

## РЕЦЕНЗИЯ

**Относно:** конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, област на висше образование: 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление: 6.4. Ветеринарна медицина; научна специалност: „Патология на животните“ (Вътрешни незаразни болести), обявен в ДВ, бр.86 от 15.10.2021 год., с кандидати гл. ас. д-р Красимир Тодоров Стоянчев.

**от:** професор д-р Гено Атанасов Ангелов дvm, пенсионер, област на висше образование: 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление: 6.4. Ветеринарна медицина; научна специалност: „Патология на животните“ (Вътрешни незаразни болести), определен съгласно Заповед № 3086/30.11.2021 г. на Ректора на Тракийски университет за член на научното жури и избран за изготвяне на рецензия на първото заседание на научното жури, проведено на 25.01.2022 г.

### Кратки биографични данни за кандидата

Кандидатът за заемане на академичната длъжност «Доцент» гл. ас. д-р Красимир Тодоров Стоянчев е роден на 15.04.1973 г. в гр. Ловеч. През 1992 г. е приет за редовен студент във Ветеринарномедицинският факултет на Тракийски университет, който завършва през 1998 година. След успешно издържан конкурсен изпит през 1999 г. постъпва като редовен асистент в катедрата по Вътрешни незаразни болести на Ветеринарномедицинския факултет при Тракийски университет. През 2003 г. прераства в старши асистент, а през 2006 г. – в главен асистент. С направените промени в закона за висше образование през 2015 г. е преназначен отново като асистент. През 2019 г. защитава дисертационен труд на тема " Клинико-експериментални проучвания върху мускулна дистрофия при пилета, пуйчета и патета" и придобива образователната и научна степен "Доктор". През приблизително 23-годишният си преподавателски стаж гл. ас. д-р Стоянчев провежда практически и клинични занятия със студентите от III, IV и V курс по дисциплините: Пропедевтика на вътрешните болести с клинична лаборатория; Вътрешни болести – обща част, Вътрешни болести по еднокопитните животни; Вътрешни болести по животните за компания; Болести по дивеча; Д-р Стоянчев е завършил курсове по: методи в изследователската работа и педагогически методи в обучението и образованието; защита и хуманно отношение към животните в експериментални изследвания за научни и образователни цели; работа с платформата за електронна обучение MOODLE. Владее в различна степен немски, английски и руски език. От 2016 г. е член на Българският лекарски съюз.

## НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЯНОСТ

В конкурса за „доцент“ д-р Красимир Стоянчев е представил списък с научни публикации, включващи 52 научни труда. В научна публикация №41 кандидатът не фигурира в авторския колектив, поради които приемам, че кандидата участва в обявения конкурс с 51 публикации, които могат да бъдат групирани както следва:

**Публикации с импакт фактор** – 5 броя (№ 17,19,28,32,33), от които четири публикувани в Revue de Med. Veterinaire (17,19,28 и 32) и една в Biolog. Trace Element. Res. (33), като сумарно общият **импакт фактор е 2,750**.

**Публикации с импакт ранг**- 6 броя (10,13,18,29,35 и 36 ). Една от тях е публикувана в Bulg. J of Agr. Sci.(35); една в J. of Vet. Med.(36); една в J,of South African и една в Reproduction in domes. Anim.(29), като **общия SJR е 1,671**.

**Публикации в рецензирани и реферирани научни списания в световноизвестни база данни** – 25 броя (№ 4,5,6,8,9,11,12,14,15,20,21,22,24,25,26,27, 30,31,34,37,38,42,49,50,51), отпечатани поименно както следва: *Български издания:* Trakia Journal of Sciences– 8 броя (8,11,12,14,15,20,21,24); Bulgarian Journal of Veterinary Medicine – 8 броя (4,5,9,25,27,34,49,51); Bulg. J.of Ecol.Sci. - 1 брой (22); Животновъдни науки - 5 броя (6,26,38,42,50); Agr. Sci. and Technol. - 1 брой (37); Ветеринарна сбирка - 1 брой (2); Bulg. J.of Agric. Sci. - 1 брой (35); Journal of Mountain Agriculture on the Balkans – 1 брой (30); *Чужди издания:* Biol. and Anim.Breeding - 1 брой (31).

**Статии, публикации нереперирани списания, в сборници от конференции, симпозиуми, юбилейни научни сесии** - 9 броя (3,7,16,23,39,40,43,44,52). Осем от тях са докладвани на юбилейни научни сесии, всички национални, с международно участие.

**Учебни ръководства** – 4 броя ( 45,46,47,48).

**Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“** - 1 брой (1).

От представените 51 научни публикации 24 броя са на български език (1,2,3,6,7,9,12,16,23,26,27,30,34,38,39,40,42,45,44,45,46,47,50 и 52), а останалите 27 – на английски език.

Личното участие на д-р Красив Стоянчев в посочените 51 научни труда се илюстрира с факта, че в две от тях (1,19) е самостоятелен автор, в 10 - първи автор (3,4, 11,14,15,17,19,27,32,38,), в 12 - втори (9,20,22,24,25,33,35,37,40,50,51,52), в 10 трети (2,8,12,13,16,21,31,36,39,49, ), а в останалите 17 - е следващ автор (5,6,7,10,18, 23, 26,28,29,30,34,42,43,44,45,46,47,48,).

Кандидатът е представил достатъчно пълна и нагледно подредена документация във връзка с обявения конкурс за „Доцент“, като е приложил 49 документа. Представените материали са в съответствие с изискванията на ЗРАСЗБ, Правилника за неговото приложение и изискванията на чл.78 ал.1 от Правилника за развитие на академичния състав на Тракийски университет - Ст. Загора и покриват тематиката на научната специалност „Патология на животните“. От представената справка на кандидата за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ е видно (таблица 1), че д-р Стоянчев надвишава многократно изискуемият се минимум от 600 точки набирайки сумарно набира **1420,48** точки.

**Таблица 1.**

Група показатели	Съдържание	Доцент	д-р Стоянчев
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показател 1 или 4	100	116,64
Г	Показател 2, 3 и 4	200	213,84
Д	Показател 1 и 3	200 /ВМФ/	665
Ж	Показател 1	30 /ВМФ/	70
З	Показател 1	30 /ВМФ/	50
И	Показател 2	50 /ВМФ/	150
Й	Показатели 1,2 и 5	20 /ВМФ/	105

### **Наукометрични показатели**

Обективен показател за качеството на научната продукция са наукометричните показатели. От представените 51 научни разработки, в които д-р Стоянчев участва, 20 (№ 5,11,14,15,17,19,20,21,22,24,28,32,33,35,36,49,) са цитирани общо 82 пъти, като

всичките цитирания са в чужди научни публикации. Двадесет и шест от цитиранията са в списания с импакт фактор, а 11 – в списания с импакт ранг. Сумарният импакт фактор от цитиранията в престижни списания възлиза на 31,731, а SJR на – 1,955.

Научната продукция на кандидата може да бъде групирана в следните основни направления:

**1. Научни трудове, свързани с незаразната патология при птиците** -33 бр. Това е основното научно направление на кандидата. (1,6,7,8,11,13,14,17,20,23,24,27,28,29, 30,31,32,33,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,48, 49,50, 52 и 57). Извършени са задълбочени проучвания върху етиопатогенезата, клиничната картина и промените върху редица биохимични показатели при мускулната дистрофия, като са изяснени поотделно ролята на дефицита на вит. Е, селен и сярсъдържащите аминокиселини (1). Установено е, че при болните от нутритивна мускулна дистрофия птици се повишават нивата на макроелементите Са, Na, К и понижават на микроелементите Se, Cu, Zn, особено при отглежданите при стрес. Лечението със селен нормализира тези нарушения (11). Установяват се и промени в поведението на болните птици, изразено с понижена честота на хранене, разхождане, повишено пиене на вода и залежаване (14,20,22,31, 35). Наблюдавани са промени и в естествения имунитет, изразяващи се в повишаване нивата на лизоцимната и комплементарна активност (5,17,32). При експериментално индуцирана (19) и при наследствена мускулна дистрофия (24) са установени хирепгликемия и повишаване нивата на АСАТ, АЛАТ и СК. Проучван е ефекта от добавката на фитаза и дикалциев фосфат към смеската върху нивата на някои минерали в кръвта и продуктивността при бройлерни пилета и носачки (6,7,12,42), като се установява подобряване на продуктивността. При фазани е изследвано токсичното действие на антикоагулатния роденцитит (30), като е установен силен пулмотоксичен ефект. В друго проучване при пътпъдъци (36) е изяснено въздействието на широко прилагания в растителната защита инсектицид карбофуран върху серумните АСАТ, АЛАТ, АФ и СК. Установени са повишаване в нивата им и увеличение на АСhЕ. При гъски е проучено влиянието на афлатоксин В1 (37) върху гама от кръвни показатели, при което е установено повишаване нивата на АЛАТ, АСАТ, АФ,  $\gamma$ -GT и LDH и понижаване на серумните албумин, общ белтък, глюкоза и триглицериди.

**2. Научни трудове, свързани с незаразната патология при свинете** – 7 бр. ( 3,8,9,13, 15,21 и 43). Проучван е серумния минералния профил при породите Дюрок и Ландрас (3,8,9), с оглед подходящия избор на препарати при лечение на различните остеопатии.

Установено е, че хормоните на щитовидната жлеза - T3 и T4 могат да се използват за по-добрата селекция на свинете (21).

**3. Научни трудове, свързани с незаразната патология при коне, магарета и овце** – 3 бр. ( 2, 10 и 28); Подробно е описан и изследван жребец с ексудативен плеврит (2). При местни породи овце са изследвани серумните концентрации на лизозим и активността на комплемента. Установени са определени породни различия (28). При магарета е изпитван ефекта от парентералното прилагане на ивермектин (10). Получените резултатите дават основание на автора да го препоръча при лечението на стронгилиди при магарето.

**4. Научни трудове, свързани с незаразната патология при кучета и котки** – 3 бр. (16,18 и 29). Изследвани и диагностицирани са значителен брой кучета с лайшманиоза (18) в различни райони на България. При котки е тестван за ефикасност и безопасност препаратът аглепристон, като е установено, че при 67% от третираните животни настъпва прекъсване на бременността (29). В отделно изследване (16) са установени съществени различия в редица хематологични показатели при котки в различни функционални състояния.

#### **УЧЕБНИЦИ, РЪКОВОДСТВА, УЧЕБНИ ПОМАГАЛА**

Д-р Стоянчев е съавтор в три издания на Ръководство за упражнения по пропедевтика на вътрешните незаразни болести на домашните животни - издания 2006 (45), 2009 (46) и 2016 г., в които е автор на раздела „Прилагане на лекарства в организма на животните“. Съавтор е и в издаденото на английски език ръководство за практическите упражнения по пропедевтика с клинично-лабораторна диагностика (48), в което е автор на раздела " Administration of medicines to the organism of animals".

За периода 1999 – 2022 г. д-р Стоянчев е участвал в разработването на 11 научно-изследователски проекта ( № 06/2005; 15/2006; 20/2006; 07/2007; 20/2007; 13/2008; 13/2009; 18/2011; 13/2012; 6/2018; 10/2018 г., всички финансирани от Тракийски университет. На четири от тях е бил ръководител (№ 06/2005; 20/2006; 07/2007; 13/2008). Взел е участие ( по представения списък) в 15 научни форуми, от които 14 национални с международно участие. Изложените материали от научно-изследователската дейност на гл. ас. Красимир Стоянчев и техният анализ категорично потвърждават и дават основание да считам, че той е изграден научен специалист с

## НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЯНОСТ

В конкурса за „доцент“ д-р Красимир Стоянчев е представил списък с научни публикации, включващи 52 научни труда. В научна публикация №41 кандидатът не фигурира в авторския колектив, поради които приемам, че кандидата участва в обявения конкурс с 51 публикации, които могат да бъдат групирани както следва:

**Публикации с импакт фактор** – 5 броя (№ 17,19,28,32,33), от които четири публикувани в *Revue de Med. Veterinaire* (17,19,28 и 32) и една в *Biolog. Trace Element. Res.* (33), като сумарно общият импакт фактор е 2,750.

**Публикации с импакт ранг** – 6 броя (10,13,18,29,35 и 36). Една от тях е публикувана в *Bulg. J of Agr. Sci.*(35); една в *J. of Vet. Med.*(36); една в *J.of South African* и една в *Reproduction in domes. Anim.*(29), като общия SJR е 1,671.

**Публикации в рецензирани и реферирани научни списания в световноизвестни база данни** – 25 броя (№ 4,5,6,8,9,11,12,14,15,20,21,22,24,25,26,27,30,31,34,37,38,42,49,50,51), отпечатани поименно както следва: *Български издания:* *Trakia Journal of Sciences* – 8 броя (8,11,12,14,15,20,21,24); *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine* – 8 броя (4,5,9,25,27,34,49,51); *Bulg. J.of Ecol.Sci.* - 1 брой (22); *Животновъдни науки* - 5 броя (6,26,38,42,50); *Agr. Sci. and Technol.* - 1 брой (37); *Ветеринарна сбирка* - 1 брой (2); *Bulg. J.of Agric. Sci.* - 1 брой (35); *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* – 1 брой (30); *Чужди издания:* *Biol. and Anim.Breeding* - 1 брой (31).

**Статии, публикации нереферирани списания, в сборници от конференции, симпозиуми, юбилейни научни сесии** - 9 броя (3,7,16,23,39,40,43,44,52). Осем от тях са докладвани на юбилейни научни сесии, всички национални, с международно участие.

**Учебни ръководства** – 4 броя ( 45,46,47,48).

**Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“** - 1 брой (1).

От представените 51 научни публикации 24 броя са на български език (1,2,3,6,7,9,12,16,23,26,27,30,34,38,39,40,42,45,44,45,46,47,50 и 52), а останалите 27 – на английски език.

утвърдени научни приоритети в областта на патологията на животните и във вътрешната медицина.

## **УЧЕБНА И КЛИНИЧНА ДЕЙНОСТ**

Като асистент от водеща клинична катедра в своята двадесет и три годишна активна учебно - преподавателска дейност гл.ас. Красимир Стоянчев предава успешно на студентите своя богат професионален опит. Учебната дейност обхваща провеждане на практически, семинарни и клинични занятия по дисциплините пропедевтика на вътрешните болести с клинична лаборатория, вътрешни болести-обща заболявания, болести по дивеча, болести по еднокопитните животни, незаразни болести по животните за компания и подвижна клиника. Участва в провеждането на практическите изпити по всички дисциплини, преподавани в катедрата. Средната годишна аудиторна заетост на д-р Стоянчев е 360 часа. Участва в провеждането на клиничните стажове и практики, в комисиите за защита на преддипломните стажове и учебно-производствени практики. Автор и съавтор е на 2 учебни програми. Участва в създаването на 3 учебни помагала.

**Препоръки към кандидата:** • статия № 35 от списъка на публикации е представена с SJR=0,216, а в групата показатели В (1) с IF= 0,136; • научни трудове № 28 и 32 от списъка на публикациите са представени съответно с IF=0,175 и 0,282, а в групата показатели В същите публикации (6 и 10) с SJR=0,194 и IF=0,175; • статия № 19 от списъка на публикации е представена с IF= 0,185, а в група показатели Г т.3 (8) с SJR= 0,189; • цитираните статии под №11,14,16 и 17 не фигурират в списъка на публикации; • не е представен документ, удостоверяващ членството в Съюза на учените в България.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Анализът на представените материали от учебно - преподавателската и научно-приложната дейност на гл.ас. д-р Красимир Тодоров Стоянчев показват, че те не само покриват, но и надхвърлят изискванията на ЗРАСРБ, ПЗРАСРБ и Правилника на Тракийски университет за присъждане на академичното звание доцент. Кариерното израстване на кандидата е започнало и продължава във ВМФ при Тракийски университет. Преподавателската и научната дейност на кандидата е непосредствено

свързана с конкурса. Научните му изследвания са отразени чрез цитирания на научните му трудове. Учебните помагала, в които е съавтор са актуални и максимално подпомагат подготовката на студентите по ветеринарна медицина. Кандидатът показва доказани и утвърдени професионални качества, което ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната му дейност.

Излагайки всичко това предлагам на почитаемото научно жури да присъди на гл.ас. д-р Красимир Тодоров Стоянчев академичното звание „Доцент”, област на висше образование: 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина при катедра „Вътрешни незаразни болести на Ветеринарномедицински факултет при Тракийски университет.

24.02.2022 г.

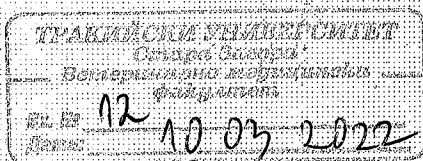
гр. София

Рецензент:.....



/ проф. д-р Гено Ангелов д-м /





## R E V I E W

**Concerning:** the competition for holding the academic position „Associate professor”, field of higher education: 6. Agrarian sciences and veterinary medicine; professional area: 6.4. Veterinary medicine; scientific specialty: „Animal pathology“ (Internal non-communicable diseases), announced in State Gazette, No. 86 dated 15 Oct 2021, with candidate Chief Assist.prof. Krasimir Todorov Stoyanchev, PhD.

**by:** professor Geno Atanasov Angelov, DVM, DSc, retired, field of higher education: 6. Agrarian sciences and veterinary medicine; professional area: 6.4. Veterinary medicine; scientific specialty: „Animal pathology“ (Internal non-communicable diseases), appointed according to Order No. 3086/30 Nov 2021 by the Rector of Trakia University for member of the scientific jury and selected for preparing a review at the first meeting of the scientific jury held on 25 Jan 2022.

### **Brief biographical data about the candidate**

The candidate for holding the academic position „Associate professor” Chief Assist.prof. Krasimir Todorov Stoyanchev, PhD was born on 15 Apr 1973 in the town of Lovech. In 1992 he was admitted a full-time student at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, where he graduated in 1998. Following a successfully passed exam in 1999 he became a full-time assistant professor at the Department of Internal Non-communicable Diseases at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University. In 2003 he became a Senior Assistant professor, and in 2006 – a Chief Assistant professor. With the changes in the Higher Education Act in 2015, he was re-appointed again to the position of assistant professor. In 2019 he defended a dissertation paper on "Clinical and experimental studies on muscle dystrophy in chickens, turkeys and ducklings" and acquired PhD educational and scientific degree. During his approximately 23 years of teaching experience, Chief Assist.prof. Stoyanchev, PhD has conducted practical and clinical classes with III, IV and V year students in the subjects: Propaedeutics of internal diseases with clinical laboratory; Internal diseases - general part, Equine internal diseases; Internal diseases of companion animals; Game diseases; Dr. Stoyanchev has completed courses in: methods of research work and pedagogical methods in teaching and education; protection and welfare of animals in experimental research for scientific and educational purposes; work with the e-learning platform MOODLE. He has command of German, English and Russian at a different level. He has been a member of the Bulgarian Medical Union since 2016.

### **SCIENTIFIC RESEARCH WORK**

In the contest for "Associate professor" Dr. Krasimir Stoyanchev has submitted a list of scientific publications, comprising 52 scientific works. In scientific publication No. 41 the candidate is not part of the author's team, which is why I assume that the candidate participates in the announced competition with 51 publications, which can be grouped as follows:

**Publications with impact factor** – 5 pcs. (17, 19, 28, 32, 33), of which four have been published in *Revue de Med. Veterinaire* (17, 19, 28 and 32) and one in *Biolog. Trace Element Res.* (33), with a total **impact factor of 2,750**.

**Publications with impact rank** – 6 pcs. (10, 13, 18, 29, 35 and 36). One of these has been published in *Bulg.J. of Agr. Sci.* (35); one in *J. of Vet. Med.* (36); one in *J. of South African* and one in *Reproduction in Domes. Anim.* (29), with a **total SJR of 1,671**.

**Publications in reviewed and referenced scientific journals in world renowned databases** – 25 pcs. (No. 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 34, 37, 38, 42, 49, 50, 51), printed namely as follows: *Bulgarian editions*: *Trakia Journal of Sciences* – 8 pcs. (8, 11, 12, 14, 15, 20, 21, 24); *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine* – 8 pcs. (4, 5, 9, 25, 27, 34, 49, 51); *Bulg. J. of Ecol. Sci.* - 1 pc. (22); *Animal Sciences* - 5 pcs. (6, 26, 38, 42, 50); *Agr. Sci. and Technol.* - 1 pc. (37); *Veterinary Collection* - 1 pc. (2); *Bulg. J. of Agric. Sci.* - 1 pc. (35); *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* – 1 pc. (30); *Foreign editions*: *Biol. and Anim. Breeding* - 1 pc. (31).

**Articles, publications in non-referenced journals, proceedings from conferences, symposia, jubilee scientific sessions** - 9 pcs. (3, 7, 16, 23, 39, 40, 43, 44, 52). Eight of these have been reported at jubilee scientific sessions, all of them national with international participation.

**Study manuals** – 4 pcs (45, 46, 47, 48).

**Published book based on a defended dissertation paper for awarding PhD educational and scientific degree** - 1 pc. (1).

Of the submitted 51 scientific publications 24 are in Bulgarian (1, 2, 3, 6, 7, 9, 12, 16, 23, 26, 27, 30, 34, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 50 and 52), and the remaining 27 – in English.

Dr. Stoyanchev's personal involvement in the above-mentioned 51 scientific works is illustrated by the fact that in two of them (1, 19) he is an individual author; in 10 – the first author (3, 4, 11, 14, 15, 17, 19, 27, 32, 38); in 12 – a second author (9, 20, 22, 24, 25, 33, 35, 37, 40, 42, 50, 51, 52); in 10 a third – (2, 8, 12, 13, 16, 21, 31, 36, 39, 49) and in the remaining 17 – he is a subsequent author (5, 6, 7, 10, 18, 23, 26, 28, 29, 30, 34, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48).

The candidate has submitted a complete and orderly presented documentation in relation to the announced competition for "Associate professor" and has enclosed 49 documents. The materials presented are in compliance with the requirements of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its implementation and the requirements of Art. 78, para 1 of the Rules for development of the academic staff at Trakia University - Stara Zagora and conform to the topic of the scientific specialty "Animal pathology". Of the submitted reference by the candidate for compliance with the minimum national requirements for holding the academic position "Associate Professor" it is evident (Table 1) that Dr. Stoyanchev exceeds several times the required minimum of 600 points, having a total of **1420,48** points.

**Table 1.**

Group of indicators	Content	Associate professor	Dr. Stoyanchev
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 2	-	-
C	Indicator 1 or 4	100	116,64
D	Indicator 2, 3 and 4	200	213,84
E	Indicator 1 and 3	200 /Faculty of Veterinary Medicine/	665
G	Indicator 1	30 /Faculty of Veterinary Medicine/	70
H	Indicator 1	30 /Faculty of Veterinary Medicine/	50
I	Indicator 2	50 /Faculty of Veterinary Medicine/	150
J	Indicators 1, 2 and 5	20 /Faculty of Veterinary Medicine/	105

### Scientometric indicators

An objective indicator about the quality of scientific production are the scientometric indicators. Of the 51 scientific papers presented, in which Dr. Stoyanchev participates, 20

(No. 5, 11, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 28, 32, 33, 35, 36, 49) have been cited a total of 82 times, all citations being in foreign scientific publications. Twenty-six of the citations are in impact factor journals and 11 in journals with impact rank. The total impact factor of the citations in renowned journals amounts to 31,731, and SJR - to 1,955.

The candidate's scientific production can be grouped in the following scientific areas:

**1. Scientific papers related to non-communicable pathology in poultry** - 33 pcs. This is the candidate's main scientific area (1, 6, 7, 8, 11, 13, 14, 17, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 50 and 52). In-depth studies on etiopathogenesis, clinical setting and changes in a number of biochemical indicators in muscle dystrophy have been conducted, clarifying individually the role of vit. E, selenium and sulphur-containing amino acids deficit (1). It has been established that in poultry suffering from nutritive muscle dystrophy the levels of the macroelements Ca, Na, K are elevated and those of the trace elements Se, Cu, Zn are reduced, especially when reared under stress conditions. Treatment with seled reverses the disorders to normal levels (11). Changes in the behaviour of sick poultry expressed by reduced frequency of feeding, walking, increased drinking of water and lying down have been established (14, 20, 22, 31, 35). Changes in natural immunity expressed in increased lysozyme and complementary activity levels have been observed (5, 17, 32). In experimentally induced (19) and hereditary muscle dystrophy (24), hyperglycemia and elevated levels of ASAT, ALAT and CK have been found. The effect of the addition of phytase and dicalcium phosphate to the mixture on the levels of some minerals in the blood and the productivity of broiler chickens and laying hens has been studied (6, 7, 12, 42), and an improvement in productivity has been found. In pheasants, the toxic effect of the anticoagulant rodenticide has been studied (30) and a strong pulmotoxic effect has been found. Another study in quails (36) clarified the effect of the widely used plant protection insecticide carbofuran on serum ASAT, ALAT, AP and CK. An increase in their levels and an increase in AChE have been found. In geese, the effect of aflatoxin B1 (37) on a range of blood parameters has been studied, with established increase in ALAT, ASAT, AP,  $\gamma$ -GT and LDH levels and a decrease in serum albumin, total protein, glucose and triglycerides.

**2. Scientific papers related to non-communicable pathology in swine** - 7 pcs. (3, 8, 9, 13, 15, 21 and 43). The serum mineral profile of the Duroc and Landrace breeds (3, 8, 9) has been studied, with a view to the appropriate choice of drugs in the treatment of various

osteopathies. It has been found that thyroid hormones T3 and T4 can be used for better selection in swine (21).

