



Bx № 417 / 21.11.2017г.

## ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

### РЕЦЕНЗИЯ

От: **Доцент, доктор Георги Бонев Георгиев, Тракийски университет, Аграрен факултет, гр. Стара Загора, научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“**

Относно: Конкурс за **доцент** по научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването, научно направление 6.3 Животновъдство, обявен от ИПЖЗ – гр. Троян

#### **Информация за конкурса**

Конкурсът е обявен за нуждите на ИПЖЗ-гр. Троян в ДВ бр.57/14.07.2017г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № НП—07-61/02.10.2017г. на Председател на ССА проф. д-р В. Николов.

Заявление за участие в конкурса е подал един кандидат – д-р **Цветомира Петкова Банчева**. Рецензията е изготвена съгласно Правилника на ЗРАСРБ в ССА.

**Всички предоставени документи по процедурата напълно съответстват на изискванията.**

#### **I. Информация за кандидата в конкурса**

Гл.ас. д-р Цветомира Петкова Банчева е родена през 1975г. в гр. Ловеч. Висшето си образование, образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ придобива през 2000г. в Аграрен факултет на Тракийски университет - гр. Стара Загора, в специалността „Животновъдство“. Професионалната и квалификация е „Инженер по животновъдство“. Веднага след дипломирането продължава образованието си и през 2001г. придобива образователно-квалификационна степен „Магистър“ по специалността „Животновъдство“ с диплом № 9104. През 2002 г. след спечелен конкурс започва като редовен докторант в ИПЖЗ - гр. Троян. Докторантурата е към отдел „Планинско животновъдство и биотехнологии“. През 2006 г. успешно защитава дисертация на тема: „Възможности за контролиране на половоцикличната дейност при

овце“. Благодарение на това получава образователната и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“.

На 01.07. 2006 г. започва работа като научен сътрудник в ИПЖЗ - гр. Троян в отдел „Планинско животновъдство и биотехнологии в животновъдството“.

През 2008 г. получава академичната длъжност „Главен асистент“, която длъжност заема и в момента на провеждане на конкурса.

През периода 2008-2014 г. гл.ас. д-р Цветомира Банчева е редактор на научното списание „Journal of Mountain Agricultural on the Balkans“.

От 2007 до 2014 г. отговаря за биологичното производство в направление „Животновъдство“ в ИПЖЗ - гр. Троян.

По отношение на тези данни кандидата отговаря напълно на изискванията за „доцент“ заложи в Правилника.

## **II. ОЦЕНКА НА НАУЧНО- ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ**

*(Съгласно Условия и ред за заемане на академичната длъжност „доцент“)*

### **1. Участие в изследователски проекти.**

Гл.ас. д-р Цветомира Банчева има участие в разработването и изпълнението на 5 научноизследователски проекта (при изискване от 5). От тях 4 са вътрешноведомствени (финансирани от ССА и НЦАН) и 1 с външно финансиране - от МОН.

Проектите се класифицират като: чисто научни, научно-приложни и технологични. Основната насока, в която е проектната дейност на д-р Банева е свързана с усъвършенстването на биотехнологичните методи за размножаване на селскостопанските животни, приложение на биотехниката за реализация на селекционни програми; контролирането на половоцикличната дейност на овце за целогодишно получаване на агнета; експериментирание при синхронизация на еструса чрез прилагане на нови хормонални протоколи в различните сезони на годината. В научната работа на кандидата се открояват фундаменталните изследвания за установяване на фоликулогенезата при овце след третиране с прогестагени. Установени са възможностите на ембриотрансфера за повишаване на репродуктивните възможности на овцете в анестрален сезон, проучени са възможностите за разработване на вътрешнопородна структура, с цел възстановяване на Цигайската порода. Установени и утвърдени са методи за поддържане и усъвършенстване на ББМ порода кози и нейните кръстоски. Проучени са влиянията на различни

технологични фактори върху телото при раждане на ярета, както и технологиите на отглеждане през млечния период. Работено е за ускоряване на генетичния прогрес в месодайното говедовъдство чрез прилагане на ембриотрансфер.

