

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински факултет	
Вх. №: 642	Дата: 26.09.2019

РЕЦЕНЗИЯ

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Генетика“, област на висшето образование 6.0. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина обявен в ДВ бр. 33/17.04.2019 г.

Рецензент: Проф. дн Светлин Генов Танчев – Аграрен факултет на Тракийски университет, Стара Загора със следните образователни и научни компетенции:

- Област на висше образование 6.0. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. животновъдство.
- Научни специалности – „Генетика“ и „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“

(Рецензентът е назначен за член на Научното жури със заповед на Ректора на Тракийски университет номер 1872/26.06.2019 г.)

Участници в конкурса: В обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ участва само един кандидат – гл. ас. д-р Цветослав Венциславов Койнарски, преподавател в секция „Генетика“ на катедра „Общо животновъдство“, Ветеринарномедицински факултет (ВМФ) към Тракийски университет (ТрУ) Стара Загора. Представените за участие в конкурса документи и материали са подготвени съгласно изискванията на ЗРАС в Р. България и правилниците за неговото приложение във ВМФ и ТрУ.

1. Биографични сведения за кариерното развитие на участника в конкурса.

Цветослав Венциславов Койнарски е роден на 22.05.1983 г. в Стара Загора. Средното си образование завършва в Професионална гимназия по Ветеринарна медицина Стара Загора през 2002 г., а през 2008 г. завършва висше образование на ОКС „Магистър ветеринарен лекар“ във ВМФ на ТрУ. През периода 2010 – 2012 г. е докторант във ВМФ на ТрУ, където защитава успешно дисертация на тема „Проучване на наследствената възприемчивост към болестта Скрейпи и състояние на естествения имунитет при местни и културни породи овце“ и придобива ОНС „Доктор по генетика“. След участие в конкурс през 2012 г. д-р Койнарски е назначен за преподавател – асистент в секция „Генетика“, Катедра „Общо животновъдство“ на ВМФ при ТрУ. През периода 2012 -2014 г. той завършва и втора магистратура в Биологическия факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ и придобива ОКС „Магистър молекулярен биолог и биотехнолог“. От 2014 г. д-р Койнарски е гл. ас. в катедрата, в която работи. През целият период на преподавателската си дейност обучава български и чуждестранни студенти (упражнения и лекции) по дисциплините „Ветеринарномедицинска генетика“, „Молекулярна биология“, „Наследствени болести по животните“ и „Частно животновъдство“. Научната му работа е

ориентирана в направленията „Генетика“ и „Молекулярна биология“ с конкретна насоченост към генетичната обусловеност на определени заболявания и влиянието на различни наследствени и средови фактори върху някои имунни, биохимични, етологични и продуктивни признаци при овце, кози, зайци, кокошки, пуйки, патици и риби. Доказателство за проявен интерес и стремеж към перспективи за научно развитие са както спечелените от него шест стипендии за обучение и специализация в авторитетни университети от USA (2 броя), Австрия (2 броя), Германия (2 броя), така и участието му в редица научни форуми у нас и в чужбина (общо 9 участия). Цялостната му научна и преподавателска дейност е базирана на задълбочени познания в областта на генетиката, молекулярната биология, наследствената патологията, владенето и свободно ползване на английски език и много добрата подготовка за работа със съвременни компютърни програми.

2. Общо описание на представените материали за участие в конкурса. За участие в конкурса за „Доцент“ гл. ас. д-р Цветослав Койнарски е представил общо 51 заглавия и доказателствени материали, които включват:

- 2.1. Тема на защитена дисертация за получаване на ОНС „Доктор“ – 1 бр. (не подлежи на рецензиране).
- 2.2. Автореферат на дисертационен труд за получаване на ОНС „Доктор“ – 1 бр. (не подлежи на рецензиране).
- 2.3. Публикации свързани с дисертацията – 3 бр. (не подлежат на рецензиране).
- 2.4. Хабилизационен труд – монография – 1 бр.
- 2.5. Публикувана книга на базата на защитена дисертация – 1бр.
- 2.6. Публикувана колективна монография – 1бр.
- 2.7. Статии и доклади публикувани в реферирани и индексирани научни издания – 18 бр.
- 2.8. Статии и доклади публикувани в нереперирани списания – 18 бр.
- 2.9. Участия в научни форуми – 5 бр.
- 2.10. Ръководство на научен проект – 1 бр.
- 2.11. Участия в изследователски проекти – 5 бр.

