храненето , генотипа и възрастта върху ретенцията и екскрецията на азот при растящи и угодявани свине. Всички тези проучвания и произтичащите от тях изводи на базата, на които са направени и приносите имат и голяма практическа стойност, тъй като са приложими.

Независимо от разностранните проучвания, оценявам по достойнство професионализма на доц. д-р Ганчо Ганчев, който работи в областта на храненето на животните, като приоритетно са преживните.

7. Критични бележки и препоръки

В оценяваните трудове и добре оформените материали не открих съществени пропуски. Някои неточности приемам като технически грешки, които не се отразяват върху качеството на научната продукция и преподавателската дейност.

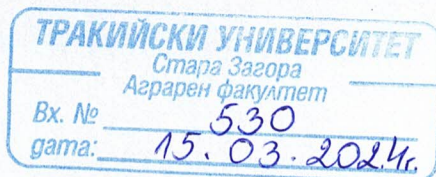
Позволявам си да направя и следните препоръки за бъдещата изследователска и преподавателска дейност на кандидатката. Повечето от посочените приноси самия кандидат определя като научно - приложни и аз потвърждавам това твърдение. Бих препоръчала обаче на доц. д-р Ганчев да популяризира своите изследвания и получените резултати и в научно приложни списания. Препоръчвам на кандидата за професор да подготви още един докторант, който да бъде достоен наследник на предците работили в областта на храненето на продуктивните животни, а също така да участва в повече международни проекти, защо не и като ръководител, като включи и бъдещи докторанти и студенти. За да се оформи ясен научен профил на кандидата препоръчвам и повече самостоятелни работи публикувани в списание с IF и SJR.

8. Заключение

Представените научни трудове на доц. д-р Ганчо Ганчев са актуални с ясна научна стойност и практическо значение. Учебно преподавателската дейност и научната продукция характеризират доц. Ганчев като изграден изследовател и преподавател. Наукометричните показатели на кандидата надхвърлят препоръчителните критерии в ПРАСТРУ, както и минималните изисквания на ЗРАСРБ за заемане на академична длъжност „ Професор“. Те са доказателство за професионална компетентност, ерудираност и богат преподавателски опит, което ми дава основание да дам положителна оценка за цялостната дейност на кандидата в конкурса. Съвсем обосновано и категорично предлагам на членовете на почитаемото Научно жури да гласуват положително и да предложат на Факултетния съвет на Аграрния факултет при Тракийски Университет- Ст. Загора да бъде избран за „ Професор“ доц. д-р Ганчо Ганчев по Научна специалност „Хранене на селскостопанските животни и технологии на фуражите“, Професионално направление 6.3. Животновъдство и Област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина.

Дата : 15.03.2024г
гр. София

Подпис:
проф. д-р З Шиндарска /



TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF
AGRICULTURE

REVIEW

By: Prof. Dr. Zapryanka Nikolaeva Shindarska
Forestry University, Faculty of Veterinary Medicine, Sofia (currently retired), Scientific specialty "Nutrition of farm animals and forage technology"

Subject: competition for "**Professor**" in the scientific specialty "*Nutrition of farm animals and forage technology*", Professional direction 6.3. Animal Husbandry, Higher Education Area 6. Agricultural Sciences and veterinary medicine at the Faculty of Agriculture at Trakia University - St. Zagora

1. Information about the contest

The competition has been announced for the needs of the Department of "Fundamental Sciences in Animal Husbandry" at the Faculty of Agriculture of Trakia University - St. Zagora in State Gazette number 99/28.11.2023.

I participate in the composition of the scientific jury for the competition according to Order No. 316/02.02.2024 of the Rector of Trakia University.

2. Information about the candidates in the competition

Assoc. Prof. Dr. Gancho Ganchev was born on 11.11.1962. in the village of Sborishte, district - Sliven. After completing his secondary education in 1982, he studied at VIZVM - Stara Zagora, majoring in animal engineering. In the period 1988 - 2001, he worked as a research assistant I - III degree at NIGO (currently Agricultural Institute) St. Zagora. In 2001 defends a thesis on the topic: Influence of the volume and physical form of the ration on the utilization of energy and protein in fattening calves.

From September 2001 until now, he has been working at the Trakia University St. Zagora, Faculty of Agriculture, holding over the years the following academic positions:

From September 2001 to December 2001. – assistant; m.12.2001-m.12.2002 - st. assistant; December 2002 - August 2008 ch. assistant; from m.8. 2008 to the present time as an Associate professor at the Faculty of Agriculture of Trakia University - St. Zagora.

