

## Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност “Доцент” по “Акушерство и гинекология на животните и болести на новородените животни”, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, обявен в ДВ, бр. 56/19.07.2022 год.

**Изготвил становището:** проф. Михаил Паскалев, д-р, д-р, преподавател в катедра “Ветеринарна хирургия” на ВМФ при ТрУ - гр. Ст. Загора.

По обявения конкурс кандидатства един кандидат – гл. ас. д-р Иван Росенов Фасулков, д-р, преподаватели в катедра «Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения» на ВМФ при ТрУ - гр. Ст. Загора.

Д-р Иван Росенов Фасулков е роден на 17.06.1983 г в гр. Добрич. През 2002 г. завършва Техникум по ветеринарна медицина, гр. Добрич, а през 2007 г. Тракийски университет, Ветеринарномедицински факултет, гр. Стара Загора. От 2008 г. до настоящия момент е преподавател в катедра «Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения» на ВМФ при ТрУ, като последователно преминава през академичните длъжности асистент и главен асистент. През 2014 год. защитава дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор” по научна специалност “Акушерство и гинекология на животните и болести на новородените животни”. Представени са и документи за завършени курсове по: английски език ниво В1+ (2016 г.), ниво В2 (2010 г.), професионална терминология на английски език (2010 г.), педагогика (2008 г.), и хуманно отношение към опитните животни (2014 г.).

### I. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Д-р Фасулков участва с 52 научни трудове, 2 учебни помагала и две монографии. От представените научни трудове 4 бр. (свързани с дисертацията) не подлежат на оценка. В останалите кандидатът по конкурса е първи и единствен автор на 20 бр., втори автор на 13 бр., трети и последващ на 15 бр.

От всичките 48 научни труда, подлежащи на рецензиране, 43 са публикувани на английски език и 9 на български език. От тези на английски 28 бр. са публикувани в чужди и 15 бр. в български списания излизачи на английски език.

Седемнадесет от научните трудове са публикувани в списания с импакт фактор и 13 в списания с импакт ранг. Общият импакт фактор на кандидата е **23.566**, а общият импакт ранг е **2.388**. Индивидуалният импакт фактор е **4.361**, а индивидуалният импакт ранг е **0.742**. От представените справки е видно, че д-р Фасулков има 100 цитирания в списания реферирани в SCOPUS и Web of Sciences. Представени са и сертификати за активна публикационна дейност, издадени от Тракийски университет на ежегодните семинари.

### II. АНАЛИЗ НА НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Научната продукция на д-р Фасулков може да бъде разпределена в няколко основни направления, а именно:

## **1. Приноси, свързани с физиологията и патологията на репродукцията при продуктивните животни**

Установена е видовата специфичност на простатен антиген и активността на киселата фосфатаза в семенна течност на коч магаре и човек (1, 3).

Проучен е ефекта от честотата на еякулация върху преживяемостта на сперматозоидите в разрежена семенна течност на кочове от породата Плевенска черноглава овца (4), както и влиянието на нехормоналните средства трибестан и лактина и сперморазредителите съдържащи глицерол и жълтък върху половото поведение и качеството на семенната течност при кочове през извън размножителния сезон (13,18). Установено е, че компютърно асистирания количествен анализ на ехотекстурата на тестисите може да бъде въведен в система за ранна оценка на полова зрялост при кочове (19). Извършено е ехографско проучване върху маточната инволюция при кози (6). Проведено е изследване върху динамиката на някои биохимични показатели в кръвта на кози през следродилния период (7). Проучено е продуктивното и репродуктивното възстановяване при млечни крави след дислокация на сиришника и оперативното му лекуване (9). Извършени са някои ехографски измервания на маточни и фетални структури за мониторинг на първа, втора и трета третина на бременността при кози, както и за установяване на гестационната възраст и броя на плодовете. Получените 3D изображения на фетусите могат да се използват като база за ранно откриване на ембриофетални аномалии (8, 10, 11, 15, 16, 17, 25, 46, 48). Доказано е, че употребата на Доплер ултрасонография може да се използва за проследяване на промените в кръвния поток на фетуса през отделните стадии на бременността при козите (23). Установена е честотата на проявление на следродилен анеструс при млечни крави (47) и заплодяемостта от първо осеменяване на анестрални крави след приложение на двоен Овсинх и допълнително третиране с прогестерон, както и сравнителни проучвания върху ефекта от приложението на hCG спрямо GnRH на двоен Овсинх отново при анестрални крави (12, 14). Доказано е, че системното приложение на окситетрациклин с удължено действие не е подходящ избор за лечение на клиничен метрит при крави (20). Доказано е, че Ovsynch протоколът може успешно да се използва за предизвикване на еструс и заплождане на биволици през неразмножителния сезон (22) и, че лечението с билковия препарат АуФертин води до по-добра заплодяемост (24).

