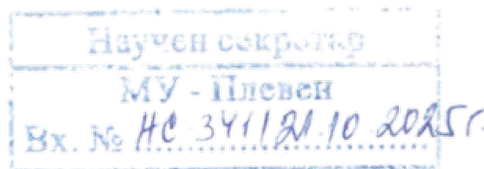


СТАНОВИЩЕ



върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" , област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина , ПН 6.3. Животновъдство, (научна) специалност „Развъждане на селскостопански животни, биология и биотехника на размножаването“, за нуждите на факултет „Ветеринарна медицина“, Медицински университет – Плевен, обявен в Държавен вестник бр. 51/24. 06. 2025 г.

Кандидат за участие в конкурса е: д-р Мирослав Стефанов Генов, дсс

Член на Научното жури със становище: дн (двмн) Ангел Петров Воденичаров, професор в ПН 6.4. Ветеринарна медицина, бивш университетски преподавател във Ветеринарномедицински факултет на Тракийски университет, Стара Загора, понастоящем гост-професор в Медицински университет – Плевен, назначен със заповед на Ректора на Медицински Университет - Плевен № 3321/22.08.2025 г., на основание на Решение на Академичен съвет (Протокол № 3 от 21.07.2025г.)

Кратки биографични данни за кандидата

Д-р Мирослав Генов е роден на 03. 08. 1983 г. в гр. Плевен. През 2002 г. завършва Техникум по ветеринарна медицина (специалност ветеринарен техник), след което продължава образованието си в Лесотехническия университет (ЛТУ) – специалност ветеринарна медицина. През 2008 г. се дипломира като магистър – ветеринарен лекар.

Професионалната му кариера се осъществява в три ветеринарни клиники на територията на София – „Глобалвет“, „Централна ветеринарна клиника“ и „Многопрофилна ветеринарна клиника България“. В последната работи и понастоящем.

В периода 2017 г. – 2021 г. е докторант в Института по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“. През м. март 2021 г. защитава дисертационен труд на тема **„Роля на протеини от спермална плазма при доброкачествена хиперплазия на простатата, във връзка с криотолерантността на сперматозоидите при вида Canis“** и придобива образователната и научна степен „Доктор“. Разработената и защитена дисертация е по (научната) специалност „Развъждане на селскостопански животни, биология и биотехника на размножаването“, в професионално направление 6.3. „Животновъдство“, област на висше образование 6.0. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“.

От кандидата е посочено, че владее английски език (добро ниво) и немски език (основно ниво).

Той членува в една международна - European Veterinary Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR) и две национални професионални организации - Български ветеринарен съюз и Българска Асоциация по Минимално Инвазивна и Роботизирана Хирургия (БАМИРХ).

Приемам посочените компетентности, посочени в края на автобиографичната справка.

Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС

От прегледа на представените документи и материали на д-р Генов е видно, че те са в съответствие с изискуемите съгласно Правилника за развитие на академичния състав в МУ. Не беше установено както плагиатство, така и недостоверност на научните данни в научните изследвания.

По отношение изпълнението на задължителните показатели може да се посочи, че кандидатът не само ги покрива, но и превишава някои от тях, като показатели А, Г и Д – при изискуеми 80, 200 и 50, изпълнението е съответно – 81, 239 и 65.

Анализ на научноизследователската дейност

Освен 3 публикации, свързани с дисертационния труд, са представени още 11, от които самостоятелните са 7 (63,6%), а колективните – 4, като в една от тях той е водещ автор.

Публикациите в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science) са 8 – 7 от тях са на английски в български научни списания, и една е отпечатана в чуждестранно списание. Шест са публикувани в български неререферирани списания с научно рецензиране, като 5 от тях са на английски и 1 на български език.

Освен посочените публикации са представени: Хабилитационен труд под формата на монография и Книга на базата на защитен дисертационен труд.

В Справката за намерени цитирания, изготвена от Централната медицинска библиотека към Медицински университет – София са посочени 7 цитирания от чуждестранни източници - 4 в Scopus и 3 в Web of Science. Цитиранията в неререферирани списания с научно рецензиране са 4.

От данните в научната продукция могат да се посочат следните по-важни приноси.

- За първи път в България е осъществен пълен скрининг на репродуктивната система на кучета със съмнение за доброкачествената простатна хиперплазия (ДПХ), използвайки комбиниран подход, включващ конвенционални образни методи и компютърна томография (КТ), особено при установяване на ранни структурни изменения.