Личното участие на д-р Койнарски в представените за конкурса научни трудове се изразява в следното:

- Разработени и публикувани са 2 самостоятелни монографии.
- Разработени и публикувани в съавторство са три глави от колективна монография, състояща се общо от 12 глави. В авторският колектив, състоящ се от двама човека кандидата за доцент е на втора позиция.
- В една от общо 36 публикувани статии, подлежащи на рецензиране участника в конкурса е самостоятелен автор (1 бр. – 2.87 %), в осем е първи автор (8 бр. – 22.22 %), в една втори автор (1 бр. – 2.87 %), в пет е трети автор (5 бр. – 13.90 %), а в останалите съответно четвърти автор (7 бр. – 19.44 %), пети автор (3 бр. – 8.33 %), шести автор (4 бр. – 11.11%), седми

автор (3 бр. – 8.33 %), осми автор (3 бр. – 8.33 %) и единадесети автор (1 бр. – 2.87%).

3. Описание и кратък анализ на научно изследователската дейност.

3.1. Научни направления. Научната дейност на кандидата за доцент е насочена в следните направления:

3.1.1. Проучвания на някои наследствени и средови фактори и влиянието им върху естествения имунитет и продуктивните признаци при различни видове селскостопански животни.

Това е едно от основните и най-голямо по обем на научна продукция направление в изследователската дейност на д-р Койнарски. Към него се отнасят проучванията върху състоянието на системата на комплемента (статии с номера 8, 9, 11, 12, 15, 16), лизоцима (статии с номера 12, 14) и фагоцитозната активност (статия номер 13) при овце, кози и риби. Към тази група проучвания и анализи се отнася и част от научната информация представена в двете самостоятелни монографии (номер 41 и 42). С всички тези изследвания се търси връзка на посочените фактори на неспецифичния имунитет с различни биологични и продуктивни признаци и здравословното състояние на животните.

Друга подгрупа проучвания в това направление третира въпросите за влиянието на различни средови фактори върху динамиката на показателите, характеризиращи неспецифичната резистентност при птици (кокошки, пуйки и патици) и бозайници (овце и зайци) (статии с номера 7, 13, 15, 17, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 и 33). Изследванията върху динамиката на стойностите на факторите на неспецифичния имунитет под влиянието на различни имуномодулатори, хранителни добавки, пробиотици и др. са от съществено значение за подобряване на здравословното състояние и продуктивността на селскостопанските животни. Проучвания от подобен характер са базис за отчитане на взаимодействието геном – епигеном – фенотип, което определя и перспективите за изследване и решаването на важни задачи в областта на ветеринарномедицинските и животновъдни науки.

3.1.2. Проучвания върху генетичната същност на инбридната депресия.

Тази малка група изследвания включваща публикации с номера 34, 35 и 36 е посветена на негативното влияние на близко родственото съешаване върху жизнеността и проявата на аномалии в потомците, продукт на инбридинг при зайци. Въпреки класическия характер на тази тема тя запазва определена актуалност и представлява интерес и перспектива за изследователите в съвременните направления на генетиката – геномика, транскриптомика, протеомика, метабуломика и др.

3.1.3. Изследвания на базата на молекулярно генетични методи.

