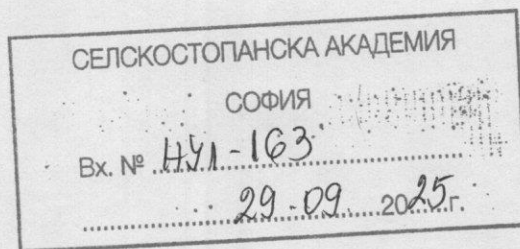


РЕЦЕНЗИЯ



на научната дейност на кандидата доц. д-р Иван Димитров Янчев за заемане на академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование Аграрни науки и Ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. Животновъдство, научна специалност Екология на с.с. животни

Член на научното жури: проф. д-р Запрянка Николаева Шиндарска, Лесотехнически Университет, Факултет Ветеринарна медицина (настоящем гост-професор), научна специалност „ Хранене на с.с. животни и технология на фуражите“, назначена със заповед на Председателя на ССА № РД 05-182/05.08.2025г.

Конкурса е обявен за нуждите на Института по животновъдни науки –Костинброд в ДВ бр.45 / 03.06.2025г.

I. Кратко представяне на кандидата

Доц. д-р Иван Янчев е роден в София на 26.10.1964г. Завършва висшето си образование във ВИЗВМ – гр. Ст. Загора (по настоящем Тракийски Университет) през 1989г по специалност „ зооинженер“. След завършване на висшето си образование продължава обучението си , като придобива сертификат за водещ одитор по Системите за управление на околната среда ISO 14001 през 2002г, а през 2006 год придобива образователна и научна степен „ Доктор“ по научна специалност „ Екология и опазване на екосистемите“. Защишава дисертационен труд на тема „ Екологична оценка на влиянието на някои токсични елементи в състава на полиметални емисии върху организма на овце и агнета в предпланинските агросистеми.

Трудовата си дейност започва в ИЖН- Костинброд в секция „ Еволюция и екология на с.с. животни“, като научен сътрудник III степен, в последствие II и I степен в периода 1990-2009 год. От 2009 год до настоящия момент е доцент в Института по животновъдни науки в секция „ Екология и качество на животинската продукция.

Доц. д-р Янчев заема и ръководни длъжности в ИЖН – Костинброд. В периода 2017-2019 по заместване е Директор на Института, а от 2019год до настоящия момент е зам. директор. Има 32 години трудов стаж посветен на науката.

Владее руски и английски по европейските стандарти писмено и говоримо. В периода 2000-2003год. преподава в Нов Български Университет в департамент „ Наука за земята и околната среда“ по дисциплината „ Агроекология“. Притежава технически умения свързани с работата му като вътрешен одитор на „ Системи за управление на качеството ISO -9001 и HACCP експерт и лектор на множество курсове свързани с Агроекологията, както и с извършване на консултации и оценка на проекти. Притежава отлични компютърни умения, като владее WINDOWS, уеб дизайн, работи с база данни, изкуствен интелект. Притежава организаторски умения , член е на редколегията на сп. Животновъдни науки и на СУБ.

II. Наукометрични показатели на представената научна продукция

В конкурса за „професор“ доц. Иван Янчев участва с научна продукция, групирана съгласно изискванията на ПЗРАСРБ (научно направление 6.3. Животновъдство) и ПРАС на ССА (раздел III).

Показатели по група „А“

Успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“ през 2019г. на тема „Екологична оценка на влиянието на някои токсични елементи в състава на полиметални емисии върху организма на овце и агнета в предпланинските агросистеми. **Изискуеми 50 точки.**

Показатели по група „В“

В4. Хабилитационен труд или равностойни научни публикации (не по-малко от 10) в научни издания реферирани и индексирани в световно известни база данни с научна информация

Представени са 10 броя публикации от които автора получава 151 точки от изискуеми 100 точки. По тази група показатели кандидата има 51 точки в повече, съобразно минималните изисквания.

