

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата доц. д-р Иван Димитров Янчев за заемане на академична длъжност „Професор“ в област на висше образование б. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление ш. 6.3 „Животновъдство“ научна специалност "Екология на селскостопанските животни".

Член на научното жури: проф. д-р Цонка Атанасова Оджакова, Научен център по животновъдство и земеделие – гр. Смолян, професионално направление 6.3 „Животновъдство“ с научна специалност: "Развъждане на с. ст. животни, биология и биотехника на размножаването“,

I. Наукометрични данни на представената научна продукция

Показатели група „А“ – Изискванията на ЗРАСРБ и неговия правилник са спазени по показатели на група „А“ - Успешно е защитен дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ - **50 точки**.

Показатели група „В“ - Представени са 10 научни публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, от тях пет научни труда Web of Science (CABI) и пет научни труда в Web of Science, Scopus, **151 т.**

Показатели група „Г“ - Представени са 16 бр. статии и доклади, публикувани в научни издания, индексирани и реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация, както и 12 бр. статии, публикувани в нереферирани научни списания, с научно рецензиране и 1 бр. студии, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете. Общият брой точки по показател „Г“ е **223 т.** при минимални изисквания от **200 т.**

Показатели група „Д“ - Представени са цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране формиращи **250 т.**, при минимални изисквания от **50 т.**

Показатели група „Е“ - Представени са 3 участия като ръководител на проект, 8 участия като изпълнител в проекти, финансирани от ССА и ФНИ - МОН и едно участие в международен научен проект.

След направения анализ е видно, че доц. д-р Иван Димитров Янчев има 923 точки и надвишава минималните национални наукометрични изисквания по ЗРАСРБ, както и изискванията по ППЗРАС в ССА-София.

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

Научните интереси на кандидата в научна специалност " Екология на селскостопанските животни " са:

- Екологична пластичност на хематологични и биохимични показатели при различни породи овце и говеда в зависимост от някои фактори на околната среда
- Проучване на иновативни методи за оползотворяване на емисии от парникови и други вредни газове от животновъдството
- Идентификация и оценка на стресови фактори при използваните в страната технологии на отглеждане на овце и зайци.
- Стрес при хипоксия, невроимуноендокринна модулация и биоенергетика - иновативна алтернатива за селекция на по-устойчиви на заболявания овце.
- Екологични аспекти на стреса – възможности за редуциране на предизвиканото от стреса негативно влияние при селскостопанските животни.

Въз основа на получените резултати от научноизследователската дейност за периода се открояват по-важни приноси с оригинален научен, научно-приложен и потвърдителен характер.

-Установена е степента на вариране на хематологични показатели и свързани с тях биохимични маркери и метаболити при месодайни породи говеда и при овце от различни породи и продуктивни направления

- Установено е, че пробиотици Ентеросан достоверно влияе върху интензитета на растеж на телата от породата Симентал.

- 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 от контролните зайци.

-Анализирани са ендокринните и имунните отговори по време на четири дни гладуване, последваща и мобилизация и възстановителен период при овце майки. Установено е, че

стресът упражнява специфична тъканна активност, която при нормални нива на кортизол активира имунната защита чрез използване на специфични механизми.

- Изследван балансът на хранителните елементи на ниво ферма 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.

III. Значимост на получените резултати

В научноизследователската дейност **доц. д-р Иван Димитров Янчев** представя актуални и задълбочени научни разработки.

IV . Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Няма

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От представените в конкурса документи се установява, че научноизследователската, научната и приложната дейност на **доц. д-р Иван Димитров Янчев** отговаря на изискванията на Закона за развитие на научния състав в Република България и Правилника за развитие на академичния състав в Селскостопанската академия.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предложа **доц. д-р Иван Димитров Янчев** да се назначи на академична 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: 05.09.2025 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

/ Проф .д-р Цонка Оджакова/

OPINION

Of the scientific activity of the candidate **Assoc. Prof. Dr. Ivan Dimitrov Yanchev** for occupying the academic position of "Professor" in the field of higher education 6. "Agrarian Sciences and Veterinary Medicine", professional direction 6.3 "Animal Husbandry" scientific specialty "Ecology of Farm Animals".