Към тази група проучвания се отнасят статиите с номера 5, 6, 37, 38, 39 и 40, както и голяма част научна информация и анализи публикувани в самостоятелната книга на базата на защитена дисертация представена в списъка

на научните трудове с номер 42. С убеденост може да отбележем, че тези изследвания проведени и реализирани въз основа на съвременни молекулярно-генетични методи са едно от най-значимите направления в научната дейност на д-р Койнарски. Генотипирането на вируси, бактерии и други причинители на различни заболявания при животните и проучванията върху промените в генетичната структура на популациите под влиянието на наследствени и средови фактори чрез методите на молекулярната биология е от изключително важно значение за съвременната ветеринарномедицинска и животновъдна наука и практика. Това определя и значимостта на подобен род изследвания за развитието на младите учени, чрез които се разкриват възможности за усвояване на модерни методи, получаване на информативни резултати и извършване на задълбочени анализи.

3.1.4. Проучване върху някои бактериални и паразитни инфекции при птици (кокошки и пуйки).

Тази малка група статии включва публикации с номера 18, 19, 20 и 21. По принцип тези изследвания нямат директна връзка с конкретната специалност на обявения конкурс, но можем да приемем, че макар и косвено те дават представа за индивидуалната генетична реакция на индивида под влиянието на различни болестотворни причинители.

3.2. Значимост на научните изследвания доказана с качеството на публикациите и цитиранията.

3.2.1. Оценка въз основа на качеството на списанията в които са публикувани представените за оценяване научни статии.

От общо представени 36 научни публикации 10 статии са отпечатани в списания с импакт фактор (IF) и 10 статии в списания с импакт ранг (SJR). Общият IF е 8.486, а общият SJR е 3.734. Всички останали статии са публикувани в списания без IF и SJR.

3.2.2. Цитиране на научните трудове.

В справката за цитиранията са представени общо 52 цитирания в индексирани и реферирани научни списания.

Представената информация за качеството на списанията, в които са публикувани статиите, както и представените цитирания са доказателство за много добро ниво на научната дейност на д-р Койнарски.

3.3. Участие в разработването на научни проекти.

Представени са общо пет университетски изследователски проекта, като на един от тях участника в настоящия конкурс е ръководител, а в останалите е член на научните колективи.

3.4. Участие в научни форуми.

В биографичната справка са отбелязани девет участия в научни форуми, без да са конкретизирани страните където са проведени и наименованията на съответния конгрес, симпозиум и т.н. В справката – декларация, обаче са включени само пет от тях с подробна информация за мястото на провеждане както и наименованието на съответния научен форум. Три от тези участия са в чужбина и две в България.

3.5. Оценка на научните приноси.

В справката за приносите, представена в документите по конкурса са формулирани общо 24 научни приноса разпределени в седем групи. От тях 4 са свързани със защитената дисертация на кандидата на доцент, поради което не подлежат на рецензиране. От останалите 20 приноса 16 са посочени като оригинални и 4 като потвърдителни. Без да отричаме значимостта на всеки един от тях би могло някой да бъдат обединени, други преформулирани и частично съкратени. От гледна точка на научните направления по-важните приноси може да бъдат групирани по следния начин:

3.5.1. Приноси свързани с изследване на различни наследствени и средови фактори върху естествения имунитет на животните.

Към тази група се отнасят оригиналните приноси с номера 5, 6, 10, 11 и потвърдителния принос номер 9. Въз основа на изследванията в това направление са установени видови и породни различия, както и сезонни флуктуации в някои от факторите на естествения имунитет (активност на комплемента, концентрация на серумния лизоцим и фагоцитозна активност) при овце, кози, птици и различни видове риби (шаран, пъстърва и есетра).

3.5.2. Приноси свързани с проучване на възможности за подобряване състоянието на естествения имунитет.

Тази група включва оригиналните приноси с номера 15, 16, 17, 18 и 19. Чрез проучванията в това направление са установени положителни и стимулиращи ефекти на различни имуномодулатори, пробиотици и хранителни добавки върху комплемента, лизоцима и фагоцитозата като фактори на естествената резистентност при кокошки, пуйки, зайци и риби. Доказан е и имуносупресивния ефект на Афлатоксин В1 върху горепосочените фактори на естествения имунитет при патици „мюлари“ (принос 12).

3.5.3. Научни приноси свързани с молекулярнобиологични и генетични изследвания.

Към тази група се отнасят оригиналните приноси с номера 23 и 24 и потвърдителните приноси с номера 20, 21 и 22. С изследванията в това направление са доказани имуногенния ефект на няколко аденовирусни векторни антигена от вируса на Африканската чума по свинете с цел създаване на ваксина

срещу заболяването, възможности за използване на рекомбинантен растителен протеин за детекция на вируса на хепатит Е и липсата на връзка между микробиологичните и молекулярно генетични характеристики на колонии от ентеротоксикогенни *E. coli*. Чрез ДНК-анализ са определени алелните и генотипните честоти по гена на растежния хормон (GHR) при зайци. Към това направление се отнася и принос 20 с който се потвърждава негативното влияние на инбридинга при животните като причина за появата на различни аномалии, стрес чувствителност и намалена жизненост при зайци.

3.5.4. Други приноси, които имат косвено отношение към специалността на конкурса

Тази група включва 4 оригинални приноса с номера 7, 8, 13 и 14. Два от тях – 7 и 8 съдържат информация за важни биохимични параметри характеризиращи здравния и хормонален статус на различни видове риби (пъстърва и шаран). Другите два – 13 и 14 се базират на важни паразитологични и микробиологични анализи.

4. Учебно – преподавателска дейност.

Като преподавател във ВМФ на ТрУ гл. ас. д-р Цветослав Койнарски има осигурен планиран минимум от 360 учебни часа. През целия период на преподавателската си дейност и понастоящем той води занятия и провежда изпити с български и чуждестранни студенти по дисциплините както следва:

- Молекулярна биология – цял курс от лекции и упражнения
- Генетика и развъждане на животните – упражнения
- Частно животновъдство – упражнения

Общият му научен и преподавателски стаж е 9 години и 8 месеца. Има участие като съавтор в едно ръководство за обучение на студенти и един електронен учебник.

5. Комплексна оценка въз основа на справка-декларация за минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

По всички групи показатели, посочени в справката декларация участникът в настоящия конкурс е набрал необходимия брой точки за изпълнение на минималните национални и университетски (ВМФ на ТрУ) изисквания за участие в конкурса за Доцент. Нещо повече – по някои от показателите набраните точки надвишават изискуемия минимум.

6. Забележки и препоръки.

6.1. В подготвените материали за участие в конкурса има някои несъответствия, например заглавията на някои резюмета не са включени в общия списък на статиите.

- 6.2. Както вече отбелязахме в автобиографичната справка са посочени 9 участия в научни форуми, а в справката декларация са отчетени само 5 от тях.
- 6.3. Необходимо е в перспектива д-р Койнарски да насочи усилията си преди всичко към изследвания в направленията молекулярна генетика и наследствени заболявания при животните. Това ще фокусира научната му дейност не само към основната изследователска работа по генетика, но ще създаде и по-добро съответствие с преподаваните от него дисциплини.

Направените забележки и препоръки не омаловажават научната стойност и значимост на представените за участие в конкурса научни трудове, а по скоро играят ролята на колегиални съвети, които нямат задължителен характер.

7. Лични впечатления на рецензента.

През целия период на своята кариера гл. ас. д-р Койнарски се разви като интелигентен, трудолюбив и целенасочен учен и преподавател с изразен афинитет към научната работа. Много добрата езикова подготовка, интелектуалните му качества, способността да работи в екип, солидните теоретични знания и практически умения по генетика са основни движещи фактори в неговото кариерно развитие. Сравнително високата цитируемост на научните му трудове е доказателство за постигнат начален академичен авторитет.

8. Заключение.

Цялостната научна и преподавателска дейност на гл. ас. д-р Цветослав Венциславов Койнарски показва, че като участник в настоящия конкурс той отговаря напълно на изискванията ЗРАСРБ и правилниците на ВМФ и ТрУ за неговото прилагане за заемане на академичната длъжност „Доцент“. В представените от него научни публикации, книги и учебни помагала са налице важни научни приноси с фундаментална и практическа насоченост, което показва, че той е утвърден изследовател и преподавател с изразени компетенции в областта на молекулярната биология и ветеринарномедицинска генетика. Всичко това ми дава основание да дам положителна оценка на цялостната му дейност и да предложа на почитаемите членове на Научното жури да гласуват също положително, а Факултетния съвет на ВМФ при ТрУ да избере гл. ас. д-р Цветослав Венциславов Койнарски за „Доцент“ по научната специалност „Генетика“, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висшето образование 6.0. Аграрни науки и ветеринарна медицина.

Дата: 03.09.2019

Гр. Стара Загора

Изготвил рецензията:.....

/Проф. д-р Светлин Генев Танчев/

Regarding: Competition for the conferral of the academic rank of “Associate Professor” in Genetics, higher education field 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional field 6.4 Veterinary medicine, promulgated in State Gazette issue 33 / 17.04.2019.

Evaluator: Professor Svetlin Genov Tanchev, DSc – Faculty of Agriculture, Trakia University, Stara Zagora, with the following education and scientific competences:

- Higher education field 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional field 6.3 Animal husbandry.
- Scientific fields – genetics and Breeding of agricultural animals, biology and biotechnology of breeding.

(The reviewer was assigned as a member of the scientific jury via Ordinance No. 1872 / 26.06.2019 by the Rector of Trakia University)

Competition participants: Only one candidate has applied to the announced competition for the conferral of the scientific rank of Associate Professor – Chief Assistant Professor Tsvetoslav Ventsislavov Koynarski, PhD, from the section of Genetics at the Department of General Animal Husbandry, Faculty of veterinary Medicine (FVM) at Trakia University (TrU), Stara Zagora. The documents and materials submitted for participation have been prepared in accordance with the ASDA of the Republic of Bulgaria, and the statutes for its implementation at the FVM and TrU.

1. Biographical data and career development of the competition participant.

Tsvetoslav Ventsislavov Koynarski was born on 22 May 1983 in Stara Zagora. He completed his secondary education at the Vocational Secondary School of Veterinary Medicine, Stara Zagora, in 2002, and in 2008 he completed his higher education with the degree of Master of Veterinary Medicine at the FVM of TrU. During the period 2010 – 2012 he was a PhD student at the FVM of TrU, and successfully defended a dissertation on the topic of “Study on the hereditary susceptibility towards Scrapie disease and state of the natural immunity in local and selected sheep breeds,” attaining the degree “Doctor of Genetics.” Following participation in a competition in 2012, Dr. Koynarski was hired as an instructor – Assistant Professor at the section of Genetics, Department of General Animal Husbandry at the FVM of TrU. During the period 2012 – 2014, he completed a second Master’s degree at the Faculty of Biology of Plovdiv University “Paisii Hilendarski,” attaining the degree of “Master Molecular Biologist and Biotechnologist.” Since 2014, Dr. Koynarski has been a Chief Assistant Professor at the Department where he is currently working. Throughout his entire teaching career he has instructed Bulgarian and foreign students (exercise sessions and lectures) in the disciplines Veterinary Medical Genetics, Molecular Biology, Hereditary Animal Diseases and Specific

Animal Husbandry. His research activities are oriented towards the fields of Genetics and Molecular Biology, with a specific focus on genetic conditions for certain illnesses and the influence of various hereditary and environmental factors on some immunological, biochemical, ethological and productive parameters in sheep, goats, rabbits, hens, turkeys, ducks and fish. A testament to his exhibited interest and aspiration towards for scientific growth are the six stipends he has won from highly-respected universities in the USA (2), Austria (2), Germany (2), as well as his participation in a number of scientific forums in Bulgaria and abroad (9 total). His overall research and teaching work is based on in-depth knowledge in the fields of genetics, molecular biology, hereditary pathology, fluency in English, and excellent preparation in the use of modern computer software.

