

РЕЦЕНЗИЯ

На научната дейност на доц. д-р **Иван Димитров Янчев** за заемане на академичната длъжност „Професор“ в Област на висше образование: 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, Професионално направление: 6.3. Животновъдство, Научна специалност: Екология на селскостопанските животни, обявен в Държавен вестник, брой 45/03.06.2025 г.

Член на научното жури: Проф. д-р Диян Михайлов Георгиев, Аграрен факултет, Тракийски университет, Стара Загора; Област на висше образование: 4. Биологически науки, математика и информатика; Професионално направление: 4.3. Биологически науки; Научна специалност: „Екология и опазване на екосистемите“. Назначен със Заповед РД 05-182/05.08.2025 г. на Председателя на ССА, София.

I. Кратко представяне на кандидата (важни биографични данни и научно развитие).

За участие в обявения конкурс е подал документи доц. д-р Иван Димитров Янчев от Институт по животновъдни науки град Костинброд. Към момента на подаване на документи за участие в конкурса за „професор“ доц. Янчев е зам.-директор на Института по животновъдни науки в гр. Костинброд. Тази ръководна длъжност изпълнява от 2019 г. Преди това от 2017 г. до 2019 г. е бил негов директор. В продължение няколко години, от 2009 г. до 2017 г., е завеждал научния отдел на Института като Доцент по Екология и качество на животинската продукция.

Доц. Янчев показва значителен професионален капацитет и способности в областта на екологията, агроекологията и системите за управление на околната среда чрез конкретиката на биографичните данни и сертификатите, които е получил в тези области и професионални направления. Бил е преподавател в Нов Български университет от 2000 г. до 2003 г.; водещ одитор по СУОС ISO 14001 от 2002 г. и научен сътрудник в Института по животновъдни науки в Костинброд от 1990 г. По специалност е „Зооинженер“, завършил Тракийски университет (тогава ВИЗВМ) Стара Загора в 1989 г., а през 2006 г. придобива образователна и научна степен „Доктор“ по „Екология и опазване на екосистемите“ към ССА – ВАК, София.

Започвайки с еволюцията и екологията на селскостопанските животни като научен сътрудник и висшист Зооинженер, доц. Янчев се утвърждава като учен с определен опит и публикационна активност в областта на зоотехниката и екологията на

селскостопанските животни. Това ми дава основание да потвърдя кандидатурата му за участие в обявения конкурс и заявка за достойно представяне в него. Участва в обявения конкурс с 39 публикации, разпределени в съответни показатели и реферирани издания; 24 цитирания съгласно изискванията на ПРАС към ССА и участие в 12 поекта. Всичко това е значително преизпълнение на изискваните точки съгласно МНИ за заемане академичната длъжност „професор“ в Института по животновъдни науки в гр. Костинброд.

II. Наукометрични показатели на представената научна продукция.

Представената значителна научна продукция е съгласно изискванията на ЗРАСРБ и правилниците към него. Подредена е по показатели, съгласно МНИ за заемане на академичната длъжност „професор“ и впечатлява с нейното детайлно и прецизно оформление, изчерпателност и конкретика.

Група показатели А: ОНС Доктор – 50 точки.

Група показатели В: Десет публикации, които са реферирани и индексирани в световни бази данни в частност Web of Science или Scopus. По този показател са генерирани 151 точки от изискваните 100.

Група показатели Г: Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация и студии общо 223 точки от изискваните 200 по този критерий.

Група показатели Д: Представена е справка за 250 т. от забелязани цитирания от изискваните за заемане на длъжността 100 точки.

Група показатели Е: От критериите, заложи в този показател са натрупани 249 т. при изискване за длъжността 100 точки.

По задължителните показатели са изпълнени изискванията на ЗРАСРБ и е представено значително преизпълнение по всички тях – общо кандидата участва със сбор от 923 точки при изисквани 550 за заемане на академична длъжност „професор“.

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

Като основно направление в научната дейност на доц. Янчев отчитам приносите в областта на екологичните аспекти на животновъдството. Те в голяма степен са с методологичен характер, който има претенции за практическа насоченост и новаторство. Освен проучване на влиянието на различни фактори на средата върху адаптационното поведение на животните в различни райони са оценени сложни еволюционни, екосистемни взаимоотношения като системата паразит-гостоприемник. В условията на тези антагонистични състояния е установен здравословният статус и телестно състояние на животните. В тази връзка са проучванията на ниво физиологични и биохимични показатели на кръвта при месодайни породи говеда и овце от различни продуктивни направления (**Публикации В4.8, Г7.1.-7.6. Г7.13.-7.15. и Г8.10.**).