Показатели по група „Г“

Г.7. Статии и доклади публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни база данни с научна информация

По тази точка са представени 16 броя публикации, като на две от тях е единствен автор и на 5 първи автор, а на останалите (9 броя) е втори и трети автор. По тази група Г.7 кандидата събира **179,29** точки. Прави добро впечатление, че от представените публикации в група Г7 две от тях са в обхвата на квартил Q₃ със SJR- 0,20.

Г.8. Статии и доклади публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове.

В група показатели Г8 кандидата е представил 12 броя публикации, като една е самостоятелна и на една е първи автор. На останалите 10 втори или трети автор. По тази група показатели кандидата получава 41,17 точки.

Г.10. Студии публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в колективни томове

В група Г.10 кандидата е представил един научен труд (студия) в съавторство и получава 2,5 точки.

По група показатели „Г“ общият брой точки е 223 при минимални изисквания от 200 точки. По тази група показатели Г.7. кандидата превишава минималните изисквания с 11,5 %.

Общия брой научни публикации с които участва в конкурса за професор доц. д-р Иван Янчев са 39. Броят на научните труда от група Г7 в които кандидата е самостоятелен автор са 3 и на шест е първи автор, на останалите е втори и следващ автор.

В представените в конкурса за професор научни трудове се откроява дейността на доц. д-р Янчев и неговото активно участие в проведените изследвания.

Правят впечатление актуалността и задълбочеността на научните разработки. С тях кандидата представя нова актуална информация, която да бъде използвана и препоръчвана в практиката, като са приложени нови съвременни научни подходи на изследване. Значимостта на резултатите е доказана с тяхното публикуване в научни издания реферирани и индексирани в световно известни база данни с научна информация.

Обобщаваща оценка за качеството и значимостта на научната продукция на доц. д-р Янчев е положителна.

Показатели по група „Д“

Д13. Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни база данни с научна информация или монография и колективни томове.

В тази група показатели кандидата има 13 цитирания от които получава 195 точки. Прави добро впечатление, че цитиранията са в трудове публикувани в научни списания с импакт фактор.

Д.14. Цитирания в монографии и колективни томове

В тази група кандидата има 1 цитиране, от което получава 10 точки.

Д.15. Цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране

Доц. Янчев в група Д.15. има 9 цитирания и получава 45 точки.

Общия брой точки по група показатели „Д“ е 250 при минимални изисквания от 100 точки.

Показатели по група „Е“ (съгласно правилника на ССА)

Е.18. Участие в национални научни и образователни проекти

Кандидатът за професор има участие в 8 проекта по показател Е.18., като два от тях са финансирани от ФНИ-МОН, а останалите 6 от ССА.

Е.19. Участие в международен научен или образователен проект

По тази подгрупа доц. Янчев има участие в един проект, който е финансиран от правителството на Белгия.

Е.20. Ръководство на национален научен или образователен проект

Кандидатът е ръководител на три проекта, като два от тях са финансирани от ССА и един от МОН.

Общия брой точки по показатели от група Е (18,19 и 20) е 249.

Доц. д-р Янчев има публикувана в съавторство и книга (ISBN 978-954-90671-9-4) на тема: Постигане на баланса на хранителните вещества на ниво ферма-средство за управление на устойчиво земеделие от която получава 14 точки.

Общият брой точки по група показатели е 923 при минимални изисквания 800 точки.

Всички изложени показатели и общия брой точки ми дава основание да направя констатация, че кандидата притежава професионална научна компетентност по тематиката на конкурса и напълно отговаря на изискванията за заемане на академична

длъжност „ професор“. Представените научни трудове са с актуална тематика и с ясна научна стойност и практическо значение. Научната продукция характеризира доц. Янчев като напълно изграден изследовател с богат опит и ерудираност.