2. General description of the submitted materials for participation in the competition. For his participation in the competition for the conferral of the rank of "Associate Professor", Chief Assistant Prof. Tsvetoslav Koynarski has presented a total of 51 papers and evidence materials, which include:

- 2.1. Topic for defended dissertation for attaining the degree of PhD – 1 pcs. (not an object of review).
- 2.2. Auto-referral of dissertation for attaining PhD degree – 1 pcs. (not an object of review).
- 2.3. Publications related to the dissertation – 3 pcs. (not an object of review).
- 2.4. Habilitation work – monography – 1 pcs.
- 2.5. Published book on the basis of the defended dissertation – 1 pcs.
- 2.6. Published collective monography – 1
- 2.7. Articles and reports published in referred and indexed science journals – 18 pcs.
- 2.8. Articles and reports published in non-referred journals – 18 pcs.
- 2.9. Participations in scientific forums – 5
- 2.10. Heading a science project – 1
- 2.11. Participation in research projects – 5

Dr. Koynarski's personal participation in the papers presented for the competition includes:

- Developed and published 2 independent monographies.
- Developed and published as a co-author – three chapters from a collective monography consisting of 12 chapters. The candidate for the rank of Assoc. Prof. was ranked as second author in a team of two authors.
- In one of a total of 36 published papers, which are object to review, the competition participant is sole author (1 – 2.87 %), he is first author of eight (8 pcs. – 22.22 %), second author in one (1 pcs. – 2.87 %), third author in five (5 pcs. – 13.90 %), and in the rest he is, respectively, fourth author (7 pcs. – 19.44 %), fifth author (3 pcs. – 8.33 %), sixth author (4 pcs. – 11.11%), seventh author (3 pcs. – 8.33 %), eighth author (3 pcs. – 8.33 %) and eleventh author (1 – 2.87%).

3. Description and short analysis of scientific research activities.

3.1. Scientific fields. The research activities of the candidate occur in the following fields:

3.1.1. *Studies on some hereditary and environmental factors and their influence the natural immunity and productive qualities in various species of agricultural animals.*

This is one of the primary and largest in volume field in Dr. Koynarski's scientific produce. It includes studies on the state of the complement system (papers numbered 8, 9, 11, 12, 15, 16), lysozyme (papers numbered 12, 14) and phagocyte activity (paper numbered 13) in sheep, goats and fish. Belonging to this group of studies and analyses is also a part of the scientific information presented in the two independent monographies (numbered 41 and 42). All of these studies seek a connection between the aforementioned factors of non-specific immunity and various biological and productive features, and the animals' health condition.

Another subgroup of studies in this field addresses the issues of the effects of various environmental factors on the dynamics of the parameters determining non-specific resistance in poultry (hens, turkeys, and ducks) and mammals (sheep and rabbits) (papers numbered 7, 13, 15, 17, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, and 33). Studies on the dynamics of the non-specific immunity factors' values under the influence of various immunomodulators, feed additives, probiotics, etc. are of considerable significance for the improvement of agricultural animals' health and productivity. Studies of this type are a basis for observing the interaction genome-epigenome-phenotype, which also determine the perspectives for the study and solving of important tasks in the field of veterinary medicine and animal husbandry.

3.1.2. *Studies on genetic essence and inbreeding depression.*

This small group of studies, which includes publications numbered 34, 35 and 36, is dedicated to the negative effects of inbreeding on vitality and occurrence of anomalies in the offspring, as a result of inbreeding in rabbits. Despite the classic nature of this topic, she is still quite current, and an object of interest and perspective among researchers in the modern fields of genetics – genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, etc.

