

СТ А Н О В И Щ Е

От: доц. д-р Никола Тодоров Методиев, Институт по животновъдни науки – Костинброд / Медицински университет – Плевен, професионално направление 6.3 Животновъдство, научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“,

Относно: конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. Животновъдство

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен от Медицински университет - Плевен в „Държавен вестник“ - бр. 51 от 24.06.2025 г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № РД 3321/22.08.2025 на Ректора на Медицински университет - Плевен.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

Единствен кандидат е д-р Мирослав Стефанов Генов. Д-р Мирослав Генов е роден през 1983 в гр. Плевен. През 2008 г. придобива ОКС „магистър“, професионална квалификация „ветеринарен лекар“ в Лесотехнически университет - София, Ветеринарномедицински факултет. През 2021 г. придобива ОНС „Доктор“ от Института по биология и имунология на размножаването „Академик Кирил Братанов“, БАН. От 2008 г. до 2019 г. работи във ветеринарни клиники в София като лекар. От 2019 г. работи в „Многопрофилна Ветеринарна Клиника България“, София, България.

Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Общ брой точки 485 при минимално изискуеми 400.

Група А. Представена защитена дисертация за придобиване на ОНС „Доктор“ на тема „Роля на протеини от спермална плазма при доброкачествена хиперплазия на простатата, във връзка с криотолерантността на сперматозоидите от вида *canis*” – **50 точки**. Представени са и 3 публикации в съавторство, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - **31 точки**.

Група В. Представен хабилитационен труд – монография „Съвременни тенденции в изкуственото осеменяване при кучето.“ ISBN: 978-619-7703-94-8 – **100 точки**.

Група Г. **Общ брой точки 239 при минимално изискуеми 200.** Разпределението на точките е:

Г6: Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" "Роля на доброкачествена хиперплазия на

простатата при кучета върху биологичната и функционална активност на сперматозоидите.“ ISBN: 978-619-7703-93-1, **40 точки.**

Г7: Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Scopus и Web of science): **8 публикации, 177 точки.**

Г8: Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове: **3 публикации, 22 точки.**

Група Д. Общ брой точки 65 при минимално изискуеми 50. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – **65 точки.**

Група Е. Представено е участие в 2 научноизследователски проекта, 1 към EVSSAR Research Grants; 1 към *„Изследователско висше училище: Медицински университет – Плевен.*

3. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Научната дейност на д-р Мирослав Генов е свързана основно с разрешаване на проблеми на репродукцията на кучета и котки. От представените научни публикации (11 в Група Г и 3 в Група А), д-р Генов е първи автор в 2, а самостоятелен автор в автор – в 8 броя. Кандидатът е представил монография посветенена на изкуственото осеменяване при кучето, където подробно разглеждане анатомията и физиологията на репродуктивната система на мъжкото и женското куче, историята и съвременните тенденции в изкуственото осеменяване, както и дава много случаи от своята практика.

4. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидата

Като оригинални научни приноси в работата на д-р Мирослав Генов се открояват:

- 1) За първи път в България е осъществен пълен скрининг на репродуктивната система на кучета със съмнение за доброкачествена простатна хиперплазия (ДПХ), използвайки комбиниран подход, включващ конвенционални образни методи и компютърна томография (КТ).
- 2) За първи път е докладвана статистически високодостоверна разлика ($p < 0.001$). в площта на главичката на сперматозоидите между кучета с ДПХ и клинично здрави индивиди (При кучета с ДПХ: $20.89 \pm 2.34 \mu m^2$; При здрави кучета: $29.11 \pm 6.21 \mu m^2$)
- 3) Направен е подробен сравнителен протеомен профил на семенната плазма от здрави кучета и от кучета с ДПХ, чрез двуизмерна електрофореза (2D-PAGE) с изоелектрично фокусиране (IEF), ката се доказва, че семенната плазма съдържа преобладаващо алкални протеини.
- 4) За първи път е идентифицирана група протеини, специфична за семенната плазма на кучета с ДПХ, която не присъства при здрави индивиди. Тези

протеини са перспективни кандидати за биомаркери на ДПХ, които при последваща маспектрометрична идентификация биха могли да бъдат използвани в диагностични панели за ранно откриване на заболяването.

- 5) Разработен е иновативен метод за криоконсервация на еякулати, включващ: предварително отстраняване на семенната плазма; ускорено замразяване в криовиалки с обем 500 µl; съхранение в течен азот.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки.

6. Заключение

Представените научни публикации, цитирания, участия в научни форуми и проекти напълно покриват изискванията за заемане на академична длъжност „Доцент“ съгласно изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане в Медицински университет – Плевен. Това ми дава основание с увереност да дам положителна оценка в подкрепа на кандидатурата на д-р Мирослав Генов за заемане на академична длъжност „Доцент“.

Предлагам на почитаемите членове на Научното жури да гласуват положително за избирането д-р Мирослав Генов на академична длъжност „Доцент“ в професионално направление 6.3 „Животновъдство“, научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“ за нуждите на Факултет „Ветеринарна медицина“ на Медицински университет – Плевен.

Дата / място

Подпис:

06.10.2025/ гр. Плевен

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

.....

