

СТАНОВИЩЕ

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. д-р Николай Цветанов Марков, Институт по планинско животновъдство и земеделие – гр. Троян, с научни специалности: „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ и „Говедовъдство и биволовъдство“, назначен за член на НЖ със зап. РД - 05-182 от 05.08.2025г.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

По група показатели „В“

- Представени са 10 броя. равностойни и заместващи хабилизационен 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 нереперирани 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 съръководство 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, считам, че той надвишава минималните национални наукометрични изисквания по ЗРАСРБ и изискванията по ППЗРАС в ССА, като са постигнати **872,96 т.**

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

В представената научна продукция от доц. д-р Иван Янчев намирам следните 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 използваните 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

Посочвам само някои от резултатите, постигнати в научната работа на кандидатката, имащи приноси в областта на настоящия конкурс:

- Извършени 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.**

- 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. (В4.2., Г8.1. – 8.4.).- **Научен принос с потвърдителен характер, с елементи на новости и с теоритично значение.**

III. Значимост на получените резултати

Представената научна продукция, с която кандидатът участва в конкурса, обхваща широк ареал от изследвания в посочените по-горе научни направления. Неговите научни разработки са актуални и задълбочени. Използвани са съвременни методики на изследване, апаратура и методи за обработка на получените резултати. Интерпретациите и заключенията имат теоритично, научно и практическо значение. Високата степен на цитируемост на научната продукция на кандидата по конкурса е огледало за неговата разпознаваемост в научните среди у нас и в чужбина.

IV. Инициативност и умения за ръководене на научни изследвания. Допълнителни дейности

Доц. д-р Иван Янчев показва различни активности, които също са индикатор за неговата подготвеност и компетентност на учен, 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; 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 в университета в гр.Гент, научни институти и биологични ферми.

V. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам критични бележки и въпроси към кандидата.

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 предложи 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: 18.09.2025г.

гр.Троян

.....Изготвил становището.....

/ Проф. д-р Николай Марков/

STANDPOINT

on the scientific work of the candidate Assoc. Prof. Ivan Dimitrov Yanchev, PhD, from the Institute of Animal Science in Kostinbrod, for the academic position of **"Professor"** 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".

Member of the scientific jury: Prof. Nikolay Tsvetanov Markov, PhD, Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture in Troyan, with scientific specialties: "Breeding of Farm Animals, Biology and Biotechnology of Reproduction" and "Cattle and Buffalo Husbandry", appointed as a member of the Scientific Jury by order R.D. - 05-182 from 05.08.2025.

I. Scientometric Indicators of the Presented Scientific Output

Group of Indicators "B"

- 10 equivalent and substitute habilitation-type scientific publications have been presented, refereed and indexed in internationally recognized databases of scientific information, forming a total of **151 points**, with the minimum requirement being **100 points**.

Group of Indicators "C"

- 16 articles and papers have been presented, published in scientific journals indexed and refereed in internationally recognized databases of scientific information, forming a total of **179.29 points**.

- 12 articles have been presented, published in non-refereed scientific journals with scientific review, forming a total of **41.17 points**.

- One collective practical guide has been presented, which counts as a study – **2.50 points**.

The total number of points for indicator "C" is **222.96**, with the minimum requirement being 200 points.

Group of Indicators "D"

- 14 citations (of 9 scientific articles) have been presented in scientific publications refereed and indexed in internationally recognized databases of scientific information, forming a total of **195 points**.

- 9 citations (of 7 scientific articles) have been presented in non-refereed journals with scientific review, and 1 citation in a monograph, forming a total of 55 points.

The total number of points for **Group "D"** is 250.

Group of Indicators "E"

A total of 12 participations in scientific projects have been presented, including 3 as "leader" in scientific and educational projects funded by the Operational Program "Human Resources Development" of the Ministry of Education and Science (MES) and the Agricultural Academy (AA), 1 participation as "executive" in an international project funded by the Belgian government, and 8 participations as "executive" in projects funded by the National Science Fund (NSF) under MES and AA – **215 points**.

Scientific supervision of one successfully defended doctoral students – **20 points**.

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

The total number of points for Group **"E"** is **249**.

By analyzing the information presented by Assoc. Prof. Ivan Yanchev, PhD regarding his publication, publishing, and project activities, citations, as well as the scientific supervision of a successfully defended PhD student, I believe he exceeds the minimum national scientometric requirements under the Act on the Development of Academic Staff in Bulgaria (ZRASRB) and the requirements

under the Regulations for the Implementation of the ZRAS in the Agricultural Academy (PPRZRAC in AA). He has achieved a total of **872.96 points**.