3. Fulfillment of the requirements for occupying the academic position (*Fulfillment of requirements under Annex 8.1*)

Indicators by group "A"

Defended dissertation for Educational and Scientific Degree "doctor" in 2001 on the topic: "Influence of the volume and physical form of the ration on utilization of energy and protein in fattening calves" - 50 points.

• Indicators by group "C"

C1 Scientific publications in publications that are referenced in world-renowned journals database of scientific information.

Ten publications are presented, from which he receives **134.6** points at minimum national requirements of 100 points. According to group of indicators B1, the over-implementation is by 34.6% compared to the minimum national requirements.

Indicator by group "D"

D3 Articles and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information

In this group of indicators, the candidate presented 16 articles. Of the presented publications, one is the sole author, 7 are the first author, and the rest are the second and subsequent authors. The total number of points for this subgroup of indicators is 188.5. It makes a good impression that of the articles presented in this subgroup, 4 of them have the SJR factor according to Scopus (paper № 11-0.191; paper № 12-0(198; paper № 13; paper № 14-0.216).

D4 Articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes. 10 co-authored publications are presented, from which he receives 23.79 points.

The total number of points by group of indicators "D" is 212.29 with a minimum requirement of 200 points. According to this group of indicators, the over-fulfilment of the minimum requirements is 6.15%.

Indicators by group "E"

E1 Citations and reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information.

According to indicator E1, 20 scientific publications have been cited, of which the candidate has 51 citations. Most of the citations are in papers with a high IF and SJR factor, with paper № 19 cited five times.

The total number of points in group "E" is 750 points with a minimum requirement of 100 points. According to group "E" indicators, the candidate receives 7.5 times more points than the minimum requirements.

Indicators by group "F"

F2 Guidance of a successfully defended doctoral student.

Assoc. Prof. Dr. Gancho Ganchev has one successfully defended doctoral student - ErdinsYavuz in 2015 with the topic of the doctoral dissertation: Investigations of different schemes for feeding of calves until 4 mounts of age. **It receives 40 points for this indicator.**

F3 Participation in a national or educational project

According to this group of indicators, the candidate presented five projects as a participant. Four of them are financed by the Agricultural Academy and one by the European Structural and Investment Funds under the operational program "Science and Education" for smart growth. According to this indicator, Assoc. Prof. Ganchev receives 75 points.

F7 Published university textbook or textbook used in the school network.

The candidate is the co-author of one practicum and two textbooks. According to this indicator, group F receives 16.02 points.

F8 Published university textbook

In co-authorship, the candidate has submitted one university textbook, from which he received 2.86 points.

The total number of points by group of indicators F - 133, 88 with minimum national requirements of 100 points. According to this group of indicators, Assoc. Prof. Dr. Ganchev exceeds the minimum national requirements with 33.88 points.

Additional requirements, according to appendix 8.1 of PRASTRU

By indicator group "G"

G1 Guide of defended graduates

Assoc. Prof. Dr. Gancho Ganchev is the supervisor of one graduate student and co-supervisor of eight others. It receives **50 points** for this indicator.

G2 Developed a new curriculum or new methodical units for lectures/exercises

12 study programs are presented, two of which are the Bachelor's degree program for the specialty "Animal Engineering" (Fundamentals of Nutrition) and the specialty "Ecology and Environmental Protection" (Forage and Animal Nutrition). The remaining 10 programs are OKS "Master" and have current topics. **For group G2, the candidate collects 240 points.**

The total number of points by indicator group G is 290 with minimum requirements of 70 points. According to this group of indicators, the increase is more than three times the required.

By indicator group "H"

H.1. Participation in scientific forums abroad

Assoc. Prof. Ganchev participated in 5 scientific forums: Balkan Scientific Conference - Bosnia-Herzegovina; XVIII International Conference - Novosibirsk; International Conference on Nutrition and Agronomy - Turkey; International conference, 2016, 2019 - Bucharest. **The total number of points for this indicator is 100.**

H.2 Participation in a scientific forum in Bulgaria

The candidate has eight participations in scientific forums in Bulgaria and collects **80 points.**

The total number of points under indicator group "H" is **180 points with a minimum requirement of 50 points.**

By indicator group "I"

I1 Participation in university research projects – 5 items, from which the candidate collects 25 points.

12 Management of University research projects - the candidate is the leader of a University research project **10 points**.

According to group of indicators "I", Assoc. Prof. Dr. Ganchev collects 35 points, fulfilling the minimum requirements of **35 points**.

By indicator group "J"

Assoc. Prof. Dr. Ganchev is a member of the Union of scientists in Bulgaria (St. Zagora branch); member of the Union of Zoo Engineers and the Scientific and Technical Union (NTS). For his membership in the three organizations he receives an additional **30 points**.

