

СТАНОВИЩЕ

за научната дейност на кандидата д-р Мирослав Стефанов Генов, д.в.м., за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. Животновъдство, научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“

Член на научното жури: доцент. д-р Евгени Йорданов Петков, Институт по животновъдни науки-Костинброд, научна специалност „Животновъдство“, назначена със заповед № 3321/22.08.2025 год., на Ректора на МУ-Плевен

I. Научометрични данни на представената научна продукция

Научната продукция на д-р Мирослав Стефанов Генов покрива изцяло научометричните показатели, необходими за заемане на академична длъжност „доцент“. В група А е представен защитен дисертационен труд 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*“. Представени са общо три научни публикации (реферирани и индексирани в световните бази данни), свързани с дисертационния труд.

В обявения конкурс, кандидатът участва с научна продукция, която се разпределя по следния начин:

- В група В хабилитационен труд – монография, 1 бр.
- В група Г, Формираните точки са общо 239 точки при изискуеми 200 точки, което включва следни те показатели:
 - Г6 - книга на базата на защитен дисертационен труд, 1 бр.;
 - Г7 - статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световните бази данни, 8 бр.;
 - Г8 - статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове, 3 бр.

- В група Д, кандидатът има общ брой точки 65, при изискуеми 50 т., като са представени общо 7 броя цитирания, както следва:

- Д13: Цитирания и/или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 3 бр.;
- Д15: Цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране – 4 бр.

Допълнително, кандидатът представя справка за участие /ръководство на два научно-изследователски проекта, единия от които международен. Д-р Мирослав Генев участва активно, като лектор и обучаващ български ветеринарни специалисти на съвременни диагностични и терапевтични методи в редица практически курсове и специализирани семинари, в това число семинари по репродукция и репродуктивни смущения при кучето и котката, както и семинар по ендоскопия на горния и долния храносмилателен тракт. Същият е лектор и изнася презентации пред български ветеринарни специалисти, по актуални въпроси засягащи особености в репродукцията и някои репродуктивни смущения при кучето и котката.

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

Основните направления, в които работи д-р Мирослав Стефанов Генев са свързани с проблемите на репродукцията и минимално инвазивната хирургия. Най-важните научни приноси от неговата дейност биха могли да се обобщят по следния начин:

- За първи път в България чрез използване на комбиниран подход, включващ конвенционални образни методи и компютърна томография е осъществен пълен скрининг на репродуктивната система при кучета със съмнение за доброкачествена простатна хиперплазия (ДПХ);
- За първи път е докладвана достоверна разлика в площта на главичката на сперматозоидите между кучета с ДПХ и клинично здрави индивиди;
- За първи път е съставен подробен сравнителен протеомен профил на семенна плазма от здрави кучета и кучета с ДПХ, чрез двуизмерна електрофореза (2D-PAGE) с изоелектрично фокусиране (IEF), доказвайки, съдържание на преобладаващо алкални

протеини в семенната плазма, мигриращи към алкалния край на стрипа. Тези данни са с методологична стойност за бъдещи протеомни изследвания и могат да бъдат предпоставка за бъдещи изследвания целящи оптимизация на използваните стрипове и електрофоретични условия при анализ на семенна кучешка плазма;

- За първи път е идентифицирана група протеини, специфична за семенната плазма на кучета с ДПХ, която не присъства при здрави индивиди;
- Разработване на иновативен метод за криоконсервация на еякулати, осигуряващ запазване на функционалната активност на сперматозоидите, който е подходящ за контролирано размножаване чрез изкуствено осеменяване при кучета с простатни заболявания, позволявайки опазване на генетичния ресурс на ценни разплодници.

Направените приноси имат голяма научна и практическа стойност, давайки насоки за развитието на изследванията в бъдеще.

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

Изследванията, провеждани от д-р Мирослав Генов са много актуални и имат своята висока стойност за ветеринарната наука и практика. Резултатите от тях са достояние както на българската, така и на международната научна общност, чрез представянето им на общо 26 престижни научни форуми, по-голямата част от които в чужбина (Полша, Португалия, Румъния, Дания, Италия, Франция, Гърция).

IV.Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам забележки към представената документация по конкурса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От представените в конкурсната процедура документи за научноизследователската дейност на д-р Мирослав Стефанов Генов, д.в.м. можем да заключим, че кандидата покрива минималните изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане. Това ми дава основание да оценя положително цялостната му дейност и да предложа д-р Мирослав Стефанов Генов да бъде избран за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално

направление 6.3. Животновъдство, и научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“.

