

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински факултет	
Вх. №	635
Дата:	27.08.2019

РЕЦЕНЗИЯ

От: проф. д-р Митьо Андреев Димитров, д-р

За оценяване: на документите на кандидатите в конкурс за заемане на академичната 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.22/15.03.2019 г.

Основание за рецензията: Определен за член на научно жури от факултетния съвет на ВМФ и заповед на Ректора на ТрУ - № 149/28.05.2019. На първото си заседание от 28.06.2019 г. по предложения на един членовете на научното жури, бях избран за рецензент.

Участници в конкурса: Документи за участие в конкурса си подали двама кандидати:

1. Гл. асистент д-р Антон Лазаринов Антонов, д-р.
2. Гл. асистент д-р Иван Росенов Фасулков, д-р.

Комисията за допускане в конкурса при ВМФ е прегледала документите, установила е покритие на минималните национални изисквания на кандидатите и допуска за участие в обявения конкурс. Научното жури прие формално решението на комисията.

Документите на кандидатите ще бъдат разгледани последователно.

1. Документи на гл. асистент д-р Антон Антонов, д-р.

Кандидатът е представил 23 документа съгласно /ППЗРАСТрУ/ описани в Заявление. По европейски формат данните показват накратко, че Антон Лазаринов Антонов е роден на 07.02.1978 г. в гр. Габрово, завършва природо-математическа гимназия „Акад. Иван Гюзелев“, в града през 1997 г. Същата година постъпва във Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет, гр. Стара Загора и завършва в срок през 2003- магистър ветеринарен лекар. Работи като участъков ветеринарен лекар /2004-2005/ в с. Царева Ливада, обл. Габрово. След успешно издържан конкурс – 2005 г. постъпва асистент в Катедра по „Акушерство, репродукция и репродуктивни нарушения“ при Ветеринарномедицински факултет на Тракийски университет, Стара Загора – последователно е бил старши асистент и главен асистент. С влизане в сила на ЗРАСРБ е преназначен за асистент от 2011 до 2015 г. След защита на дисертация и конкурс отново е назначен за главен асистент през 2015 и досега. Д-р Антонов е семеен има дъщеря.

Член на общото събрание и на Академичния съвет на Тракийски университет, отговорник по Гражданска защита и мобилизационните въпроси при Тракийски университет, курсов ръководител 2010-2015 г. Комендант на Националното ветеринарномедицинско изложение 2018 г. Член Съюза на учените – Стара Загора, на Български ветеринарен съюз, на Българската асоциация на ветеринарните лекари за дребни животни. Владее на добро ниво – четене, писане и разговор Руски и Английски език. Кандидатът умее да работи добре с инструментите на Microsoft office, интернет и мултимедийна техника за презентации. Работи успешно с високо специализирана медицинска апаратура, интерпретира получените резултати, както и способността за детерминиране и актуализация на приоритетите в зависимост от контекста - справяне с поставените задачи в срок и норми за качество;

успеваемост в извънредни ситуации, подготовка и реализация на проекти, организация и провеждане на упражнения и лекции.

Научната продукция на д-р Антонов е представена в няколко документа: списък на научната продукция, придружен със статиите; списък на цитираните статии и цитатите; справка-декларация за националните минимални изисквания; справка за приносите; справка за Импакт и Ранг фактор; справка за Со-авторите. Общият брой статии е 49. От тях 11 бр. са самостоятелни, 14 бр. на първо място, 6 бр. на второ място, 11бр. на трето и 7 бр. на четвърто и последващи места. В съавторство с д-р Фасулков са 9 статии.

В 1-ва група от списъка са посочени 6 бр., дисертация и статии свързани с нея. Те вече са рецензирани и аз приемам положителната оценка на Научното жури присъдило ОНС „Доктор“ на д-р Антонов. Три от тези статии 1_{3,5,6} са в реномирани списания на английски език. Втората (II-та) група статии 19 на бр. са тези публикувани в списания с общ (IF=12,663) и личен (2,916), общ (SIR=3,856) и личен (1,030). В трета /III-та/ група са статии в реферирани списания на български език -3 на бр. В IV-та група са тези реферирани в списания на английски език- 7 бр. В V- та група 11бр. статии в не реферирани списания и в VI-та група ръководства, учебници и монографии- 3 бр. Съгласно ППЗРАСТрУ, наложеният лимит ограничава да се опише подробно оценката на всички статии, условно те може да се групират: *проведени експерименти*, 8 бр. с №№ II_{3,4,9,12,13}, III₁, IV₃, V_{4,7} считам, че с проведените експерименти - статии с №№ II_{3,9,12,13}, се прави научно-теоретичен принос, а получените резултати са с оригинален характер. Така в статия № II₃ се установява ефикасността на подкожен имплант, съдържащ бавно отделящ се GnRH-агонист (4.7 mg deslorelin, Suprelorin®) при мъжки котки. Резултатите показват, че приложението на импланти, съдържащи 4.7 mg деслорелин при котараци предизвиква всички ефекти след извършване на кастрация. Важен принос с научно-теоретичен и научно приложен характер; съобщения на рядко срещани *клинични случаи* - 13 бр. №№ II_{15,16,17,18,19}, III₃, IV_{1,4,6,7}, V_{2,10}. Всички съобщения са важни за ветеринарномедицинската практика. В една от статиите се посочва за запазване на репродуктивната способност на куче след отстраняването на ляв яйчник, ляв бъбрек и ляв маточен рог, поради гранулом. Животното ражда спонтанно три последователни години. Считам това за голям успех, принос с научно приложен характер. В друга статия се описва диагностицирането на локализиран гранулом образуван около мултифиламентен неабсорбируем шевен материал, използван за лигатура при извършване на овариохистеректомия две години преди това, формиращ фистулен отвор, разположен каудално на левия бъбрек. След оперативното отстраняване на гранулома с лявостранна нефректомия, 4 месеца след операцията животното е клинично здраво. Описан е и рядък случай на каудална дислиокация на влагалището при куче ретрофлексия на пикочния мехур и бременната матка. След овариохистеректомия и цервикопексия животното се възстановява, а рецидив не е наблюдаван. Тези и всички останали описани случаи показват, че д-р Антонов е овладял оперативната техника свързана с репродуктивните органи на месоядните животни и се е утвърдил като специалист в тази насока; *проведени изследвания*, отразени са в 8 бр. статии с №№ II_{1,2,12}, III₂, IV₅, V_{1,9,11} Тук внимание заслужават статии с №№ II_{1,12}, III₂, IV₅, V₁. Установено е, че оптимален период за определяне пола на плода е 65-72 ден от бременността

при овце. Доказано е, че покриването и изкуственото осеменяване предизвикват увеличение на процента на вроговени епителни клетки и понижаване на вагиналното рН и електрическо съпротивление на влагалището при кучката. Посочени са инфекциозните причинители предизвикващи репродуктивни нарушения при куче. Проведените изследвания и получените резултати са с висока научна стойност, статиите са публикувани в реномирани списания. Установени са промените в някои хематологични показатели през бременността и ранния следродилен период при куче; *статии с обзорен характер* са №№ II₁₄ V_{2,10}. Познаването на литературата в областта на патологията на репродукцията при месоядните дава възможност на д-р Антонов да публикува материали с обзорен характер - II₁₄. Направеният анализ на литературата във втората показва, че увеличаването на знанията относно репродуктивната физиология на мъжките и женските кучета е необходимо за получаване на по-добри резултати при изкуственото осеменяване. Авторът определя като основно направление в тази посока подобряване на методите за разреждане, съхранение на семенна течност и на методите за аплицирането и в половата система на женските. Посочвайки, че освен място за развитие на различни микроорганизми, влагалището служи като граница преди те да достигнат до матката, се акцентира на огромното значение на количествените и качествените характеристики на влагалищната микрофлора за по-добро разбиране на механизмите на гениталната патология, клиничната диагноза, мениджмънт и антимикробна терапия на репродуктивните заболявания при кучката - V₁₀.

