

СТАНОВИЩЕ

Относно

Конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. Животновъдство, научна специалност „Свиневъдство“ за нуждите на Земеделски Институт, гр. Шумен, обявен в „Държавен вестник“ бр. 13 /7.02.2023год.

Член на научното жури

Проф. д-р Магдалена Георгиева Облакова, Научен отдел „Развъждане и технологии в птицевъдството и зайцевъдството“, Земеделски институт, гр. Стара Загора, област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.3. „Животновъдство“, научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“.

Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на Земеделски Институт, гр. Шумен, обявен в „Държавен вестник“ бр. 13 /7.02.2023год. Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № РД 05-54 от 12.04.2023 на Председателя на ССА- София.

Кратка информация за кандидатите в конкурса

За участие в конкурса е представила документи гл. ас. д-р Гергана Йорданова Марчева. Родена е на 07.04.1983г. През периода 2001-2007г. придобива квалификационна степен „Бакалавър по специалност „Животновъд- Агроном “ и квалификационна степен „Магистър“ по специалност „Свиневъдство“ в Аграрен факултет на Тракийски Университет, гр. Стара Загора.

Придобива професионален опит в частния сектор като зооинженер-свиневъд. От 2011г. до 2014г. разработва дисертационен труд на тема „Ефект от изпитването на биологично активни компоненти върху продуктивността на подрастващи и угоявани прасета“ в Земеделски Институт- гр. Шумен.

Научната ѝ кариера се развива като асистент доктор и от 2015г. до момента научните ѝ интереси са по научната специалност „Свиневъдство“. В настоящия момент е ангажирана като ръководител на Експериментална база на Института.

Широкия кръг от професионални интереси се изразяват в активната дейност като селекционер контролър в Асоциацията за Развъждане на Черношарената порозда в България /АРЧШПБ/ в гр. Русе . В настоящия момент представя добро владение на английски език. Има компютърни умения на Word, Excel, Internet и други приложения.

Наукометрични показатели. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

От представените документи за участие в конкурса е видно, че гл. ас. д-р Гергана Йорданова изпълнява минималните национални изисквания ЗРАСРБ и ПРАС на ССА за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.3. Животновъдство, научна специалност „Свиневъдство“

Показатели Група А. Изискванията на ЗРАСРБ и неговия правилник са спазени по показатели от група А - със успешно защитена дисертация за придобиване на НОС „Доктор“ - 50 т.

Показатели група В. В4- Хабилитационен труд или равностойни научни публикации (не по-малко от 10) в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация

За научна и академична длъжност „Доцент“ се изискват 100т. Гл. ас. д-р Гергана Йорданова Марчева ги покрива с научни публикации 10 броя с общ брой 112,3точка.

Показатели група Г. В раздел Г6- Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен “доктор” или за присъждане на научна степен “доктор на науките”

Признавам 40т. от публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен “Доктор” със заглавие „Биологични добавки в свиневъдството“ публикувана през 2022г.

Г7- Статии и доклади реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни.

В същия раздел авторката е представила 7 бр. публикации в реферирани и индексирани в световната база данни издания в съавторство и приложени разделителни протоколи с общ брой 139 т.

Раздел Г8- Статии и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове. Гергана Марчева е представила осем статии и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове в съавторство с общ брой 22 точки. Общия брой точки от по група показатели Г е 201 при минимални изисквания 200 точки.

Показатели по група Д

В раздел цитирания в научни издания индексирани и реферирани в световноизвестни база данни с научна информация или монография и колективни томове кандидатката прилага две цитирани публикации / показатели група Д / в 6 източника, които представляват реферирани издания с IF или SJR фактор с общ брой 50т. /при изискуеми 50т/.