III. Основни направления в изследователската дейност на кандидата и най-важни научни приноси

Справката за научните приноси е коректна и много добре представена. Както самият кандидат отбелязва научно-изследователската му дейност обхваща разнообразна проблематика. След обстоен преглед на представените по процедурата научни публикации си позволявам да конкретизирам следните основни направления в научноизследователската дейност на доц д-р Янчев :

1. Екологични проучвания

1.1. Изследвания на хематологични и биохимични показатели

при различни породи говеда и овце в зависимост от факторите на околната среда. Тези проучвания са на базата на проект финансиран от ССА. При тези изследвания е установена степента на вариране на хематологичните показатели при месодайни породи говеда (лимузин, Херефорд и Блек Ангус) и при породи овце от различни направления (СПБМ, Софийска – Елинпелинска, Западно-старопланинска и Каракачанска). *Приносите са с потвърдителен характер с елементи на оригиналност и имат научно-приложно значение* (B4-8; Г7 - 1,6,13,15;Г8-10).

1.2. Проучвания на иновативни методи за оползотворяване на парникови и други вредни газове. Направена е оценка на ефектът от повишените нива на CO₂ при смесени емисии върху растежа , микроелементния състав и съдържанието на протеин в растенията (маруля) отглеждани в оранжерия. *Резултати оформят оригинален принос с елементи на иновативност и имат теоретично и практично значение* (B4-3;Г7-11;Г8-9).

1.3.Екологични аспекти на стреса- възможности за редуциране на предизвиканото от стреса негативно влияние при с.с.животни. Проучени са пробиотика Ентеросан и органоминерала Кромисан върху продуктивните показатели и тези характеризиращи стреса при телета от породата Симентал, като е установено достоверно влияние върху интензитета на растеж и оползотворяването на фуража по –силно изразено при пробиотика. *Приноса е оригинален с научно-приложен характер(B.4-1).*

1.4.Оценка на ефективността на управление на хранителните елементи в животинската продукция. Установена е намалена ефективност на използване на азота. Основен източник на нитратно замърсяване на околната среда е оборския тор. *Приноса е оригинален и има научно приложен характер* (Г.10-1;Е1).

Това направление констатирам за водещо и отговарящо на научната специалност на кандидата, което оформя и научния му профил.

2. Оценка на стресовите фактори и иновативни методи за селекция на овце и зайци устойчиви на заболявания.

2.1. Оценка на стресовите фактори касаещи технологията на отглеждане на зайци.

Изследван е стреса при зайци при използване на индиректен маркер (хетерофил/лимфоцит). Установено е, че високите нива на амоняк водят до по-тежки надбъбречни жлези, по висока ректална температура, промени в хематологичните параметри: микроелементи, хематокрит, еритроцити и левкоцити и свободни мастни киселини. и качеството на месото. *Приносите са потвърдителни с елементи на оригиналност и с теоретично значение* (B4-2; Г8-1,4).

2.2. Проучвания на стреса при хипоксия, невроимуноендокринна модулация и биоенергетика- иновативен метод за селекция на устойчиви на заболявания овце

Проучен е ефекта на хипоксията върху надбъбречните жлези, активността и разпределението на левкоцитите в кръвта при различни нива на хематокрит при овце от СПБМ и Ил дьо Франс. *Получените резултати от проучванията оформят оригинални приноси и имат теоретично значение* (B4,7,9;Г7-12; Г8-5,8).

3. Проучвания включващи различни тематични направления

3.1. Изследвания свързани с количествените показатели на сурови кожи при месодайни породи говеда Установени са породни различия в изследваните параметри на кожата, като се наблюдават най-добри параметри при Нормандски говеда, следвани от БЧГ, а най-лоши при говеда от породата Галоуей.

3.2. Анализ на качеството и хранителната стойност на листен фураж от интродуциран бамбук и влияние на сухата биомаса върху апетита и консумацията на говеда от породата Херефорд. Установена е висока усвояемост, която положително колерира със СП, минералните вещества и енергийна стойност.