Кандидатът е посочил съавторство с 20 хабилютирани - 9 професора и 11 доцента. В статии №№ II₂, III₂ съм съавтор и оценка по тях няма да правя. Болшинството от статиите са свързани с месоядните животни -34 бр. с продуктивни животни 10 бр. и еднокопитни 2 бр.

Забележки: намирам за неуместна представената сигнатура на статиите. Според мен номерата на статиите трябва да се изписват последователно от първи до последен раздел.

Възниква въпрос, по какво се различава статия с № 4 от първи раздел, публикувана в *Reproduction in domestic animals* и статия № II₁₃ публикувана в *Slovenian Veterinary Research*.

Д-р Антонов е публикувал в български списания на български език – 4 бр. на английски език - 16 бр. и в чужбина на английски език – 25 бр. и руски език – 1 бр. Най-често е публикувал в *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*. А от чуждестранните списания - *Reproduction in domestic animals, Theriogenology, Asian Journal of Animal and Veterinary Advances, Slovenian Veterinary Research, International Journal of Advanced Research, Journal of Advances in Microbiology* и др.

Резюметата на всички статии от научната продукция на д-р Антонов, общо 43 бр. са на български и на английски език. Те отразяват съдържанието на съответните статии и книги. Представени са и резюмета на английски език на научната продукция след защита на дисертация за публичен достъп в интернет.

Представената справка за *приносите* е по раздели. В първи раздел са посочени 5 оригинални и 4 потвърдителни приноса свързани с дисертацията. Оценка за тях е направена и не е необходимо отново такава. Следва раздел за приносите от публикациите в пет подраздела общо 24 бр. Намирам за уместно да посоча, че почти всички те се нуждаят от редакция. Те биха могли да се обединят и редуцират, например тези за изкуственото

осеменяване на месоядните в един и т.н. При оформянето на приноса според мен трябва да се акцентира и отразяват получените резултати, а не проведено изследване или проучване.

Цитирания: представен е документ от Централна университетска библиотека с извадка за цитираните самостоятелни и колективни публикации на д-р Антонов. В списъка са посочени 137 бр. цитирания на 14 статии. От тях като водещ автор на статии д-р Антонов са цитиран 21 пъти, а в самостоятелни статии 13 пъти. Към една от колективните статии е проявено огромен интерес-53 цитирания. От български автори е цитиран 8 пъти и 129 от чуждестранни автори. Освен в България е цитиран от автори в повече от 25 страни на пет континента. Преобладават цитиранията в страни от Европа, като Германия, Франция, Италия, Белгия и др. По известни списания в които е цитиран са *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, а от чуждестранните списания - *Reproduction in domestic animals, Theriogenology, Asian Journal of Animal and Veterinary Advances, Slovenian Veterinary Research, Animal and Veterinary Sciences, International Journal of Advances in Case Reports* и др.

В „Справка-декларация за националните минимални изисквания за участие в конкурс за редовен „доцент“, по област образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина“ са представени доказателства по групи показатели – „А, В, Г, Д, Ж, З, Й“. В първите две са покрити изискуемите точки. В останалите групи посочените точки по показателите са по високи, така в група „Г“ са 349, 33, а в група „Д“ близо осем пъти повече. В „ППЗРАСРБ“ „Заключителни разпоредби“ - е посочено, че посочената справка-декларация е само условие за допускане до участие в конкурс и подробна оценка по нея няма да бъде правена.

Бил съм рецензент на представеното „Практическо ръководство по ветеринарно акушерство, репродукция и болести на млечната жлеза“, накратко в съавторство с проф. Н. Василев е разработен раздел за упражнения по клинични форми на безплодие по животните. С доц. Йотов са разработени упражнения в три раздела-анатомия и физиология на половите органи при женските и мъжките животни, следродилен период и следродилни усложнения и гинекологично изследване. Д-р Антонов разработва самостоятелно раздел получаване, преценка, обработка и съхранение на семената течност. Практическото ръководство е осъвременено учебно помагало предназначено за подготовка по практическите занятия на студентите по ветеринарна медицина.

В монографията „Практически аспекти на изкуственото осеменяване в репродукцията на кучето“ са представени най-важните аспекти свързани с изкуственото осеменяване на този вид животно. Разгледани са въпросите свързани с получаването на семената течност от мъжки разплодни кучета, обработката и съхранението ѝ, определяне на подходящ момент за осеменяване и методите на изкуствено осеменяване. В западните държави проблемът е разработен отдавна. В литературата и електронното пространство се срещат много съобщения в тази насока. В последните години непрекъснато се повишава интереса от страна на собственици на животни и практикуващи ветеринарни лекари от репродуктивната физиология на кучетата у нас. Книгата е актуална за това, че е първо по рода си издание в България и е на база натрупан личен опит. Тя запълва една празнина в тази насока. Монографията е лично дело на д-р Антонов, тя отговаря на определението дадено в „Заклучителни разпоредби“ - /забележки/ на ППЗРАСРБ.

Учебно помагало *електронно издание* – „Незаразни болести по животните за компания- акушерство и гинекология“, автори са доц. П. Георгиев и гл. ас. Антон Антонов. Представените лекции се съпровождат с презентации, фигурите и схемите за нервно-хормонален контрол на половия цикъл при котките и половата активност на котарците са оригинални и се базират на проведените експерименти и натрупания личния опит на авторите. Посочените практически занятия се основават на характерни заболявания на половите органи и млечната жлеза. Представени са тестове за подготовка и контрол на студентите. Оценявам високо оригиналното учебното помагало, принос с научно приложен характер и при липса на разделителен протокол приносите се определят по (n) брой на авторите.

От *допълнителните справки* за периода като преподавател 14 г. се разбира, че средната натовареност за година е 425 часа при изискан минимум 360 часа, в това число провеждане на практически занятия: подвижна клиника -14 г; болести на новородените животни, болести на еднокопитните, болести на животни за компания, болести на продуктивните животни, образна диагностика -11 г; пропедевтика, акушерство и репродукция на животните -9 г; стадна диагностика -7 г; Андрология и изкуствено осеменяване и акушерство обща част -5 г; репродукция на животните на английски език -2 г. Провежда лекции по дерматология - 4 г. и на английски -2 г. Провежда практичен семестриални изпити по дисциплините в катедрата -14 г; теоретичен изпит - 4 г. по дерматология. Участва в контрола на пред дипломния стаж.