**3. Scientific papers related to non-communicable pathology in horses, donkeys and sheep** - 3 pcs. (2, 10 and 28). A stallion with exudative pleuritis has been described and studied in detail (2). Serum lysozyme concentrations and complement activity have been studied in local sheep breeds. Certain breed differences have been identified (28). The effect of parenteral administration of ivermectin has been studied in donkeys (10). The obtained results give the author reason to recommend it in the treatment of strongylides in donkeys.

**4. Scientific papers related to non-communicable pathology in dogs and cats** - 3 pcs. (16, 18 and 29). A significant number of dogs with leishmaniasis (18) in different regions of Bulgaria have been studied and diagnosed. In cats, aglepristone has been tested for efficacy and safety, and it has been found that 67% of the treated animals have an abortion (29). A separate study (16) has found significant differences in a number of haematological parameters in cats in different functional states.

## **TEXTBOOKS, HANDBOOKS, STUDY MANUALS**

Dr. Stoyanchev is a co-author in three editions of Handbook for exercises in propaedeutics of internal non-communicable diseases of domestic animals - editions 2006 (45), 2009 (46) and 2016, in which he is the author of the section "Administration of medicines to animal organism". He is the co-author in a publication in English of a Handbook for practical exercises on Propaedeutics with clinical-laboratory diagnostics (48), in which he is the author of the section „Administration of medicines to the animal organism”.

For the period 1999 - 2022 Dr. Stoyanchev has participated in the development of 11 research projects (No. 06/2005; 15/2006; 20/2006; 07/2007; 20/2007; 13/2008; 13/2009; 18/2011; 13/2012; 6/2018; 10/2018, all of them funded by Trakia University. He was the leader in four of them (No. 06/2005; 20/2006; 07/2007; 13/2008). He took part (according to the presented list) in 15 scientific forums, of which 14 national with international participation. The presented materials from the research activity of Chief Assist.prof. Krasimir Stoyanchev and their analysis categorically confirm and give me grounds to believe that he is an established scientific specialist with established scientific priorities in the field of animal pathology and internal medicine.

## **TEACHING AND CLINICAL WORK**

As an assistant professor from a leading clinical department in its twenty-three years of active teaching activity, Chief Assist.prof. Krasimir Stoyanchev successfully passes on to students his rich professional experience. The teaching activity includes conducting practical, seminar and clinical classes in the subjects Propaedeutics of internal diseases with clinical laboratory, Internal diseases - general part, Game diseases, Equine internal diseases, Non-communicable diseases of companion animals and Mobile clinic. He takes part in conducting practical exams in all subjects taught at the department. Dr. Stoyanchev's average annual classroom load of 360 hours. He takes part in conducting clinical internships and practices, in committees for defense of pre-graduation internships and training and production practices. He is the author and co-author of 2 curricula. He takes part in the preparation of 3 study manuals.

**Recommendations to the candidate:** • Article No. 35 from the list of publications is presented with SJR=0,216, and in group of indicators C (1) with IF=0,136; • Scientific works No. 28 and 32 from the list of publications are presented with IF=0,175 and 0,282, respectively, and in group of indicators C these publications (6 and 10) are with SJR=0,194 and IF=0,175; • Article No. 19 from the list of publications is presented with IF=0,185, and in group of indicators D item 3 (8) with SJR=0,189; • The articles cited under No. 11, 14, 16 and 17 are not included in the list of publications; • No document certifying the membership in the Union of Scientists in Bulgaria has been submitted.

## **CONCLUSION**

The analysis of the materials for the educational and scientific applied work of Chief Assist.prof. Krasimir Stoyanchev, PhD reveals that they not only comply with but also exceed the requirements of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for implementation of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules of Trakia University for awarding the academic degree Associate professor. The career development of the candidate has begun and continues at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University. The candidate's teaching and research work is directly related to the competition. His research is reflected by citations of his scientific works. The study manuals in which he is a co-author are relevant and maximally support the training of students in veterinary medicine. The candidate shows proven and

established professional qualities, which gives me reason to assess **POSITIVELY** his overall work.

Presenting all this, I propose to the esteemed scientific jury to award Chief Assist.prof. Krasimir Todorov Stoyanchev, PhD the academic title "Associate professor" in field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary Medicine at the Department of Internal Non-Communicable Diseases at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University.

24 Feb 2022

Sofia

Reviewer.....



/prof. G. Angelov, DVM, DSc/