3.3. Проучване на промените в метаболитния статус при кози по време на лактация. Установено е, че оптималния метаболизъм и ОТС са най-важните фактори определящи здравния статус и млечността при кози.

3.4. Стадно поведение на различни категории говеда от породата Галоуей. Установено е, че крави с по-висок йерархичен ранг реализират своя генетичен потенциал.

3.5. Анализ на интензитета на растеж при пасищно и оборно отглеждане на женски телета от породата Вагиу. Установено е, че отглеждането на женски телета е по-ефективно при съчетание между оптимално ж.т. и ниски производствени разходи.

Приносите от проведените проучвания са потвърдителни с елементи на оригиналност и научно приложен характер (B4-10,Г7-7,10,16)

IV. Значимост на получените резултати (цитируемост и разпознаваемост на кандидата в научните среди)

Получените резултати и направените научни приноси от кандидата са оценени

и от други автори. В потвърждение на моите твърдения са 13 броя цитирания в научни издания реферирани и индексирани в световно известна база данни с научна информация, 1 брой в монография и 9 броя в нереферирани списания. Направения анализ на цитиранията потвърждава моите виждания, че кандидатът е разпознаваем в научните среди като добър анализатор, използвайки съвременни методи за изследване и анализи. Получените от кандидата резултати, както и използваните класически и иновативни методи дават възможност за установяване и потвърждаване на редица екологични фактори касаещи животновъдството. Наред с представените цитирания признак за разпознаваемост на кандидата в научните среди са множеството възложени рецензии, като член на редколегията на сп. Животновъдни науки, като компетентен специалист с оформен научен профил в професионалното направление и научна специалност.

V. Инициативност и умения за ръководене на научни изследвания.
Допълнителни дейности (експертна дейност, участие в редакционни колегии, преподавателска активност, обучения и специализации и др.)

Доц. д-р Иван Янчев наред с активната си научно-изследователска дейност има и редица други дейности, които изискват умения и инициативност, а той притежава тези качества. Накратко считам за необходимо да отбележа по-важните от тях:

1. Участие в 19 национални и международни конференции и симпозиуми с доклади свързани с тематиката, за които е представил сертификати.
2. Както вече отбелязах в т.2 кандидата е участвал в 8 национални научни и образователни проекта, в един международен научен образователен проект и на три проекта е ръководител, като един от тях е към МОН.
3. Съавтор е на практическо ръководство със заглавие „Постигане на баланс на хранителните вещества на ниво ферма: средство за управление на устойчиво земеделие, 2010г.
4. Има успешно защитил докторант като съръководител на Мирослав Стефанов Христов по докторска програма „ Говедовъдство и биволовъдство“ на тема: Влияние на технологията на отглеждане върху продуктивността и ефективността на производство на месо от породата Лимузин“.
5. Член на НС по Животновъдство
6. Председател на експертна комисия по селско, горско, рибно стопанство и ветеринарна медицина
7. Член на програмен комитет на международен форум „ Животновъдната наука – предизвикателство и иновации“, както и член на организационен комитет за провеждане на конференции на ИЖН- Костинброд в периода 2017-2025г.
8. Изготвяне на становище за образователна и научна степен „ Доктор“, както и рецензии на научни статии и дипломни работи.

9. Член на редколегия на сп. Животновъдни науки и на сборник с материали от научна конференция с международно участие „ Животновъдната наука – предизвикателства и иновации

10. Лектор на курсове , семинари и работни срещи

VI. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам критични бележки. В представените материали не открих пропуски, те са добре оформени и бързо ориентират читателя.

Позволявам си да направя следните препоръки за бъдещата работа на кандидата. Повечето от приносите , които прави са и с научно-приложен характер, което ми дава основание да препоръчам популяризиране на изследванията в научно приложни списания, които се четат от фермери и членове на животновъдни асоциации. Бих препоръчала на кандидата за професор да използва своя научен потенциал и опит и да подготви достойни млади специалисти , които да развият и докторски тези.