Д-р Антонов е участвал лично, активно в клинично – диагностичната, лечебната и операционна дейност, представена е таблица по години за броя на животните и по видове. Посочени са средно на година над 600 бр. от които едри преживни над -350 бр., дребни преживни -100 бр., месоядни -160 и др. Описана е клинично диагностичната, лечебна и операционна дейност, получаване и преценка на семена течност и изкуствено осеменяване на животни.

2. Документи на главен асистент д-р Иван Фасулков, д-р

В заявление до Ректора на ТрУ, д-р Фасулков е посочил представените документите за участие в конкурса за доцент. Той е роден на 17. 06. 1083 г. в гр. Добрич. Завършва средно образование в Техникум по ветеринарна медицина гр. Добрич през 2002 г. Записва и в срок завършва висше образование със специалност ветеринарна медицина на (ВМФ) при (ТрУ) Стара Загора през 2008 г. квалификация “магистър ветеринарен лекар”. След успешно издържан конкурс е назначен за асистент в катедра “Акушерство, репродукция и репродуктивните нарушения” на (ВМФ) при (ТрУ), Стара Загора. Защитава дисертация - ОНС/д-р/ през 2014, избран за гл. асистент и досега. Видно от рег. № 1572/20083, д-р Фасулков е завършил курс по педагогика и чуждоезикова специализация. Ползва английски (равнище В2-рег. №6263/29.06.2010) и руски език. Член е на “Съюза на учените в България”-клон Стара Загора. Член на Български ветеринарен съюз, на Българската асоциация на ветеринарните лекари за продуктивни животни, на Европейската асоциация по репродукция на животните, отговорник на „Отделение по репродукция и контрол на репродуктивното здраве на животните“. Работи с компютри- Microsoft office, Statistica и с Ехографски апарати. Д-р Фасулков е семеен, има син.

Научната продукция на д-р Фасулков е представена в няколко документа: списък на научната продукция придружен със статиите; списък на цитираните статии и цитатите; справка-декларация за националните минимални изисквания; справка за приносите; справка за Импакт (IF=11,90 - 1,326) и личен (2,280 - 0260), Ранг фактор (SIR=6,062) и личен (1,660); справка за Со-авторите; резюмета на научните трудове след защита на дисертацията. Общият брой статии е 47. От тях 6 бр. са самостоятелни, 13 бр. на първо място, 11 бр. на второ място, 4 бр. на трето и 9 бр. на четвърто и последващи места. В съавторство с д-р Антонов са 9 статии.

Научните трудове са подредени в осем раздела. В 1-ви раздел са посочени 4 бр. статии свързани с дисертация. Бил съм рецензент на дисертацията и съм гласувал за положителната оценка на научното жури присъдило ОНС „Доктор“ на д-р Фасулков. Само ще посоча, че две от статиите са реферирани и индексирани -/SIR/.

Втори раздел - „научни трудове свързани с физиологията и патологията на репродукцията на продуктивните животни“ включва 18 бр. Две от статиите са самостоятелни, изследвани са биохимични показатели и инволюцията на матката при кози. В почти всички останали публикации е прилаган ултразвуков апарат за изследване, като в една е използван (3D) апарат. Шест от статиите са индексирани - 4 бр. (SIR) и -2 бр. (IF). Принос с научно-приложен характер може да се посочи за колективните статии с водещи автори докторантите Naglis, G. и Karadaev M., и ръководител проф. N. Vasilev. Приложен е успешно нов протокол при анеструс при крави, установена е възрастта и броя на фетусите при кози. Статии има и с други хабилитирани преподаватели от катедрата и други сътрудници. В *трети раздел* е посочена една колективна статия (вж. съавторство с д-р Антонов).

Четвърти раздел „Научни трудове, свързани с физиология и патология на репродукцията при животните за компания“ включва 7 статии. Четири от тях са в съавторство с д-р Антонов. Тук заслужава внимание статия №21 в колектив с немски автори, относно нивата на тестостерон след апликация на имплант бавно освобождаващ се GnRH, реферирана и индексирана (IF=1,845).

В *раздел пети* „Научни трудове, свързани с физиология и патология на млечната жлеза при животните“ са посочени 10 бр. Представените резултати, материал и методи на две от тях №№ 32, 33 напълно се покриват с част от дисертацията на д-р Фасулков и няма да бъдат рецензирани - /т. 8 ППЗРАСРБ“, „Заключителни разпоредби“/. В редица западни страни въпросът е решен. Дисертацията се състои от литературен преглед, 3-5 публикации, обща дискусия, обобщени изводи, приноси и библиография, така проблемът отпада. В този раздел в шест от статиите е приложен ултразвуков метод, използван е цветен доплер и /3D/ апарат за изследване на млечната жлеза при кози и крави за първи път у нас.

В *раздел шести* „Научни трудове под формата на доклади от конференции на Европейската асоциация по репродукция на животните“ (ESDAR) са посочени три публикации. Те са под формата на кратки съобщения, две от тях са насочени към определяне на ранна бременност при кози, използван е ултразвуков апарат като метод на изследване. В раздел „Научни трудове, свързани с *инфекциозната патология*“ е включена една статия, тя не е във връзка с настоящия конкурс.

Публикувани са и научно популярни статии №№ 22 и 25, те имат обзореен характер. В първата е направен литературен преглед на адренален болестен комплекс при домашен пор. Болестното състояние би трябвало да бъде обект на внимание на специалистите от друга дисциплина. Патогенезата на болестта е неизяснена, кандидата се опитва да я обясни на база хормоналните промени, но те са следствие, акцентира се на отрицателната обратна връзка върху GnRH за развои и приложението на GnRH агонисти за лекуването на болестта - палеативно. Интерес представлява статията „мониторинг на бременността при куче“ в направление „Ветеринарна практика“ на сп. Ветеринарна сбирка. На вниманието на практикуващите ветеринарни лекари е представен обзор, успешен опит за преглед на литературата за методите на диагностика на бременността, методи за мониторинг и усложнения на бременността, прекъсване на бременността при кучето и библиография. Съвместните публикации на двамата кандидати са с номера №№ - /дис.-1,4/, 5, 18, 19, 20, 23, 24, 26 представени от д-р Фасулков и отговарят на №№ /II_{5,6,7,8,10,11}, IV₂, V_{5,11} / от д-р Антонов. В две от статиите относно приложението на ултразвуково изследване на млечната жлеза на коза, като съавтор е посочен и д-р Антонов, това показва съпричастие в тази насока, първи стъпки на научното дирене и разработване на дисертацията от д-р Фасулков. В други три от тях са с водещ автор, хабилитиран преподавател от катедрата. Използвани са нови протоколи, постигнати са сполучливи опити за синхронизацията на еструса при биволици и магарици. В останалите статии се описват клинични случаи - успешна операция за затваряне на аногенитално пространство; отстранени мумифицирани плодове от коремната кухина на куче; при установена пиометра са отстранени матка и яйчник с големина на грайпфурт-дисгерминома; проведено е проучване относно факторите оказващи влияние върху появата на пиометра при кучета у нас. Установено е, че най-често боледуват възрастните кучета, седем годишна възраст, около месец след последния еструс през есента. Посочените клинични случаи се често срещани във ветеринарномедицинската практика, но познаването на клиниката, методите на диагностика и усъвършенстването на оперативната техника са важно условие за постигнатите успехи. Седем от съвместните статии са цитирани общо 35 пъти.