Проучен е клиничен случай на овца с хидрометра след синхронизация на еструса и изкуствено осеменяване в анестралния сезон (2).

## **2. Приноси, свързани с физиологията и патологията на репродукцията при животните за компания**

Проучено е, че базалните концентрации на тестостерон при котараци след прилагане на GnRH имплант с бавно освобождаване са свързани със загуба на отговор към бусерелин (краткотраен GnRH агонист) (29). Описано е едно сравнително често срещано заболяване при порове – Адренален болестен комплекс (30). Описан е клиничен случай на вродено непълно затваряне на аногениталното пространство при 4 месечно женско куче от породата Мопс (28). Разгледан е рядко срещан случай при куче с фетална мацерация и посттравматична руптура на матката без наличие на септичен процес (31).

Описан е клиничен случай на куче с едностранна овариална дисгерминома и пиометра (32). Обобщени са данните касаещи употребата на различните методи за мониторинг на бременността при кучето (33). Проучено е влиянието на някои фактори за възникване на пиометра при кучката (34).

### **3. Приноси, свързани с физиологията и патологията на млечната жлеза при животните.**

Представени са обобщени данни, свързани с приложението на ехографията за диагностика на патологични състояния на млечната папила при преживните животни (35, 39), както и размерите на структурите в млечната папила при крави (37) и кози (38). Проучен е остро-фазовия протеинен отговор при кози (36, 40) и крави (42) с експериментално индуцирани *E. coli* и *Staph. aureus* мастити. При втората форма на мастит са извършени и ехографски и патохистологични проучвания (41). Проучени са възможностите за визуализация на структурите в млечната жлеза при крави (43) и кози.

### **III. УЧАСТИЕ И РЪКОВОДСТВО НА НАУЧНИ ПРОЕКТИ**

Д-р Фасулков участва в колективите на 7 университетски научни проекта и 2 национални научни програми. На 3 от проектите е бил ръководител.

### **IV. ОЦЕНКА НА УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ**

Д-р Фасулков има 14 години преподавателски стаж. През всичките тези години той водили практически занятия по всички дисциплини преподавани в катедрата и подвижна клиника, като регулярно е отговарял и за тяхната организация и е провеждал практически изпити по тях. През последните години след решения на Катедрен и Факултетен съвет му е поверено да извежда част от лекционния материал по Репродукция на животните, Помощни репродуктивни технологии и Радиология, както на български, така и на английски език. Като преподавател в клинична катедра е провеждал клиничен и преддипломен стаж със студенти и е участвал в комисии по тяхната защита. От предоставената от кандидата информация средната му аудиторна заетост е 402 часа. Д-р Фасулков е съавтор в издаването на „Практическо ръководство по ветеринарно акушерство, репродукция и болести на млечната жлеза“. Той е автор и на две монографии (едната от които е на базата на разработен дисертационен труд), и които са посветени на ехографското изследване на половите органи и млечната жлеза при продуктивните животни. Той е ценен консултант на колеги от практиката и специализанти в областта на ветеринарното акушерство и репродукция. Към тази част от рецензията причислявам и изнесените лекции по време на Булветмедика. Д-р Фасулков за период от 6 години е бил и курсов ръководител.

