

Рецензия

на научната дейност на кандидата доц. д-р Иван Димитров Янчев от Институт по животновъдни науки - гр.Костинброд, за заемане 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 селскостопанските животни“.

Член на научното жури: проф. дсн Радослав Иванов Славов, Аграрен факултет при Тракийски университет – гр. Стара Загора, пенсионер, с научни специалности: „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ и „Овцевъдство и козевъдство“, назначен за член на НЖ със зап. РД - 05-182 от 05.08. 2025г.

I Кратко представяне на кандидата

Конкурсът е обявен за нуждите на Институт по животновъдни науки - гр.Костинброд, в ДВ бр. 45 от 03.06. 2025г. Единственият кандидат по конкурса – доц. д-р Иван Димитров Янчев е роден на 26.10.1964г. в гр.София. През 1989г. завършва Зооинженерния факултет при Тракийския университет, с образователно-квалификационна степен „Магистър“ и професионална квалификация „Зооинженер“. От 1990г. до 2009 е Научен сътрудник III – I степен в Института по животновъдни науки - гр.Костинброд . През 2006г. защитава дисертация на тема "Екологична оценка на влиянието на някои токсични елементи в състава на полиметални емисии върху организма на овце и агнета в предпланински агроecosистеми", за което му е присъдена образователната и научна степен „Доктор“ по научната специалност „Екология и опазване на екосистемите“. През 2009г. му е присъдено научното звание „Ст.н.сътр. II ст.“, сега академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Екология и опазване на екосистемите“ и е назначен на тази длъжност в секция „ Екология и качество на животинската продукция“. От 2017г. до 2019г. е Директор, а от 2019г. и сега, е Зам. Директор на Института по животновъдни науки - гр.Костинброд .

В качеството си на учен и експериментатор доц. д-р Иван Янчев работи усърдно за придобиване на знания и умения, за усвояване на нови методики за

провеждане на научни експерименти и изследвания, прилагане на съвременни методи за обработка на получените резултати със специализирани компютърни програми, участия в научни проекти и научни форуми, както и публикуване на научни трудове.

II Наукометрични показатели на представената научна продукция

По група показатели „В“

- Представени са 10 броя. равностойни и заместващи хабилитационен труд научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, формиращи **151 т.**, при минимални изисквания от **100 т.**

По група показатели „Г“

- Представени са 16 броя. статии и доклади, публикувани в научни издания, индексирани и реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация, формиращи **179,29 т.**

- Представени са 12 броя. статии, публикувани в нереферирани научни списания, с научно рецензиране, формиращи **41,17 т.**

- Представено е една колективно практическо ръководство, което се зачита за студия – **2,50 т.**

Общият брой точки по показател „Г“ е **222,96**, при мин. изисквания от **200 т.**

По група показатели „Д“

- Представени са 14 броя. цитирания (на 9 научни статии) в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, формиращи **195 т.**, 9 цитирания (на 7 научни статии) в нереферирани списания с научно рецензиране и 1 цитиране в монография, формиращи **55 т.** Общият брой точки по групата показатели „Д“ е **250**.

По група показатели „Е“ –

- Представени са общо 12 участия в научни проекти, в т.ч. 3 участия като „ръководител“ в научни и образователни проекти, финансирани от ОП „Развитие на човешките ресурси“ към МОН и ССА, 1 участие като „изпълнител“ в международен проект финансиран от правителството на Белгия, и 8 участия като „изпълнител“ в проекти, финансирани от ФНИ при МОН и ССА – **215 т.**

- Научно ръководство на един успешно защитил докторант – **20 т.**
- Представено е учебно пособие (практическо ръководство), което се използва в училищната мрежа – **14 т.**

Общият брой точки по групата показатели „Е“ е **249**.

Анализирайки представената от доц.д-р Иван Янчев информация за неговата публикационна, издателска и проектна дейност, цитиранията, както и научното ръководство на успешно защитил докторант, правя заключението, че той надвишава минималните национални наукометрични изисквания по ЗРАСРБ и изискванията по ППЗРАС в ССА, като са постигнати **872,96 т.**

Научната продукция, с която доц. д-р Иван Янчев участва в конкурса (извън дисертационен труд за ОНС „Доктор“ и 10 публикации по него, 3бр. публикации за покриване на изискванията за академичната длъжност „Главен асистент“ и 42 бр. публикации за покриване на изискванията за академичната длъжност „Доцент“), се състои от 39 научни труда. От тях 10 бр. са равностойни, заместващи хабилизационния труд-монография, 16 бр. (в т.ч. 2 бр. под печат) са публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 12 бр. са публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране. Представена е и една студия. 8 бр. (20,51%) са публикувани в чуждестранни издания, 28 бр. (71,79%) в български реферирани научни списания на английски език, (в т.ч. 12 бр. на български и английски език), 3 бр. (7,69%) в български издания на български език. 11 бр. (28,21%) от научните трудове са отпечатани в списания със SJR. Общият SJR е 2,361. В 3 от научните трудове (7,69%) кандидата е самостоятелен автор, в 12 труда (30,77%) е водещ автор, в 12 труда (30,77%) е втори автор и в 12 труда (30,77%) е трети и следващ автор.

Представени са 14 цитирания (на 9 научни статии) в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 15 цитирания (на 8 научни статии) в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 9 цитирания (на 7 научни статии) в нереферирани списания с научно рецензиране и 1 цитиране в монография. Седем от цитиранията са в списания с IF и SJR, като общият IF е 12,436, а общият SJR е 5,104.

Доц. д-р Иван Янчев е участвал с научни доклади и постери в 19 научни конференции, 10 от които са проведени в чужбина и 9 са национални, с международно участие.

Кандидатът по конкурса участва в разработването и изпълнението на 12 научни проекта. Ръководител е на три научни и образователни проекта, финансирани от ОП „Развитие на човешките ресурси“ към МОН и ССА. Участва като „изпълнител“ в международен проект финансиран от правителството на Белгия и като „изпълнител“ в 8 проекта, финансирани от ФНИ при МОН и ССА.

Под научното ръководство на доц. д-р Иван Янчев успешно е защитил дисертация за ОНС „Доктор“ един докторант – Мирослав Стефанов Христов.

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

Въз основа на анализ на представената научна продукция от доц. д-р Иван Янчев бих отбелязал следните основните направления в неговата научноизследователска дейност:

- * Изследвания, свързани с екологичната пластичност на хематологични и биохимични показатели при различни породи овце и говеда в зависимост от факторите на околната среда.
- * Проучване на някои екологични аспекти на стреса при селскостопанските животни и възможности за редуциране на предизвиканото от него негативно влияние.
- * Изследвания на стрес при хипоксия, невроимуноендокринна модулация и биоенергетика, като алтернатива за селекция на по-устойчиви на заболявания овце.
- * Идентификация и оценка на стресови фактори при използването в страната технологии на отглеждане на овце и зайци.
- * Проучване на иновативни методи за оползотворяване на емисии от парникови и други вредни газове от животновъдството
- * Изследване на баланса на хранителните вещества на ниво ферма в българското земеделие и използването му като средство за управление на устойчивото земеделие

На базата на своята цялостна научна продукция, кандидатът по конкурса представя справка за приносите. Формулирани са приноси с оригинален научен, научно-приложен и потвърдителен характер. Изразявам своето съгласие с така представените приноси. Бих желал да акцентирам върху някои от резултатите, постигнати в научната работа на кандидатката, които имат особени приноси в областта на настоящия конкурс:

- Извършени са задълбочени проучвания относно степента на вариране на хематологични показатели и свързаните с тях биохимични маркери и метаболити при месодайни породи говеда – Лимузин, Херефорд и Блек Ангус и при овце от породите СПБМ, Софийска (Елинпелинска), Западностаропланинска и Каракачанска, отглеждани на различна надморска височина, при различни технологии, сезони, продължителност на светлинния ден и начини на хранене. Изследвано е влиянието на оценката на телесното състояние на животните и наличието на гастроинтестинални паразити върху контролираните показатели (В4.8, Г7.1.-7.6., Г7.13.-7.15. и Г8.10.) —

Оригинален принос с научен и приложен характер.

