

СТАНОВИЩЕ

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

СОФИЯ

Вх. № 491-162

29.09.2025 г.

относно научната дейност на кандидата 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

Член на научното жури: проф. д-р Дилянка Иванова Безлова (пенсионер, ЛТУ), научна специалност Екология и опазване на екосистемите, със заповед за назначаване на научното жури № РД 05-182 от 05.08.2025 на Председателя на ССА

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Доц. д-р Иван Янчев участва в конкурса с 10 публикации в група В, всичките публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Общият брой точки е 151 при изискуем минимум от 100 точки.

В група Г публикациите са 29 от които:

- ✓ 16 са статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.
- ✓ 12 са статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове
- ✓ 1 бр. студия (съавтор в монография)

Общият брой точки в група Г е 223, при необходим минимум от 200 точки.

По отношение на наукометричните показатели на представената научна продукция от доц. Янчев, резултатите показват преизпълнение на заложените законови изисквания.

Изпълнени са и допълнителните изисквания от Правилника на ССА:

- ✓ Значително по-голям брой публикации в реферирани и индексирани списания с импакт фактор или импакт ранг (Web of Science и Scopus), непредставени в предходни конкурси.
- ✓ Кандидатът е самостоятелен, първи или втори автор в над 50% от публикациите.
- ✓ Под печат са три публикации, които са под 10% от общата научна продукция.

Научната продукция на доц. Янчев е в обхвата на професионалното направление и научната специалност, по които е обявен конкурсът.

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

Основните направления в научно-изследователската дейност на доц Янчев са фокусирани върху:

- Екологична пластичност на хематологични и биохимични показатели при различни породи овце и говеда в зависимост от някои фактори на околната среда

Установена е степента на вариране на хематологични показатели и свързани с тях биохимични маркери и метаболити при месодайни породи говеда, отглеждани на различна надморска височина, както и при различни технологии на отглеждане, сезон и начин на хранене и в условията на дълъг и къс светлинен ден.

- Проучване на иновативни методи за оползотворяване на емисии от парникови и други вредни газове от животновъдството

Проведени са проучвания и експерименти, свързани с оползотворяване на емисии от парникови и други вредни газове от животновъдството и разработването на инсталации за абсорбиране на тези емисии.

- Идентификация и оценка на стресови фактори при използваните в страната технологии на отглеждане на овце и зайци

Изследвана е реакцията на стрес при зайци, отглеждани при високи нива на амоняк.

- Стрес при хипоксия, невроимуноендокринна модулация и биоенергетика - иновативна алтернатива за селекция на по-устойчиви на заболявания овце

Проучен е ефектът от височинната хипоксия върху надбъбречните жлези, активността и разпределението на левкоцитите в кръвта при овце с различни изходни нива на хематокрит.

- Екологични аспекти на стреса – възможности за редуциране на предизвиканото от стреса негативно влияние при селскостопанските животни

Проведени са проучвания, свързани с възможности за редуциране на предизвиканото от стреса негативно влияние при селскостопанските животни. Проучен е ефекта на пробиотици Ентеросан и органоминерала Кромисан върху продуктивните показатели при телета от породата Симентал през бозайния период.

- Изследване на баланса на хранителните вещества на ниво ферма в българското земеделие и използването му като средство за управление на устойчивото земеделие

Изследван е балансът на хранителните елементи на ниво ферма като един вид счетоводство на всички входящи и изходящи потоци на най-важните хранителни елементи (N и P) на 22 растениевъдни, животновъдни и смесени ферми в България, чрез прилагане и адаптиране на софтуер, предоставен от финансиращата страна. Подробни практически съвети от тези баланси са публикувани и в практическо ръководство за фермерите.

Провеждани са и съвместни проучвания ИПЖЗ-Троян по различни проекти и тематични направления, отнасящи се до изследвания на: количествените показатели на сурова кожа при избрани месодайни крави и комбинирани породи говеда; качеството и хранителната стойност на листния фураж от интродуциран бамбук; промените в метаболитния статус, състоянието на телесната маса и възможностите за ефективен контрол на здравето на козите по време на лактация; стадното поведение на групи (стада) с различна численост и категории говеда Галоуей, като наблюдаваните стада се оформят с течение на времето като група животни от различни категории, обединени поради техните поведенчески реакции.

Обособените тематични направления отразяват научните и научно-приложни постижения в научно-изследователската дейност на доц. Янчев. Резултатите от проучванията са оригинални или с елементи на новост и имат както теоретичен, така е научно-приложен характер.

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

Представените 24 цитирания са отражение на интереса, проявен към публикациите на доц. Янчев и са доказателство за разпознаваемостта му в научните среди както на национално, така и на международно ниво. Общият брой 250 точки значително надвишава законовите изисквания от 100 точки. Цитиранията са в значими информационни научни бази данни, както световно известни като Web of Science и Scopus, така и в по-тясно специализирани в областта на аграрните науки.

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

В Група Е, включваща допълнителни активности като експертна дейност, участие в редакционни колегии, ръководство на докторанти и др. са отчетени 249 точки при законови минимални изисквания от 100 точки. Доц. Янчев е съръководител на един успешно защитил докторант, участвал е в 9 научни проекти (8 национални и 1 международен) и е ръководил 3 национални научни проекта. Съавтор е на учебно помагало (практическо ръководство) „Постигане на баланс на хранителните вещества на ниво ферма: средство за управление на устойчивото земеделие”.

Изпълнени са и допълнителни изисквания, заложи в Правилника на ССА.

V. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам критични бележки, въпроси и препоръки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научно-изследователската, приложната и експертна 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 призова почитаемото Научно жури да гласува положително, както и да предложи на Научния съвет по животновъдство към 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“ в Институт по животновъдни науки-Костинброд.