### **V. ОЦЕНКА НА КЛИНИЧНАТА ДЕЙНОСТ**

Тази част от работата при кандидатстване в такива конкурси не е предвидена и не е точкувана в минималните национални изисквания, но този конкурс за доцент е обявен към катедра, в която клиничната дейност заема важно място.

Д-р Фасулков представя списък на усвоените и прилагани клинично-диагностични манипулации при различните животински видове. От тази справка е видно, че той има афинитет към клиничната работа, а някои интересни и по-рядко срещани случаи са обект и на неговата публикационна дейност. Той дава редовно дежурства и се среща с различна патология.

#### **VI. ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ**

Познавам д-р Фасулков още като студент, а по-късно и като преподавател поради многото допирни точки, които двете катедри имат. Той беше отличен студент, като колеги е етичен, отзивчив и толерантен, умее да работи в колектив, което е важно качество особено за акушерската дейност. Към студентите е внимателен, но взискателен, което го прави обичан преподавател.

#### **VII. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МИНИМАЛНИТЕ НАЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ“**

По всички групи показатели от минималните изисквания обявената длъжност д-р Фасулков набира необходимите точки, по повечето от тях ги превишава многократно.

#### **Заклучение**

Научните изследвания и преподавателската дейност на гл. ас. д-р Иван Росенов Фасулков във ВМФ са посветени на важни теоретични и приложни въпроси, с оригинални и потвърдителни приноси. Има достатъчен общ брой публикации в страната и чужбина, импакт фактор и цитирания, учебни помагала, педагогически стаж и хорариум в съответствие с учебния план на ВМФ, с което отговаря на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Това ми дава основание да предложа на почитаемите членове на Научното жури да гласуват положително за класиране и присъждане на гл. ас. Иван Росенов Фасулков академичната длъжност „Доцент“ по научна специалност “Акушерство и гинекология на животните и болести на новородените животни”, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина за нуждите на ВМФ при ТрУ, гр. Ст. Загора.

Давам своя положителен вот за класиране на д-р Иван Фасулков.

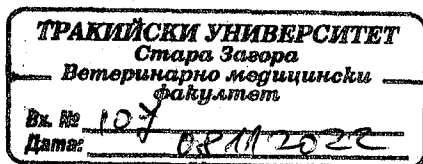
24.10. 2022 г.  
гр. Ст. Загора

Изготвил становището:  
(проф

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

ин)



## O P I N I O N

on a competition for holding academic position "Associate professor" in „Animal Obstetrics and Gynecology and Diseases of Newborn Animals”, field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, announced in State Gazette No. 56 dated 19 July 2022

**Opinion prepared by:** prof. Mihail Paskalev, DSc, lecturer in the Department of Veterinary Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora.

On the announced contest there is only one candidate: Chief Assist.prof. Ivan Rosenov Fasulkov, DVM, PhD, lecturer at the Department of Obstetrics, Reproduction and Reproductive Disorders at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora.

Dr. Ivan Rosenov Fasulkov was born on 17 June 1983 in the town of Dobrich. In 2002 he completed a Secondary Technical School in Veterinary Medicine, town of Dobrich, and in 2007 Trakia University, Faculty of Veterinary Medicine, Stara Zagora. Since 2008 to the present moment he has been a lecturer at the Department of Obstetrics, Reproduction and Reproductive Disorders at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, and has successively been through the academic positions Assistant professor and Chief Assistant professor. In 2014 he defended a dissertation paper for awarding PhD educational and qualification degree in the scientific specialty "Animal obstetrics and gynecology and diseases of newborn animals". He has also submitted documents for completed courses in: English level B1+ (2016), level B2 (2010), professional terminology in English (2010), pedagogy (2008, and welfare of experimental animals (2014).

### I. OVERALL DESCRIPTION OF THE SUBMITTED MATERIALS

Dr. Fasulkov participated with 52 scientific papers, 2 study manuals and two monographs. Of the submitted scientific works, 4 (dissertation-related) are not subject to assessment. In the remaining ones, the candidate in the competition is the first and only author of 20, the second author of 13, the third and subsequent author of 15.