- Проучени са екологични аспекти на стреса и възможности за редуциране на предизвиканите от него негативни влияния при селскостопански животни. Проучен е ефекта на пробиотици Ентеросан и органоминерала Кромисан върху продуктивните показатели при телета от породата Симентал през бозайния период. Установено е, че тези две добавки не са повлияли върху интензитета на растеж, но пробиотикът Ентеросан подобрява оползотворяването на фуража. (В4.1.). **Оригинален принос с научен и приложен характер.**

- Изследван и установен е ефектът от височинната хипоксия върху функцията на надбъбречните жлези, активността и разпределението на левкоцитите в кръвта при овце с различни изходни нива на хематокрит – ниски при СПБМ и високи при Ил дьо Франс.

Изследвана е връзката между реакциите на надбъбречните жлези и левкоцитите към стреса при стрижбата на овце СПБМ и Ил дьо Франс, като е установено, че общото плазмено ниво на кортизол играе по-малка роля от свободния кортизол. При изследване на някои хормонални реакции към лека хипоксия на овце Ил дьо Франс, е установено, че адаптирането на остригани бременни овце към хипоксия на умерена надморска височина е свързано с леко намаляване на основния метаболизъм, придружено от леко повишаване на

нивото на лактат. (B4.4. – 4.7., B4.9., Г7.12, Г8.5. – 8.8.). – **Оригинален научен принос с теоритично и практическо значение.**

- Проучена е реакцията на стрес при зайци, като се използва съотношението хетерофил/лимфоцит като индиректен маркер за стрес. Зайците, отглеждани при високи нива на амоняк имат по-тежки надбъбречни жлези и по-висока ректална температура през лятото и зимата. Изследвани и установени са и ефектите от високи нива на амоняк във въздуха върху надбъбречната реакция към принудително бягане при зайци, както и на острия топлинен стрес върху някои хематологични параметри, микроелементи и качество на месото при зайци. (B4.2., Г8.1. – 8.4.).- **Научен принос с потвърдителен характер, с елементи на новости и с теоритично значение.**

- Изследван е балансът на хранителните елементи на ниво ферма, входящите и изходящите потоци на най-важните хранителни елементи (N и P) на 22 растениевъдни, животновъдни и смесени ферми в България, чрез прилагане и адаптиран софтуер. Направено е обобщение, че възвращаемостта на използването на азота в нашето земеделие е близо до оптималните стойности – 72,52%, но ефективността е ниска – 57,76%, което нарушава баланса на азота. Ниската степен на използване и оползотворяване на оборския тор и липсата на безопасни торохранилища в повечето ферми води до безразборното му насипване в полето и до създаването на точкови източници на замърсители в околната среда, явявайки се основен източник на нитратно замърсяване. Авторите правят заключението, че у нас 99.5% от азота от оборския тор се явява като замърсител, без да се включва в хранителния цикъл на земеделските култури. (Г10.1., Е1).- **Оригинален принос с научно и практическо значение.**

IV Значимост на получените резултати

Представената научна продукция, с която кандидатът участва в конкурса, обхваща широк диапазон от изследвания в посочените по-горе научни направления. Правят впечатление актуалността и задълбочеността на неговите научни разработки. Приложени са съвременни методики на изследване, апаратура и методи за обработка на получените резултати. Направените интерпретации и заключения имат теоритично, научно и практическо значение. Високата степен на цитируемост на научната продукция на кандидата по конкурса е показателна за неговата разпознаваемост в научните среди у нас и в чужбина. Давам висока обобщаваща оценка за качествата на научните трудове на доц. д-р Иван Янчев.

V Инициативност и умения за ръководене на научни изследвания.

Допълнителни дейности.