The total number of points from the national requirements is 1280.77 with a minimum requirement of 700 points according to Appendix 8.1 of the PRASRB for the academic position "Professor". Minimum requirements exceeded 1.84 times. From the additional requirements according to the regulations of the AF of the TU- Art. Zagora Associate Professor Ganchev has 535 points out of the required 150 points. The total number of points from the mandatory and additional requirements is 1815.77, which indicates the active research activity of the candidate.

4. Evaluation of the teaching activity

The candidate in the competition for professor, Assoc. Prof. Dr. Gancho Ganchev, is 22.4 years old teaching experience initially as an assistant, senior assistant, chief assistant and from 1.08.2008 as an Associate Professor. Before that, his work was entirely related to scientific research. From the presented reference, it is clear that Assoc. Professor Ganchev conducts classes in compulsory disciplines at the "Bachelor's College" in two majors: Animal Engineering and Environmental Protection. In the journal Zooengineering: 1. Basics of nutrition (regular and extramural studies); 2. Applied nutrition (regular and extramural studies); In the specialty Ecology (EOOS) - Forage and nutrition (regular and part-time study). At OKS "Master" he leads lectures and exercises on: 1. Fodder and supplements for feeding s.s. animals and feed control and analysis; 2. Standardized feeding of the animals; 3. Cattle and buffalo feeding; 4. Good production practices in animal feeding; 5. Quality and safety management systems in the production of compound feed; 6. Good manufacturing practices and HACCP in the production of compound feed. Total classroom employment is 307 hours, not including outside classroom employment. He co-authored 3 university textbooks, the main sections being related to ruminant and equine nutrition. He has successfully brought out one doctoral student as a scientific supervisor for the acquisition of the Educational and Scientific Degree "Doctor".

Scientific supervision of 9 graduates who successfully defended their diplomas was also carried out. The candidate is the author of 12 study programs, three of which are in the Bachelor's program and the rest in the Master's program. As I have already noted in point 3, the study programs for the Master's degree program have current topics and reflect the dynamic changes that have occurred in the "Forage and nutrition" sector and are in accordance with European and national legislation.

Along with the teaching activity, there is also significant scientific research activity, reflected in the scientific publications presented for the competition. The candidate has leadership and participation in University research projects, as well as joint projects with the

Agricultural Institute - St. Zagora, where he previously worked as a researcher. He participated in international and Bulgarian scientific conferences.

All of the above gives me reason to conclude that the candidate in the competition, Associate Professor Gancho Ganchev, PhD, has sufficient teaching experience and professional scientific competence in the subject of the competition and fully meets the requirements for holding the academic position "Professor" in the scientific specialty "Animal Nutrition and Forage Technology".

5. General characteristics of the presented scientific works/publications

The total number of scientific publications with which Assoc. Dr. Gancho Ganchev participated in the competition are 36, and 26 of them are in group D. The candidate's scientific interests cover a wide range of nutrition of animal species and categories, but I consider it necessary to note that ruminants stand out with priority. The research related to them forms the scientific profile of Assoc. Prof. Ganchev. The most important directions in his research activity are the following:

- Evaluation of different feeding schemes for young ruminants: calves-mammals and calves for fattening (work no. C2; C3; C4; C3-16);

It has been found that the increased level of milk when feeding dairy calves increases live weight and growth intensity, but when transitioning from liquid to dry food at weaning, it increases stress.

Other studies have shown that the physical form of the ration does not affect feed intake, but digestibility is reduced with ground versus pelleted feed in fattening calves.

- Effect of different protein sources on fertility and milk yield in sheep (work no. D4-6; D4-7);

It has been established that the source of protein (soybean meal) in the rations of ewes affects milk yield, and non-genetic factors, including feeding on their fertility.

- Comparative studies of different batches of fodder (Bulgarian and imported), work No. C5;

Significant differences were found in the content of intestinal digestible protein and rumen protein balance.

- Research on Paulownia leaf mass used in ruminants animals (work No. C1; D3-10; D4-4; D4-5).

The composition and digestibility coefficients of *Paulownia* leaf mass have been established, and it has been proven that it can successfully replace part of the roughage in ruminant rations.

- Research related to pig and poultry nutrition

In this direction, comparative studies related to non-traditional forage (*Paulownia elongate*) and forage additives in different feeding schemes for pigs with a view to utilization of the main nutrients (paper № D3-10; D3-13; D3-14) were carried out, as well as studies related to the influence of nutrition, age and genotype on the retention and excretion of nitrogen in growing and fattening pigs (paper № D3-3; D-3-4; D-3-5; D-4-1 and D-2) .