Дата: 18.09.2025 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

(проф. д-р Дилянка Безлова)

OPINION

regarding the scientific activity of the candidate 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

Member of the scientific jury: Prof. Dr. Dilyanka Ivanova Bezlova (retired, University of Forestry), scientific specialty Ecology and Ecosystem Protection, with the Order for appointment of the scientific jury No. RD 05-182 of 05.08.2025 of the Chairman of the Agricultural Academy of Bulgaria (AA)

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

Assoc. Prof. Dr. Ivan Yanchev participated in the competition with 10 publications in group B, all published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information. The total number of points is 151 with a required minimum of 100 points. In group G the publications are 29 of which:

- ✓ 16 are published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information.
- ✓ 12 are published in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes
- ✓ 1 study (co-author in a monograph)

The total number of points in group G is 223, with a required minimum of 200 points.

Regarding the scientometric indicators of the scientific production presented by Assoc. Prof. Yanchev, the results show an overfulfillment of the statutory requirements. The additional requirements of the AA Regulations have also been fulfilled:

- ✓ A significantly larger number of publications in refereed and indexed journals with an impact factor or impact rank (Web of Science and Scopus), not presented in previous competitions.
- ✓ The candidate is a sole author, first or second co-author in over 50% of the publications.
- ✓ Three publications are in print, which are less than 10% of the total scientific production.

Assoc. Prof. Yanchev's scientific production is within the scope of the professional field and scientific specialty for which the competition was announced.

II. Main fields of the candidate's research activity and most important scientific contributions

The main fields of the scientific and research activity of Assoc. Prof. Yanchev are focused on:

- Ecological plasticity of hematological and biochemical indicators in different breeds of sheep and cattle depending on some environmental factors

The degree of variation of hematological indicators and related biochemical markers and metabolites in beef cattle breeds raised at different altitudes, as well as under different breeding technologies, seasons and feeding methods and in conditions of long and short daylight hours has been established.

- Study of innovative methods for the utilization of greenhouse and other harmful gas emissions from livestock farming

Studies and experiments related to the utilization of greenhouse and other harmful gas emissions from livestock farming and the development of installations for absorbing these emissions have been conducted.

- Identification and assessment of stress factors in the technologies used in the country for raising sheep and rabbits

The stress response in rabbits raised at high ammonia levels has been studied.

- Stress in hypoxia, neuroimmuneendocrine modulation and bioenergetics - an innovative alternative for the selection of more disease-resistant sheep

The effect of high-altitude hypoxia on the adrenal glands, the activity and distribution of leukocytes in the blood in sheep with different initial hematocrit levels has been studied.

- Ecological aspects of stress - opportunities for reducing the negative impact of stress on farm animals

Studies have been conducted on the possibilities of reducing the negative impact of stress on farm animals. The effect of the probiotic Enterosan and the organomineral Kromisan on the productive indicators of Simmental calves during the suckling period has been studied.

- Research on the balance of nutrients at the farm level in Bulgarian agriculture and its use as a tool for managing sustainable agriculture

The balance of nutrients at the farm level was studied as a kind of accounting of all incoming and outgoing flows of the most important nutrients (N and P) on 22 crop, livestock and mixed farms in Bulgaria. Detailed practical advice from these balances has also been published in a practical guide for farmers.

Joint studies were also conducted with Institute of Mountain Livestock and Agriculture-Troyan on various projects and thematic areas, relating to research on: quantitative indicators of rawhide in selected beef cows and combined breeds of cattle; quality and nutritional value of leaf fodder from introduced bamboo; changes in metabolic status, body mass status and possibilities for effective health control of goats during lactation; herd behavior of groups (herds) of different numbers and categories of Galloway cattle, with the observed herds forming over time as a group of animals of different categories, united due to their behavioral reactions.

The separate thematic areas reflect the scientific and scientific-applied achievements in the scientific-research activity of Assoc. Prof. Yanchev. The results of the research are original or with elements of novelty and have both theoretical and scientific-applied nature.

III. Significance of the obtained results (citability and recognition of the candidate in scientific communities)

The presented 24 citations are a reflection of the interest shown in the publications of Assoc. Prof. Yanchev and are evidence of his recognition in scientific communities at the national and international level. The total number of 250 points significantly exceeds the legal requirements of 100 points. The citations are in significant scientific information databases, both world-famous such as Web of Science and Scopus, and in more narrowly specialized in the field of agricultural sciences.

IV. Initiative and skills for leading scientific research. (Additional activities (expert activity, training and specializations, etc.)

In Group E, including additional activities such as expert activity, supervision of doctoral students, etc., 249 points were recorded with the legal minimum requirements of 100 points. Assoc. Prof. Yanchev is the co-supervisor of one successfully defended doctoral student, has participated in 9 scientific projects (8 national and 1 international) and has supervised 3 national scientific projects. He is a co-author of a teaching practical guide "Achieving nutrient balance at

the farm level: a tool for managing sustainable agriculture". Additional requirements set out in the AA Regulations have also been met.

V. Critical comments, questions and recommendations to the candidate

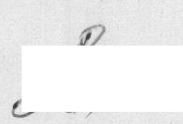
I have no critical comments, questions or recommendations.

CONCLUSION:

The documents submitted for participation in the competition show that the scientific research, applied and expert activities of Assoc. Prof. Dr. Ivan Dimitrov Yanchev meet the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in Bulgaria and the Regulations of 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 Scientific Council for Animal Husbandry at the Agricultural Academy that Assoc. Prof. Dr. 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" at the Institute of Animal Sciences-Kostinbrod.

Date: 18th September, 2025

PREPARED THE OPINION:


(Prof. Dr. Dilyanka Bezlova)