Наред със своята научноизследователска и проектна дейност доц. д-р Иван Янчев бележи и редица други активности, които също са показателни за неговата зрялост, подготвеност и компетентност на учен, популяризатор и експерт в научната област на настоящия конкурс: Член на Научен съвет по Животновъдство при ССА; Председател на експертна комисия 10. "Селско, горско, рибно стопанство и ветеринарна медицина" към НАПОО мандат – 2020-2024; Член на организационен (програмен) комитет на международен Форум - Научна конференция с международно участие "Животновъдната наука - предизвикателства и иновации", Институт по животновъдни науки - Костинброд, ССА 2017-2025 година; Изготвяне на становище за придобиване на образователната и научна степен „доктор” на Борислав Тодоров Блажев по научна специалност „Технология на биологично активните вещества“; Член на редакционната колегия на списание „Животновъдни науки“; Изготвяне на рецензии на статии в списание „Bulgarian Journal of Agricultural Science”- 6 броя; Изготвяне на рецензии на статии в списание „Животновъдни науки”- 6 броя.; Член на редакционните колегии на 3 бр. Сборници с материали от Научни конференции с международно участие -"Животновъдната наука - предизвикателства и иновации", София, България, 1 – 3 ноември 2017г., 5 ноември 2020г. и 1 – 3 ноември 2023г. - Институт по животновъдни науки – Костинброд. Член на Съюза на учените в България. През периода 2000-2003г. доц.Янчев е преподавател по Агроекология в департамент „Науки за земята и околната среда“ при Нов български университет – гр.София.

Доц.д-р Иван Янчев е лектор на два курса по „Хигиена и безопасност на фуражите при хранене на животните“, проведени от 15 до 17.06.2023 г. в гр. Сливен, и от 27 до 29.10.2023 г. в гр. Лясковец, организирани от ЦПО към ССА, в направление „Растениевъдство и животновъдство“, професия „Техник-животновъд“, специалност „Овцевъдство“;

В рамките на проекта „Implementation of farm gate nutrient balances in Bulgaria –a management tool towards sustainable agriculture“, финансиран от правителството на Фландрия, Белгия, доц. Янчев провежда едноседмично

специализиращо работно посещение в университета в гр.Гент, научни институти и биологични ферми.

Всичко посочено по-горе, както и факта, че доц. д-р Иван Янчев през периода 2017-2019г. е бил Директор, а от 2019г. и в настоящия момент е Заместник Директор на ИЖН - Костинброд, отговарящ за експериментално-производствената дейност, е показателно за това, че той е изграден и авторитетен учен, експериментатор, администратор и пропагандатор на животновъдната наука и практика, чиито научни постижения и експертиза кореспондират в пълна степен с изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната, проектната и експертната дейност на доц. д-р Иван Димитров Янчев отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности ССА.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предложа на членовете на почитаемото Научно жури да гласуват положително и да предложат на Научния съвет по Животновъдство при ССА доц. д-р 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 селскостопанските животни“ и назначен на тази длъжност в ИЖН-гр.Костинброд

Дата: 15.09.2025г.

гр.Стара Загора

Рецензент:.....

/ Проф.дсн Радослав Славов/

R E V I E W

of the scientific activity of the candidate Assoc. Prof. Ivan Dimitrov Yanchev PhD from the Institute of Animal Science - Kostinbrod, for the academic position of "Professor" in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine", professional field 6.3. "Livestock Breeding" and scientific specialty "Ecology of Farm Animals".

Member of the Scientific Jury: Prof. Radoslav Ivanov Slavov DSc, Faculty of Agriculture at Trakia University - Stara Zagora, retired, with the scientific specialties "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction" and "Sheep breeding and goat breeding", appointed as a member of the Scientific Jury by Order RD 05-182 dated 05.08.2025.

I. Brief introduction of the candidate

The competition was announced for the needs of the Institute of Animal Science - Kostinbrod, in the State Newspaper, issue 45/ 03.06. 2025. The only candidate in the competition - Assoc. Prof. Ivan Dimitrov Yanchev PhD was born on 26.10.1964 in the city of Sofia. In 1989, he graduated from the Faculty of Animal engineering at Trakia University, with a Master's degree and a professional qualification of "Animal Engineer". Since 1990 to 2009 he was a Research scientist III-I degree at the Institute of Animal Science - Kostinbrod. In 2006, he defended a 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 foothill agroecosystems", for which he was awarded the educational and scientific degree "PhD" in the scientific specialty "Ecology and Ecosystem Protection". In 2009, he was awarded the scientific title „Senior research scientist – II degree”, which now corresponds to the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty "Ecology and Ecosystem Protection" and was appointed to this position in the section of "Ecology and Quality of Animal Production". From 2017 to 2019, he was the Director, and from 2019 to the present, he is the Deputy Director of the Institute of Animal Science - Kostinbrod.