OPINION

From: Assoc. Prof. Dr. Nikola Todorov Metodiev, Institute of Animal Science - Kostinbrod / Medical University - Pleven, professional field 6.3 Animal Husbandry, scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction",

Regarding: competition for the academic position of "Associate Professor" in "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction", field of higher education 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3. Animal Husbandry

1. Information about the competition

The competition was announced by the Medical University - Pleven in the "State Gazette" - issue 51 of 24.06.2025

I participate in the scientific jury of the competition in accordance with Order No. RD 3321/22.08.2025 of the Rector of the Medical University - Pleven.

2. Brief information about the candidates in the competition

The only candidate is Dr. Miroslav Stefanov Genov. Dr. Miroslav Genov was born in 1983 in the city of Pleven. In 2008 he acquired the "Master" degree, professional qualification "veterinarian" at the University of Forestry - Sofia, Faculty of Veterinary Medicine. In 2021 he acquired the PhD degree from the Institute of Biology and Immunology of Reproduction "Academician Kiril Bratanov", BAS. From 2008 to 2019 he worked in veterinary clinics in Sofia as a doctor. Since 2019 he has been working at the "Multidisciplinary Veterinary Clinic Bulgaria", Sofia, Bulgaria.

Fulfillment of the requirements for holding the academic position

Total number of points 485 with a minimum required of 400.

Group A. Presented a defended dissertation for the acquisition of the PhD degree on the topic "Role of seminal plasma proteins in benign prostatic hyperplasia, in relation to the cryotolerance of spermatozoa of the species canis" - **50 points**. 3 publications in co-authorship, published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information - **31 points**.

Group B. Presented a habilitation thesis - monograph "Modern trends in artificial insemination in the dog." ISBN: 978-619-7703-94-8 - **100 points.**

Group Г. Total number of points 239 with a minimum required of 200. The distribution of points is:

Г6: Published book based on a defended dissertation for the award of the educational and scientific degree "Doctor" "Role of benign prostatic hyperplasia in dogs on the biological and functional activity of spermatozoa." ISBN: 978-619-7703-93-1, **40 points.**

Г7: Publications and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (only Scopus and Web of science): 8 publications, **177 points.**

Г8: Publications and reports published in non-refereed journals with scientific review or published in edited collective volumes: 3 publications, **22 points.**

Group Д. Total number of points 65 with a minimum required of 50. Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information or in monographs and collective volumes – **65 points.**

Group E. Participation in 2 research projects is presented, 1 to EVSSAR Research Grants; 1 to "Research Higher School: Medical University – Pleven.

3. Brief description of the submitted scientific papers/publications

The scientific activity of Dr. Miroslav Genov is mainly related to solving problems of reproduction of dogs and cats. Of the submitted scientific publications (11 in Group D and 3 in Group A), Dr. Genov is the first author in 2, and an independent author in authorship – in 8 issues. The candidate has presented a monograph dedicated to artificial insemination in dogs, where he examines in detail the anatomy and physiology of the reproductive system of the male and female dog, the history and modern trends in artificial insemination, and also gives many cases from his practice.

4. Synthesized assessment of the main scientific and scientific-applied contributions of the candidate

The following original scientific contributions in the work of Dr. Miroslav Genov stand out:

1) For the first time in Bulgaria, a complete screening of the reproductive system of dogs with suspected benign prostatic hyperplasia (BPH) was carried out, using a combined approach including conventional imaging methods and computed tomography (CT).

2) For the first time, a statistically significant difference ($p < 0.001$) in the area of the sperm head between dogs with BPH and clinically healthy individuals has been reported (In dogs with BPH: $20.89 \pm 2.34 \mu\text{m}^2$; In healthy dogs: $29.11 \pm 6.21 \mu\text{m}^2$)

3) A detailed comparative proteomic profile of seminal plasma from healthy dogs and dogs with BPH has been made, by two-dimensional electrophoresis (2D-PAGE) with isoelectric focusing (IEF), which proves that seminal plasma contains predominantly alkaline proteins.

4) For the first time, a group of proteins specific to the seminal plasma of dogs with BPH, which is not present in healthy individuals, has been identified. 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.

5) An innovative method for cryopreservation of ejaculates has been developed, including: preliminary removal of seminal plasma; accelerated freezing in 500 µl cryovials; storage in liquid nitrogen.

5. Critical remarks and recommendations

I have no critical remarks.

6. Conclusion

The presented scientific publications, citations, participation in scientific forums and projects fully meet the requirements for holding the academic position of "Associate Professor" according to the requirements of the LDARSB and the Regulations for its implementation at the Medical University - Pleven. This gives me reason to give a positive assessment with conviction in support of the candidacy of Dr. Miroslav Genov for holding the academic position of "Associate Professor".

I propose to the esteemed members of the Scientific Jury to vote positively for the election of Dr. Miroslav Genov to the academic position of "Associate Professor" in the professional field 6.3 "Animal Husbandry", scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction" for the needs of the Faculty of Veterinary Medicine of the Medical University - Pleven.

Date / place

Signature:

06.10.2025/ Pleven

На основание чл. 59 от ЗЗЛД
.....