**По тази точка кандидата отговаря напълно на изискванията.**

## **2. Обща характеристика на научните публикации**

Представената от кандидата за академичната длъжност „доцент“ научната продукция се изразява в 37 труда (изискуеми 25). В международни и чужди списания - 26 бр., в реномирани български научни издания - 2 бр., в сборници от международни научни конференции - 7 бр., в сборници от национални научни форуми - 1 бр. и 1 бр. научно-популярни статия. Тези публикации са след защитата на дисертацията и конкурса за академичната длъжност „Главен асистент“

**Като брой представените публикации отговарят, дори надвишават изискваните от Правилника на ССА.**

## **3. Участие в международни проекти, договори и специализации.**

Кандидатът представя списък със следните участия:

1. Участие в периода 24.07 – 14.08.2006 г., съгласно Договор за международно научно-техническо сътрудничество между Института по планинско животновъдство и земеделие (ИПЖЗ) – гр. Троян и Академията за аграрни науки, провинция Хейлунцзян, Китай, 2005 – 2010 г. Проведени са съвместни експерименти със специалисти от Академията за аграрни науки, провинция Хейлунцзян, Китай по проблемите на ембриотрансфера в животновъдството и усвояване на техниката за получаване и трансфер на ембриони от овце чрез лапароскопия.
2. Участие в двустранен международен проект между ИБИР-БАН, София и Китай (2К-11-03/6006) към МОН (2007г.), като са проведени съвместни експерименти за подобряване на репродуктивната ефективност при дребни преживни чрез въвеждане на ембриотрансфер. В съвместната експериментална работа са участвали специалисти от: ИПЖЗ, Троян; ИБИР-БАН, София; Ветеринарен факултет при ЛТУ-София; Лаборатория по биология на репродукцията, Институт по зоология, Китайска Академия на науките и Ветеринарен Факултет, Загреб, Хърватия.
3. Участие като курсист в Практически курс по „Биология – Ембриотрансфер при едри преживни животни“ по проект на ИБИР-

БАН – РеПроФорце към 7-ма Рамкова Програма, проведен на 25-28.09.2010 г. в ИПЖЗ – гр. Троян.

4. Участие в курс за “Обучение на класификатори на кланични трупове по скалата (S)EUROP”, проведен от 6.10.2008 г. до 24.10.2008 год. в гр. Троян.

**По този критерий д-р Банчева отговоря напълно на изискванията.**

#### **4. Учебна работа.**

По точка 2 на Чл. 85 от Правилника, отнасяща се за учебната работа, кандидата представя информация за преподавателска си дейност свързана с ръководство и провеждане на занятия със студенти от Ветеринарномедицинския факултет при ЛТУ - гр. София по време на летни учебни практики. Изведени са 42 учебни часа за периода 2009-2014г. По тази точка кандидата отговаря до известна степен.

#### **5. Участие в научни изяви.**

По този критерий кандидатът в конкурса за „доцент“ представя следния списък:

1. Участие в годишните конференции с международно участие в ИПЖЗ-Троян, 2002 – 2014 г.;
2. Участие в Юбилейна научна конференция „80 години аграрна наука в Родопите“, Смолян, 2008 г.;
3. Участие във втора Балканска конференция по Биотехнология и репродукция в ИБИР-БАН – София – 2011 г.;
4. Участие в 21 и 22-ра международни научни конференции в Стара Загора, 2011 и 2012 г.;
5. Участие в 10-тата международна конференция в Белград-Земун, Сърбия, 2-4.10.2013 г.;
6. Участие в 4-th International Symposium “Agrosym 2013”, проведен в Яхорина, Босна и Херцеговина.
7. Участие в Balkan Agriculture congress , Одрин, Турция, 8-11.09.2014.

Участието с доклади в тези форуми е принос към активите на д-р Банчева, особено що се касае за 3 международни конференции проведени извън България.

### **III. ОЦЕНКА НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ НАУЧНИ ТРУДОВЕ**

Оценката е направена по Чл. 85 ал.2 от ПСЗ на ССА. Съгласно това кандидата д-р Цветомира Банчева представя за рецензия общо 37 труда,

публикувани в пълен текст. От тях 6 бр. (16,22%) са публикувани на български език, 14 бр. (37,83%) на английски език и 17 бр. (45,95%) на български и на английски език. Водещ автор е на 9 от научните трудове, което съставлява 24,33% от общата ѝ научна продукция и е близо до изискваните 30%. На 12 научни труда е втори автор (32,43%) и на 16 труда е трети и следващ автор (43,24%). Като недостатък приемам липсата на самостоятелни научни трудове. Кандидатът също е водещ автор при написването на един научно-популярен труд.

Богатият експериментален опит на гл. асистент д-р Банчева е намерил отражение в широка тематична изява на публикационата и дейност. Това доказва, че тя е изграден учен в областта на репродуктивната биология с акцент при дребните преживни животни. След обстоен анализ на представената научна продукция се определят следните направления със съответните приноси:

1. Контролиране на полово-цикличната дейност при преживни животни.