As a scientist and experimenter, Assoc. Prof. Ivan Yanchev PhD is working diligently to acquire knowledge and skills, to adopt new methodologies for conducting scientific experiments and research, to apply modern methods for processing the obtained results with specialized computer programs, to participate in scientific projects and scientific forums, as well as to publish scientific papers.

II. Scientometric indicators of the presented scientific production

By indicator group "C"

- 10 scientific publications equivalent to and replacing a habilitation work are presented, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, forming **151 points**, with a minimum requirement of **100 points**.

By indicator group "D"

- 16 articles and reports published in scientific journals, indexed and referenced in world-renowned databases of scientific information, forming **179.29 points** are presented.

- 12 articles published in non-refereed scientific journals, with scientific review, forming **41.17 points** are presented.

- A collective practical guide is presented, which counts as a study – **2.50 points**. The total number of points under indicator **"D"** is **222.96 points**, with a minimum requirement of **200 points**.

By indicator group "E"

- 14 citations (of 9 scientific articles) were presented in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information, forming **195 points**, 9 citations (of 7 scientific articles) in non-refereed journals with scientific review and 1 citation in a monograph, forming **55 points**. The total number of points under the group of indicators **"E"** is **250**.

By indicator group "F"

- A total of 12 participations in scientific projects are presented, including 3 participations as a "Project manager" in scientific and educational projects funded by the OP "Human Resources Development" at the Ministry of Education and Science and the Agricultural Academy, 1 participation as a "participant" in an international project funded by the Belgian government, and 8 participations as a "participant" in projects funded by the Scientific Research Fund at the Ministry of Education and Science and the Agricultural Academy - **215 points**.

- Scientific supervision of a successfully defended doctoral student – **20 points**.

- A teaching aid (practical guide) is presented, which is used in the school network – **14 points**.

The total number of points under the "F" indicator group is **249**.

Analyzing the information presented by Assoc. Prof. Ivan Yanchev PhD about his publication, publishing and project activities, citations, as well as the scientific supervision of a successfully defended doctoral student, I conclude that he exceeds the minimum national scientometric requirements under the LDASRB and the requirements under the RALDAS in the Agricultural Academy, having achieved **872.96 points**.

The scientific production which Assoc. Prof. Ivan Yanchev PhD participates with in the competition (excluding the dissertation for the educational and scientific degree "PhD" and 10 publications in relation to it, 3 publications to meet the requirements for the academic position of "Chief Assistant" and 42 publications to meet the requirements for the academic position of "Associate Professor"), consists of 39 scientific papers. Of these, 10 are equivalent, replacing the habilitation monograph, 16 (including 2 in print) have been published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, and 12 have been published in non-refereed journals with scientific review.

One study is also presented. 8 papers (20.51%) were published in foreign publications, 28 papers (71.79%) in Bulgarian refereed scientific journals in English, (including 12 in Bulgarian and English), 3 papers (7.69%) in Bulgarian publications in Bulgarian. 11 papers (28.21%) of the scientific works were published in journals with SJR. The total SJR is 2.361. In 3 of the scientific works (7.69%) the candidate is an independent author, in 12 papers (30.77%) he is a leading author, in 12 papers

(30.77%) he is a second author and in 12 papers (30.77%) he is a third and subsequent author.

There are 14 citations (of 9 scientific articles) in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, 9 citations (of 7 scientific articles) in non-refereed journals with scientific review and 1 citation in a monograph. Seven of the citations are in journals with IF and SJR, with the total IF being 12.436 and the total SJR being 5.104.

Assoc. Prof. Ivan Yanchev PhD participated with scientific reports and posters in 19 scientific conferences, 10 of which were held abroad and 9 were national, with international participation.

The candidate in the competition participated in the development and implementation of 12 scientific projects. He is the project manager of three scientific and educational projects funded by the OP "Human Resources Development" at the Ministry of Education and Science and the Agricultural Academy. He participated as a "participant" in an international project funded by the Belgian government and as a "participant" in 8 projects funded by the Scientific Research Fund at the Ministry of Education and Science and the Agricultural Academy.

Under the scientific supervision of Assoc. Prof. Ivan Yanchev PhD, a doctoral student - Miroslav Stefanov Hristov - successfully defended his dissertation for acquiring the educational and scientific degree "PhD".