VII. Лични впечатления

Познавам доц. д-р Иван Янчев още от началото на неговата научна кариера. Още като млад учен се открояваше с богата ерудиция и компетентност, а в последствие и като изграден и утвърдил се учен с научен профил в областта на екологията в животновъдството. Умее да работи в колектив, притежава организаторски и лидерски качества, както и отлична компютърна компетентност на нови софтуерни продукти.

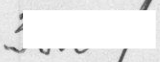
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската и приложната дейност на Иван Димитров Янчев отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да призова почитаемото Научно жури да гласува положително, както и да предложи на Научния съвет по животновъдство към ССА Иван Димитров Янчев да бъде избран на академичната длъжност „ Професор“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. Животновъдство и научна специалност „ Екология на с.с. животни“ в научен отдел „ Екология и качество на животинската продукция“ на Институт по животновъдни науки - Костинброд.

Дата: 25.09.2025г.

гр.София

ИЗГОТВИЛ РЕЦЕНЗИЯТА: 

/ проф. д-р З. Шиндарска/

REVIEW

of the scientific activity of the candidate Assoc. Prof. Dr. Ivan Dimitrov Yanchev for the academic position of "Professor" in the field of higher education Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional direction 6.3. Animal Husbandry, scientific specialty Ecology of farm animals

Member of the scientific jury: Prof. Dr. Zapryanka Nikolaeva Shindarska, Forestry University, Faculty of Veterinary Medicine (currently guest professor), scientific specialty "Nutrition of farm animals and feed technology", appointed by order of the Chairman of the AA No. RD 05-182/05.08.2025

The competition was announced for the needs of the Institute of Animal Sciences - Kostinbrod in Jornal No. 45 / 03.06.2025.

I. Brief presentation of the candidate

Assoc. Prof. Dr. Ivan Yanchev was born in Sofia on 26.10.1964. He completed his higher education at VIZVM - town of St. Zagora (currently Thrakia University) in 1989 with a degree in "zooengineering". After completing his higher education, he continued his studies, acquiring a certificate for lead auditor for Environmental Management Systems ISO 14001 in 2002, and in 2006 he acquired the educational and scientific degree "Doctor" in the scientific specialty "Ecology and Ecosystem Protection". He defended his dissertation on the topic "Ecological assessment of the impact of some toxic elements in the composition of polymetallic emissions on the body of sheep and lambs in the foothill agrosystems.

He began his work at the Institute of Animal Sciences - Kostinbrod in the section "Evolution and Ecology of Farm Animals", as a research associate of the III degree, subsequently II and I degree in the period 1990-2009. From 2009 to the present he is an associate professor at the Institute of Animal Sciences in the section "Ecology and Quality of Animal Production.

Assoc. Prof. Dr. Yanchev also holds management positions at the Institute of Animal Sciences - Kostinbrod. In the period 2017-2019, he was the Director of the Institute by substitution, and from 2019 to the present, he is the Deputy Director. He has 32 years of work experience dedicated to science. He is fluent in Russian and English according to European standards, written and spoken. In the period 2000-2003, he taught at the New Bulgarian University in the Department of "Earth and Environmental Science" in the discipline "Agroecology". He has technical skills related to his work as an internal auditor of "Quality Management Systems ISO -9001 and HACCP expert and lecturer of numerous courses related to Agroecology, as well as conducting consultations and project evaluation. He has excellent computer skills, as he is proficient in WINDOWS, web design, works with databases, artificial intelligence. He has organizational skills, is a member of the editorial board of the journal Animal Science and the Bulgarian Union of Scientists.

II. Scientometric indicators of the presented scientific production

In the competition for "professor" Assoc. Prof. Ivan Yanchev participated with scientific production, grouped according to the requirements of the PZRASRB (scientific direction 6.3. Animal husbandry) and the PRAS of the AA (section III).