Статиите на д-р Фасулков са публикувани в списания на български език – 4 бр. и на английски език - 12 бр., а в чужбина на английски език –24 бр. Най-често е публикувал в *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*-8 бр. и в *Tradition and Modernity in Veterinary Medicine*. От чуждестранните списания - *Reproduction in domestic animals*-4, *Journal of the Faculty of Veterinary Medicine Istanbul University*, *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, *Macedonian Veterinary Review*, *Small Ruminant Research* и др.

От посочените 40 бр. научни труда, 1 бр. ръководство и 2 бр. монографии, обект на оценка са били 40 бр. отпадат №№ 32, 33, 40 поради посочените по-горе причини. Редно е да бъдат сторнирани и от посочените приноси, от справката за националните минимални изисквания, и справката за посочените индексирания и цитирания.

Д-р Фасулков е представил *резюмета* на научните трудове след защита на дисертацията, които освен това са и за публичен достъп в интернет. Част от тях са написани

на български език, а останалите на английски. Представените резюмета дават представа за съдържанието на посочените статии и книги. Номерата в списъка 31 бр. не съответстват на поредните номера от списъка с рецензираните научни трудове.

Посочени са шест броя оригинални и 5 бр. потвърдителни приноси свързани с дисертацията. Те са кратки ясни и отразяват получените резултати от дисертацията. Представените 39 бр. *приноси* във връзка с научните трудове са написани разточително, имат характер на резюме. В 25 от тях се акцентира на проведеното или извършено изследване, проучване, използват се изрази като „описани“ и „разгледани“. Според мен те трябва кратко и ясно да посочват получените оригинални резултати. Големият брой приноси биха могли да бъдат редуциран с обединение например тези за определяне на възрастта на плода и т.н.

Цитирания: представена е справка за цитиранията от Централната университетска библиотека. Видно е, че статиите на д-р Фасулков са често цитирани в източни страни-Пакистан, Филипините, Иран, Русия и по-често в Турция над 25 пъти, някои автори са го цитирали в две статии по 5 пъти, други в две статии по 4 пъти и т.н. често е цитиран в студентски тези /магистратури-14 бр./ . Има цитати и в *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, а от чуждестранните списания - *Reproduction in domestic animals, Theriogenology, Asian Journal of Animal and Veterinary Advances, Journal of Chemical Society of Pakistan, Iranian Journal of Applied Animal Science, Philippine Journal of Veterinary Medicine, Slovenian Veterinary Research, Молодежь и наука и др.* По веднъж е цитиран в много страни –Бразилия, Италия, Словения, Унгария, Сърбия, и др. В „ПЗРАСРБ“ е посочено, че цитиранията на статии свързани с дисертацията не се включват в процедурата за доцент, така за № 13 в справката за цитати са посочени 30 пъти цитирания. В т. 9 към правилника е посочено, че рецензия за статия на кандидата се зачита за едно цитиране, а не рецензия написана от кандидата.

В *справката - декларация* за минималните национални изисквания за участие в конкурс за редовен „доцент“, по област образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина“ са представени доказателства по групи показатели –„А, В, Г, Д, Ж, З, Й“. В първите две са покрити изискуемите точки. В останалите групи посочените точки по показателите са по високи, така в група „Г“ - 280,85, а в група „Д“ над осем пъти, (редно е обаче да се приспадат 39 точки по посочените по горе причини), за група „И“ са представени 16 бр. „Сертификати“. Както вече посочих по-горе в „ПЗРАСРБ“, (Заключителни разпоредби) се казва, че справката-декларация е само условие за допускане до участие в конкурс и подробна оценка по нея няма да бъде правена. От представени справки за участие и ръководство на изследователски проекти, за извън аудиторна работа със студенти и докторанти се разбира, че д-р Фасулков е работил активно в тази насока.

В раздел „Научни трудове под формата на учебно помагало“ са представени три книги. „*Практическо ръководство* по ветеринарно акушерство, репродукция и болести на млечната жлеза“, накратко в съавторство с проф. Н. Василев е разработен един раздел упражнения за установяване на бременността на животните и в друг акушерска помощ при трудни раждания. С доц. Георгиев са разработени упражнения за ехографско изследване на половите органи и млечната жлеза на животните. Не е посочен самостоятелен раздел и

упражнение разработени от д-р Фасулков. Практическото ръководство е предназначено за подготовка по практическите занятия на студентите по ветеринарна медицина, може да се ползва и от практикуващите ветеринарни лекари.

В представеният от автора *хабилитационен труд* „Ултрасонография на репродуктивните органи и млечната жлеза при кравата“, луксозно издание, на 178 стр. са разположени 153 фиг. повечето от тях цветни. Отразен е опита на кандидата, използвани са различни ултразвукови апарати. Интересът на авторите в света в тази насока продължава над 40 год. В интернет пространството приложението на ултразвуковите апарати за изследване на половите органи на животните се среща в милиони пъти, включително и статиите на д-р Фасулков. Ще посоча само, че за изследване на матката на крава се посочват над 600 000, на яйчниците над 210 000, на млечната жлеза над 780 000 пъти. В съобщенията се наблюдават безброй снимки онагледяващи различните функционални и патологични състояния на яйчниците и матката. Представените от кандидата са близки до тях, освен това при посочените от автора липсва идентификация на фигурите, дата на изследване, № на животно, настройка на апарата и пр. В изискванията за монография се посочва, че в библиографията трябва да се използват научни трудове различни от тези с които автора кандидатства за доцент, тук аз открих поне 5 бр. Независимо от това, че книгата не е първа по рода си у нас, голяма част, тези с (3D) апарат и цветен доплер, както и за изследванията на млечната жлеза, от изложеното се съобщават за първи път и д-р Фасулков е пионер в тази насока в България. Трябва да се отчете натрупания изследователския опит на автора в изследването на млечната жлеза и индуциране възпаление на млечната жлеза, трудно може обаче да се приеме, че ултразвуковите апарати ще се прилагат във ветеринарномедицинската практика за диагностика на мастит. Разбира се книгата е рецензирана от двама авторитетни специалисти от катедрата, запознати със съвременното състояние на проблема и можем да им се доверим.

В *монографията* на база дисертационен труд кандидата дава възможност за по-широк достъп на читатели до проведените изследвания и получените резултати в защитената дисертация „Ехографски проучвания на физиологичните и патологични състояния на млечната жлеза при козата“ за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“.

Най-често, в 65-70% от случаите като основен метод на изследване в научна продукция на д-р Фасулков са прилагани ултразвукови апарати. Като принос с приложен характер освен поддържане на традицията в катедрата където за първи път бяха извършени изследвания в тази насока у нас, усъвършенстването и натрупан личен опит, постигнатите резултати са и ще бъдат база за обучение на студентите в областта на репродукцията и млечната жлеза на животните, а също така могат да се ползват от практикуващите ветеринарни лекари.

