

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: проф. д-р инж. Теодора Людмилова Попова, Институт по животновъдни науки-Костинброд, научна специалност „Качество на животинската продукция (месо и месни продукти)“, 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, свързани с дисертационния труд, всички в издания реферирани и индексирани в световните бази данни.

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, 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.
Формираните точки по показателите в група Г са 239 при изискуеми 200 т.

По показателите от група Д, кандидатът има общ брой точки 65, при изискуеми 50 т. Представени са общо 7 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 нереферирани списания с научно рецензиране – 4 бр.

В допълнение към минималните изисквания, кандидатът е представя справка за участие /ръководство на два научно-изследователски проекта, единия от които международен. Д-р Мирослав Генов участва активно като лектор и демонстратор на съвременни диагностични и терапевтични методи в редица практически курсове и специализирани семинари, сред които семинари по репродукция и репродуктивни смущения при кучето и котката, семинар по ендоскопия на горния и долния храносмилателен тракт. Изнася лекции и презентации пред български ветеринарни лекари, засягащи актуални въпроси в областта на репродукцията и репродуктивните 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 Генов 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 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.

За първи път е докладвана достоверна разлика в площта на главичката на сперматозоидите между кучета с ДПХ и клинично здрави индивиди.

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), като е доказано, че семенната плазма съдържа преобладаващо алкални протеини, мигриращи към алкалния край на стрипа. Тези данни имат директна методологична стойност за бъдещи протеомни изследвания и насочват към оптимизация на използваните стрипове и електрофоретични условия при анализ на кучешка семенна плазма.

За първи път е идентифицирана група протеини, специфична за семенната плазма на кучета с ДПХ, която не присъства при здрави индивиди.

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.

Направените приноси имат голяма научна и практическа стойност, като дават 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 достойни 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

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската дейност на д-р Мирослав Стефанов Генов, д.в.м. отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане. Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предложа д-р Мирослав Стефанов Генов да бъде

избран 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“.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Дата: 26.09.2025 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

OPINION

on the scientific activity of the candidate Dr. Miroslav Stefanov Genov, DVM, for awarding the academic position of "Associate professor" in the higher education area 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.3. Animal Husbandry, scientific major "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction"

Member of the scientific jury: Prof. Teodora Lyudmilova Popova, PhD, Engr., Institute of Animal Science-Kostinbrod, scientific major "Quality of animal production (meat and meat products)", appointed by order No. 3321/22.08.2025, of the Rector of MU-Pleven

I. Scientometric data of the presented production

The scientific production of Dr. Miroslav Stefanov Genov entirely meets the scientometric indicators required for holding the academic position of "Associate professor". In group A, a defended PhD thesis entitled "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 related to the dissertation are presented, all included in journals indexed in world databases.

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

- In group V habilitation work – 1 monograph.
- In group G, G6-book based on a defended PhD thesis -1; G7- articles and reports published in peer-reviewed journals, indexed in world databases - 8; G8- articles and reports published in journals with scientific review or published in edited collective volumes - 3. The points from the indicators in group G are 239 with a required 200 points.

According to the indicators of group D, the candidate has a total of 65 points, with a required score of 50 points. A total of 7 citations are presented, as follows: D13: Citations and/or reviews

in peer reviewed journals, indexed in world databases– 3; D15: Citations or reviews in journals with scientific review – 4.

In addition to the minimum requirements, the candidate has submitted a certificate of participation/ leadership of two research projects, one of which is international. Dr. Miroslav Genov actively participates as a lecturer and demonstrator of modern diagnostic and therapeutic methods in a number of practical courses and specialized workshops, including such on reproduction and reproductive disorders in dogs and cats, a workshop on endoscopy of the upper and lower digestive tract. He gives lectures and presentations to Bulgarian veterinarians, concerning current issues in the field of reproduction and reproductive disorders in dogs and cats.

II. Main areas of research activity of the candidate and most important scientific contributions

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

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.

For the first time, a reliable difference in the area of the sperm head between dogs with BPH and clinically healthy individuals was reported.

The first detailed comparative proteomic profile of seminal plasma from healthy dogs and dogs with BPH was prepared by two-dimensional electrophoresis (2D-PAGE) with isoelectric focusing (IEF), demonstrating that seminal plasma contains predominantly alkaline proteins migrating towards the alkaline end of the strip. These data have direct methodological value for future proteomic studies and point to optimization of the strips used 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, which is not present in healthy individuals, has been identified.

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

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

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

The research conducted by Dr. Miroslav Genov is very relevant and has a high value for veterinary science and practice. The results of these 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 comments, questions and recommendations to the candidate

I have no remarks on the submitted documentation for the competition.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the research activity of Dr. Miroslav Stefanov Genov, DVM meets the requirements of the LDASRB and the Regulations for its implementation. This gives me reason to positively assess the overall activity of the candidate and to propose that Dr. Miroslav Stefanov Genov be elected to the academic position of "Associate professor" in the higher education area 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional field 6.3. Animal husbandry, and scientific major "Breeding of farm animals, biology and biotechnology of reproduction".

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Date: 26.09.2025

OPINION SUBMITTED BY: