

СТАНОВИЩЕ

от доц. Георги Иванов Георгиев, дvm, област на висшето образование
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4.
Ветеринарна медицина, научна специалност „Морфология“ дисциплината
„Анатомия на домашните животни“ катедра „Анатомия, физиология и
животновъдни науки“, Факултет по ветеринарна медицина, Лесотехнически
университет – София,

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на
академичната длъжност „доцент“ област на висшето образование 6. Аграрни
науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4.
Ветеринарна медицина, научна специалност „Морфология“

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник бр. 56 от
19.07.2022г. и в сайта на Тракийския университет за нуждите на катедра
„Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ към
„Ветеринарномедицински факултет“, като единствен кандидат участва гл. ас.
д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева, преподавател в катедра
„Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“.

1. Кратки биографични данни

Д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева е родена на 07.07.1982 г. в
гр. Нова Загора.

През 2001г. завършва средното си образование в Гимназия с
преподаване на западни езици „Захарий Стоянов“ гр. Сливен с профил
френски език, като притежава и свидетелство за приравнителен изпит по
английски език от същата година.

През 2007г. д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева завършва
висшето си образование във Ветеринарномедицинския факултет на
Тракийския университет, гр. Стара Загора, като ѝ е присъдена квалификация
магистър ветеринарен лекар.

В годината на завършване д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева
след спечелен конкурс е назначена на длъжност асистент в ТрУ – ВМФ,

катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология”, а от февруари 2017г. до настоящия момент е главен асистент в същата катедра.

До момента д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева има общо трудов стаж в Тракийския университет над 15 години, от които повече от 5 години като главен асистент.

През 2014г. д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева придобива образователна и научна степен „Доктор по ветеринарна медицина”, област на висшето образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Морфология” с тема на дисертационния труд - *„Приложение на някои неинвазивни образноанатомични методи за макроскопско изследване на черния дроб при белия новозеландски заек“*.

Наред с пряката си ежедневна преподавателска работа, гл. ас. Камелия Димчева Стаматова-Йовчева, двм непрекъснато повишава своята професионална академична квалификация, допълнителни умения и компетентности в областта на най-съвременните информационни и медицински технологии, владее английски и френски език, има завършен курс по образна анатомия към МУ- София и курс по защита и хуманно отношение към опитни животни, използвани за научни и образователни цели. Тя непрекъснато участва в организирането, изготвянето, направата на временни и трайни анатомични препрати, както за ежегодното обучение на студентите по ветеринарна медицина по дисциплините „Систематична анатомия“ и „Топографска анатомия“, така и за попълване и усъвършенстване на експонатите и моделите в Анатомичния музей към катедрата.

Гл. ас. Камелия Димчева Стаматова-Йовчева, двм членува в четири организации и дружества - Член на Българско анатомично дружество; Член на Турската асоциация по Ветеринарна анатомия; Член на Съюза на учените - гр. Стара Загора; Член на Съюза на ветеринарните лекари в България.

2. Общо описание на представените материали

Съгласно представените документи, кандидатът д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева, двм участва в конкурса с:

Монографии – няма

Учебни пособия – не са представени

Научни трудове до момента – общ брой 47, включително дисертационен труд и автореферат на дисертационния труд за ОНС „Доктор” и 3 броя публикации във връзка с дисертацията.

В конкурса за „доцент” д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева със следните публикации, както следва:

Четиридесет и пет (45) научни статии публикувани в пълен текст, които са разпределени по показатели, както следва:

В. 4. Хабилизационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – десет (10) броя.

Г.7. Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – двадесет и четири (24) броя.

Г.8. Статии и доклади, публикувани в неререферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – осем (8) броя.

Двадесет и четири (24) са отпечатани в български периодични издания, а **двадесет и една (21)** в чуждестранни списания.

Тридесет и шест (36) са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, от които **шест (6)** са с **импакт фактор (IF)** и **шест (6)** са с **импакт ранг (SJR)**, а **осем (8)** са в неререферирани световни списания, като в конкурса не са представени още 6 статия с импакт фактор и 9 с импакт ранг с участието на кандидата.

Стойността на общия ù импакт фактор (IF, 12 статии) от публикациите е 3, 031.

Стойността на общия ù импакт ранг (SJR, 15 статии) от публикациите е 4,679.

Публикациите по езика, на които са написани са 2 броя на български език и 43 броя на английски език.

Публикациите по брой на съавторите са 1 брой самостоятелни, 3 броя с един съавтор, 9 броя - с двама (9) и с трима и повече съавтори (32).

Кандидатът може да бъде оценен високо според активната си публикационна дейност, като най-висока оценка заслужават големия брой статии в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с насоченост към морфологични изследвания върху бозайници и птици. Прави впечатление огромния брой статии на английски език (43), което е от огромно значение за израстването и разпознаваемостта на един млад учен. Интересът ù е свързан в най-голяма степен с образноанатомичното представяне на вътрешните органи, сърцето и надбъбречните жлези в норма при заека, което силно адмиравам и напълно отговаря на научната специалност на конкурса, а именно „Морфология“, което затвърждава убежденията ми за поставената висока оценка.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания) – общо 33 броя

- Цитирания в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 22 броя.
- Цитирания в томове монографии, дисертации и т.н. с научно рецензиране – 4 брой.
- Цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране – 7 броя

Отразяването в литературата е най-високия атестат за успешната работа на един учен, което надхвърля двукратно минималните изисквания за цитируемост, което улеснява поставянето на една отлична оценка и по тази точка.

4. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Гл. ас. д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева участва редовно и активно в учебно-педагогическата дейност по 2 задължителни и 1 избираема дисциплини, като е изпълнявала задължителната обща годишна натовареност от 360 академични часа като преподава „Систематична анатомия“ „Техники за препарирание“ и „Топографска анатомия“ със студентите от 1-ви, 2-ри и 3-ти курс. Има огромен принос заедно с доц. Росен Димитров, двм за създаването на дисциплината „Образна анатомия“, която по-късно се включва в учебния план по задължителната дисциплина „Систематична анатомия на домашните животни“, което е похвално в нашето съвремие.

Гл. ас. д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева, участва в провеждането на практически изпити по дисциплините „Систематична анатомия“, „Техники за препарирание“ и „Топографска анатомия“.

д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева участва в организирането и провеждането на практически занятия на английски език с чуждоезиково обучение по споменатите дисциплини, както и в провеждането на практическите изпити по съответните предмети.

От представените материали няма данни за проведени лекции у нас и в чужбина, което го отдавам на недоглеждане и не добра организация на отговорниците по съответните дисциплини, което се компенсира с участията на кандидата в седем учебни помагала, за които имам предварителна информация, което неимоверно ще и бъде от огромна полза при представянето на тематична единица или материал пред голяма аудитория.

5. Научна и научноприложна дейност

Кандидатът е участвал 3 на брой университетски изследователски проекти: „Морфологични и хистохимични изследвания на сърдечните кръвоносни съдове и мастоцитите в сърцето при домашната свиня“; „Хистохимични и имунохистохимични изследвания върху биогенни амини и азотен оксид в органи на домашни животни и декоративни птици“; „Хистологично и хистометрично изследване на тънките черва при

бронзовата пуйка (*Meleagris meleagris gallopovo*) във възрастов аспект“. Тя подпомага реализирането на една национална научна програма – Интелигентно животновъдство, ИНТЕ-ЖИВО.

Д-р Стаматова-Йовчева има доста добра активност в своята научно-приложна дейност като реализира 6 участия в научни форуми в България и 7 в чужбина. Участва в организацията и осъществяването на 7 научни конференции, като 3 са в страната, а 4 в чужбина (Турция).

Кандидатът е включен в съвета на борда на списанието *Veterinary Journal of Mehmet Akif Ersoy University*, което признание за нейната компетентност.

Добрата активност на гл. ас. д-р Камелия Димчева Стаматова-Йовчева от научно-приложната дейност заедно с непрестанната ѝ енергия към това тя да се усъвършенства чрез специализациите и контактите си ми дава основание за една висока оценка и по тази точка.

6. Приноси (научни, научноприложни, приложни)

Представените от кандидата приноси от научни публикации, представени за участие в конкурса за „Доцент“, са класифицирани в 7 основни категории:

А) Приноси свързани с научни трудове включващи проучване на локализацията, размерите и формата на мастоцитите в тазовата част на уретрата и женската уретра при котката и в дванадесетопръстника при домашния канар – 2 броя.

В) Приноси свързани с научни трудове, включващи изследване на някои хистологични и хистохимични характеристики на *sinus paranasalis* при кучето и на тазовата уретра при котарака – 2 броя.

С) Приноси свързани с научни трудове, включващи образноанатомични изследвания на простатната и булбоуретралните жлези при котарака, простатния комплекс, булбоуретралните и везикулозните жлези при заека, пикочния мехур и тазовата уретра при заека, черния дроб и чернодробните съдове при заека, сърцето и някои медиастинални съдове при заека, далака,

панкреаса, бъбреците и адреналните жлези при заека и бъбрека при чинчилата – 25 броя.

Д) Приноси свързани с научни трудове, включващи остеологични изследвания на скелета на главата при кафявата мечка и риса, скелета на главата и крайниците при нутрията и костната структура на дивата пуйка – 4 броя.

Е) Приноси свързани с научни трудове, включващи микрометрични изследвания на тънките черва при бронзовата пуйка – 1 брой.

Ф) Приноси свързани с научни трудове, включващи проучване съдържанието на тежки метали в метакарпалните кости при говедо – 1 брой.

Г) Приноси, предложени от проведените клинично-анатомични изследвания – 3 броя.

Приемам всички приноси на кандидата, като оценявам най-високо свързаните с образно-диагностичните методи за изследвания на макроскопски видими структури при заека, котката и чинчилата, след което класирам свързаните с остеологичните и клинично-анатомичните изследвания. Декларираните данни са безценни за бъдещи образно-диагностични изследвания, както за визуализация на нормални анатомични структури, така и за идентификация на патологични изменения в съответните органи при изброените животни, които са обект на съвременната ветеринарномедицинска практика.

7. Съответствие с минималните национални изисквания към научната и преподавателска дейност на кандидата

Показател А за доцент са изисква 50 точки, кандидата има 50 точки

Показател В за доцент се изисква 100 точки, кандидата има 127,1 точки

Показател Г за доцент се изисква 200 точки, кандидата има 217,8 точки

Показател Д за доцент се изисква 200 точки, кандидата има 405 точки

Показател Ж за доцент се изисква 30 точки, кандидата има 60 точки

Показател З за доцент се изисква 30 точки, кандидата има 60 точки

Показател И и Й за доцент се изисква съответно 50 и 20 точки, кандидата има 340 и 100 точки.