Of all 48 scientific papers subject to review, 43 have been published in English and 9 in Bulgarian. Of those in English, 28 have been published in foreign and 15 in Bulgarian journals published in English.

Seventeen of the research papers have been published in journals with impact factor and 13 in journals with impact rank. The total impact factor of the candidate is **23.566** and the total impact rank is **2.388**. The individual impact factor is **4.361** and the individual impact rank is **0.742**. It is evident from the submitted references that Dr. Fasulkov has 100 citations in journals referenced in SCOPUS and Web of Sciences. Certificates for active publication activity, issued by Trakia University at the annual seminars have also been submitted.

### II. ANALYSIS OF THE CANDIDATE'S SCIENTIFIC WORK

**Dr. Fasulkov's** scientific production can be distributed in several main areas, namely:

## **1. Contributions related to the physiology and pathology of reproduction in productive animals**

The species specificity of prostate antigen and acid phosphatase activity have been established in donkey and human seminal fluid (1, 3).

The effect of ejaculation frequency on the survival of spermatozoa in diluted seminal fluid of rams of the Plevan black-headed sheep breed (4) has been studied, as well as the effect of the non-hormonal agents tribestan and lactin and sperm thinners containing glycerol and yolk on the sexual behavior and quality of seminal fluid in rams during the non-breeding season (13,18). It has been found that computer-assisted quantitative analysis of testicular echotexture can be introduced into a system for early sexual maturity assessment in rams (19). An ultrasound study has been performed on uterine involution in goats (6). A study has been conducted on the dynamics of some biochemical indicators in the blood of goats during the postpartum period (7). The productive and reproductive recovery in dairy cows after dislocation of the abomasum and its surgical treatment has been studied (9). Some ultrasound measurements of uterine and fetal structures have been performed to monitor the first, second and third trimesters of pregnancy in goats, as well as to determine the gestational age and number of fetuses. The resulting 3D images of fetuses can be used as a basis for early detection of embryofetal abnormalities (8, 10, 11, 15, 16, 17, 25, 46, 48). It has been shown that the use of Doppler ultrasonography can be employed to monitor changes in fetal blood flow during the different stages of pregnancy in goats (23). The incidence of postpartum anestrus in dairy cows (47) and the first insemination fertility of anestrus cows after dual Ovsynch administration and supplemental progesterone treatment have been determined, as well as comparative studies on the effect of hCG versus GnRH administration of dual Ovsynch again in anestrus cows (12, 14). Systemic administration of long-acting oxytetracycline has been shown not to be an appropriate choice for the treatment of clinical metritis in cows (20). It has been proven that the Ovsynch protocol can be successfully used to induce estrus and fertilization in buffaloes during the non-breeding season (22) and that treatment with the herbal preparation AuFertin results in better fertility (24).

A clinical case of a hydrometer ewe after estrus synchronization and artificial insemination in the anestrus season has been studied (2).

## **2. Contributions related to the physiology and pathology of reproduction in companion animals**

Basal testosterone concentrations in cats after administration of a slow-release GnRH implant have been studied to be associated with a loss of response to buserelin (a short-acting GnRH agonist) (29). A relatively common disease in ferrets has been described - Adrenal disease complex (30). A clinical case of congenital incomplete closure of the anogenital space in a 4-month-old female Pug dog has been described (28). A rare case of a dog with fetal maceration and post-traumatic rupture of the uterus without the presence of a septic process has been reviewed (31). A clinical case of a dog with unilateral ovarian dysgerminoma and pyometra has been described (32). The data concerning the use of different methods for monitoring pregnancy in the dog have been summarized (33). The influence of some factors on the occurrence of pyometra in the bitch has been studied (34).