Member of the scientific jury: Prof. Tsonka Atanasova Ojakova,, PhD in Research Center for Stockbreeding and Agriculture - Smolyan, in the sphere of higher education 6. "Agrarian Sciences and Veterinary Medicine", professional field 6.3 "Livestock Breeding" scientific specialty „Animal breeding, reproduction biology and biotechnology.

I. Scientometric data of the presented scientific production

Indicators by group "A" - The requirements of Law for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB) and its regulations are compiled according to indicators from group "A" – with successfully defended dissertation and for obtaining a Scientific and Educational Degree (SED) - **50 points**.

Indicators group "B" - 10 scientific publications are presented in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information, of which five scientific papers are Web of Science (CABI) and five scientific papers are in Web of Science, Scopus, 151 points.

Indicators group "G" - 16 articles and reports published in scientific publications, indexed and referenced in world-renowned databases of scientific information, as well as 12 articles published in non-refereed scientific journals, with scientific review and 1 study published in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes are presented. The total number of points under indicator "G" is **223 points** with a minimum requirement of 200 points.

Indicators group "E" - 3 participations as a project manager, 8 participations as an implementer in projects funded by the SAA and the National Science Foundation - MES and one participation in an international scientific project are presented.

After the analysis, it is evident that Assoc. Prof. Dr. Ivan Dimitrov Yanchev has 923 points and exceeds the minimum national scientometric requirements under the ZRASRB, as well as the requirements under the PPZRAS at SSA-Sofia.

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

The scientific interests of the candidate in the scientific specialty "Ecology of farm animals" are:

- Ecological plasticity of hematological and biochemical indicators in different breeds of sheep and cattle depending on some environmental factors
- Study of innovative methods for utilization of greenhouse and other harmful gas emissions from livestock farming
- Identification and assessment of stress factors in the technologies used in the country for raising sheep and rabbits.
- Stress in hypoxia, neuroimmuneendocrine modulation and bioenergetics - an innovative alternative for the selection of more disease-resistant sheep.
- Ecological aspects of stress - possibilities for reducing the negative impact caused by stress in farm animals.

Based on the results obtained from the research activity for the period, more important contributions of an original scientific, scientifically applied and confirmatory nature are highlighted.

- The degree of variation of hematological indicators and related biochemical markers and metabolites in beef cattle breeds and sheep of different breeds and productive directions was established.
- It was established that the probiotic Enterosan has a significant effect on the growth intensity of Simmental calves.
- The stress response in rabbits was studied using the Heterophil/ lymphocyte ratio as an indirect marker of stress. Rabbits raised at high ammonia levels have heavier adrenal glands than control rabbits.

- The endocrine and immune responses were analyzed during four days of fasting, subsequent mobilization and recovery period in ewes. It was established that stress exerts a specific tissue activity, which at normal cortisol levels activates immune defense using specific mechanisms.
- 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, through the application and adaptation of software.

III. Important of the obtained results

In his research activities, **Dr. Ivan Dimitrov Yanchev** presents current and in-depth scientific developments.

IV. Critical notes, questions and recommendations to the candidate

CONCLUSION

The document presented evidence in the competition show that the research, scientific and applied activities **Assoc. Prof. Dr. Ivan Dimitrov Yanchev** responds to the requirements of the Law for Development of the Scientific Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for the Development of the Academic staff at the Agricultural Academy,

This gives me reason to positively assess the overall activity of the candidate and to propose that **Assoc. Prof. Dr. Ivan Dimitrov Yanchev** be appointed 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 Husbandry - Kostinbrod.

Date 05.09.2025

prepared the opinion by
/Prof. Tsonka Odjakova PhD/