В процеса на урбанизиране на средата и значение на животновъдството за въглеродния отпечатък в различни райони са проучванията върху иновативни методи за оползотворяване на емисии от парникови и други вредни газове от отрасъла. Тези приноси са със строго научен и практически потенциал и са особено значими в условията на глобалната промяна в климата и редуциране на въглеродните емисии, генерирани от селското стопанство; намаляване на емисиите от амоняк (NH_3), сероводород (H_2S) и специфични миришещи вещества. (**Публикации В4.3., Г7.11 и Г8.9.**).

Значителен дял в работите на доц. Янчев са проучванията за стреса и стресовите фактори при продуктивни животни в условията на пасищно и затворено боксово отглеждане, включително и клетъчно при зайци. Влиянието на стресовите фактори е оценено по отношение на телесната температура, поведението на животните, тъканни модификации и качеството на месото. Приносите с потвърдителен и иновативен характер за овце и зайци се откриват в **Публикации В4.2., Г8.1. – 8.4.**

Приносите с оригинален характер, теоретична стойност и иновативност са забелязани в **Публикации В4.4. – 4.7., В4.9., Г7.12, Г8.5. – 8.8.** Счита за новаторски подхода да се проучат стресовите реакции, предизвикани от различните „рутинни“ дейности в животновъдните ферми и стопанства. Дейности като стрижба при овцете, преместване на животните в различни географски зони, на различна надморска височина, манипулации като вземане на кръвни проби, възстановителни периоди след бременност, периоди на лактация и др. Направен е опит да бъде установен неутрализиращият ефект на различни пробиотици върху развитието и индивидуалното състояние при телета (**Публикация В4.1.**).

Приноси с оригинален и с научноприложен характер (**Публикации Г10.1., Е1**) се откриват в специализираните, зоотехнически научни изследвания на доц. Янчев, насочени

към българските фермери. Тези проучвания са със значителна мащабност и обхват на производствените дейности, поради което могат да се считат за изключително важни в съвременните условия на развитие на българското земеделие и животновъдство.

В проучванията са включени 22 български ферми, в които е изследван балансът на хранителни вещества, направен е счетоводен анализ и предоставен адаптиран софтуерен продукт. Всички резултати от проучванията са оформени в практическо ръководство за фермерите и е издадена монография по проекта. Прави впечатление, че в резултат на научната си дейност и постигнати резултати доц. Янчев не „заклучва“ само в статии, а предоставя информацията на широк кръг потребители – земеделски стопани, производители и животновъди, за да могат да се възползват от добрите практики и въведат в своите стопанства.

Дори и тук може да се открие екологичният подход на научните изследвания, който считам, че е почерк в изследователската кариера на доц. Янчев. Аз като еколог отчитам идеята за разкриването на закономерностите за устойчиво функциониране на компонентите на екосистемата с анализ на нейната енергетика – поток на енергия и кръговрат на вещества.

Не на последно място трябва да се посочат и приносите с научно-приложен характер в изследователската дейност на кандидата, реализирани при съвмесни разработки с колеги от научни организации и Института по планинско животновъдство и земеделие в град Троян (**Публикации: В4.10., Г7.7. – 7.10., Г7.16.**). Аналогично на останалите научни подходи, обект на проучване са различни видове селскостопански животни (кози, говеда), технологии на отглеждане (пасищно или оборно), породи с различен производствен и икономически интерес и с различна фенотипна определеност – породи говеда Галоуей и Вагу.

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

Като учен с подчертан научен облик доц. Янчев е сред уважаваните експерти в областта на животновъдството в България и чужбина. Освен отразените в научните статии колоборации с други институти на ССА и университети в страната, той реализира съвместни проекти и такъв с международно участие.

Представената подробна информация за цитиранията на научните му публикации, IF и SJR на цитиращите публикации, както и високите им квартили (Q_1 и Q_2) са доказателство за стойността на научната продукция на доц. Янчев, значимост на

получените резултати и разпознаваемост в международните научни среди. В ерата на дигитализация на ресурсите не считам за необходимо да правя анализ на общия или индивидуален импакт фактор на статиите, в които са цитирани разработките на кандидата. До каква степен и доколко трябва да се коментира индивидуалната му заслуга и съответно индивидуален IF в цитиращата статия. Според съвременният научен подход се оценя работата в екип, в международни колективи, всеобхватност на проучванията и мащаб на научният фронт. В тази връзка считам, че списанията, в които са цитирани статиите на доц. Янчев са достатъчно доказателство за практическите, научно-приложни и методични приноси на получените резултати.