От *допълнителните справки* за периода като преподавател 11 г. се разбира, че средната натовареност за година е 418 часа при изискан минимум 360 часа, в това число провеждане на практически занятия: подвижна клиника -11 г; болести на новородените животни, болести на еднокопитните, болести на животни за компания, болести на продуктивните животни, образна диагностика -11 г; пропедевтика 9 г; акушерство и репродукция на животните – 8 г; стадна диагностика -7 г; андрология и изкуствено осеменяване и акушерство обща част -3 г;

радиология – 1 г. Провежда лекции по помощни репродуктивни технологии -1 г; репродукция на животните - 2 г. и на английски -1 г. Провежда практичен семестриални изпити по дисциплините в катедрата -10 г. Провежда контрола на пред дипломния стаж на студентите. Д-р Фасулков е участвал в клиничко – диагностични, лечебни и операционни процедури при едри и дребни преживни, еднокопитни, свине и месоядни. В справките няма данни за лично участие, както и за броя на животните по видове.

Познавам кандидатите, като ръководител катедра съм участвал в комисията при избора им за асистент. С д-р Антонов съм работил 5 год. , а с д-р Фасулков две години.

Заклучение:

Изискванията на /ППЗРАСТрУ/ за „Доцент“ обявен в ДВ, бр.22/15.03.2019 г. , се покриват от участниците в конкурса. От представените документи на кандидатите, за научната дейност и направената оценка по тях, високата аудиторна заетост в катедрата, /справка за учебна заетост, лекции – 260 h /, наднормени часове средно 500 h на година, си разрешавам да предложа на почитаемото Научно жури и на Факултетния съвет на ВМФ двамата кандидати. Оценката на цялостната научна дейност, учебно - преподавателска, клиничко- диагностичната, лечебна, операционната дейност и изкуствено осеменяване на животни, дава основание да посоча на **първо място гл. ас. д-р Антон Лазаринов Антонов, д-р**, да бъде избран за „Доцент“ към катедрата по „Акушерство и гинекология на животните и болести на новородените животни“, при Ветеринарномедицински факултет на Тракийски университет, Стара Загора.

На **второ място** посочвам гл. ас. д-р **Иван Росенов Фасулков, д-р**.

EVALUATION REPORT

From: Prof. Mityo Andreev Dimitrov, DVM, DSci

Subject of evaluation: documents of candidates in the competition for conferral of the academic rank “Associate Professor of Animal Obstetrics, Gynaecology and Diseases of Neonate Animals”, higher education field 6.0 „Agrarian Sciences and Veterinary Medicine“, professional field 6.4 „Veterinary Medicine“ promulgated in State Gazette issue 22 of 15.03.2019

Evaluation grounds: Appointment as an academic jury member by the Faculty Council of the Faculty of Veterinary Medicine and Order No. 1469/28 May 2019 of the Rector of Trakia University. On the first meeting of the academic jury on 28 June 2019, I was selected as reviewer upon proposal of one of academic jury members.

Applicants in the competition: Two candidates have submitted applications in the competition:

1. Chief Assistant Professor Anton Lazarinov Antonov, DVM, PhD
2. Chief Assistant Professor Ivan Rosenov Fasulkov, DVM, PhD

The commission at the Faculty of Veterinary Medicine for evaluation of the eligibility of applicants has checked the documents, and confirmed that the candidates covered the minimum national requirements and allowed them for participation in the competition. The academic jury has formally accepted the decision of the commission.

The applications of candidates will be consecutively reviewed.

Documents of Chief Assistant Professor Dr. Anton Antonov, PhD

The candidate has presented 23 documents according to the Statute for Development of the Academic Staff of the Trakia University, Stara Zagora, described in the application form. Data from the European format CV show in brief that Anton Lazarinov Antonov is born on 7 February 1978 in the city of Gabrovo, graduated from the High School of Mathematics and Science "Acad. Ivan Guzelev" in the city in 1997. The same year he began his studies at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University – Stara Zagora and graduated within regular study period in 2003 as Master – Veterinary Surgeon. He worked as a district practicing veterinarian in Tsareva Livada village, Gabrovo district (2004-2005). After winning a competition in 2005, he was appointed as full-time Assistant Professor at the Department of Obstetrics, Reproduction and Reproduction Disorders, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University – Stara Zagora, and was consecutively Senior Assistant Professor and Chief Assistant Professor. When the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria came into force, he was reappointed as Assistant Professor from 2011 to 2015. After defending a PhD dissertation and a competition, he became Chief Assistant Professor in 2015 up to present. Dr. Antonov is married, with one daughter.

Member of the General Assembly and Academic Council of the Trakia University, Civil Defence and Mobilisation Officer at the Trakia University, class tutor (2010-2015). Commandant of the national exhibition BulVetMedica (2018), member of the Union of Scientists in Bulgaria, the Bulgarian Veterinary Union, the Bulgarian Associations of Small Animal Veterinarians. Good fluency (reading, writing, conversation) in Russian and English. The candidate has computer literacy in working with Microsoft Office tools, Internet and multimedia equipment for presentations. He is capable to work with highly specialised medical appliances, to interpret obtained results and to determine and update priorities depending on the context – coping with tasks within deadlines and in line with quality standards; be successful in emergency situations, preparation and realisation of projects, handling and accomplishment of practical training and lectures.

The research production of Dr. Antonov is presented in several documents: list of research works accompanied with articles; list of cited articles and citing works; fact sheet-declaration on minimum national requirements; list of contributions; fact sheet for impact factor and SCImago journal rank; fact sheet of co-authors. The total number of works is 49 – out of them 11 as sole author; 14 – as first author; 6 – as second author; 11 as third author and 7 as fourth and last author. Nine articles are co-authored with Dr. Fasulkov.

The first group from the list has 6 works, dissertation and related articles. They are already evaluated and I agree with the positive evaluation of the academic jury that conferred the PhD educational and academic degree to Dr. Antonov. Three of these articles – 1_{3,5,6} are in renowned English journals. The second group (II) of 19 articles are published in journals with total IF =12.663 and individual IF 2.916, total SJR=3.856 and individual SJR 1.030. In the third group (III) are articles in refereed journals in Bulgarian – three. In group IV are articles in refereed journals in English (7). Group V contains 11 articles in non-refereed journals, and group VI – manuals,