Indicators in group "A"

Successfully defended dissertation for the award of the "PhD" in 2019 on the topic "Ecological assessment of the impact of some toxic elements in the composition of polymetallic emissions on the body of sheep and lambs in the foothill agrosystems. **Required 50 points.**

Indicators in group "C"

C4. Habilitation thesis or equivalent scientific publications (not less than 10) in scientific publications referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information. 10 publications are presented, from which the author receives 151 points out of the required 100 points. In this group of indicators, the candidate has 51 points more, in accordance with the minimum requirements.

Indicators for group "D"

D.7. Articles and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information

16 publications are presented under this item, of which two are the sole author and 5 are the first author, and the remaining (9) are the second and third authors. Under this group D.7 the candidate collects **179.29** points. It is impressive that of the publications presented in group D7 two of them are in the range of quartile Q3 with SJR- 0.20.

D.8. Articles and reports published in non-refereed journals with scientific review or published in edited collective volumes.

In indicator group D8 the candidate has presented 12 publications, one of which is independent and one is the first author. On the remaining 10, the candidate receives 41.17 points.

D.10. Studies published in non-refereed journals with scientific review or in collective volumes

In group D.10 the candidate has presented one scientific work (studies) in co-authorship and receives 2.5 points.

According to group of indicators "D" the total number of points is 223 with minimum requirements of 200 points. According to this group of indicators D.7. the candidate exceeds the minimum requirements by 11.5%.

The total number of scientific publications with which Assoc. Prof. Dr. Ivan Yanchev

participates in the competition for professor is 39. The number of scientific papers from group D7 in which the candidate is an independent author is 3 and in six he is the first author, in the rest he is the second and subsequent author.

The scientific papers presented in the competition for professor highlight the activity of Assoc. Prof. Dr. Yanchev and his active participation in the conducted research.

The relevance and depth of the scientific developments are impressive. With them, the candidate presents new up-to-date information to be used and recommended in practice, as new modern scientific research approaches have been applied. The significance of the results has been proven by their publication in scientific publications referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information.

A general assessment of the quality and significance of the scientific production of Assoc. Prof. Dr. Yanchev is positive.

Indicators in group "E"

E13. Citations in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information or monographs and collective volumes.

In this group of indicators, the candidate has 13 citations from which he receives 195 points. It makes a good impression that the citations are in works published in scientific journals with an impact factor.

E.14. Citations in monographs and collective volumes

In this group, the candidate has 1 citation, from which he receives 10 points.

E.15. Citations in non-refereed journals with scientific review

Assoc. Prof. Yanchev in group E.15. has 9 citations and receives 45 points.

The total number of points in the group of indicators "E" is 250 with a minimum requirement of 100 points.

Indicators under group "F" (according to the regulations of the AA)

F.18. Participation in national scientific and educational projects

The candidate for professor has participated in 8 projects under indicator E.18., two of which are funded by the National Research Fund-MES, and the remaining 6 by the AA.

F.19. Participation in an international scientific or educational project

Under this subgroup, Assoc. Prof. Yanchev has participated in one project, which is funded by the government of Belgium.

F.20. Management of a national scientific or educational project

The candidate is the manager of three projects, two of which are funded by the AA and one by the Ministry of Education and Science.

The total number of points for indicators from group E (18,19 and 20) is 249.

Assoc. Prof. Dr. Yanchev has also co-authored a book (ISBN 978-954-90671-9-4) on the topic: Achieving Nutrient Balance at the Farm Level - a Tool for Managing Sustainable Agriculture, from which he receives 14 points.

The total number of points per group of indicators is 923 with a minimum requirement of 800 points.

All the indicators presented and the total number of points give me reason to conclude that the candidate possesses professional scientific competence in the subject of the competition and fully meets the requirements for holding the academic position of "professor". The presented scientific works are of current topics and have clear scientific value and practical significance. The scientific production characterizes Assoc. Prof. Yanchev as a fully established researcher with extensive experience and erudition.

III. Main directions in the candidate's research activity and most important scientific contributions

The reference to the scientific contributions is correct and very well presented. As the candidate himself notes, his scientific research activity covers a variety of issues. After a thorough review of the scientific publications submitted under the procedure, I allow myself to specify the following main directions in the scientific research activity of Assoc. Prof. Dr. Yanchev:

1. Ecological studies

1.1. Studies of hematological and biochemical indicators

in different breeds of cattle and sheep depending on environmental factors. These studies are based on a project funded by the AA. In these studies, the degree of variation of hematological indicators in meat-producing breeds of cattle (Limousin, Hereford and Black Angus) and in breeds of sheep from different directions (SPBM, Sofia - Elinpelin, West-Staroplanin and Karakachan). *The contributions are of a confirmatory nature with elements of originality and have scientific and applied significance (C4-8; D7 -1,6,13,15; D8-1).*

1.2. Studies of innovative methods for the utilization of greenhouse and other harmful gases. An assessment was made of the effect of increased levels of CO₂ in mixed emissions on the growth, microelement composition and protein content of plants (lettuce) grown in a greenhouse. *The results form an original contribution with elements of innovation and have theoretical and practical significance (C4-3;D7-11;D8-9).*

1.3. Ecological aspects of stress - opportunities for reducing the negative impact caused by stress in livestock. The probiotic Enterosan and the organomineral Kromisan were studied on the productive indicators and those characterizing stress in Simmental calves, and a

reliable influence on the growth intensity and the utilization of feed was established, more pronounced in the case of probiotics. *The contribution is original with a scientific and applied character* (C.4-1).

1.4. Evaluation of the effectiveness of nutrient management in animal production. Reduced efficiency of nitrogen use has been established. The main source of nitrate pollution of the environment is manure. *The contribution is original and has a scientifically applied character* (D.10-1; F1).

I find this direction to be leading and corresponding to the candidate's scientific specialty, which also shapes his scientific profile.

2. Assessment of stress factors and innovative methods for selection of sheep and rabbits resistant to diseases.

2.1. Assessment of stress factors concerning the technology of breeding rabbits.

Stress in rabbits was studied using an indirect marker (heterophile/lymphocyte). It was found that high levels of ammonia lead to heavier adrenal glands, higher rectal temperature, changes in hematological parameters: trace elements, hematocrit, erythrocytes and leukocytes and free fatty acids. and meat quality. *The contributions are confirmatory with elements of originality and with theoretical significance* (C4-2; D8-1,4).

2.2. Studies of stress in hypoxia, neuroimmunoendocrine modulation and bioenergetics - an innovative method for selection of disease-resistant sheep

The effect of hypoxia on the adrenal glands, activity and distribution of leukocytes in the blood at different levels of hematocrit in sheep from SPBM and Ile de France was studied. *The results obtained from the studies form original contributions and have theoretical significance* (C4,7,9; D7-12; D8-5,8).

3. Studies involving various thematic areas

3.1. Studies related to the quantitative indicators of rawhides in beef cattle breeds for meat. Differences in the studied hide parameters were established, with the best parameters observed in Normandy cattle, followed by BCHG, and the worst in Galloway cattle.

3.2. Analysis of the quality and nutritional value of leafy fodder from introduced bamboo and the influence of dry biomass on the appetite and consumption of Hereford cattle. High digestibility was established, which positively correlated with SP, mineral substances and energy value.

3.3. Study of changes in the metabolic status in goats during lactation. It was established that optimal metabolism and OTC are the most important factors determining the health status and milk yield in goats.

3.4. Herding behavior of different categories of Galloway cattle. It has been established that cows with a higher hierarchical rank realize their genetic potential.

3.5. Analysis of growth intensity in pasture and barn rearing of female calves of the Wagyu breed. It has been established that rearing of female calves is more effective when combined with optimal housing and low production costs.

The contributions of the conducted studies are confirmatory with elements of originality and scientifically applied character (C4-10,D7-7,10,16).