II. Main Areas of Research Activity of the Candidate and the Most Important Scientific Contributions

In the presented scientific output of Assoc. Prof. Ivan Yanchev, PhD the following areas of his research activity can be identified:

Research 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 livestock and possibilities for reducing its negative impact.

Research on stress under hypoxia, neuroimmune-endocrine modulation, and bioenergetics, as an alternative for selecting more disease-resistant sheep.

Identification and assessment of stress factors in the technologies used in the country for the breeding of sheep and rabbits.

Study of innovative methods for utilizing emissions of greenhouse gases and other harmful gases from animal husbandry.

Research on the nutrient balance at the farm level in Bulgarian agriculture and its use as a tool for managing sustainable agriculture.

I will mention only some of the results achieved in the candidate's scientific work that contribute to the field of the current competition:

- Ecological aspects of stress and opportunities for reducing its negative effects on farm animals have been studied. The effect of the probiotic Enterosan and the organomineral Chromisan on the productive performance of Simmental calves during the suckling period has been investigated. It has been established that these two supplements did not affect growth intensity, but the probiotic Enterosan improves feed utilization. (B 4.1.). **Original contribution of a scientific and applied character.**

● **The reaction to stress in rabbits has been studied**, using the heterophil/lymphocyte ratio as an indirect stress marker. Rabbits raised in high ammonia levels have larger adrenal glands and higher rectal temperature during both summer and winter. The effects of high ammonia levels in the air on the adrenal response to forced running in rabbits have also been investigated, along with the acute heat stress effects on certain hematological parameters, trace elements, and meat quality in rabbits. (B 4.2., G 8.1. – 8.4.). **Scientific contribution with confirmatory character, elements of novelty, and theoretical significance.**

III. Significance of the Obtained Results

The presented scientific output with which the candidate participates in the competition covers a broad range of research in the aforementioned scientific fields. His scientific developments are both current and in-depth. Modern research methodologies, equipment, and methods for processing the obtained results have been used. The interpretations and conclusions have theoretical, scientific, and practical significance. The high citation rate of the candidate's scientific work in this competition reflects his recognition in scientific communities both domestically and internationally.

IV. Initiative and Skills in Leading Scientific Research. Additional Activities

Assoc. Prof. Ivan Yanchev, PhD, demonstrates various activities that are also indicators of his readiness and competence as a researcher and expert in the scientific field of the current competition:

Member of the Scientific Council on Animal Husbandry at the Agricultural Academy (AA);

Chairman of the Expert Committee 10 "Agriculture, Forestry, Fisheries, and Veterinary Medicine" at the National Agency for Professional Education and Qualification (NAPOE), 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, AA, 2017-2025;

Member of the Editorial Board of the journal "Animal Science";

Reviewer of articles for the "Bulgarian Journal of Agricultural Science" – 6 reviews;

Reviewer of articles for the journal "Animal Science" – 6 reviews;

Member of the editorial boards of 3 conference proceedings from scientific conferences with international participation – "Animal Husbandry Science - Challenges and Innovations," Sofia, Bulgaria, November 1-3, 2017, November 5, 2020, and November 1-3, 2023 – Institute of Animal Science, Kostinbrod.

Member of the Union of Scientists in Bulgaria.

Between 2000 and 2003, Assoc. Prof. Yanchev, PhD, was a lecturer in Agroecology at the Department of Earth and Environmental Sciences at the New Bulgarian University, Sofia. Assoc. Prof. Ivan Yanchev, PhD, is also a lecturer for two courses on "Hygiene and Safety of Animal Feed" held from June 15 to 17, 2023, at Ghent University, scientific institutes, and biological farms.

V. Critical Comments, Questions, and Recommendations for the Candidate

I have no critical comments or questions for the candidate.

CONCLUSION

The documents presented 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 Act on the Development of Academic Staff in Bulgaria (ZRASRB) and the Regulations for the Conditions and Procedures for Acquiring Academic Degrees and Holding Academic Positions at the Agricultural Academy (AA).

This provides a basis for me to positively assess the overall work of the candidate and to propose that the members of the esteemed Scientific Jury vote in favor and recommend to the Scientific Council on Animal Husbandry at the AA that Assoc. Prof. Ivan Dimitrov Yanchev, PhD be appointed to the academic position of "Professor" in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine", professional field 6.3. "Animal Husbandry", and scientific specialty "Ecology of Agricultural Animals", and appointed to this position at the Institute of Animal Science in Kostinbrod.

Data: 18.09.2025r.

Troyan


Prepared the Standpoint:

/Professor Nikolay Markov, PhD/