3.1.3. *Studies on the basis of molecular genetic methods.*

Belonging to this group are papers numbered 5, 6, 37, 38, 39, and 40, as well as a large part of the scientific information and analyses published in an independent book on the basis of a defended dissertation, presented in the list of submitted works under number 42. It can be confidently claimed that these studies, conducted and realised on the grounds of contemporary molecular genetic methods, are one of the most important fields in Dr. Koynarski's research work. The genotyping of viruses, bacteria and other causes for various animal diseases, as well as the studies on the alterations in the genetic structure of populations under the influence of hereditary and environmental factors through the methods of molecular biology, is of exceptionally

high importance to contemporary veterinary medical and animal breeding science and practice.

3.1.4. Study on some bacterial and parasitic infections in poultry (hens and turkeys).

This small group of papers includes publications numbered 18, 19, 20, and 21. Overall, these papers are not directly related to the specific scientific field of this competition, yet we can accept that they indirectly give us an idea about the individual genetic reaction of an animal under the effects of various contagions.

3.2. Significance of the studies proven through the quality of the publications and citations.

3.2.1. Evaluation on the grounds of the quality of the journals that the presented papers for evaluation were published in.

Out of a total of 36 presented scientific papers, 10 were printed in journals with Impact Factor (IF), and 10 were in journals with SCImago Journal Rank (SJR). The total IF is 8.486, and total SJR is 3.734. The remaining papers were published in journals without IF and SJR.

3.2.2. Scientific paper citations.

The inquiry on citations presents a total of 52 citations in indexed and referred journals.

The presented information on the quality of the journals the papers were published in, as well as the presented citations, are a testament to the very high level of Dr. Koynarski's scientific activities.

3.3. Participation in the development of science projects.

A total of 5 university research projects were presented, with the candidate being the head of one of them, and a member of science teams in the others.

3.4. Participation in science forums.

The biographical section mentions nine participations in science forums without specifying the countries where they were held and the names of the respective congress, symposium, etc. The inquiry-declaration, however, includes only five of them with detailed information on the place they were held, as well as the names of the respective forums. Three of these participations were abroad, and two – in Bulgaria.

3.5. Evaluation of scientific contributions.

In the inquiry on contributions included in the documents submitted for the competition are formulated a total of 24 scientific contributions divided into seven groups. Among them, 4 are related to the candidate's defended dissertation, and are thus not an object of evaluation. Among the other 20 contributions, 16 were indicated as original, and 4 as affirmative. Without denying the significance of any of them,

some can be grouped, others re-formulated and partially abridged. From the perspective of the scientific fields, the more important contributions can be grouped as follows:

3.5.1. Contributions related to studying the various hereditary and environmental factors on the natural immunity of animals.

Belonging to this group are original contributions numbered 5, 6, 10, 11, as well as affirmative contribution number 9. Based on the studies conducted in this field, species- and breed-based variations were found, as well as seasonal fluctuations in some of the factors of natural immunity (complement activity, serum lysozyme concentration, and phagocyte activity) in sheep, goats, poultry, and various species of fish (carp, trout and sturgeon).

3.5.2. Contributions related to studying of possibilities for improving the state of natural immunity.

This group includes original contributions numbered 15, 16, 17, 18 and 19. Through the studies in this field, the positive and stimulating effects of various immunomodulators, probiotics and feed additives were found, affecting the complement, lysozyme, and phagocytosis as factors of natural resistance in hens, turkeys, rabbits and fish. The immunosuppressive effect of Aflatoxin B1 on the aforementioned factors of natural immunity in mallard ducks was proven as well (contribution 12).