По всички изискуеми 8 показатели гл. ас. Камелия Димчева Стаматова-Йовчева, двм надхвърля или изпълнява броя точки. Общият брой точки на кандидата е 1359,9, което два пъти надхвърля необходимите за „АД“ доцент 680 точки, което ми дава основание за една висока оценка и по този показател.

8. Оценка на личния принос на кандидата

По всички отразени направления, във връзка с участието на кандидата в конкурса за академичната длъжност „Доцент“, определям една много добре изразена научна активност, с открояващ се личен принос на гл. ас. Камелия Димчева Стаматова-Йовчева, двм, което се потвърждава от това, че кандидата в 12 публикации е водещ автор, а в 6 е на второ място. Важна е съавторството ѝ в учебни помагала и ръководства, в някои от които тя е редактор и отговорник по оформлението на фигурите. Не по-малко важна е работата ѝ в колективи с разнообразни клинични специалисти и водещи чуждестранни морфолози, което е доказателство за разбирателството, стабилността и отговорността на кандидата.

9. Критични бележки

Представените материали по конкурса от д-р Камелия Стаматова-Йовчева, двм са всеобхватни и детайлни, но от прегледа на всички тях успях да забележа някои пропуски, чието отбелязване тук има за цел единствено усъвършенстване и подобряване на научната продукция на самия кандидат и на работата ѝ във вече изградения екип от колеги в катедрата по „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“. Тези забележки биха дали основания за идеи на нови изследвания, задачи и анализи на получените резултати.

1. Намирам за уместно макар да не е задължително и да се делят точки на броя автори да се включат към показател Е поне едно учебно помагало или ръководство, тъй като кандидата участва в колективи от катедра

„Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ в издаването на шест броя помагала на различни дялове от „Систематична анатомия“ и ръководство по „Топографска анатомия“, които даже са двуезични. Това би имало по-голяма тежест във връзка с конкурса, който е за АД „Доцент“ по „Морфология“ и ще има точки и в показател Е по минималните национални изисквания.

2. По твърдение на кандидата броя на представените публикации в съавторство с доц. Росен Димитров, двм са 41, но при моя преглед установих 43 статии на кандидата в съавторство с доц. д-р Димитров.

3. Намирам тенденция за мултипликация на статии с или без цитиране в библиографията. Така например статия № 5 показател В4 (фиг. 1 и 2) статия № 4 показател Г7 (фиг. 2) статия №5 показател Г7 (фиг. 3) свързани с ултрасонографско изследване на булбоуретралната жлеза при мъжки зайци са напълно идиентични по своите фигури и доста сходни в текстово отношение. Публикация №7 показател В4 (фиг.3 и 4) с № 6 (фиг. 3 и 4) и с №13 показател Г7 (фиг. 5, 6, 7, 8) посветени на везикулозната жлеза при мъжкия заек удивително си приличат по КТ- срези, като едната е издадена на английски, а другата на български език. Статия №6 показател В4 и №7 показател Г8 свързани с образната анатомия на черния дроб се подхранват една от друга. Публикация №1 и №3 показател Г8 представляващи КТ изследване на уретрата и на булбоуретралните жлези при заека нямат съществена разлика. При нови резултати получени във времето би могло да се публикуват, но по-късно излязлата статия би трябвало да съдържа цитат на по-рано излязлата, както в текста, легендите под фигурите и самите фигури, така и в библиографията. По този начин би се избегнала мултипликация на статии със сходно съдържание. Намирам това за важен пропуск, както и за колективна отговорност, тъй като в изброените публикации участват много автори не само кандидата.

4. В 25 статии от общо 45 са използвани зайци от породата Бял Новозеландски заек с тегло 2,8-3,2 kg на 8-10-12 -18 месеца, което е смущаващо и объркващо. Анализът показва, че явно са използвани една и съща група зайци за всички изследвания от една страна, а от друга зайците от тази порода при екстензивно отглеждане достигат 4,5-5,4 kg на 4-5 месечна

възраст. Обяснението според мен е, че или използваните зайци не са хранени добре за да не достигнат нормалното тегло за тази порода или самата порода не е чистокръвна и е получена от кръстоска с месна порода зайци, при което породата става друга. Тогава би трябвало да се коригира заек от смесена порода с кръв от Бял Новозенландски заек, което би трябвало да се има предвид при бъдещи изследвания.

5. В публикация №8 показател В4 като краниометричен параметър е използван ширина на черепа (WCC) при мечката или ширината между проминаращите повърхности на слепоочните кости (*squama temporalis*), като изрично е споменато, че са ползвани термини от NAV, 2005, но в нея термин *squama temporalis* не съществува, а се касае за *facies temporalis* на *pars squamosa* на слепоочната кост. В същата статия е допусната техническа грешка, като са изписани използвани 40 мечешки черепа, а всъщност те са 14.

6. Намирам за уместно да се въведе единна терминология при описване на допълнителните полови жлези при мъжкия заек, като според нея става ясно точно коя жлеза е изследвана. Така в статии №7 показател В4 и №6 показател В4 става въпрос за *glandula vesicularis* или по-точно *glandula seminalis*, *vesicula seminalis* при заека. Така и в №5 показател В7 става въпрос за пропростата (*proprostata*) или везиколопростатен комплекс заедно със същинска простата (*prostata*) при заека.

7. В публикация №8 показател Г7 посветена на КТ-проучване на заешкото сърце и някои медиастинални съдове според мен фигури 3 и 4 са разместени доказателство, за което са силуетите на някои структури, като в каудална посока се намалява сърдечния силует, а се увеличава белодробните силуети, а според фигурите е обратното. Допълнително на фигура 4 се забелязва *carina trachealis*, а на фигура 3 лобарни бронхи.

8. За КТ-изследвания на черния дроб при зайци (публикация №6 показател В4) и при други видове животни би трябвало да се използва контраст, както е използван при много други публикации на кандидата и е пропуск в тази статия, защото биха подчертали, проследили и трасирали порталните вени и хепатални вени, вливащите се в задната празна вена на КТ-среза, което е

златен стандарт при ангиографското КТ-изследване на черния дроб. Така е показана само *v. cava caudalis*.

9. Публикация №7 показател Г7 на ултрасонограмите на далак от заек са отбелязани съдове, които най-вероятно са трабекуларни вени, които се визуализират често, докато едноименните артерии са рядка находка при ехографската визуализация на далака при кучето.

10. На фигурите на №12 показател Г7 е визуализиран панкреатичния канал (фиг.2 и 3), като е пропуснато да се отбележи, че при заека е развит *ductus pancreaticus accessorius*.

11. В подкрепа на публикация №17 показател Г7 предлагам кръвоснабдяването на черния дроб да бъде разглеждано според порталните сегменти описани от Морозовой при човека, което показва много добра лесна интерпретация и унификация, така I сегмент отива към *proc. papillaris*, II и III сегмент към левия латерален дял, IV сегмент към медиалния ляв дял и към *fissura teres hepatis*, V сегмент към квадратния дял, VI в десния медиален, VIIa в десния латерален дял VIIb в *proc. caudatus*, като първите пет се дават от левия клон на порталната вена, а останалите два от по-слабия десен клон. Тук липсва дискусия с вариациите на отделните сегменти на порталната вена, тъй като *ramus sinister* дава от I до V сегмент, докато *ramus dexter* дава –VI, VIIa, VIIb сегменти, което се наблюдава при говедото, бивол, овцата и някои кучета. При други кучета обаче левия клон може да дава шест сегмент , а десния само VIIa и VIIb сегменти. Според рамификацията на порталната вена заека спада към втората група животни.

12. В публикация №19 показател Г7 са пропуснати да се назоват някои известни в литературата кожни образувания при дивата пуйка, така например медианната гънка започваща от междучелюстното пространство и простира се до 2-3 шиен прешлен на шията се нарича – *palear*. На вентралната повърхност между обезперената и покритата с пера част на шията има големи подутини, които са по-изразени при пуйка, и макар да са наречени „корали“ си имат анатомично наименование – *barba cervicalis* (Гаджев, 1997, 137-139 стр.). Последните са показани и като *carunculae cutaneae* (König, Korbel, Liebich, 2016, 250-252 стр.) Макар да не са посочени

в ANAV, 1993 тези кожни образования е добре да бъдат отбелязвани със термини използвани в най-новата анатомична литература, така расте броя и актуалността на използваните източници в библиографията при оформянето на статии.

13. В статия №4 показател Г8 посветена на радиологичното изследване на пикочния мехур и уретрата при зайците са използвани само мъжки зайци. Не са използвани женски, което е съществен пропуск, което би дало съществен принос за уточняването на топографията на пикочния мехур при зайкинята, а радиографията би дала пълна представа за положението на пикочния мехур при овариохистеректомия и овариохистервагиноектомия. Тук е пропуснато да се отбележи, че техниката за двойно контрастиране на пикочния мехур се нарича пневмоцистография.

14. При образноанатомичното изследване на черния дроб при заека в публикация №4 показател В4 се описват и визуализират само портални вени, жлъчни канали и хепатални артерии на US –сканове, но не се показват хепатални вени, те са отбелязани, но само на нативните транзверзални срези. Това показва, че те са ясно видими и са много специфични за ехотекстурата на черния дроб, което бих отчел, като пропуск от страна на колектива извършил изследването.

10. Лични впечатления

Познавам д-р Камелия Стаматова-Йовчева, като преподавател и като колега. Бих я охарактеризирал като един изключително добър, уважаващ и представящ на висота съвременните теоритични и практични познания в областта на „Морфологията“ и „Образната анатомия“. Тя има изразен афинитет към научната дейност, като се отнася отговорно към поставените задачи, умее да работи в колектив и проявява гъвкавост по отношение на приоритетите, което прави кандидата един перспективен млад, постоянно търсещ и целеустремен учен.

11. Препоръки

Да продължи своите образно диагностични изследвания върху различни вътрешни органи при заека, гризачи и някои екзотични животни,

като влечуги и птици, които са реален обект на работа в съвременната ветеринарномедицинска практика. Да се комбинират хистологични с образнодиагностични изследвания за усъвършенстване на резултатите. Да се обърне внимание на броя ребра и гръдни прешлени, както и разделянето на десния дял на черния дроб при заека в бъдещи научни проучвания с оглед на определянето на вариационните им съотношения при Бял новозеландски заек.

12. Заключение:

Документите и материалите, представени от гл. ас. Камелия Стаматова-Иовчева, д-м, отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за прилагането му в Тракийския университет, като е изпълнила минималните национални изисквания за „АД“ Доцент. Като имам предвид актуалността на представените проблеми и съвременната методика и подход в разработените и представени научни трудове, необходимостта от разработваните научни проблеми и привноси, както и безупречния опит на кандидата в изследователската и преподавателска дейност в избраната от нея научна специалност – „Морфология“, намирам за основателно да дам своята крайна **положителна оценка** и да препоръчам на уважаемото Научното жури, гл. ас. д-р Камелия Стаматова-Иовчева, да **бъде класирана да заеме академична длъжност „Доцент“** по обявения конкурс област на висшето образование б. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление б.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Морфология“.

Изготвил становището: _____

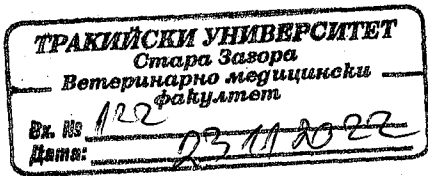
22.11.2022г.

(доц. Гев

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

св. д-м)



STATEMENT

by Assoc. Prof. Georgi Ivanov Georgiev, Ph.D., field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Professional Field 6.4. Veterinary Medicine, scientific specialty "Morphology" discipline Anatomy of domestic animals, Department of Anatomy, Physiology, Animal Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, University of Forestry - Sofia

of the materials submitted for participation in a competition for the academic position of "Associate Professor" in field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty "Morphology".

In the competition for associate professor, announced in the State newspaper no. 56 from 19.07.2022 and on the website of the Thracian University for the needs of the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology at the Faculty of Veterinary Medicine, as the only candidate involved is Chief Assistant Professor Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva, PhD, lecturer at the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology.

1. Brief biographical data

Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva was born on July, 7, 1982, in the town of Nova Zagora.

In 2001 she completed her secondary education in "Zachariy Stoyanov" High School with teaching of Western languages, city of Sliven, with a French language profile, and also has a certificate for the equivalency exam in English from the same year.

In 2007 Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva completed her higher education at the Faculty of Veterinary Medicine of the Thracian University, Stara Zagora where she was awarded the qualification of Master of Veterinary Medicine.

In the year of graduation, Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva, after winning a competition, was appointed to the position of assistant at the Thracian University, Faculty of veterinary medicine, Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology, and from February 2017 until now she had been the chief assistant in the same department.

So far, Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva has a total of more than 15 years of experience at the Thracian University, of which more than 5 years as a chief assistant.

In 2014 Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva acquired the educational and scientific degree "Doctor of Veterinary Medicine", field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional field 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty "Morphology" with the topic of the dissertation - *"Application of some non-invasive image-anatomical methods for macroscopic examination of the liver in the white New Zealand rabbit"*

Along with her direct daily teaching work, chief assistant Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva, PhD is constantly improving her professional academic qualification, additional skills, and competencies in the field of state-of-the-art information technology, electronically based web platforms and building and managing models and practices, speaks English and French, has completed a course in visual anatomy at the Medical University-Sofia and a course on the protection and welfare of experimental animals used for scientific and educational purposes She is constantly involved in the organization, production and staffing of

temporary and permanent anatomical samples, both for the annual training of veterinary students in the disciplines "Systematic anatomy" and "Topographic Anatomy" and for filling and improving exhibits and models in the Anatomical Museum of the Department.

Chief assistant Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva, PhD is a member of four organizations and societies - Member of the Bulgarian Anatomical Society; Member of the Turkish Veterinary Anatomy Association; Member of the Union of Scientists - city Stara Zagora; Member of the Union of Veterinarians in Bulgaria.

2. General description of the submitted materials

According to the submitted documents, the candidate Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva participates in the competition with:

Monographs - none

Printed teaching aids - no and not explicitly required

Total number of scientific papers - 47, including PhD thesis and its abstract for PhD and 3 publications in connection with the dissertation.

Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva participated in **the competition for "Associate Professor"** with the following publications, as follows:

Forty-five (45) scientific articles have been published in full which are distributed by indicators as follows:

C.4. Habilitation work - scientific publications (not less than 10) in publications that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - **ten (10)** issues.

D.7. Articles and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - **twenty-four (24)** issues.

D.8. Articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes – **eight (8)** issues.

Twenty-four (24) of the articles have been published in Bulgarian periodicals, and **twenty-one (21)** issues in foreign journals.

Thirty-six (36) articles have been reviewed and indexed in world-renowned scientific databases, of which **six (6) have an impact factor (IF)** and **six (6) an impact rank (SJR)**, and **eight (8)** have been published in non-refereed journals with scientific review, 6 articles with an impact factor and 9 with an impact rank with the participation of the candidate were not presented in the competition.

The value of the total her **impact factor (IF, 12 articles)** from the publications is **3, 031**.

The value of the total her **impact rank (SJR, 15 articles)** of the publications is **4,679**.

The publications in the language in which they are written are 43 in English and 2 in Bulgarian.

The publications by number of co-authors are 1 individual, 3 with one co-author and 9 with two and with three or more co-authors (32).