textbooks and monographs – 3. According to the Statute for Development of the Academic Staff of the Trakia University, Stara Zagora, the detailed description of evaluation of each of articles is limited, so they could be conditionally grouped as follow: *conducted experiments*: 8 with No. II_{3,4,9,12,13}, III₁, IV₃, V_{4,7}. I think that some of experiments (articles with No. II_{3,9,12,13}) have scientific-theoretical contributions, and results are original. For instance, article No. II₃ established the efficacy of a subcutaneous implant containing slow-release GnRH-agonist (4.7 mg deslorelin, Suprelorin®) in tomcats. The results demonstrated that application of implants containing 4.7 mg deslorelin in tomcats provoked all postcastrational effects. Important contribution of scientific-theoretical and scientific applied nature; reports of rarely seen *clinical cases* – 13 with No. II_{15,16,17,18,19}, III₃, IV_{1,4,6,7}, V_{2,10}. All reports are important for the veterinary medical practice. One of articles indicates preservation of the reproduction potential of a bitch after removal of the left ovary, left kidney and left uterine horn due to granuloma. The animal gave birth spontaneously over three consecutive years. In my opinion this is a great achievement of scientific applied character. In another report, the author describes diagnostics of a localised granuloma around multifilament non-absorbable suture material used as ligature in a previous ovariohysterectomy performed 2 years ago, forming a fistula caudally to the left kidney. After surgical removal of the granuloma with left-sided nephrectomy, 4 months after the surgery the animal is clinically healthy. A rare case of caudal dislocation of the vagina in a bitch, retroflexion of the bladder and pregnant uterus was described. After ovariohysterectomy and cervicopexy, the animal recovered and no recurrence was noted. These and all other described cases show that Dr. Antonov has mastered the operative techniques on reproductive organs of carnivores and has become a specialist in the field; *performed investigations*, reflected in 8 articles with No. II_{1,2,12}, III₂, IV₅, V_{1,9,11}. Articles deserving attention are No. II_{1,12}, III₂, IV₅, V₁. It was found out that optimum period for sex detection in sheep was 65-72 gestational day. It was shown that mating and artificial insemination caused increase in percentage of cornified epithelial cells and reduction of vaginal pH and electric resistance in the bitch. Infectious agents causing reproductive disorders in dogs are outlined. Performed studies and obtained results are of high scientific merit, articles are published in renowned journals. Changes in some haematological parameters during the pregnancy and early postpartum period in bitches are outlined; *review articles* with No. II₁₄ V_{2,10}. The knowledge of literature in the field of reproduction of carnivores allows Dr. Antonov publishing overviews - II₁₄. The analysis of literature in the second article demonstrates that the accumulation of knowledge on reproductive physiology and male and female dogs is necessary to obtain better results from artificial insemination. The author determines as primary approach in this direction the improvement of methods for dilution, storage of semen and methods of semen application in the genitals of the female. Outlining that apart a site for replication of various microorganisms, the vagina is a kind of boundary before they attain the uterus, an emphasis on the huge importance of quantitative and qualitative traits of vaginal microflora for better understanding of genital pathology, clinical diagnosis, management and antimicrobial therapy of reproduction diseases in the bitch is placed – V₁₀.

The candidate has indicated co-authorship with 20 habilitated instructors – 9 professors and 11 associate professors. I am a co-author in articles No. II₂, III₂ so I will not evaluate them. Most of articles are associated with carnivores – 34; 10 – with farm animals and 2 – with equids.

Remarks: The presented signature of articles in my view is inappropriate. I believe that numbering of articles should be consecutive from the first to the last group. A question may arise, what is the difference between article No. 4 from the first group, published in *Reproduction in domestic animals* and article No. II₁₃ published in *Slovenian Veterinary Research*.

Dr. Antonov has publications in Bulgarian journals publishing in Bulgarian language – 4, in English – 16, in foreign editions in English – 25 and in Russian – 1. He has most commonly published in *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine* while among foreign journals – in *Reproduction in Domestic Animals*, *Theriogenology*, *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*, *Slovenian Veterinary Research*, *International Journal of Advanced Research*, *Journal of Advances in Microbiology* etc.

Summaries of all articles authored by Dr. Antonov, a total of 43, are in Bulgarian and English. They reflect the content of respective articles and books, English summaries of research production after defending the dissertation are publicly available online.

The presented fact sheet about *contributions* is arranged in groups. In the first group are listed 5 original and 4 confirmatory contributions related to the PhD dissertation. They are already evaluated and a new evaluation is not necessary. Then follow contributions from research works in five subgroups, a total of 24. I have to mention that almost all of them need to be edited. They could be grouped together and their number – reduced, for examples those related to artificial insemination of carnivores should be joined in a single contribution etc. For formulation of the contribution, in my opinion, the emphasis should be placed on obtained results, and not on a specific study or investigation.

Citations: a document from the Central University Library with cited independent and collective works of Dr. Antonov is applied. The list contains 137 citations of 14 articles. Out of them, Dr. Antonov is cited 21 times as leading author, and 13 times – as sole author. One of collective articles has generated a huge interest: 53 citations. He has 8 citations from Bulgarian authors and 129 – by foreign authors. Citations in European countries e.g. Germany, France, Italy, Belgium etc. predominate. More famous journals in which the candidate is cited are *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, and out of foreign journals: *Reproduction in Domestic Animals*, *Theriogenology*, *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*, *Slovenian Veterinary Research*, *Animal and Veterinary Sciences*, *International Journal of Advances in Case Reports*, etc.

The „*Fact sheet-declaration*” of minimum national requirements for eligibility in the full-time Associate Professor competition in educational field 6 “Agrarian Sciences and Veterinary Medicine” presents proofs by groups of parameters – A, B, Γ, Д, Ж, З, Ы. The minimum required points of the first 2 groups are covered. In the other groups, scores are higher, e.g. for group Γ the score is 349.33, and for group Д – nearly 8 times higher. The Final Provisions of the Statute for Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria indicates that this fact sheet-declaration is only a prerequisite for participation in the competition and not subject of detailed evaluation.

I was a reviewer of the presented “Manual of practical training in veterinary obstetrics, reproduction and mammary gland diseases”; in brief, together with Prof. Nasko Vasilev, a chapter on clinical forms of infertility in animals was written. Three chapters were written together with Assoc.

Prof. Yotov – anatomy and physiology of genitals in female and male animals, postpartum period, and postpartum complications and gynaecological examination. Dr. Antonov has written independently a chapter for collection, evaluation, processing and storage of semen. The manual of practical training is an updated training aid of intended for preparation of veterinary medicine students for practical training sessions.

The monograph „Practical aspects of artificial insemination in dog reproduction“ presents most important aspects associated to artificial insemination of this animal species. It discusses issues related to for semen collection of male dog breeders, its processing and storage, determination of the appropriate time for insemination and methods of artificial insemination. In western countries this problem has been addressed long time ago. Many reports on the subject are available in the literature and in online sources. During the recent years, the interest of animal owners and practicing veterinarians to reproductive physiology of dogs is continuously increasing. The book is important as it is the first edition of its kind in Bulgaria and reflects author's personal experience. It fills a gap in the field. The monograph is a personal work of Dr. Antonov, it complies with the definition given in Final Provisions (remarks) of the Statute for Development of the Academic Staff of the Trakia University, Stara Zagora.

The *online course* “Non-infectious diseases of companion animals – obstetrics and gynaecology” training aid is authored by Assoc. Prof. P. Georgiev and Chief Assist. Prof. Anton Antonov. Lectures are visualised with presentations, figures and protocols for neuro-hormonal control of the oestrus in cats and sexual activity of tomcats are original and based on conducted experiments and body of personal experience of authors. The practical sessions are based on specific diseases of genital organs and mammary gland. Quizzes for self-preparation and control of knowledge of students are included. I appraise highly the original training aid, a contribution of scientific applied character and given that an authorship contribution statement is absent, contributions are divided by (n) where n=author number.

Additional information on the 14-year period of teaching activities reveals that the average annual in-class engagement is 425 hours vs a required minimum of 360 h, including participation in practical training sessions: mobile clinic – 14 years; diseases of neonate animals, diseases in equids, diseases in companion animals, diseases in farm animals, diagnostic imaging – 11 years; propaedeutics, obstetrics and animal reproduction – 9 years, herd diagnostics – 7 years, andrology and artificial inseminations and basics in obstetrics – 5 years; animal reproduction in English – 2. He gives lectures of dermatology – 4 including in English (2 years). Conducts practical examinations in courses taught at the department – 14 years; theoretical examinations in dermatology – 4 years. Participates in the evaluation of pre-graduation practical training.