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

Както посочих по-горе в научните изследвания на доц. Янчев са добре очертани подходите, подбора на методики, логистиката и целевите групи. В тази връзка изпъква умениято за организиране и ръководене на научни изследвания, инициативността и новаторството в проучванията. От представените за рецензиране научни статии доц. Янчев е водещ в 13 от тях, като в три е самостоятелен автор. В десетте публикации (представени в Показател B) реферирани в Scopus и Web of Science е видна водещата му роля, изявена от научната проблематика, в която работи и водещото място в близо половината от публикациите.

Освен като изявен научен работник в областта на екологията на селскостопанските животни доц. Янчев преподава в продължение на три години „Агроекология“ в Нов Български университет, а през 2010 г. издава съвместно с колеги от института в Костинброд и Института по почвознание „Никола Пушкин“, София - Практическо ръководство „Постигане на баланс на хранителните вещества на ниво ферма: средство за управление на устойчивото земеделие“. В тази връзка доц. Янчев доказва аудиторна заетост и академичен опит при работа със студенти (освен докторанти изисквани от ЗРАСРБ), курсисти и обучаващи. В тази връзка са реализираните проекти под негово ръководство, отнасящи се до подкрепата на младите учени и постдокторанти по ОП Развитие на човешките ресурси. Не на последно място трябва да се подчертае експертизата, която притежава кандидата в различни области на селекцията, СУОС, агроекологията и др. Член е на редколегията на авторитетното списание „Животновъдни науки“ и член на Съюза на учените в България.

VI. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам критични бележки, въпроси или препоръки към кандидата, а по скоро пожелание да има възможността да работи с мотивирани учени, за да може да им предаде опита, който има, научния си подход и експертен потенциал.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната и преподавателска дейност на доц. д-р Иван Димитров Янчев отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в ССА.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предложа на Почитаемото Научно жури да гласува единодушно „ЗА“ и предложи на Научния съвет и Председателя на ССА да назначи доц. д-р Иван Димитров Янчев 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 в Институт по животновъдни науки – Костинброд, град Костинброд.

Дата: 24.09.2025 г.

ИЗГОТВИЛ РЕЦЕНЗИЯТА:

Проф. Д-р Диян Георгиев

REVIEW

Of the scientific activity of Assoc. Prof. Dr. **Ivan Dimitrov Yanchev** for holding the academic position of "Professor" in the field of higher education: 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional field 6.3. Animal husbandry, Scientific specialty: Ecology of farm animals, published in the State Journal, issue: 45/03.06.2025

Member of the scientific jury: Prof. Dr. Diyan Mihailov Georgiev, Faculty of Agriculture, Trakia University, Stara Zagora; field of higher education: 4. Biological Sciences, Mathematics and Informatics; Professional field: 4.3. Biological sciences; Scientific specialty: Ecology and Ecosystem Conservation. Appointed by Order RD 05-182/05.08.2025 of the Chairman of the Agriculture academy, Sofia.

Brief introduction of the candidate (important biographical data and scientific development).

Assoc. Prof. Dr. Ivan Dimitrov Yanchev from the Institute of Animal Sciences, Kostinbrod - has submitted documents for participation in the announced competition. At the time of submission of documents for participation in the competition for "Professor" Assoc. Prof. Yanchev is Deputy Director of the Institute of Animal Sciences in Kostinbrod. He has occupied this leading position since 2019. Previously, for two years (from 2017 to 2019), he was director of the institute. For eight years from 2009 to 2017, he has led the Scientific Department of the institute as an associate professor of ecology and quality of the animal production.

Assoc. Prof. Yanchev shows significant professional capacity and capabilities in the field of ecology, agroecology and environmental management systems through the specifics of the biographical data and certificates he has received in these areas and professional fields. He was a lecturer at New Bulgarian University from 2000 to 2003, a lead auditor on the ISO 14001 EMS from 2002 and a research associate at the Institute of Animal Sciences in Kostinbrod from 1990. His major is Zooengineering, he graduated from Trakia University (then called VIZVM) in Stara Zagora in 1989, and in 2006 he acquired the educational and scientific degree "Doctor" in Ecology and Ecosystem Protection at the Agriculture academy – VAK, Sofia.