The candidate can be rated highly according to his active publication activity, the highest rating being the large number of articles in refereed and indexed in world-renowned databases focusing on morphological studies on mammals and birds. The huge number of articles in English (43) it gives the

impression, which is of great importance for the growth and recognition of a young scientist. Her interest is mostly related to the image-anatomical presentation of the rabbit's internal organs, the heart and the adrenal glands in a normal, which I greatly admire and fully corresponds to the scientific specialty of the competition, namely "Morphology", which reinforces my convictions about the set high evaluation.

3. Reflection of the candidate's scientific publications in the literature (known citations) - a total of 33 issues.

- Cited in scientific journals, referenced, and indexed world-famous databases with scientific information (Scopus and Web of Scinces) - **22** issues
- Cited in volumes, monographs, dissertations, etc. with scientific review - **4** issue
- Cited in non-referred journals with scientific review - **7** issue.

Reflecting in the literature is the highest certificate for the successful work of a scientist, which exceeds twice the minimum requirements for citation, which makes it easy to give an excellent rating on this point as well.

4. Educational and pedagogical activity (work with students and PhD students)

Chief Assistant Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva, regularly and actively participates in the educational and pedagogical activities of 2 mandatory and 1 elective disciplines, fulfilling the mandatory total annual workload of 360 academic hours by teaching "Systematic Anatomy" "Dissecting Techniques" and "Topographic anatomy" with the students of the 1st, 2nd and 3rd year. He made a huge contribution together with Assoc. Professor Rosen Dimitrov, PhD, to the creation of the discipline "Imaging Anatomy", which was later included in the

curriculum of the mandatory discipline "Systematic Anatomy of Domestic Animals", which is commendable in our time.

Chief Assistant Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva, participates in conducting practical exams in the disciplines "Systematic Anatomy", "Dissection Techniques" and "Topographic Anatomy".

Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva participates in the organization and conduct of practical classes in English with foreign language training in the mentioned disciplines, as well as in the conduct of practical exams in the relevant subjects

From the materials presented, there is no data on lectures held in our country and abroad, which I attribute to oversight and poor organization of those in charge of the relevant disciplines, which is compensated by the candidate's participation in seven study aids, for which I have preliminary information, which will immensely and be of immense benefit in presenting a thematic unit or material to a large audience.

5. Scientific and applied science activity

The candidate participated in 3 university research projects: "*Morphological and histochemical studies of cardiac blood vessels and mast cells in the heart of the domestic pig*"; "*Histochemical and immunohistochemical studies on biogenic amines and nitric oxide in organs of domestic animals and ornamental birds*"; "*Histological and histometric study of the small intestine of the bronze turkey (Meleagris meleagris gallopovo) in age aspect*". It supports the implementation of a national scientific program - Intelligent animal husbandry, INTE-LIV.

Dr. Stamatova-Yovcheva is very active in her scientific and applied activity, having participated in 6 scientific forums in Bulgaria and 7 abroad. Participated in

the organization and realization of 7 scientific conferences, 3 of which are in the country and 4 abroad (Turkey).

The candidate is included in the Board Council of the *Veterinary Journal of Mehmet Akif Ersoy University*, which is a recognition of her competence.

The good activity of chief assistant Dr. Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva from the scientific and applied activity, together with her unceasing energy to improve it through her specializations and contacts, gives me grounds for a high evaluation on this point as well.

6. Contributions (scientific, applied, applied)

The contributions of scientific publications submitted by the candidate for participation in the "Associate Professor" competition are classified into 7 main categories:

A) Contributions related to scientific works including the study of the localization, sizes and shape of mast cells in the pelvic part of the urethra and the female urethra in the cat and in the duodenum in the domestic canary - 2 pieces.

B) Contributions related to scientific works, including the study of some histological and histochemical characteristics of the *sinus paranasalis* in the dog and the pelvic urethra in the cat - 2 pieces.

C) Contributions related to scientific works, including imaging anatomic studies of the prostate and bulbourethral glands in the cat, the prostatic complex, the bulbourethral and vesicular glands in the rabbit, the urinary bladder and pelvic urethra in the rabbit, the liver and hepatic vessels in the rabbit, the heart and some mediastinal vessels in the rabbit, spleen, pancreas, kidneys and adrenal glands in the rabbit and kidney in the chinchilla - 25 pieces.

D) Contributions related to scientific works, including osteological studies of the skeleton of the head of the brown bear and lynx, the skeleton of the head and limbs of the nutria and the bone structure of the wild turkey - 4 pieces.

E) Contributions related to scientific works, including micrometric studies of the small intestine of the bronze turkey - 1 item.

F) Contributions related to scientific works, including the study of the content of heavy metals in the metacarpal bones of cattle - 1 item.

G) Contributions proposed by the conducted clinical-anatomical studies – 3 pieces.

I accept all of the applicant's contributions, ranking the most imaging-related diagnostic methods for studies of macroscopically visible structures in the rabbit, cat, and chinchilla, then ranking the osteological and clinical-anatomical studies. The declared data are invaluable for future imaging-diagnostic studies, both for the visualization of normal anatomical structures and for the identification of pathological changes in the relevant organs in the listed animals, which are the object of modern veterinary medical practice.

7. Compliance with the minimum national requirements for the scientific and teaching activity of the candidate

Indicator A for an associate professor is required 50 points and 50 points for the candidate.