Dr. Antonov has participated in person and actively in clinical diagnostic, therapeutical and surgical work, a table for the number of animal patients is presented by years and by species. An average annual case load of more than 600 patients was declared, out of which more than 350 large ruminants, 100 small ruminants, 160 carnivores etc. The clinical, diagnostical, therapeutical and surgical activities performed, collection and evaluation of semen and artificial insemination of animals are described.

Documents of Chief Assistant Professor Dr. Ivan Fasulkov, PhD

In the application form to the Rector of the Trakia University, Dr. Fasulkov enumerates documents for participation in the Associate Professor competition. He is born on 17 June 1983 in Dobrich. His secondary studies were completed at the Vocational School of Veterinary Medicine, Dobrich in 2002. He is enrolled in veterinary medicine major at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University – Stara Zagora and graduated within regular study period in 2008 as Master – Veterinary Surgeon. After winning a competition, he was appointed as full-time Assistant Professor to the Department of Obstetrics, Reproduction and Reproduction Disorders at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University – Stara Zagora. His PhD dissertation was defended in 2014, and then he became Chief Assistant Professor and occupies this position up to present. As seen from Reg. No 1572/20083, Dr. Fasulkov completed a paedagogy course and foreign language specialisation. His foreign language proficiency includes English at the B2 level (reg. No 6263/29.06.2010) and Russian. Member of the Bulgarian Union of Scientists – Stara Zagora branch. Member of the Bulgarian Veterinary Union, Bulgarian Association of Food Animal Veterinarians, European Association of Animal Reproduction, head of the Animal Reproduction and Reproduction Health Control Unit. Computer literacy includes Microsoft Office, Statistica, works with ultrasound equipment. Dr. Fasulkov is married and has a son.

The research production of Dr. Fasulkov is presented in several documents: list of research works with works themselves; list of cited works and citations; fact sheet-declaration for compliance with minimum national requirements, fact sheet for contributions; fact sheet for impact factor (IF=11.90 – 1.326) and individual (2.280 - 0260), SCImago journal rank (SJR=6.062) and individual (1.660); list of co-authors; summaries of research works published after the PhD dissertation. The total number of articles is 47. In 6 of them he is sole author, in 13 – first author, in 11 – second author, in 4 – third author and in 9 – fourth and last author. Nine articles are co-authored with Dr. Antonov.

Research works are arranged in 8 groups. Group 1 consists of 4 articles related to the PhD dissertation. I have been a reviewer of the dissertation and voted for positive evaluation of the academic jury that conferred the PhD educational and academic degree to Dr. Fasulkov. I will only note that two of these articles are refereed and indexed (SJR).

Second group „Research works associated with physiology and pathology of reproduction in farm animals“ includes 18 research works. In two of articles the applicant is sole author, having studied the biochemical parameters and uterine involution in goats. In almost all other publications, ultrasound diagnostic equipment was applied, and in one of them, a 3D imaging equipment. Six of articles are indexed: 4 with SJR and 2 with IF. The collective articles with leading authors the PhD students G. Naglis and M. Karadaev and supervisor Prof. N. Vasilev have contributions of scientific applied character. A novel protocol in anoestrous cows was successfully applied, the age and number of foetuses in goats were established. There are articles with other habilitated instructors from the departments and other researchers. In the *third group*, one collective work is mentioned (see co-authorship with Dr. Antonov).

In the fourth group “Research works associated with physiology and pathology of reproduction in companion animals“ includes 7 articles. Four of them are co-authored with Dr. Antonov. Here,

article No. 21 on testosterone levels after application of slow-release GnRH implant, co-authored with German authors, refereed and indexed (IF=1.845) deserves to be mentioned.

Fifth group „Research works associated with physiology and pathology of mammary gland in animals“ lists 10 articles. The results, material and methods of two of them – No.No. 32, 33 will not be reviewed as they are entirely the same as part of PhD dissertation of Dr. Fasulkov (p. 8. Final provisions, Statute for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria). The problem is solved in many western countries. The dissertation comprises literature overview, 3-5 publications, general discussion, summarised conclusions, contributions and reference list. Ultrasound imaging is reported in six of articles, a colour Doppler and 3D equipment for examination of udder of cows and goats was used in our country for the first time.

The sixth group „Research works reported at conferences of the European Society of Domestic Animal Reproduction (ESDAR)” contains three reports. They are under the form of short communications, two of them are on detection of early pregnancy in goats, ultrasonography was used as examination method. The group „Research works associated with *infectious pathology* “ includes one article which is not relevant to the present competition.

Articles No. 22 and 25 are of the *popular science type*, they are overviews. The first makes a literature overview of adrenal disease complex in ferret. This disease should be a research subject of specialists from another field. The diseases pathogenesis is unclear, the applicant has tried to explain it on the basis of adrenal changes, but they are a sequel, the emphasis is placed on the negative feedback on GnRH for development and the application of GnRH agonists for palliative treatment of the disease. An interesting work is the article “Monitoring of pregnancy in dog” in the rubric “Veterinary Practice” of the Veterinarna Sbirka journal. The practicing veterinarians are offered a review, successful attempt for literature overview on methods for pregnancy diagnostics, methods for monitoring and pregnancy complications, interruption of pregnancy in the dog and reference list. *Joint publications* of both candidates are with numbers (diss. 1,4), 5, 18, 19, 20, 23, 24, 26 in the list of Dr. Fasulkov and correspond to No. No. II_{5,6,7,8,10,11}, IV₂, V_{5,11} in the list of Dr. Antonov. Two of articles on the application of ultrasound examination of goat udder are co-authored by Dr. Antonov showing understanding, first steps of research quest and work on the dissertation from the part of Dr. Fasulkov. Another three publications include a habilitated instructor from the department as leading author. New protocols were used and successful attempts for oestrus synchronisation in buffalo cows and jennies were made. The rest of articles describe case reports – successful surgery for anogenital cleft closure; removal of mummified fetuses from the abdominal cavity in a bitch, removal of uterus and grapefruit-sized ovary – dysgerminoma, in diagnosed case of pyometra; investigation on factors influencing the appearance of pyometra in dogs in Bulgaria. It was found out that adult dogs at 7 years of age were most commonly affected, about one month after the last estrus, during the autumn. The described clinical cases are frequently seen in the veterinary practice, but the knowledge of clinical signs, diagnostic methods and mastering of surgical technique are important prerequisites of good outcomes. Seven of articles co-authored of both applicants are cited 35 times.

The research works of Dr. Fasulkov are published in national journals published in Bulgarian (4) and English (12) as well as in foreign journals in English (24). The majority of publications are in *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine* – 8 works and *Tradition and Modernity in Veterinary*

Medicine and out of foreign journals – in *Reproduction in Domestic Animals* – 4, *Journal of the Faculty of Veterinary Medicine Istanbul University*, *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, *Macedonian Veterinary Review*, *Small Ruminant Research* etc.

Out of listed 40 research works, 1 manual for practical training and 2 monographs, subject of evaluation are 40 works; No. 32, 33, 40 should be omitted due to reasons stated above. It is correct to omit them from list of contributions, from the fact sheet on coverage of minimum national requirements, and fact sheets for research metrics and citations.