Дата:

29.09.2025г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО: На основание чл. 59 от ЗЗЛД

OPINION

for the scientific activity of the candidate Dr. Miroslav Stefanov Genov, DVM, for holding the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3. Animal science, scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction"

Member of the scientific jury : Associate Professor Dr. Evgeni Yordanov Petkov, Institute of Animal Sciences-Kostinbrod, scientific specialty "Animal science", appointed by order №3321/22.08.2025, of the Rector of MU-Pleven

I. Scientometric data of the presented scientific output

The scientific production of Dr. Miroslav Stefanov Genov fully covers the scientometric indicators necessary for holding the academic position of “associate professor”. In group A, a defended dissertation for the acquisition of the ONS “doctor” on the topic “Role of seminal plasma proteins in benign prostatic hyperplasia, in relation to the cryotolerance of *canis spermatozoa* ” is presented. A total of three scientific publications (refereed and indexed in global databases) related to the dissertation are presented.

In the announced competition, the candidate participates with scientific production, which is distributed as follows:

- In group B habilitation thesis – monograph, 1 pc.
- In group G, the points scored are a total of 239 points out of the required 200 points, which includes the following indicators:
 - G6 - book based on a defended dissertation, 1 pc.;
 - G7 - articles and reports published in scientific publications, refereed and indexed in world databases, 8 pcs.;
 - G8 - articles and reports published in non-refereed journals with scientific review or published in edited collective volumes, 3 pcs.
- In group D, the candidate has a total score of 65, out of a required 50 points, with a total of 7 citations presented, as follows:

- D13: Citations and/or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information – 3 pcs.;
- D15: Citations or reviews in non-refereed journals with scientific review – 4 pcs.

Additionally, the candidate presents a certificate of participation/leadership of two research projects, one of which is international. Dr. Miroslav Genov actively participates as a lecturer and trainer of Bulgarian veterinary specialists in modern diagnostic and therapeutic methods in a number of practical courses and specialized seminars, including seminars on reproduction and reproductive disorders in dogs and cats, as well as a seminar on endoscopy of the upper and lower digestive tract. He is a lecturer and gives presentations to Bulgarian veterinary specialists on current issues concerning features of reproduction and some reproductive disorders in dogs and cats.

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

The main areas of work of Dr. Miroslav Stefanov Genov are related to the problems of reproduction and minimally invasive surgery. The most important scientific contributions of his activity could be summarized as follows:

- For the first time in Bulgaria, a complete screening of the reproductive system in dogs with suspected benign prostatic hyperplasia (BPH) was performed using a combined approach including conventional imaging methods and computed tomography;
- For the first time, a reliable difference in the head area of spermatozoa between dogs with BPH and clinically healthy individuals has been reported;
- For the first time, a detailed comparative proteomic profile of seminal plasma from healthy dogs and dogs with BPH has been compiled by two-dimensional electrophoresis (2D-PAGE) with isoelectric focusing (IEF), demonstrating the content of predominantly alkaline proteins in seminal plasma, migrating towards the alkaline end of the strip. These data are of methodological value for future proteomic studies and may be a prerequisite for future studies aimed at optimizing the used strips and electrophoretic conditions in the analysis of canine seminal plasma;

- For the first time, a group of proteins specific to the seminal plasma of dogs with BPH that is not present in healthy individuals has been identified;
- Development of an innovative method for cryopreservation of ejaculates, ensuring preservation of the functional activity of sperm, which is suitable for controlled breeding through artificial insemination in dogs with prostate diseases, allowing the preservation of the genetic resource of valuable breeding stock.

The contributions made are of great scientific and practical value, providing guidance for the development of research in the future.

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

The research conducted by Dr. Miroslav Genov is very relevant and of high value for veterinary science and practice. The results of their work are available to both the Bulgarian and international scientific communities, through their presentation at a total of 26 prestigious scientific forums, most of which are abroad (Poland, Portugal, Romania, Denmark, Italy, France, Greece).

IV. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

I have no comments on the submitted competition documentation.

CONCLUSION

From the documents submitted in the competition procedure for the scientific research activities of Dr. Miroslav Stefanov Genov, DVM, we can conclude that the candidate meets the minimum requirements of the ZRASRB and the Regulations for its implementation. This gives me reason to positively assess his overall activity and to propose that Dr. Miroslav Stefanov Genov be elected to occupy the academic rank of "associate professor" in the field of higher education 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3. Animal Husbandry, and scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction".

Date: 29.09.2025

PREPARED THE OPINION: На основание чл. 59 от ЗЗЛД