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

Based on an analysis of the scientific production presented by Assoc. Prof. Ivan Yanchev PhD, I would note the following main areas of his research activity:

- * Studies related to the ecological plasticity of hematological and biochemical indicators in different breeds of sheep and cattle depending on environmental factors.
- * Study of some ecological aspects of stress in farm animals and possibilities for reducing the negative impact caused by it.
- * Studies of hypoxia stress, neuroimmunoendocrine modulation and bioenergetics as an alternative for the selection of more disease-resistant sheep.

- * Identification and assessment of stress factors in sheep and rabbit farming technologies used in the country.
- * Research of innovative methods for recovering greenhouse gas and other harmful gas emissions from livestock farming.
- * Research on the nutrient balance at the farm level in Bulgarian agriculture and its use as a tool for managing sustainable agriculture.

Based on his overall scientific production, the candidate for the competition presents a list of the contributions. Contributions of an original scientific, scientifically applied and confirmatory character have been formulated. I express my agreement with the contributions thus presented. I would like to emphasize some of the results achieved in the candidate's scientific work, which have special contributions in the field of this competition:

- On-depth studies have been carried out on the degree of variation of hematological indicators and related to them biochemical markers and metabolites in beef cattle breeds – Limousin, Hereford and Black Angus and in sheep of the Bulgarian Dairy Synthetic population (BDSP), Sofia (Elin pelin), West Stara planina and Karakachan breeds, raised at different altitudes, under different technologies, seasons, daylight hours and feeding methods. The influence of body condition score of the animals and the presence of gastrointestinal parasites on the controlled indicators were investigated (C4.8, D7.1.-7.6., D7.13.-7.15. and D8.10.) - **Original contribution of scientific and applied character.**

- Ecological aspects of stress and possibilities for reducing the negative effects caused by it in farm animals were studied. The effect of the probiotic Enterosan and the organomineral Kromisan on the productive indicators of Simmental calves during the suckling period was studied. It was found that these two supplements did not affect the growth rate, but the probiotic Enterosan improves the utilization of feed. (C4.1.) - **Original contribution of scientific and applied character.**

- The effect of high-altitude hypoxia on adrenal gland function, activity and distribution of leukocytes in the blood in sheep with different baseline hematocrit levels was studied and established - low in BDSP and high in Ile de France. The relationship between the adrenal glands and leukocyte responses to stress when shearing in BDSP and Ile-de-France sheep was studied, and it was found that the total

plasma cortisol level plays a smaller role than free cortisol. In a study of some hormonal responses to mild hypoxia in Ile-de-France sheep, it was found that the adaptation of sheared pregnant ewes to hypoxia at moderate altitude is associated with a slight decrease in basal metabolism, accompanied by a slight increase in lactate levels. (C4.4. – 4.7., C4.9., D7.12, D8.5. – 8.8.). – **Original scientific contribution with theoretical and practical significance.**

- The stress response in rabbits was studied, using the heterophil/lymphocyte ratio as an indirect stress marker. Rabbits raised at high ammonia levels had heavier adrenal glands and higher rectal temperature in summer and winter. The effects of high levels of ammonia in the air on the adrenal response to forced running in rabbits, as well as the effects of acute heat stress on some hematological parameters, microelements and meat quality in rabbits were also studied and established (C4.2., D8.1. – 8.4.).- **Scientific contribution of a confirmatory character with elements of novelty and with theoretical significance.**

- The balance of nutrients at the farm level, the input and output flows of the most important nutrients (N and P) on 22 crop, livestock and mixed farms in Bulgaria, were studied, using adapted software. It was concluded that the return on nitrogen use in our agriculture is close to optimal values - 72.52%, but the efficiency is low - 57.76%, which disrupts the nitrogen balance. The low level of use and utilization of manure and the lack of safe manure storage facilities in most farms leads to its indiscriminate dumping in the field and to the creation of point sources of pollution in the environment, being a major source of nitrate pollution. The authors concluded that in our country 99.5% of the nitrogen from manure appears as a pollutant, without being included in the nutrient cycle of agricultural crops. (D10.1., F1). - **Original contribution with scientific and practical significance.**

IV. Significance of the obtained results

The presented scientific production, which the candidate participates in the competition with, covers a wide range of research in the above-mentioned scientific areas. The relevance and depth of his scientific studies are impressive. Modern

research methodologies, equipment and methods for processing the obtained results have been applied. The interpretations and conclusions made have theoretical, scientific and practical significance. The high degree of citation of the scientific production of the candidate in the competition is indicative of his recognition in scientific circles in our country and abroad. I give a high overall assessment of the quality of the scientific work of Assoc. Prof. Ivan Yanchev PhD.