Dr. Fasulkov has provided *summaries* of research works after the defence of the PhD dissertation, which are also available online. Some of them are in Bulgarian, the other – in English. The summaries give an idea for the content of articles and books. The numbering in the list (31 items) does not correspond to numbering of list with evaluated research works.

Six original and 5 confirmatory contributions associated with the PhD dissertation were outlined. They are short, clear and reflect the main results of the dissertation. The 39 contributions from research works are written with lots of details, they are rather of the summary type. Twenty-five of them place the focus on performed investigation, study, expressions as “described” and “discussed” are used. In my opinion, contributions should designate clearly and briefly the obtained original results. The large number of contributions could be reduced with joining together some of them, e.g. those for determination of foetal age etc.

Citations: a fact sheet on citations is provided by the Central University Library. It could be seen that the works of Dr. Fasulkov are often cited in eastern countries – Pakistan, Philippines, Iran, Russia, and more frequently in Turkey – more than 25 times, some authors have cited Dr. Fasulkov 5 times in 2 articles, others – 4 times in 2 articles etc.; he is often cited in student master theses – 14. He is also cited in *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, and among foreign journals in *Reproduction in Domestic Animals*, *Theriogenology*, *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*, *Journal of Chemical Society of Pakistan*, *Iranian Journal of Applied Animal Science*, *Philippine Journal of Veterinary Medicine*, *Slovenian Veterinary Research*, *Молодежь и наука (Youth and Science)* etc. Single citations are available in many countries – Brazil, Italy, Slovenia, Hungary, Serbia etc. The Statute for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria designates that citations of papers associated with the PhD dissertation are not eligible for use in Associate Professor competition, thus, for No. I₃ a total of 30 citations are listed in the fact sheet on citations. Point 9 of the Statute affirms that a review on a candidate's article is counted for one citation, and not a review written by the candidate.

The „*Fact sheet-declaration*” of minimum national requirements for eligibility in the full-time Associate Professor competition in educational field 6 “Agrarian Sciences and Veterinary Medicine” presents proofs by groups of parameters – A, B, Г, Д, Ж, З, Й. The minimum required points of the first 2 groups are covered. In the other groups, scores are high, e.g. for group Г the score is 280.85, and for group Д – nearly 8 times higher (it is however correct to subtract 39 points due to reasons said above), for group Й, 16 certificates are presented. As already mentioned above, The Final Provisions of the Statute for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria indicates that this fact sheet-declaration is only a prerequisite for participation in the competition and

not subject of detailed evaluation. The fact sheet for participation and leadership of research projects evidences that Dr. Fasulkov has actively worked in this field.

The group "Research works under the form of training aids" contains three books. In brief, in the Manual of practical training in veterinary obstetrics, reproduction and mammary gland diseases"; together with Prof. Nasko Vasilev, a chapter on pregnancy detection in animals and another chapter on obstetric help in dystocia were written. With Assoc. prof. Georgiev, a training session on ultrasonography of genital organs and mammary gland of animals was developed. No chapter or specific practical training session developed independently by Dr. Fasulkov is indicated. The manual is intended for preparation of undergraduate students of veterinary medicine and could be used by practicing veterinarians.

The *habilitation work* presented by the candidate "Ultrasonography of reproductive organs and mammary gland in cows", a luxury 178-page edition, presents 153 figures, most of them in colour. The experience of the candidate is shown, different ultrasound equipment was used. The global research interest to this subject dates back to more than 40 years ago. The search for application of ultrasound for examination of animal reproductive organs in the World Wide Web returns millions results, including publications of Dr. Fasulkov. I will only point out that examination of cow's uterus returns more than 600,000 results; of ovaries – more than 210,000 results and of mammary gland – over 780,000 results. Reports are visualised with countless photographs depicting various functional and pathological states of ovaries and uterus. The figures presented by the applicant are similar, and what is more, his figures are devoid of identification, examination data, ID of the animal, parameters of the ultrasound etc. The requirements to a monograph explain that bibliography should use research works which are different from those presented by the applicant in the Associate Professor competition, but in the monograph I found at least five. Regardless of the fact that the book is not the first of its kind at a national scale, many of exposed facts, those made by means of 3D ultrasound and colour Doppler, as well as mammary gland examinations are reported for the first time and thus Dr. Fasulkov is a pioneer in this field in Bulgaria. The research experience of the author in mammary gland examination and induction of mammary gland inflammation should be recognised, but it can hardly be assumed that ultrasound equipment would be used in the veterinary practice for diagnosis of mastitis. Of course, the book is reviewed by two renowned specialists from the department which are aware of the current state of the problem and should be trusted.

In its *monograph* on the basis of the PhD dissertation, the applicant provides a broader access of performed studies and obtained results of his thesis "Ultrasonographic investigations of goat udder physiology and pathology" defended for conferral of PhD educational and academic degree to readers.

Most commonly, in 65-70% of cases, ultrasonography and ultrasound equipment was the major method of examination in the research production of Dr. Fasulkov. Apart contribution of applied character, sustaining the tradition in the department where the first studies in the field have been made in Bulgaria, the development and personal experience, the achieved results are and will be a basis for training students in the field of animal reproduction and mammary gland, and also could be used by practicing veterinarians.

Additional information on the 11-year teaching activities shows average annual in-class engagement of 418 hours vs a required minimum of 360 h, including participation in practical training sessions: mobile clinic – 11 years; diseases of neonate animals, diseases in equids, diseases in companion animals, diseases in farm animals, diagnostic imaging – 11 years; propaedeutics – 9 years, obstetrics and animal reproduction – 8 years, herd diagnostics – 7 years, andrology and artificial inseminations and basics in obstetrics – 3 years; radiology – 1 year. He gives lectures in Assisted Reproductive Technologies – 1 year; Animal reproduction – 2 years, and lectures in English – 1 year. Conducts practical examinations in courses taught at the department – 10 years. Evaluator of pre-graduation practical training of undergraduate students. Dr. Fasulkov has participated in clinical diagnostic, therapeutical and surgical procedures in large and small ruminants, equids, pigs and carnivores. No specific data for personal participation, neither for number of treated animals by species are presented.

I personally know the applicants, being head of the department, I have participated in the commission for their selection as assistant professors. I have worked with Dr. Antonov for five years, and with Dr. Fasulkov – for two years.

Conclusion

The provisions of the Statute for Development of the Academic Staff of the Trakia University, Stara Zagora for “Associate Professor” academic rank promulgated in State Gazette No 22/15 March 2019 are covered by applicants in the competition. On the basis of presented application documents on research activities and their evaluation, the high in-class engagement in the department (fact sheet for training hours, lectures – 260 h), extra hours of 500 h per year on the average, I am taking the liberty to propose to the honourable academic jury and to the Faculty Council of the Faculty of Veterinary Medicine both candidates. The evaluation of the integral research, training and learning, clinical, diagnostic, therapeutical, surgical activities and artificial insemination of animals gives me a reason to **rank Chief Assistant Professor Anton Lazarinov Antonov, DVM, PhD first** in the competition for “Associate Professor of Animal Obstetrics, Gynaecology and Diseases of Neonate Animals” at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University – Stara Zagora.

I designate **Chief Assistant Professor Ivan Rosenov Fasulkov, DVM, PhD** as **second-ranking candidate**.

15. 08. 2019
Стара Загора

Рецензент
(проф. д-р Митьо Димитров, ДВМН)