Starting with the evolution and ecology of farm animals as a research associate and specialist zooengineer Assoc. Prof. Yanchev established himself as a scientist with certain

experience and publication activity in the field of zootechnics and ecology of farm animals. This gives me grounds to confirm his application for participation in the announced competition and a guarantee for a worthy performance in it. He participates in the announced competition with 39 publications distributed in the relevant indicators and referenced scientific journals; 24 citations according to the requirements of PRASSSA and participation in 12 projects. All of this significantly exceeds the required points according to the MNI for holding the academic position of "Professor" at the Institute of Animal Sciences in Kostinbrod.

II. Scientific indicators of the presented scientific works

The presented significant scientific production is in accordance with the requirements of ZRASRB and its regulations. It is ranked by indicators according to the MNI for the academic position of "Professor" and impresses with its detailed and precise layout, completeness and specifics.

Group of indicators A: ESD Doctor – 50 points.

Group of indicators B: Ten publications that have been referenced and indexed in world databases in particular Web of Science or Scopus. In this indicator are generated 151 points out of the required 100.

Group of indicators D: Articles and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information and studies: a total of 223 points out of the required 200 in this indicator.

Group of indicators E: A reference is presented for 250 points of noted citations from the required 100 points.

Group of indicators F: Accumulated are 249 points in the criteria set out in this indicator, when 100 points are required for the position.

According to the mandatory indicators, the requirements of ZRASRB are met and all of them are significantly exceeded - in total, the candidate participates with a total of 923 points compared to the required 550 for occupying the academic position of "Professor".

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

As a main direction in the scientific activity of Assoc. Prof. Yanchev, I count the contributions in the field of environmental aspects of animal husbandry. They are largely methodological in nature, with claims for practical orientation and innovation.

In addition to studying the influence of various environmental factors on the adaptive behavior of animals in different areas, were evaluated complex evolutionary, ecosystem relationships such as the host parasite system as well. In the conditions of these antagonistic conditions, the health status and body condition of the animals was established. In this regard are the studies at the level of physiological and biochemical indicators of blood in meat breeds of cattle and sheep of different productive directions (**Publications B4.8, D7.1.-7.6. D 7.13.-7.15. and D8.10.**).

In the process of urbanization of the environment and the importance of animal husbandry for the carbon footprint in different regions are the studies on innovative methods of utilizing greenhouse gas emissions and other harmful gases from the industry. These contributions are of rigorous scientific and practical potential and are particularly significant in the context of global climate change and reduction of carbon emissions generated by agriculture; the reduction of emissions of ammonia (NH₃), hydrogen sulphide (H₂S) and substances with specific odour. (**Publications B4.3., D7.11 and D 8.9.**).

A significant share in the works of Assoc. Prof. Yanchev are the studies on stress and stress factors in productive animals in the conditions of grazing and closed boxing, including cage raised rabbits. The influence of stress factors was assessed in terms of body temperature, animal behaviour, tissue modifications and meat quality. The confirmatory and innovative contributions for sheep and rabbits are found in **Publications B4.2., D8.1. – 8.4.**

The contributions of original character, theoretical value and innovation are noted in **Publications Q4.4. – 4.7., B4.9., D7.12, D8.5. – 8.8.** I consider it an innovative approach to study the stress reactions caused by various "routine" activities in agriculture farms and estates. Activities such as sheep shearing, moving animals to different geographical areas, at different altitudes, manipulations such as blood sampling, post-pregnancy recovery periods, lactation periods, etc. An attempt was made to establish the neutralizing effect of various probiotics on the development and individual condition of calves (**Publication B4.1.**).

Contributions of original and scientifically applied nature (**Publications G10.1., E1**) are found in the specialized, zootechnical research of Assoc. Prof. Yanchev aimed at Bulgarian farmers. These studies have a significant scale and scope of production activities, which is why they can be considered extremely important in the modern conditions of development of Bulgarian agriculture and animal husbandry.

In the studies are included 22 Bulgarian farms where the balance of nutrients was examined, an accounting analysis was made and an adapted software product was provided. All the results of the studies are offered in a practical guide for farmers and a monograph of the project has been issued. It is noteworthy that as a result of his scientific activity and achieved results, Assoc. Prof. Yanchev does not "conclude" only in articles, but provides information to a wide range of consumers – farmers, producers and livestock farmers so that they can take advantage of good practices and introduce them on their farms.