1.1. Хормонални изследвания при овце с цел определяне на най-ефективните хормонални протоколи. **Статии №№ 1, 12, 20, 21, 33, 34, 37- потвърдителни приноси с практическо значение.**

1.2. Хормонални изследвания при месодайни крави. Възстановяването на половоцикличната дейност на кравите след раждането има съществено значение за тяхното своевременно заплождане и ефективност на отглеждане. Хормоналните изследвания в след родилния период изграждат научната позиция за репродуктивния мениджмънт. **Статии №№ 11, 17, 29- принос с научно практическо значение.**

2. Хематологични изследвания при 7 породи овце и 3 породи кози.

2.1. Включват се публикации описващи фагоцитозната активност свързана с порода, възраст, пол и сезон. Фагоцитозният индекс, характеризиращ реактивността на овцете е въведен като тест за приспособителните възможности на изследваните породи. **Статии №№ 4, 7, 10- оригинален принос с научно-практическо значение.**

2.2. Хематограми на кози от 3 породи, включващи еритроцитен и левкоцитен индекс, ниво на хемоглобин и хематокрит. Доказано е, че изследваните и описани показатели са свързани с нивото на обменните процеси и здравословното състояние. **Статии №№ 5, 9, 27- потвърдителен принос с научно и практическо значение.**

2.3. Изследвания на нивата на лизоцим и комплемент при овце от български автохтонни породи овце. Получената база данни е съществен принос както към българската, така и към световната наука. Резултатите могат да се ползват при изследване нивото на естествения и специфичния

имунен отговор при овцете. Статии №№ 8, 15, 18- оригинален принос с научно-практическо значение.

3. Научна продукция свързана с решаване на технологични проблеми в животновъдството. Проучени са влиянията на сроковете на стрижбата върху консумацията на груби фуражи, млечността, състава на млякото, както и мастно-киселинния профил на млечната мазнина при различни породи овце, установено е влиянието на възрастта на майките от породата ББМ и кръстоски с Тогенбургската и Англонубийска, както и на редица негенетични фактори върху теглото при раждане на яретата и разпределението на ражданията през денонощието, проучено и установено е, че добавянето в дажбата на агнета на препарата Био-Мос, допринася за подобряване оползотворяването на фуражите и повишава интензивността на растежа при угояването на агнетата като среднодневния прираст се повишава с 13,2%. Статии №№ 2, 3, 6, 14, 16, 19, 22, 23, 24, 26-приноси с научно практическо значение.

#### IV. Оценка цитиранията

От представените документи за цитирания на гл. ас. д-р Цветомира Банчева се установяват 19 цитирания. От тях 1бр. в статия, публикувана в национално издание, 8 бр. в чуждестранни, 4 бр. в международни издания, 1 бр. в монографичен и 5 бр. в дисертационни трудове. Според Правилника за приложение на ЗРАСРБ в ССА за „доцент“ са необходими 12 бр., в т.ч. 3 в международни издания. Установеният от мен IF на цитиране = 0,3. Научните трудове с цитиранията са представени в пълен текст. По този критерий кандидатът надвишава изискуемия минимум.

#### V. Критични бележки и препоръки

След обстоен прочит и анализ на представените материали от главен асистент д-р Цветомира Банчева по конкурса за „доцент“ си позволявам да направя следните критични бележки:

1. По отношение на представената Творческа автобиография се установяват непълноти в т. „Академично развитие“. Представен е само период 2002/2006. Би трябвало да се отрази кариерното развитие до 2017г.

2. Сравнително непълна е представената информация по раздел „Учебна работа“. Би могло по-детайлно да се опише в какво се изразява обучението на студенти от ЛТУ.

3. Относно публикационната дейност: Кандидатът не представя самостоятелни научни трудове. Също не установих как е формиран IF=2,4.

При представяне на такива данни е нужно да се приложи копие на справка за списанието, в която се вижда какъв е IF за годината, през която публикува кандидата.

### **Заклучение**

След обстоен преглед и анализ на представените документи и справки, считам че гл. ас. д-р Цветомира Петкова Банчева изпълнява критериите на ЗРАСРБ и чл. 84, 85 и 86 от Правилника за неговото приложение в ССА, съгласно реда и условията за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Не на последно място, д-р Банчева притежава и необходимите качества на научен работник и специалист в областта на животновъдството. Оценката ми на съвкупността от всички показатели е висока и положителна.

Въз основа на всичко изложено, препоръчвам на почитаемото Научно жури да гласува положително за заемането на академичната длъжност „Доцент“ от д-р Цветомира Петкова Банчева и да бъде предложена на Научния съвет на Института по планинско животновъдство и земеделие - гр. Троян, за заемане на академичната длъжност „Доцент“, в професионално направление 6.3. „Животновъдство“ и научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“.

Дата / място

Рецензент: доц. д-р Георги Бонев

16.11.2017г

Гр. Стара Загора

Подпис:  .....