Indicator C for an associate professor is required 100 points, and the candidate has 127, 1 points

Indicator D for associate professor is required 200, and the candidate has 217, 8 points

Indicator E for associate professor is required 200 points, and the candidate has 405 points

Indicator G for associate professor is required 30 points, and the candidate has 60 points

Indicator H for associate professor is required 30 points, and the candidate has 60 points

Indicators I and J for associate professor are required 50 and 20 points, and the candidate has 340 and 100 points.

According to all the required 8 indicators chief assistant Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva, PhD exceeds or fulfills the number of points. The candidate's total number of points is 1359.9, which twice exceeds the 680 points required for the academic position of associate professor, which gives me grounds for a high rating on this indicator as well.

8. Assessment of the personal contribution of the candidate

In all reflected areas, in connection with the candidate's participation in the competition for the academic position "Associate professor", I define a very well-expressed scientific activity, with an outstanding personal contribution of chief assistant Kamelia Dimcheva Stamatova-Yovcheva, Phd, which is confirmed by the fact that the candidate is the lead author in 12 publications, and in 6 he is in second place. Her co-authorship in teaching aids and manuals is important, in some of which she is the editor and responsible for the layout of the figures. No less important is her work in teams with diverse clinical specialists and leading foreign morphologists, which is proof of the candidate's understanding, stability and responsibility.

9. Critical remarks

The materials presented for the competition by Dr. Kamelia Stamatova-Yovcheva, PhD are comprehensive and detailed, but from the review of all of them I was able to notice some omissions, the mention of which here is only to improve and enhance the scientific output of the candidate himself and her work in the already formed team of colleagues in the Department of "Veterinary Anatomy, Histology and Embryology". These remarks would give grounds for new research ideas, tasks and analysis of the obtained results.

1. I find it appropriate, although not obligatory, to divide points by the number of authors to include at least one aids or manual in indicator F, as the candidate participates in teams from the "Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology" in publishing a six aids to different parts of "Systematic Anatomy" and a manual of "Topographic Anatomy", which are even bilingual. This would have a greater weight in connection with the competition, which is for academic position "Associate professor" in "Morphology" and there will be points in indicator F according to the minimum national requirements.

2. According to the candidate, the number of presented publications co-authored with Assoc. Professor Rosen Dimitrov, PhD is 41, but during my review I found 43 articles by the candidate in co-authorship with Assoc. prof. Dimitrov.

3. I find a tendency for the multiplication of articles with or without citation in the bibliography. For example, article No. 5 indicator B4 (Fig. 1 and 2) article No. 4 indicator G7 (Fig. 2) article No. 5 indicator G7 (Fig. 3) related to ultrasonographic investigations of the bulbourethral gland in male rabbits are completely identical in their figures and quite similar textually. Publication No. 7 indicator B4 (fig. 3 and 4) with No. 6 (fig. 3 and 4) and with No. 13 indicator G7

(fig. 5, 6, 7, 8) dedicated to the vesicular gland in the male rabbit are amazingly similar CT-slices, one of which was issued in English and the other in Bulgarian. Article No. 6 indicator B4 and No. 7 indicator D8 related to the visual anatomy of the liver feed on each other. Publication No. 1 and No. 3 indicator G8 representing a CT investigations of the urethra and bulbourethral glands in the rabbit have no significant difference. In the case of new results obtained in time, they could be published, but the later published article should contain a citation of the earlier published one, both in the text, the legends under the figures and the figures themselves, and in the bibliography. In this way, duplication of articles with similar content would be avoided. I find this to be an important omission, as well as a collective responsibility, since the publications listed involve many authors, not just the candidate.

4. In 25 articles out of a total of 45, rabbits of the New Zealand White breed weighing 2.8-3.2 kg at 8-10-12 -18 months were used, which is disturbing and confusing. The analysis shows that apparently the same group of rabbits was used for all studies on the one hand, and on the other hand, rabbits of this breed in extensive breeding reach 4.5-5.4 kg at 4-5 months of age. The explanation, in my opinion, is that either the rabbits used are not well fed so that they do not reach the normal weight for that breed, or the breed itself is not purebred and is obtained from a cross with local breed of rabbit, in which case the breed becomes different. A mixed breed rabbit with White New Zealand rabbit blood would then need to be corrected, which should be considered in future research.

5. In publication No. 8, indicator B4, as a craniometric parameter, the width of the skull (WCC) in the bear or the width between the prominent surfaces of the temporal bones (*squama temporalis*) was used, and it was explicitly mentioned that terms from NAV, 2005 were used, but in for it, the term *squama temporalis* does

not exist, but refers to the *facies temporalis* of the *pars squamosa* of the temporal bone. In the same article, a technical error was made, stating that 40 bear skulls were used, when in fact there were 14.

6. I consider it appropriate to introduce a united terminology in describing the accessory gonads of the male rabbit, which, according to it, makes it clear exactly which gland is being examined. Thus, in articles No. 7 indicator B4 and No. 6 indicator B4 it is a question of *glandula vesicularis* or more precisely *glandula seminalis*, *vesicula seminalis* in the rabbit. Thus, in No. 5, indicator B7, we are talking about the proprostata (*proprostata*) or vesicoprostatic complex together with the true prostata (*prostata*) in the rabbit.