- За пръв път е докладвана статистически значима разлика с висока степен на достоверност ($p < 0.001$) в площта на главичката на сперматозоидите между кучета с ДПХ и клинично здрави индивиди, което има важна диагностична стойност.

- Изготвен е първият подробен сравнителен протеомен профил на семенната плазма от здрави кучета и от кучета с ДПХ, чрез двуизмерна електрофореза (2D-PAGE) с изоелектрично фокусиране (IEF). Доказано е, че семенната плазма съдържа преобладаващо алкални протеини, мигриращи към алкалния край на стрипа.

- За първи път е идентифицирана група протеини, специфична за семенната плазма на кучета с ДПХ, която не присъства при здрави индивиди. Дефинирани са определени молекулни маси и изоелектрични точки. Тези протеини са перспективни кандидати за биомаркери на ДПХ, които при последваща масспектрометрична идентификация биха могли да бъдат използвани в диагностични панели за ранно откриване на заболяването.

- Разработен е иновативен метод за криоконсервация на еякулати, който осигурява запазване на функционалната активност на сперматозоидите и е подходящ за контролирано размножаване чрез изкуствено осеменяване при кучета с простатни заболявания, като същевременно позволява опазване на генетичния ресурс на ценни разплодници.

Участия в научни проекти

Кандидатът в настоящия конкурс има участия в два проекта: един международен - European Veterinary Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR) Research Grants – с доклад по темата на световен семинар по репродукция ISCFR-EVSSAR 2020+2/30 June – 2 July 2022, Milano, Italy, и един национален - BG-RRP-2.004-0003 „Исследователско висше училище: Медицински университет - Плевен, стратегическа научноизследователска и иновационна програма за развитие“, съфинансирана от Европейския съюз – изследовател, категория „Старши сътрудник R2“ на проект № 3/2024 година „Изследване на електрическите и механични явления по време на

различни степени на исхемия, използвайки коронарен водач“ – Договор № 65/25.03.2025 г.

Заключение

Анализът на представените материали по конкурса, ми дава достатъчно основание да дам положителна оценка и да препоръчам на останалите уважаеми членове на Научното жури да гласува д-р Мирослав Стефанов Генов, д-с да заеме академичната длъжност „доцент“ за нуждите на Факултет Ветеринарна медицина при Медицински университет – Плевен.

20. 10. 2025 г.

Гр. Плевен

С уважение: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/проф. д-р Ангел Воденичаров, д.в.м.н./

OPINION

on the materials submitted for participation in a competition for the academic position of "Associate Professor," in the field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Professional direction 6.3. Animal Husbandry, (scientific) specialty "Breeding of Agricultural Animals, Biology and Reproductive Biotechnology," for the needs of the Faculty of Veterinary Medicine, Medical University – Pleven, announced in State Gazette No. 51/24.06.2025.

The candidate participating in the competition is: Dr. Miroslav Stefanov Genov, PhD

Member of the Scientific Jury providing this opinion: DSc (DVMSc) Angel Petrov Vodenicharov, Professor in Professional direction 6.4. Veterinary Medicine, former university full professor at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora, currently guest professor at Medical University – Pleven, appointed by order of the Rector of Medical University – Pleven No. 3321/22.08.2025, based on the Decision of the Academic Council (Protocol No. 3 of 21.07.2025).

Brief Biography of the Candidate

Dr. Miroslav Genov was born on August 3, 1983, in the city of Pleven. In 2002, he graduated from the Technical School of Veterinary Medicine (specializing as a veterinary technician), after which he continued his education at the University of Forestry (LTU) – majoring in veterinary medicine. In 2008, he graduated with a master's degree as a veterinarian. His professional career has taken place in three veterinary clinics in Sofia – “Globalvet,” “Central Veterinary Clinic,” and “Multispecialty Veterinary Clinic Bulgaria.” He is currently working at the latter. From 2017 to 2021, he was a doctoral student at the Institute of Biology and Immunology of Reproduction “Acad. Kiril Bratanov.” In March 2021, he defended his dissertation on the topic "**The Role of Proteins from Seminal Plasma in Benign Prostatic Hyperplasia in Relation to the Cryotolerance of Spermatozoa in the Canis Species**" and obtained the educational and scientific degree "Doctor." The developed and defended dissertation is in the (scientific) specialty 'Breeding of Agricultural Animals, Biology and Biotechnology of Reproduction,' within the professional field 6.3 'Animal Husbandry,' in the higher education area 6.0 'Agricultural Sciences and Veterinary Medicine'.