IV. Significance of the results obtained (citability and recognition of the candidate in scientific circles)

The results obtained and the scientific contributions made by the candidate have been evaluated by other authors. In confirmation of my statements, there are 13 citations in scientific publications referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, 1 in a monograph and 9 in non-refereed journals. The analysis of the citations confirms my views that the candidate is recognizable in scientific circles as a good analyst, using modern methods of research and analysis. The results obtained by the candidate, as well as the classical and innovative methods used, allow for the identification and confirmation of a number of environmental factors concerning animal husbandry. Along with the presented citations, the candidate's recognition in scientific circles is evidenced by the numerous assigned reviews, as a member of the editorial board of the journal Animal Sciences, as a competent specialist with a well-established scientific profile in the professional field and scientific specialty.

V. Initiative and skills for leading scientific research. Additional activities (expert activity, participation in editorial boards, teaching activity, training and specializations, etc.)

Assoc. Prof. Dr. Ivan Yanchev, in addition to his active scientific and research activity, has a number of other activities that require skills and initiative, and he possesses these qualities. In short, I consider it necessary to note the more important ones:

1. Participation in 19 national and international conferences and symposia with reports related to the topic, for which he has presented certificates.

2. As I already noted in item 2, the candidate has participated in 8 national scientific and educational projects, in one international scientific educational project and is the leader of three projects, one of which is at the Ministry of Education and Science.

3. Co-author of a practical guide entitled "Achieving Nutrient Balance at the Farm Level: A Tool for Managing Sustainable Agriculture, 2010.

4. Has successfully defended a doctoral thesis as co-supervisor of Miroslav Stefanov Hristov in the doctoral program "Cattle and Buffalo Breeding" on the topic: Influence of breeding technology on the productivity and efficiency of Limousin meat production".

5. Member of the National Council for Animal Husbandry

6. Chairman of the expert commission on agriculture, forestry, fisheries and veterinary medicine

7. Member of the program committee of the international forum "Animal Breeding Science- Challenge and Innovation", as well as a member of the organizing committee for holding conferences of IZHN-Kostinbrod in the period 2017-2025.

8. Preparation of a statement for the educational and scientific degree "Doctor", as well as reviews of scientific articles and theses.

9. Member of the editorial board of the journal Animal Science and of the collection of materials from a scientific conference with international participation "Animal Science - Challenges and Innovations

10. Lecturer at courses, seminars and workshops

VI. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

I have no critical remarks. I did not find any gaps in the presented materials, they are well-formed and quickly orient the reader.

I would like to make the following recommendations for the future work of the candidate. Most of the contributions he makes are of a scientific-applied nature, which gives me reason to recommend popularizing the research in scientific-applied journals that are read by farmers and members of livestock associations. I would recommend that the candidate for professor use his scientific potential and experience and prepare worthy young specialists who can also develop doctoral theses.

VII. Personal impressions

I have known Assoc. Prof. Dr. Ivan Yanchev since the beginning of his scientific career. Even as a young scientist, he stood out with his rich erudition and competence, and later as an established and established scientist with a scientific profile in the field of ecology in animal husbandry. He knows how to work in a team, has organizational and leadership qualities, as well as excellent computer competence in new software products.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the scientific research and applied activities of Ivan Dimitrov Yanchev meet the requirements of the ZRASRB and the Regulations on the conditions and procedure for acquiring scientific degrees and for occupying academic positions at the Agricultural Academy.

This gives me reason to positively assess the overall activity of the candidate and to call on the esteemed Scientific Jury to vote positively, as well as to propose to the Science board of Animal Husbandry at the Agricultural Academy that Ivan Dimitrov Yanchev be elected to the academic position of "Professor" in the field of higher education 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3. Animal Husbandry and scientific specialty "Ecology of farm animals" in the scientific department "Ecology and quality of animal production" of the Institute of Animal Sciences - Kostinbrod.

25.09.2025

Sofia

PREPARED THE REVIEW: 

/Prof. Dr. Z. Shindarska/