V. Initiative and skills for leading scientific research. Additional activities.

Along with his research and project activities, Assoc. Prof. Ivan Yanchev PhD also has a number of other activities, which are also indicative of his maturity, preparedness and competence as a scientist, popularizer and expert in the scientific field of this competition: Member of the Scientific Council for Livestock breeding at the Agricultural Academy; Chairman of the Expert Commission 10. "Agriculture, Forestry, Fisheries and Veterinary Medicine" at the NAPOO, mandate – 2020-2024; Member of the Organizing (Program) Committee of the International Forum - Scientific Conference with International Participation "Animal Husbandry Science - Challenges and Innovations", Institute of Animal Science - Kostinbrod, Agricultural Academy 2017-2025; Preparation of a statement for the acquisition of the educational and scientific degree "PhD" of Borislav Todorov Blazhev in the scientific specialty "Technology of Biologically Active Substances"; Member of the editorial board of "Bulgarian Journal of Animal Husbandry"; Preparation of reviews of articles in "Bulgarian Journal of Agricultural Science" - 6 issues; Preparation of reviews of articles in "Bulgarian Journal of Animal Husbandry " - 6 issues; Member of the editorial boards of 3 issues of Proceedings of Scientific Conferences with International Participation - "Animal Science - Challenges and Innovations", Sofia, Bulgaria, 1 - 3 November 2017, 5 November 2020 and 1 - 3 November 2023 - Institute of Animal Science – Kostinbrod; Member of the Union of Scientists in Bulgaria. During the period 2000-2003 Assoc. Prof. Yanchev was a lecturer in Agroecology in the Department of Earth and Environmental Sciences at the New Bulgarian University - Sofia.

Assoc. Prof. Ivan Yanchev PhD is a lecturer of two courses on "Hygiene and Safety of Feed in Animal Feeding", held from 15 to 17.06.2023 in the city of Sliven, and from 27 to 29.10.2023 in the city of Lyaskovets, organized by the Vocational Training Center at the Agricultural Academy in the field of "Plant and Animal Husbandry", profession "Animal Breeder Technician", specialty "Sheep Breeding".

Within the framework of the project "Implementation of farm gate nutrient balances in Bulgaria – a management tool towards sustainable agriculture", funded by the Government of Flanders, Belgium, Assoc. Prof. Yanchev conducted a one-week specialized working visit to the University of Ghent, scientific institutes and organic farms.

All of the above mentioned, as well as the fact that Assoc. Prof. Ivan Yanchev PhD during the period 2017-2019 was the Director, and since 2019 is currently the Deputy Director of the Institute of Animal Science - Kostinbrod, responsible for experimental and production activities, is indicative of the fact that he is a well-established and authoritative scientist, experimenter, administrator and propagandist of animal husbandry science and practice, whose scientific achievements and expertise fully correspond to the requirements for holding the academic position of "Professor".

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the research, applied, project and expert activities of Assoc. Prof. Ivan Dimitrov Yanchev PhD meet the requirements of the LDASRB and the Regulations on the conditions and procedure for acquiring scientific degrees and occupying academic positions of the Agricultural Academy.

This gives me reason to positively assess the overall activity of the candidate and to propose to the members of the honoured Scientific Jury to vote positively and to propose to the Scientific Council for Livestock breeding at the Agricultural Academy that Assoc. Prof. Ivan Dimitrov Yanchev PhD to be elected to the academic position of "Professor" in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3. "Livestock Breeding"

and scientific specialty "Ecology of Farm Animals" and appointed to this position at the Institute of Animal Science – Kostinbrod.

Date: 15.09.2025
Stara Zagora

Prepared by:.....
/ Prof. Radoslav Slavov DSc/