Even here, the ecological approach of the research can be highlighted, which I believe is a mark in the research career of Assoc. Prof. Yanchev. As an ecologist, I consider the idea of revealing the patterns of sustainable functioning of the components of the ecosystem with an analysis of its energy – energy flow and substance circulation.

Last but not least, the advantages of scientifically applied nature in the research activity of the applicant, realized in joint development with colleagues from scientific organizations and the Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture in Troyan (**Publications: In4.10., G7.7. – 7.10., D7.16.**) . Similar to other scientific approaches, the subject of study are various types of farm animals (goats, cattle), breeding technologies (pasture or grazing), breeds with different production and economic interest and with different phenotypic definitions – cattle breeds Galloway and Wagyu.

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

As a scientist with a pronounced scientific outlook, Assoc. Prof. Yanchev is among the most respected experts in the field of animal husbandry in Bulgaria and abroad. In addition to the collaborations reflected in the scientific articles with the other institutes of Agricultural academy and universities in the country, he implemented joint projects and one with international participation.

The presented detailed information on the citations of his scientific publications, IF and SJR of the citing publications, as well as their high quartiles (Q_1 and Q_2) are proof of the value of the scientific production of Assoc. Prof. Yanchev, significance of the results obtained and recognition in international scientific circles. In the era of digitization of resources, I do not consider it necessary to analyze the overall or individual impact factor of the articles in which the candidate's works are cited. To what extent should be commented on his individual merit and, respectively, individual IF, in the citing article. The modern scientific approach appreciates teamwork, international collectives, the comprehensiveness of research and the scale of the

scientific front. In this regard, I believe that the journals in which the articles of Assoc. Prof. Yanchev are cited, are sufficient evidence of the practical, scientific-applied and methodical contributions of the results obtained.

V. Initiative and research leadership skills. Additional activities (expert activity, participation in editorial boards, teaching activity, trainings and specializations, etc.).

As I pointed out above in the research of Assoc. Prof. Yanchev there are well-defined approaches, selection of methodologies, logistics and target groups. In this regard, the ability to organize and lead research, initiative and innovation in research stands out. From the presented for review scientific articles, Assoc. Prof. Yanchev is leading author in 13 of them, and in three he is the sole author. The ten publications (presented in Indicator C) refereed in Scopus and Web of Science show his leading role in the scientific field in which he works and the leading position in nearly half of the publications.

In addition to being a prominent researcher in the field of Ecology of farm animals, Assoc. Prof. Yanchev taught "Agroecology" at the New Bulgarian University for three years, and in 2010 published together with colleagues from the Kostinbrod Institute and the Nikola Pushkarov Institute of Soil Science, Sofia - A Practical Guide "Achieving Nutrient Balance at Farm Level: A Means to Manage Sustainable Agriculture". In this context, Assoc. Prof. Yanchev demonstrates lecture workload and academic experience in working with students (except doctoral students required by ZRASRB), trainees and trainers. In this regard are the implemented projects under his leadership related to the support of young scientists and postdoctoral students under OP Human Resources Development. Last but not least, it should be emphasized the expertise that the applicant possesses in different areas of selection, EMS, agroecology, etc. He is a member of the editorial board of the renowned journal "Animal Science" and a member of the Union of Scientists in Bulgaria.

VI. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

I have no critical remarks, questions or recommendations to the candidate, but rather wish for him to have the opportunity to work with motivated scientists so that he can pass on the experience he has, his scientific approach and experimental potential.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the research, applied and teaching activities of Assoc. Prof. Dr. Ivan Dimitrov Yanchev meet the requirements of the ZRASRB and the Rules for the Development of Academic Staff in the Agriculture academy.

This gives me reason to evaluate positively the overall activity of the candidate and to propose to the Honorable Scientific Jury to vote unanimously "for" and to propose to the Scientific Council and the Chairman of the Agriculture academy to appoint Assoc. Prof. Dr. Ivan Dimitrov Yanchev at the academic position "Profesor" in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional field 6.3. Animal husbandry and scientific specialty Ecology of farm animals at the Institute of Animal Sciences – Kostinbrod, Kostinbrod.

Date: 24.09.2025

REVIEWED BY:


Prof. Dr. Diyan Georgiev