The candidate indicated that he is proficient in English (good level) and German (basic level). He is a member of one international organization - the European Veterinary Society for Small

Animal Reproduction (EVSSAR) - and two national professional organizations - the Bulgarian Veterinary Union and the Bulgarian Association of Minimally Invasive and Robotic Surgery (BAMIRH). I accept the competencies listed at the end of the curriculum vitae.

Compliance of the submitted documents and materials of the candidate with the requirements according to the Regulations for Academic Staff Development

From the review of the documents and materials submitted by Dr. Genov, it is evident that they comply with the requirements according to the Regulations for Academic Staff Development at MU. No instances of plagiarism or falsification of scientific data in the research were found.

Regarding the fulfillment of the mandatory indicators, it can be noted that the candidate not only meets them but also exceeds some of them, such as indicators A, C, and D – with required values of 80, 200, and 50, the actual performance is 81, 239, and 65, respectively. Analysis of research activity In addition to 3 publications related to the dissertation, a further 11 publications have been presented, of which 7 are independent (63.6%) and 4 are collaborative, with the candidate being the lead author in one of them. The publications in scientific journals, peer-reviewed and indexed in globally recognized scientific databases (Scopus and Web of Science), number 8 – 7 of which are in English in Bulgarian scientific journals, and one is published in an international journal. Six are published in Bulgarian non-refereed journals with scientific review, of which 5 are in English and 1 in Bulgarian. In addition to the aforementioned publications, the following have been presented: a Habilitation thesis in the form of a monograph and a Book based on the defended dissertation. In the report on found citations, prepared by The Central Medical Library at the Medical University – Sofia has recorded 7 citations from foreign sources - 4 in Scopus and 3 in Web of Science. Citations in non-peer-reviewed journals are 4.

From the data in the scientific literature, the following significant contributions can be highlighted:

- For the first time in Bulgaria, a complete screening of the reproductive system of dogs suspected of benign prostatic hyperplasia (BPH) has been carried out, using a combined approach that includes conventional imaging methods and computed tomography (CT), particularly for detecting early structural changes.
- For the first time, a statistically significant difference with a high degree of reliability ($p < 0.001$) in the sperm head area between dogs

with BPH and clinically healthy individuals has been reported, which has important diagnostic value.

- The first detailed comparative proteome profile of seminal plasma from healthy dogs and dogs with BPH has been established using two-dimensional electrophoresis (2D-PAGE) with isoelectric focusing (IEF). It has been demonstrated that seminal plasma predominantly contains alkaline proteins migrating towards the alkaline end of the strip.

- For the first time, a group of proteins specific to the seminal plasma of dogs with BPH has been identified, which are not present in healthy individuals. Certain molecular weights and isoelectric points have been defined. These proteins are promising candidates for BPH biomarkers, which, upon subsequent mass spectrometric identification, could be used in diagnostic panels for early detection of the disease.

- An innovative method for cryopreservation of ejaculates has been developed, which ensures the preservation of sperm functional activity and is suitable for controlled reproduction through artificial insemination in dogs with prostate diseases, while also allowing for the conservation of the genetic resource of valuable breeding dogs.

Participation in scientific projects

The candidate in the current competition has participated in the following projects: one international project - European Veterinary Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR) Research Grants – with a presentation on the topic at the world seminar on reproduction ISCFR-EVSSAR 2020+2/30 June – 2 July 2022, Milan, Italy, and one national - BG-RRP-2.004-0003 "Research Higher Education Institution: Medical University - Pleven, Strategic Research and Innovation Development Program," co-financed by the European Union – researcher, category “Senior Research Fellow R2” of project No. 3/2024 "Study of Electrical and Mechanical Phenomena During Different Degrees of Ischemia Using Coronary Guide" – Contract No. 65/25.03.2025.

Conclusion

The analysis of the materials submitted for the competition provides me with sufficient grounds to give a positive assessment and to recommend to the other esteemed members of the Scientific Jury to vote for Dr. Miroslav Stefanov Genov, DSc, to occupy the academic

position of "Associate Professor" for the needs of the Faculty of Veterinary Medicine at the Medical University – Pleven.

October 20th, 2025
Pleven

Respectfully: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/Prof. Dr. Angel Vodenicharov, PhD, DVMSc/