7. In publication No. 8 indicator G7 dedicated to the CT research of the rabbit heart and some mediastinal vessels, in my opinion, figures 3 and 4 are displaced evidence of which are the silhouettes of some structures, as the heart silhouette is reduced in the caudal direction, and the lung silhouettes are increased, and according to the figures it is the opposite. In addition, figure 4 shows the *carina trachealis*, and figure 3 shows lobar bronchi.

8. For liver CT studies in rabbits (Publication No. 6 Indicator B4) and in other animal species, contrast should be used, as used in many of the applicant's other publications and is omitted in this paper because they would emphasize, tracked and traced the portal veins and hepatic veins draining into the caudal vena cava on CT slices, which is the gold standard in CT angiographic imaging of the liver. Thus only is shown *v. cava caudalis*.

9. Publication No. 7 indicator G7 on ultrasonograms of the rabbit spleen, vessels that are most likely trabecular veins are noted, which are frequently

visualized, while trabecular arteries are a rare finding in ultrasound imaging of the spleen in the dog.

10. In the figures of No. 12, indicator G7, the pancreatic duct is visualized (fig. 2 and 3), and it is omitted to note that the rabbit has a developed *ductus pancreaticus accessorius*.

11. In support of publication No. 17 indicator G7, I propose that the blood supply of the liver be considered according to the portal segments described by Morozovoy in human, which shows a very good easy interpretation and unification, so I segment goes to *proc. papillaris*, II and III segment to the left lateral lobe, IV segment to the medial left lobe and to the *fissura teres hepatis*, V segment to the quadrate lobe, VI in the right medial, VIIa in the right lateral lobe VIIb in *proc. caudatus*, the first five being given by the left branch of the portal vein, and the remaining two by the weaker right branch. There is no discussion here of the variations of the individual segments of the portal vein, as *ramus sinister* gives I to V segments, while *ramus dexter* gives –VI, VIIa, VIIb segments, which is observed in the cattle, buffalo, sheep and some dogs. In other dogs, however, the left branch can give six segments, and the right only VIIa and VIIb segments. According to the ramification of the portal vein, the rabbit belongs to the second group of animals.

12. In publication No.19, indicator G7, some skin formations known in the literature in the wild turkey were omitted, for example, the median fold starting from the intermandibular space and extending to 2-3 cervical vertebra of the neck is called - *palear*. On the ventral surface between the defeathered and the feathered part of the neck there are large swellings, which are more pronounced in the turkey cock, and although they are called "corals" they have an anatomical name - *barba cervicalis* (Gadjev, 1997, pp. 137-139). The latter are also shown as *carunculae*

cutaneae (König, Korbel, Liebich, 2016, pp. 250-252). Although not specified in ANAV, 1993, these skin formations should be noted with terms used in the latest anatomical literature, such increases the number and relevance of the sources used in the bibliography when creating articles.

13. In article No. 4 indicator G8 dedicated to the radiological investigation of the urinary bladder and urethra in rabbits, only male rabbits were used. Females were not used, which is a significant omission, which would have made a significant contribution to clarifying the topography of the female rabbit urinary bladder, and radiography would have provided a complete position of the position of the urinary bladder in ovariohysterectomy and ovariohystervaginectomy. It is neglected to note here that the double-contrast technique of the urinary bladder is called pneumocystography.

14. In the image-anatomical study of the liver in the rabbit in publication No. 4, indicator B4, only portal veins, bile ducts and hepatic arteries are described and visualized on US scans, but hepatic veins are not shown, they are noted, but only on the native transverse sections. This shows that they are clearly visible and are very specific to the echotexture of the liver, which I would consider an oversight on the part of the research team.

10. Personal impressions

I know Dr. Kamelia Stamatova-Yovcheva, as a teacher and as a colleague. I would characterize it as an extremely good, respectful and highly representative of modern theoretical and practical knowledge in the field of "Morphology" and "Imaging Anatomy". She has a strong affinity for scientific activity, taking responsibility for assigned tasks, knows how to work in a team and shows

flexibility in terms of priorities, which makes the candidate a promising young, constantly searching and purposeful scientist.

11. Recommendations

To continue his imaging diagnostic studies on various internal organs in the rabbit, rodents and some exotic animals, such as reptiles and birds, which are a real object of work in modern veterinary medical practice. To combine histological with imaging studies to improve the results. To pay attention to the number of ribs and thoracic vertebrae, as well as the division of the right lobe of the liver in the rabbit in future scientific studies with a view to determining their variation ratios in the White New Zealand rabbit.

12. Conclusion: The documents and materials presented by Chief Assistant Professor Kamelia Stamatova-Yovcheva, PhD, meets the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its Implementation at Thracian University, having fulfilled the minimum national requirements for academic position Associate Professor. Taking into account the relevance of the presented problems and the modern methodology and approach in the developed and presented scientific works, the necessity of the

developed scientific problems and contributions, as well as the candidate's impeccable experience in research and teaching activities in her chosen scientific specialty - "Morphology". I find to reasonably give my ultimate positive assessment and recommend to the respected Scientific Jury, chief assistant Dr. Kamelia Stamatova-Yovcheva, to be qualified to occupy the academic position "Associate Professor" under the announced competition, field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional direction 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty "Morphology"

22.11.22

Prepared the statement

(Assoc. Prof. Dr. Geor

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

PhD)