Studies were also carried out in birds to establish the effect of including a biologically active additive on productive indicators in chickens (paper № C8);

- **Studies on the influence of different levels of dried stillage residue (DDGS)** in the rations of growing up pigs of the Danube White breed, and it was found that the increased level of DDGS decreases the consumption and digestibility of the main nutrients (paper № D3-13 and D3-14).

The analysis and evaluation of the scientific output of Associate Professor Dr. Ganchev give me reason to confirm the above - a wide range of scientific interests, routine and thoroughness in planning and conducting experiments, correct interpretation of the results obtained and the conclusions derived from them. The presented scientific works highlight the direct participation of the candidate and his activity in research. The relevance of scientific developments is impressive. New information is presented, which also has practical significance. His participation in prestigious Bulgarian and foreign forums, as well as the publication of the obtained results in refereed and indexed editions, provide an opportunity to popularize his scientific activity.

All of the above gives me reason to claim that Assoc. Dr. Ganchev has gained enough experience to occupy the academic position of "Professor".

6. Evaluation of scientific and scientific-applied contributions

The assessment of contributions is based on overall scientific production. I confirm the credibility of the presented reference for the contributions, which were made on the basis of a thorough analysis of the research activity, including current topics and a sufficient number of citations.

The candidate has presented 23 contributions defined as: Scientific - applied - 18; Applied - 3 pieces and Original - 2 pieces. I accept the contributions presented with a few exceptions. I define the contributions - 8, 22 and 23 as scientific - applied with a confirmatory nature, and not only applied. **Contribution 19** is related to a study of the composition of rapeseed meal produced at home and abroad, highlighting the differences in the content of the main protein parameters (protein balance in the rumen and digestible protein in the intestine) in imported and Bulgarian rapeseed meal. **Contribution 22** relates to a study of soybean meal as a source of protein in ewes' rations and provides additional information on the effect on milk yield and milk composition. A scientific-applied contribution of a confirmatory nature, I also define **contribution 23**, which confirms the optimal relative physical condition in sheep during insemination.

I accept the original contributions presented by the applicant, and in particular contribution 16, which contributes to establishing the digestibility coefficients of nutrients of *Paulownia elongate* leaves in ruminants. The remaining three contributions - 13, 14 and 15 related to the study of leaf mass from *Paulownia* as rough forage for ruminants I define as scientific - applied with elements of originality.

As important contributions, I accept all (15 in number) the rest, which are in the group of scientific and applied. Each of them complements and enriches the scientific information on issues related to testing different feeding schemes for calves, as well as those related to the influence of nutrition, genotype and age on nitrogen retention and excretion in growing and fattening pigs. All these studies and the resulting conclusions on the basis of which they are made and the contributions are also of great practical value as they are applicable.

Regardless of the various studies, I value the professionalism of Assoc. Prof. Dr. Gancho Ganchev, who works in the field of animal nutrition, priority being ruminants.

7. Critical notes and recommendations

In the evaluated works and well-formed materials, I did not find any significant ones omissions. I accept some inaccuracies as technical errors that do not affect the quality of scientific production and teaching activity.

I allow myself to make the following recommendations for the candidate's future research and teaching activities. Most of the mentioned contributions are defined by the candidate himself as scientific and applied, and I confirm this statement. However, I would recommend to Assoc. Prof. Dr. Ganchev to promote his research and the obtained results in scientific applied journals. I recommend the professor candidate to prepare another PhD student who will be a worthy successor of the ancestors who worked in the field of productive animal nutrition, and also to participate in more international projects, why not as a supervisor, including future PhD students and students . In order to form a clear scientific profile of the candidate, I also recommend more independent works published in a journal with IF and SJR.

8. Conclusion

The presented scientific works of Assoc. Dr. Gancho Ganchev are clearly up-to-date scientific value and practical importance. Academic teaching activity and scientific production characterize Assoc. Prof. Ganchev as a well-established researcher and teacher. The candidate's academic performance exceeds the recommended criteria in PRASTRO, as well as the minimum requirements of the RASRB for occupying the academic position "Professor". They are proof of professional competence, erudition and extensive teaching experience, which gives me the reason to give a positive assessment of the overall activity of the candidate in the competition. **Quite reasonably and categorically, I propose to the members of the honorable Scientific Jury to vote positively and to propose to the Faculty Council of the Faculty of Agriculture at Trakia University - St. Zagora to be elected "Professor" Assoc. Prof. Dr. Gancho Ganey in Scientific specialty "Animal nutrition and forage technology", Professional direction 6.3. Animal Husbandry and Higher Education Area 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine.**

Date: 15.03.2024
Sofia

Signature: ,
Prof. Dr. Z/Shindarska