3.5.3. Scientific contributions related to molecular biology and genetics research.

Pertaining to this group are original contributions numbered 23 and 24, as well as affirmative contributions 20, 21, and 22. Studies in this field have proven the immunogenic effect of several adenoviral vector antigens from the ASF virus, in order to develop a vaccine for this disease, possibilities for using a recombinant plant protein for the detection of the hepatitis E virus, and the lack of connection between the microbiological and molecular-genetic features of enterotoxigenic *E. coli* colonies. Through DNA analysis, the allele and genotype frequencies of the growth hormone receptor (GHR) were found in rabbits. Contribution 20 also belongs here, which confirms the negative effect of inbreeding in animals as a cause of various anomalies, stress sensitivity, and reduced vitality in rabbits.

3.5.4. Other contributions, which have an indirect relation to the competition's field.

This group includes 4 original contributions numbered 7, 8, 13, and 14. Two of them – 7 and 8, contain information on important biochemical parameters determining the health and hormonal status of various fish species (trout and carp). The other two – 13 and 14, are based on important parasitological and microbiological analyses.

4. Teaching activities.

As an instructor at the FVM of TrU, Chief Assistant Prof. Tsvetoslav Koynarski, PhD has an ensured scheduled minimum of 360 teaching hours.

Throughout the entire period of his instruction activities, as well as currently, he has held classes and conducted exams with Bulgarian and foreign students in the following disciplines:

- Molecular biology – the whole course of lectures and practice sessions
- Genetics and animal breeding – practice sessions
- Specific animal husbandry – practice sessions

His overall scientific and teaching experience amounts to 9 years and 8 months. He has participated as a co-author in one training manual for students, and one electronic textbook.

5. Complex evaluation on the grounds of an inquiry-declaration on the minimal national requirements for attaining the scientific rank of Associate Professor

For all groups of parameters indicated in the inquiry-declaration, the candidate in the present competition has accumulated the required score for the fulfilment of the minimal national and university requirements (of the FVM and TrU) for the competition for the conferral of the academic rank of Associate Professor. Furthermore, the score exceeds the required minimum in many parameters.

6. Remarks and recommendations

- 6.1. There are some inconsistencies in the prepared materials, e.g. the titles of some abstracts were not included in the general list of papers.
- 6.2. As was already noted in the autobiographical section, 9 participation in scientific forums were mentioned, yet the declaration only includes 5 of them.
- 6.3. In the long run, Dr. Koynarski should focus his studies primarily on molecular genetics and hereditary diseases in animals. This would concentrate his research activity not only on the primary work in genetics, but also be more consistent with the disciplines he teaches.

These remarks and recommendations do not decrease the scientific importance and significance of the papers presented for the competition, but play the role of a colleague's advice, which are not mandatory to consider.

7. Evaluator's personal impressions

Throughout the entire period of his career, Chief Assistant Professor Koynarski, PhD has grown as an intelligent, diligent, and purposeful researcher and instructor, with a notable affinity towards scientific work. His excellent language proficiency, intellectual qualities, capacity for teamwork, solid theoretical knowledge and practical skills in genetics are the primary motivators of his career. The relatively high citation of his papers is further proof of accomplished academic credibility.

8. Conclusion

The overall research and teaching work of Chief Assistant Tsvetoslav Ventsislavov Koynarski, PhD indicates that, as a participant in the present competition, he fully covers the requirements of the ASDARB, and the statutes of

the FVM and TrU on its implementation, for the conferral of the academic rank of Associate Professor. The science papers, books and training manuals hold important scientific contributions of fundamental and applied nature, which indicates that he is an affirmed researcher and instructor with notable competences in the field of molecular biology and veterinary medical genetics. All of the above gives me reason to give a positive evaluation to his overall work, and propose to the members of the honourable science jury that they vote positively, and to the Faculty Council of the FVM – that they confer upon Chief Assistant Professor Tsvetoslav Ventsislavov Koynarski, PhD the academic rank of Associate Professor in Genetics, professional field 6.4 Veterinary medicine, higher education field 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine.

Date: 03.09.2019

city of Stara Zagora

Evaluation prepared by:

/Prof. Svetlin Genov Tanchev, DSc/