### **3. Contributions related to the physiology and pathology of the mammary gland in animals.**

Summary data related to the application of ultrasonography for diagnostics of pathological conditions of the mammary papilla in ruminants are presented (35, 39), as well as the dimensions of structures in the mammary papilla in cows (37) and goats (38) have been presented. The acute-phase protein response has been studied in goats (36, 40) and cows (42) with experimentally induced *E. coli* and *Staph. aureus* mastitis. In the second form of mastitis, echographic and pathohistological studies have also been performed (41). The possibilities of visualizing structures in the mammary gland in cows (43) and goats have been studied.

### **III. PARTICIPATION AND LEADERSHIP OF SCIENTIFIC PROJECTS**

Dr. Fasulkov participates in the teams of 7 university scientific projects and 2 national scientific programs. In 3 of the projects he has been a leader.

### **IV. ASSESSMENT OF THE TEACHING WORK**

Dr. Fasulkov has 14 years of teaching experience. Throughout all these years, he has conducted practical classes in all subjects taught at the department and a mobile clinic, regularly being responsible for their organization and has conducted practical exams in them. In recent years, following resolutions of the Departmental and Faculty Council, he has been entrusted with delivering part of the lecture material in Animal reproduction, Assisted reproductive technologies and Radiology, both in Bulgarian and in English. As a lecturer at a clinical department, he has conducted clinical and pre-graduate internships with students and has participated in committees for their defense. From the information submitted by the candidate, his average classroom employment is 402 hours. Dr. Fasulkov co-authored the publication of "Practical Guide to Veterinary Obstetrics, Reproduction and Diseases of the Mammary Gland". He is also the author of two monographs (one of which is based on a developed dissertation paper), and which are dedicated to the ultrasound examination of the reproductive organs and the mammary gland in productive animals. He is a valued consultant to fellow practitioners and specializing students in the field of veterinary obstetrics and reproduction. To this part of the review, I also include the lectures delivered during *Bulvetmedica*. For a period of 6 years, Dr. Fasulkov has been a course leader as well.

### **V. ASSESSMENT OF THE CLINICAL WORK**

This part of the work when applying for such competitions is not included and not scored in the minimum national requirements, but this competition for associate professor is announced at a department in which clinical work occupies an important place.

Dr. Fasulkov presents a list of the learned and applied clinical-diagnostic manipulations in different animal species. From this reference it is evident that he has an affinity for clinical work, and some interesting and rarer cases are also the subject of his publication activity. He gives regular duty and encounters different pathology.

### **VI. PERSONAL IMPRESSIONS**

I have known Dr. Fasulkov since he was a student, and later also as a lecturer due to the many points of contact that the two departments have. He was an excellent student, as a

colleague he is ethical, responsive and tolerant, knows how to work in a team, which is an important quality especially for the obstetric work. He is attentive to students, but demanding, which makes him a beloved lecturer.

## **VII. COMPLIANCE WITH THE MINIMUM NATIONAL REQUIREMENTS FOR THE ACADEMIC POSITION "ASSOCIATE PROFESSOR"**

In all groups of indicators from the minimum requirements, for the announced position Dr. Fasulkov scores the necessary points, in most of them he exceeds them many times over.

### **Conclusion**

The scientific research and teaching work of Chief Assist.prof. Ivan Rosenov Fasulkov, PhD, at the Faculty of Veterinary Medicine are dedicated to significant theoretical and applied issues, with original and affirmative contributions. He has a sufficient number of publications in the country and abroad, impact factor and citations, study manuals, pedagogical experience and amount of hours in compliance with the syllabus of the Faculty of Veterinary Medicine, which complies with the minimum national requirements for holding the academic position "Associate professor".

This gives me reason to propose to the esteemed members of the Scientific jury to vote positively for ranking and awarding Chief Assist.prof. Ivan Rosenov Fasulkov with the academic position "Associate professor" in the scientific specialty "Animal Obstetrics and Gynecology and Diseases of Newborn Animals", field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary Medicine.

I hereby give my positive vote for ranking Dr. Ivan Fasul

24 Oct 2022

Stara Zagora

Statement prepared by:

(prof. M.

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД