

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Анелия Миланова Кондева, д-р
Катедра по фармакология, физиология на животните, биохимия и химия,
Ветеринарномедицински факултет при Тракийски университет, Стара Загора

Относно: Процедура по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по научната специалност „Акушерство и гинекология на животните и болести на новородените животни“, за нуждите на катедра „Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения“ при Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет – Стара Загора, по обявен конкурс в ДВ, бр. 56/19.07.2022 г., област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.

За участие в конкурса са подадени документи от един кандидат - д-р Анатолий Стефанов Атанасов, главен асистент в Катедра „Акушерство и гинекология на животните и болести на новородените животни“ при Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет – Стара Загора. Кандидатът е представил пълен комплект от необходимите документи, съгласно Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за развитието на академичния състав на Тракийски университет - Ст. Загора.

Професионално развитие

Д-р Анатолий Стефанов Атанасов е завършил ветеринарна медицина във Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет, гр. Стара Загора през 2005 г. като естествено продължение на завършеното средно образование в Техникум по ветеринарна медицина, гр. Ловеч. Постъпва като асистент в катедра „Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения“ и преминава последователно през академичните длъжности старши асистент (2008-2011) и главен асистент (2011 и до момента). Образователната и научна степен "Доктор" получава през 2015 г. Д-р Атанасов е член на Български Ветеринарен Съюз, на Европейската асоциация за репродукция на домашните животни, на Българската асоциация на ветеринарните лекари за продуктивни животни и на Факултетния съвет на ВМФ, Тракийски университет. Владее писмено и говоримо английски и руски език, ниво В2. Има проведени специализации по репродукция и реанимация на новородени в Юстус-Лийбних-Университет, гр. Гийсен, Германия; специализации във връзка с „*In vitro*“ и „*In vivo*“ производство на ембриони и ехографска диагностика при едри преживни животни и свине във Ветеринарен и Фармацевтичен Университет, гр. Бърно, Чехия

Учебно-преподавателска дейност

Представената справка за учебно-преподавателската дейност показва, че д-р Атанасов има средна аудиторна заетост **402** учебни часа. Тя се формира от лекции и упражнения на български и английски език по следните задължителни дисциплини: „Репродукция на животните“; „Помощни репродуктивни технологии“; „Андрология и изкуствено осеменяване“; „Пропедевтика“; „Репродукция на животните“; „Акушерство“; „Радиология“; „Помощни репродуктивни технологии при продуктивните животни“; „Незаразни болести по продуктивни животни“; „Незаразни болести по еднокопитни животни“; „Незаразни болести по животни за компания“; „Болести на новородените животни“; Подвижна клиника – акушерство и Управление на стадното здраве. Участва в провеждането на практически изпити по всички дисциплини ,

преподавани в катедрата, и в комисии за защита на преддипломен стаж и учебно-производствена практика, в създаването на учебни помагала (2 бр.), в разработването на 10 учебни програми, в провеждането на клинични стажове и практики, на курсове за следдипломна квалификация.

Научно-изследователска дейност и научно-приложни разработки (наукометрични показатели)

Д-р А. Атанасов представя в конкурса за доцент 49 научни труда, от които 7 клинични случая. Девет от представените научни публикации са в международни списания с импакт фактор и 20 в списания с импакт ранг. От представените публикации, 11 са от участия в международни научни форуми и седем са в български списания, без импакт фактор или импакт ранг. Като абстракт са отпечатани 2 бр. публикации. Кандидатът е участвал в редица международни научни форуми, от които седем в чужбина и осем в страната. Двадесет от представените научни труда са публикувани след защитата на дисертацията за придобиване на научната и образователна степен „Доктор“. Д-р Атанасов има участие в 2 университетски научно-изследователски проекта като член на научните колективи. Представени са доказателства за общо 59 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Web of Science - 44 бр. и Scopus (SJR) - 15 бр.). Според справка от Централната библиотеката при Тракийски университет, научните статии на кандидата имат 73 цитирания в същите бази данни. Представената научна продукция покрива критериите за придобиване на академичната длъжност „Доцент“ като точките по показателите от групи В, Г, Д, Ж, З, И и Й надвишават многократно минималните изисквания.

Д-р Атанасов има задълбочени научни интереси в изучаването на репродукцията и бременността при биволи. Разработките по тази тема са оригинални приноси на кандидата. С част от публикуваните научни изследвания, разглежда възможността за използване на ехографската диагностика при биволи: с цел определяне на ранната бременност, ембрионалната смъртност и пола на плода; времето за осеменяване и процента на заплъждане при този вид животни, както и инволюцията на матката. Съществен принос представлява валидирането на модифицирани схеми за синхронизиране на еструса и протоколи за изкуствено осеменяване при биволици. Потвърдителните приноси във връзка с дисертационния труд и част от публикациите се отнасят до влиянието на сезона, възрастта и схемата за хормонално третиране върху репродуктивния отговор при ациклични биволици, ефективността от хормоналното лечение на овариална хипофункция при този вид животни. Разгледани са честотата на проявление на патологични състояния като изпадането на матката при биволици от породата Българска Мура. Обобщени са данните по отношение на репродуктивните характеристики на биволици от породата Българска Мура в условията в България. Натрупаният опит и знания са естествено обобщени в обзор по темата. Приносите се допълват от сравнителен анализ между биохимични параметри и репродуктивното състояние на хормонално третирани биволици.

В проучвания върху терапията на перзистиращи цистозни яйчникови фоликули при **млечни крави** е доказан ефектът на hCG като първа опция в хормоналния протокол. Проучванията върху млекодайни юници са задълбочени чрез проследяване ефекта на овариалния статус и хормоналната терапия върху репродуктивното им представяне. Преценени са възможностите за приложение на ехографията в ранната диагностика на незаплодените крави след изкуствено осеменяване.

Оригинален принос представлява характеризирането на семенна течност на **Американски бизони**, отглеждани при климатични условия в България.

Описана е ефективността на синхронизация на еструса при пресушени и лактиращи местни **кози**. Успешно е приложена ехографията при изследване на млечната жлеза при козата. Демонстрирани са възможностите за ехографско определяне на пола на плода при овце в зависимост

от гестационната фаза и позицията на фетуса. Проучванията върху репродукцията при дребни преживни са задълбочени с изследванията на подвижността и жизнеспособността на охладена семенна течност от кочове, както и влиянието на различни сперморазредители.

Проучванията върху физиология и патология на репродукцията при **еднокопитните животни** допринасят с изясняване на: възможността за предизвикване на овулация при местни породи магараци чрез приложение на GnRH и hCG; на ефективността на синтетичните простагландини (PGF₂α) за индуциране на еструс при циклиращи местни магарета през размножителен сезон.

Познанията и постиженията в **клиничната практика с едри животни** са направени достойния с публикуваните клинични случаи, отнасящи се до: терапия на постестрално изпадане на влагалището при небременна юница с вторично възпаление на матката; ендоскопско отстраняване на ендометриална киста при кобила от породата Български спортен кон.

Научните разработки, отнасящи се до физиологията и патологията на репродукцията при **животни за компания** доказват възможността за обратимо потискането на еструса при котки с deslorelin и разкриват фактори, повлияващи разпространението на пиометрата при кучката.

С публикуването на **клиничните случаи при домашни любимци** д-р Атанасов допринася за изясняване на подхода за отстраняване на бъбречна киста при куче и нежеланите ефекти на deslorelin при бременна котка. Демонстрирана е успешна хирургическа корекция на: вродено непълно затваряне на аногениталното пространство при 4 месечно женско куче от породата Мопс; медианна лапаротомия и овариохистеректомия при куче с фетална мацерация и посттравматична руптура на матката. Богатият клиничен опит на кандидата се доказва и чрез публикуваната успешна модифицирана техника за отстраняване на пролабирала тъкан при кучка с вагинална хиперплазия. Описан е терапевтичен подход в случай на трансмисивния венерически тумор при кучката и при лечение на гигантска мукометра при Голдън ретривър. Представен е успешен метод, съчетаващ терапевтичен и оперативен подход, за запазване на репродуктивните способности на кучки с гранулозноклетъчен тумор. Овариохистеректомията и цервикопексията са установени като успешна терапия на истинско изпадане на влагалището със субвагинална ретрофлексия на пикочния мехур и матката при бременна кучка. Богатият клиничен опит се допълва и от представянето на случай на екстремна хипогликемия при бременна кучка.

Сред засегнатите научни проблеми са ефектите на лептин върху секреторната и апоптозната активност на *in vitro* култивирани човешки гранулозни лутеинизирани клетки (hGLCs). Чрез разработките си д-р Атанасов допринася за диференциация на *S. pseudintermedius* в клинични проби от кучета и котки, базирано на PCR-RFLP анализ.

В заключение, научната продукция на д-р Анатолий Атанасов има съществени научно-приложни приноси с потвърдителен и оригинален характер. Направеният наукометричен анализ на научните трудове, публикувани в авторитетни международни издания с импакт фактор и импакт ранг ми дава основание да считам, че д-р Атанасов има значимо водещо участие в представянето на научни изследвания. Цитиранията на трудовете му доказват доверието в постиженията на д-р Атанасов. Участието в научно-изследователски проекти, преподавателският стаж и в разработването на учебни програми допринасят за положителната оценка на приносите на кандидата.

На тази база преценявам, че д-р Анатолий Стефанов Атанасов, отговаря на условията от ЗРАСРБ и Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България, както и на критериите за присъждане на научни степени и заемане на академични длъжности в Тракийски университет и в частност във Ветеринарномедицински факултета, за придобиване на академичната длъжност „Доцент“.

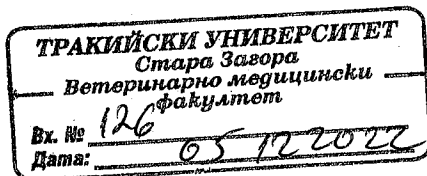
Давам положителна оценка и апелирам към членовете на уважаемото Научно жури да гласуват за присъждане на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Акушерство и гинекология на животните и болести на новородените животни“ на д-р Анатолий Стефанов Атанасов от Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения“ при Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет – Стара Загора.

21.11.2022 г.

Подпис:

заличено съгл.

(Проч. чл. 23 от ЗЗД Ананова Кондева, двмн)



OPINION

by prof. Aneliya Milanova Kondeva, DVM, DSc
Department of Pharmacology, Animal Physiology and Biochemistry and Chemistry,
Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, Stara Zagora

Concerning: Procedure in a competition for holding the academic position “Associate professor” in the scientific specialty „Animal obstetrics and gynaecology and neonatal animal diseases”, doe the needs of the Department of Obstetrics, Reproduction and Reproductive Disorders at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University - Stara Zagora, on a competition announced in SG No. 56/19 July 2022, field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine.

For participation in the competition, documents have been submitted by one candidate - Dr. Anatoliy Stefanov Atanasov, Chief Assistant professor at the Department of Obstetrics, Reproduction and Reproductive Disorders at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University - Stara Zagora. The candidate has submitted a complete set of the relevant documents, according to the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for the implementation of the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for development of the academic staff at Trakia University – Stara Zagora.

Professional development

Dr. Anatoliy Stefanov Atanasov graduated in veterinary medicine at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora, in 2005 as a natural continuation of the completed secondary education at the Secondary Technical School in Veterinary Medicine, town of Lovech. He joined the Department of Obstetrics, Reproduction and Reproductive Disorders as an Assistant professor and passed successively through the academic positions of Senior assistant professor (2008-2011) and Chief Assistant professor (2011 to date). He obtained PhD educational and scientific degree in 2015. Dr. Atanasov is a member of the Bulgarian Veterinary Union, European Society for Domestic Animal Reproduction, Bulgarian Association of Veterinarians for Productive Animals and the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University. He is fluent in written and spoken English and Russian, level B2. He has completed specializations in reproduction and resuscitation of newborns at the Justus-Leibnich-University, Giessen, Germany; specializations in relation to “*In vitro*” and “*In vivo*” embryo production and ultrasound diagnostics in large ruminants and pigs at the Veterinary and Pharmaceutical University, Brno, Czech Republic.

Work as a lecturer

The submitted reference on the teaching work shows that Dr. Atanasov has an average classroom load of **402** academic hours. It consists of lectures and exercises in Bulgarian and English in the following mandatory subjects: “Animal reproduction”; “Assisted reproductive technologies”; “Andrology and artificial insemination”, “Propaedeutics”, “Animal reproduction”, “Obstetrics”, “Radiology”, “Assisted reproductive technologies in productive animals”, “Non-communicable diseases of productive animals”, “Non-communicable equine diseases”, “Non-communicable diseases of companion animals”, “Neonatal animal diseases”, Mobile Clinic - Obstetrics and Herd Health Management. He participates in conducting practical exams in all subjects taught at the department, and in committees for defense of pre-graduation

internship and training and production practice, in the compilation of study manuals (2 pcs.), in the development of 10 academic curricula, in conducting clinical internships and practices, postgraduate qualification courses.

Research work and applied scientific achievements (scientific indicators)

Dr. A. Atanasov has submitted for the competition for associate professor 49 scientific papers, of which 7 are clinical cases. Nine of the submitted scientific publications are in international journals with impact factor and 20 are in journals with impact rank. Of the submitted publications, 11 are from participation in international scientific forums and seven are in Bulgarian journals, without impact factor or impact rank. Two publications have been printed as abstracts. The candidate has participated in a number of international scientific forums, of which seven abroad and eight in the country. Twenty of the submitted scientific works have been published after the defense of the PhD thesis for the acquisition of PhD scientific and educational degree. Dr. Atanasov has participated in 2 university research projects as a member of the scientific teams. Evidence has been presented for a total of 59 citations in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases (Web of Science - 44 pcs. and Scopus (SJR) - 15 pcs.). According to the reference from the Central Library at Trakia University, the candidate's scientific articles have 73 citations in the same databases. The submitted scientific production complies with the criteria for acquiring the academic position "Associate professor" and the points on the indicators from groups C, D, E, G, H, I and J exceed the minimum requirements manifold.

Dr. Atanasov has deep research interests in the study of reproduction and pregnancy in buffaloes. The scientific work on this topic is original contribution to the investigated field, made by the candidate. With some of the published scientific papers, the possibility of using ultrasound diagnostics in buffaloes has been evaluated. Application of ultrasound in diagnostics of early pregnancy, embryonic mortality and the sex of the fetus and in determination of insemination time and fertilization rate in this animal species, as well as uterine involution has been evaluated. A significant contribution was the validation of modified schemes for estrus synchronization and artificial insemination protocols in buffalo. Confirmatory contributions, related to the topic of the PhD thesis and part of the publications, concerns the influence of the season, the age and the scheme of hormonal treatment on the reproductive response in acyclic buffaloes and on the effectiveness of hormonal treatment of ovarian hypofunction in this animal species. The frequency of manifestation of pathological conditions such as uterine prolapse in buffaloes of the Bulgarian Mura breed has been examined. Data about the reproductive characteristics of buffaloes from the Bulgarian Mura breed in the conditions in Bulgaria has been summarized. The gained experience and knowledge has been summarized in an overview on the subject. The comparative analysis between biochemical parameters and the reproductive status of hormonally treated buffaloes give additive value to the scientific contributions of dr. Atanasov.

The effect of hCG as the first option in the hormonal protocol has been revealed in the studies on the therapy of persistent cystic ovarian follicles in **dairy cows**. Studies on dairy heifers have been completed by investigation of the effect of ovarian status and hormone therapy on their reproductive performance. The possibilities of using ultrasound in the early diagnosis of infertile cows after artificial insemination have been assessed.

An original contribution is the characterization of seminal fluid of **American bison** grown under climatic conditions in Bulgaria.

As a part of the scientific work, the efficiency of estrus synchronization in dry and lactating **goats** has been described. Ultrasound has been successfully used in the examination of the mammary gland in goats. The possibilities of echographic determination of the sex of the fetus in sheep depending on the gestational phase and the position of the fetus have been demonstrated. Studies on reproduction in small

ruminants have been completed with investigations of the motility and viability of chilled ram semen, as well as the effect of various sperm diluents.

Studies on reproductive physiology and pathology in **equine animals** contribute to the elucidation of: the possibility of inducing ovulation in domestic donkey breeds by administration of GnRH and hCG; the effectiveness of synthetic prostaglandins (PGF_{2α}) to induce estrus in cycling domestic donkeys during the breeding season.

Knowledge and achievements in **clinical practice with large animals** have been shared by published clinical cases relating to: therapy of postestrous vaginal prolapse in a non-pregnant heifer with secondary inflammation of the uterus; endoscopic removal of an endometrial cyst in a mare of the Bulgarian sport horse breed.

Scientific work which concerns the physiology and pathology of reproduction in **pet animals** demonstrates the possibility for reversible suppression of estrus in cats by using deslorelin and reveals factors affecting the prevalence of pyometra in the bitch.

The published **clinical cases in pets**, Dr. Atanasov contributes to clarifying the methods for removal of a renal cyst in a dog and the adverse effects of deslorelin in a pregnant cat. Successful surgical correction of congenital incomplete closure of the anogenital space in a 4-month-old female Pug dog has been demonstrated. A median laparotomy and ovariohysterectomy in a dog with fetal maceration and posttraumatic uterine rupture has been described. The extensive clinical experience of the applicant has been demonstrated by the published modified technique for removal of uterine tissue with prolapse in a bitch with vaginal hyperplasia. A therapeutic approach has been described in the case of transmissible venereal tumor in the female dog and in the treatment of giant mucometra in the Golden Retriever. A successful method, combining a therapeutic and operative approach, with preserved reproductive abilities of bitches with granulosa cell tumor has been presented. Ovariohysterectomy and cervicopexy have been established as a successful therapy for true prolapse of the vagina with subvaginal retroflexion of the bladder and uterus in the pregnant bitch. The rich clinical experience is also demonstrated by the presentation of a case of severe hypoglycemia in a pregnant bitch.

Among the discussed scientific problems, attention deserves the evaluation of the effects of leptin on the secretory and apoptotic activity of *in vitro* cultured human granulosa luteinized cells (hGLCs). Dr. Atanasov contributed to the differentiation of *S. pseudintermedius* in clinical samples from dogs and cats, based on PCR-RFLP analysis.

In conclusion, the scientific production of Dr. Anatoliy Atanasov has significant scientific applied contributions of an affirmative and original nature. The analysis of scientific work, the scientific papers published in recognized international journals with impact factor and impact rank gives me ground to consider that Dr. Atanasov has considerable leading participation in the presentation of scientific studies. The citations of his papers substantiate the credibility of Dr. Atanasov's achievements. His participation in research projects, the teaching experience and the involvement in developing academic curricula contribute to the positive assessment of the candidate's contributions.

Based on that I consider that Dr. Anatoliy Stefanov Atanasov complies with the terms and conditions of the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for implementing the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, as well as the criteria for awarding scientific degrees and holding academic positions at Trakia University and particularly at the Faculty of Veterinary Medicine, for acquiring the academic position "Associate professor".

I hereby give positive assessment and appeal to the members of the esteemed Scientific jury to vote for awarding the academic position “Associate professor” in the scientific specialty “Animal obstetrics and gynaecology and neonatal animal diseases” to Dr. Anatoliy Stefanov Atanasov from the Department of Obstetrics, Reproduction and Reproductive Disorders at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University – Stara Zagora

21 Nov 2022

Signature:
(Prof

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

Kondeva, DSc)