Показатели по група Е

Гл. Ас. Д-р Гергана Йорданова е участвала в 4 научно- изследователски проекти към ССА- София. Участвала е в 12 научни конференции и е осъществила две мобилности по Еразъм в Испания и Румъния. Участие в изготвяне на акредитация за обучение по докторска програма по научната специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“. Участва в изготвяне на акредитация за обучение по докторска програма по научната специалност „Свиневъдство“.

Характеристика на научно изследователската дейност на кандидата

Изследователската дейност на гл. ас. д-р Гергана Йорданова Марчева е насочена основно в научна специалност „Свиневъдство“. По- голямата част от експериментите за изпълнени в Земеделски Институт-гр. Шумен, за първи път.

През последните години, след забраната за прилагане на антибиотици в интензивното животновъдство и в частност свиневъдството и птицевъдството, се повиши интереса към биотехнологичните и натурални продукти и тяхното приложение за подобряване на продуктивността, здравния статус, качеството и безопасността на продукцията и по веригата на продуктите от тях. Използването на фитогенните, растителни добавки чрез своите биоактивни вещества представляват интерес и предизвикателство за специалистите в областта на храненето и качеството на продукцията. В този смисъл научно изследователската тематика на гл.асд-р Гергана Йорданова е актуална по отношение прилагането на фитогенните добавки и билкови смеси, както и прилагането на алтернативни протеинови източници в дажбите на всички категории свине.

От приложените публикации мога да открия следните направления, които характеризират научноизследователската й дейност.

През годините е направено пълно проучване на влиянието на билки и билкови екстракти, активен въглен и *Spirulina platensis* добавени в комбинираните фуражи, върху продуктивността, здравословното състояние, качеството на месото на подрастващи и угоявани прасета. Също провокира успешно развитие на фоликулите и по-ранна овулация по време на половото съзряване на прасетата между 60 и 180 дни.

Добавянето на микроводорасли *Spirulina platensis* (2 и 3 g/глава дневно) в комбинирания фураж на подрастващи прасета от породата Дунавска бяла, значително увеличава растежа и намалява конверсията на комбинирания фураж, влияе незначително върху стимулирането на хемопоезата, увеличава хемоглобинът с 15% и 13%. Наблюдава се тенденция за по-високи коефициенти на усвояемост на минерали, калций и фосфор съответно с 4,91%, 3,07% и 5,79% при животни, хранени с добавката.

В част от публикациите е изпитвала влиянието на билкови смеси с определено съотношение върху продуктивността, кланичните качества, химичния състав и физичните свойства на месо от *m. longissimus dorsi* при угоявани прасета,

както и върху репродуктивни качествени признаци като– обем, гъстота и подвижност.

Проучвала е пробиотика Promixan върху продуктивността и здравословното състояние при подрастващи прасета от породата Източнобалканска свиня, с доказан ефект оползотворяването на фуража с 5,78%.

Предлага резултати от влиянието на препарат Carbovet в комбинираните фуражи за угоявани прасета в доза 5 и 10 mg/гл./ден с положителен ефект върху някои хематологични и биохимични параметри на кръвта, коефициентите на смилаемост на суровите мазнини, на фосфора. Коефициентите на корелация и детерминация при суровите мазнини и при фосфора са високи и показват силна отрицателна връзка между Carbovet и КС.

Предлага използване на 7 g /ден ябълков пектин в комбинираните фуражи на угоявани прасета са, което води до 12,02% по-ниска дебелина на сланината измерена в точка x2 и с 2,1% по-голяма на дебелина на m. long. Dorsi, повишава броя на лимфоцитите , намалява нивата на триглицеридите и “лошия холестерол”, с пряко влияние върху имунната защита и здравословния статус на кръвоносната система.

Изучено е влиянието на ензимни комбинации от целулази, хемицелулази и протеази, за подобряване усвояемостта на сложните въглехидрати и протеини от включените по-разнообразни зърнени фуражи.

Като алтернатива на скъпите белтъчни компоненти предлага заместването на 3% соев шрот с автолизирана бирена мая в комбинирани фуражи за отбити прасета от породата Дунавска, което увеличава консумацията на фураж с 11,48% и среднодневния прираст с 16,50. %), по- добри хематологични показатели. Такава е замяната на протеинов еквивалент до 50% от соевия шрот с високопротеиновия и нискоцелулозен слънчогледов шрот „Сънпро-46“, при прасета. Изпитано е влиянието на различни нива на протеин в комбиниран фураж, върху среден дневен прираст, разход на фураж, дебелината на гръбната сланина.

Прави впечатление, че в научните колективи с които работи са с доказан опит и компетентност в научната област Свиневъдство. Това обяснява целенасочеността на експериментите и правилните методически постановки, коректно интерпретираните резултати и произтичащите от тях изводи.

Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидатите

Въз основа на получените резултати от цялостната научноизследователска дейност за периода от 2014- 2023г. се открояват някои по- важни приноси с оригинален характер, с научно и приложно значение: Добавката от 2g /глава/ден на *Spirulina platensis* оказва позитивен ефект върху количествени и качествени характеристики на спермата при нерези и морфометричната характеристика на яйчниците при ремонтни женски свине; Включването на *Spirulina platensis* в

комбинираните фуражи за угодвани прасета влияе върху качеството на месото на угодвани прасета; Carboveg може да се прилага успешно в комбинираните фуражи за подрастващи и угодвани прасета за намаляване на храносмилателните разстройства и подобряване на продуктивните показатели; Установено е, че използването на *Pro Pen H* (дехидриран меден сулфат) в комбинираните фуражи за отбити прасета влияе в по-ниска степен върху интензитета на растежа и предотвратяването на след отбивната диария в сравнение с цинковия окис; Добавянето на билки в дажбата на нерези от породата Дунавска бяла оказва положително влияние върху микроскопските показатели на спермата, като намалява процента на патологичните сперматозоиди и аглутинацията; Кръстоските ♀ДБ х (АЛхП) и ♀ДБ х (АЛхП) х ♂(ДЛ), се характеризират с по-тънка сланина и по-добра кланична стойност на трупа в сравнение с прасетата от Дунавска бяла порода; Установен е положителен ефект от включването на 3% бирена мая в комбинирания фураж за угодвани прасета върху средния дневен прираст и консумацията на фураж; Използването на млекозаместители Neopigs Rescuemilk, Neopigs Smooth и Axclera-P при прасета бозайници оказва положителен ефект върху средния дневен прираст и теглото при отбиване.

Някои от разработките представляват приноси с приложен, практически и потвърдителен характер. Авторката предлага пълен литературен анализ за възможността за използването на водорасли от вида Спирулина, като подходяща алтернатива на традиционните фуражи за свинете, както като протеинова добавка така и като чист високоенергиен фураж; Включването на билкови добавки от 10 g/гл/ден (шипка, глухарче, коприва, гъша трева, глог) в комбинирания фуража угодвани прасета подобрява продуктивността и намалява дебелината на гръбната сланина в точка x_2 ; Включването на ябълков пектин (5g/гл/ден и 7g/гл/ден) в комбинирания фураж за угодвани прасета води до тенденция за намаляване дебелината на сланината (в точка x_2) и повишаване незначително стойностите на *m. Longissimus Thoracis*. Добавянето на пектин във фуража през угоителния период (финишерна фаза) оказва благоприятно влияние върху стойностите на триглицеридите и лимфоцитите в кръвта.

Кратка характеристика на представените научни трудове и значимост на получените резултати

В научноизследователската си дейност гл. ас. д-р Гургана Йорданова се фокусира и систематично се развива в научната специалност "Свиневъдство" като обхваща основните направления- хранене на всички категории свине, качество на месото, развъждане и възпроизводителни способности, като се придържа към актуалните въпроси, които стоят пред съвременното свиневъдство.

Гл. ас. д-р Гургана Йорданова е представила 26 научни труда от които 1 книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор". Има две самостоятелни работи, и в 13 е водещ автор.

Умело популяризира своите научни резултати в 12 научни форума сред които по-открояващи се са с международно участие :

- в международна научна конференция по селско стопанство и хуманитарни науки (ICOALS) от 07 до 09.05.2018 в Agricultural University of Tirana, Albania. Доклад на тема: "Effect of organic feeding of sows and boars from the East Balkan Breed on their reproductive performance"

- в международна научна конференция International Agricultural, Biological and Life Science Conference, Edirne, Turkey, 02-05.09.2018. Доклад на тема: The influence of herbal supplement on the productivity and health condition of Fattening pigs.

Печели две Почетни грамоти за участие в национално състезание „Млад фермер“, 2020 и 2021 г.

Основни критични бележки и препоръки

В оценяваните трудове не открих съществени пропуски. Прави впечатление, че авторът има само 2 самостоятелни публикации. Истински се надявам представения списък с цитираните публикации да е ограничен от изискуемия минимален брой точки. Моите препоръки са за повече самостоятелни статии, ръководства и участие в проекти от национално и международно значение, представяне сред международната общност в дадената област чрез цитируеми публикации.

Заключение

Представените доказателства за научно-изследователска, публикационна дейност и проектната дейност на кандидата покриват критериите на ЗРАСРБ и ПРАС на ССА-гр.София относно условията и реда за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Представените материали от гл. ас. д-р Гергана Йорданова доказват, изследователска дейност, която предлага резултати с оригинални и научно-приложни приноси. Притежава всички качества да бъде избрана на академичната длъжност „Доцент“.

Гл. ас. д-р Гергана Йорданова е постигнал развитието си методично и последователно в професионалното направление 6.3. „Животновъдство“, научна специалност „Свиневъдство“. В резултат на изложеното по горе си позволявам да предложа на членовете на научното жури, да дадат положителна оценка и да се присъди на Гергана Йорданова Марчева академичната длъжност „Доцент“ в 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.3. „Животновъдство“, научна специалност „Свиневъдство“.

Стара Загора
15.05.2023г.

Проф. д-р Магдалена Облакова



REVIEW

Regarding:

Competition for occupation an academic position "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional direction 6.3. Animal husbandry, science major "Pig breeding" for needs of the Agricultural Institute, Shumen, announced in the "State Gazette" no. 13 /7.02.2023

Member of the scientific jury:

Prof. Dr. Magdalena Georgieva Oblakova, Scientific Department "Breeding and Technologies in Poultry and Rabbit Breeding", Agricultural Institute, Stara Zagora, Higher Education Region 6. "Agrarian Sciences and Veterinary Medicine", professional direction 6.3. "Livestock breeding", scientific specialty "Breeding of farm animals, biology and biotechnique of reproduction."

Information about the candidate of the competition:

The competition was announced for the needs of the Agricultural Institute, Shumen, announced in "State newspaper" no 13/7.02.2023 I participate in the composition of the scientific jury for the competition according to Order NoRD 05-54 of 12.04.2023 of the Chairman of the AA- Sofia. Brief information about the candidates in the competition. To participate in the competition, she submitted documents ch. Assistant Professor Gergana Yordanova Marcheva, Ph.D. She was born on 04/07/1983. During the period 2001- 2007 obtained the qualification degree "Bachelor's degree in the specialty "Animal Husbandry- Agronomist" and the qualification degree "Master's" in the specialty "Pig Breeding" at the Faculty of Agriculture of Thrace University, Stara Zagora.

He gained professional experience in the private sector as a zooengineer-pig breeder. Since 2011 until 2014 developed a dissertation on the topic "Effect of testing biologically active components on the productivity of growing and fattening pigs" at the Agricultural Institute- Shumen. The scientific one her career developed as an assistant doctor and since 2015 until now, her scientific interests are in the scientific specialty "Pig breeding ". Currently, she is engaged as the head of the Institute's Experimental Base. The wide circle from professional interests are expressed in the active activity as a breeder controller in the Association for the Breeding of the Black-Striped Breed in Bulgaria /ARCHSHPB/ in the city of Ruse. At this moment presents a good command of the English language. Has computer skills in Word, Excel, Internet and other applications.

Scientific indicators. Fulfillment of the requirements for occupying the academic position

From presented documents for participation in the competition, it is clear that Ch. Assistant Professor Gergana Yordanova, Ph.D performs the minimum national requirements ZRASRB and PRAS of the SSA to hold an academic position "Docent" in area 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional direction 6.3. Animal husbandry, scientific specialty "Pig breeding"

Indicators Group A.

Requirements of LDASRB and its regulations are complied with according to group A indicators - with a successfully defended dissertation for the acquisition of the ED "Doctor" - 50 points.

Indicators group B.

B4- Habilitation work or equivalent scientific publications (not less than 10) in scientific publications, referenced and indexed in world- famous databases with scientific information.

For the scientific and academic position "Docent" 100p. is required. Ch. assistant professor Dr. Gergana Yordanova Marcheva covered them with 10 scientific publications with a total of 112.3 points.

Indicators group G.

In section G6- Published book based on a protected dissertation work for awarding the educational and scientific degree "doctor" or for awarding the scientific degree "doctor of science"

I admit 40t. from a published book based on a protected dissertation work for the award of an educational and scientific degree "Doctor" with the title "Biological supplements in Pig breeding " published in 2022.

G7- Articles and reports referenced and indexed in world-famous databases. In the same section, the author presented 7 items. publications in refereed and indexed publications in the world database in co-authorship and attached separation protocols with a total number of 139 items.

Section G8- Articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes

Gergana Marcheva has submitted eight articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes in co- authorship with a total of 22 points. The total number of points from group D indicators is 201 with minimum requirements of 200 points.

Indicators by group D

In the section cited in scientific publications indexed and referenced in world-renowned databases with scientific information or monographs and collective volumes, the candidate applies two cited publications / indicators group D / in 6 sources, which represent refereed publications with an IF or SJR factor with a total number of 50. /at required 50p/.

Indicators by group E

Ch. As. Dr. Gergana Yordanova has participated in 4 research projects at SSA-Sofia, of which there are 30 items. She has participated in 12 scientific conferences and has carried out two Erasmus mobility in Spain and Romania. He participated in the preparation of accreditation for training in a doctoral program in the scientific specialty "Pig breeding".

Characteristics of the candidate's scientific research activity

The research activity of ch. Assistant Professor Gergana Yordanova Marcheva, Ph.D is mainly aimed at a scientific specialty " Pig breeding ". Most of the experiments for performed at the Agricultural Institute - Shumen, for the first time in the country. In the past years, after the prohibition to apply of antibiotics in intensive animal husbandry and in particular pig and poultry farming, increased interest in biotechnological and natural products and their application to improve productivity, health status, quality and safety of production and in the chain of products from them. The use of phytogenic, herbal supplements through its bioactive substances are of interest and challenge for the specialists in the field of nutrition and product quality. In this sense, the scientific research topic of Dr. Gergana Yordanova is current regarding the application of figogenic supplements and herbal mixtures, as well as implementation of alternative protein sources in the rations of all categories of pigs.

From these attached publications can to highlight the following areas that characterize her research activity. Over the years was done full survey of the influence of herbs and herbal extracts, activated carbon and *Spirulina platensis* added in compound feed, on productivity, health status, meat quality of growing and fattening pigs It also provokes successful follicular development and earlier ovulation during sex maturation of pigs between 60 and 180 days.

The addition of microalgae in compound feed *Spirulina platensis* (2 and 3 g/head daily) of growing pigs from the Danube White breed, significantly increases growth and decreases the conversion of compound feed, has a minor effect on the stimulation of hematopoiesis, increases hemoglobin by 15% and 13%. A trend is observed for higher absorption coefficients of minerals, calcium and phosphorus respectively by 4.91%, 3.07% and 5.79% in animals fed with the supplement.

In some of the publications has felt the influence of herbal mixtures with a certain ratio on productivity, slaughter qualities, the chemical composition and physical properties of meat from *m. longissimus dorsi* in fattening pigs, as well as on reproductive quality signs such as volume, density and mobility.

She researched probiotic Promixan on productivity and health status in adolescents pigs of the breed Eastern Balkan pig, with a proven effect of feed utilization by 5.78%. Offers results of the influence of Carbovet preparation in compound feeds for fattening pigs at a dose of 5 and 10 mg/head/day with a positive

effect on some hematological and biochemical blood parameters, the digestibility coefficients of raw fats, of phosphorus. The correlation coefficients and determination in crude fats and phosphorus are tall and show a strong negative relationship between Carbovet and KS.

It assumes using 7 g hl/day of apple pectin in compound feeds of fattened pigs are resulting in 12.02% lower bacon thickness measured at point x2 and 2.1% greater per m thickness. long. dorsi, increases the number of lymphocytes, lowers triglyceride levels and "bad cholesterol", with a direct impact on immune protection and the health status of the circulatory system.

The impact has been studied of enzyme combinations of cellulases, hemicellulases and proteases, to improve the digestibility of complex carbohydrates and proteins from the included more diverse grain feeds.

As an alternative of expensive protein components suggests the substitution of 3% soybean meal with autolyzed brewer's yeast in compound feed for weaned pigs of the Dunavska breed, which increases feed consumption by 11.48% and average daily growth by 16.50. %), better hematological indicators. Such is the replacement of protein equivalent up to 50% from soybean meal with the high-protein one and low-cellulose sunflower meal "Sunpro-46", in pigs. The impact has been tested of different protein levels in compound feed, on average daily gain, feed consumption, back bacon thickness.

It gives the impression, that in scientific collectives with which works have proven experience and competention in the scientific field Pig breeding. This explains the purposefulness of the experiments and the correct methodological settings, the correctly interpreted results and the resulting conclusions.

Synthesized evaluation of the main scientific and scientific- applied contributions of the candidates

Based on the results obtained from the overall scientific research activity for the period from 2014 to 2023, stand out some more important contributions of original character, with scientific and applied significance: The addition of 2g/head/day of *Spirulina platensis* has a positive effect on quantitative and qualitative characteristics of the sperm in boars and the morphometric characteristics of the ovaries in repair sows; The inclusion of *Spirulina platensis* in compound feeds for fattening pigs influences on the quality of the meat of fattened pigs; Carbovet can to be applied successful in compound feed for growing and fattening pigs to reduce digestive disorders and improving productivity indicators; It has been found, that the use of Pro Pen H (dehydrated copper sulphate) in compound feed for weaned pigs it affects to a lesser extent on growth intensity and prevention of post-weaning diarrhea compared to zinc oxide; The addition of herbs in the piglet ration from the Danube breed white has a positive influence on the microscopic ones sperm

indicators, by reducing the percentage of pathological spermatozoa and agglutination; Done is an analysis of quantitative and the qualitative characteristics of the carcass in crosses with the participation of the Danube white breed. The crosses ♀DB x (ALxL) and ♀DB x (ALxL) x ♂(L), are characterized with thinner bacon and better slaughter value on the corpse in comparison with pigs of the Danube white breed; It is established positive effect from the inclusion of 3% brewer's yeast in compound feed for fattening pigs on the average daily gain and feed consumption; The use of Neopigs Rescuemilk, Neopigs Smooth and Axclera-P milk replacers in mammalian pigs turns positive effect on the average daily gain and weaning weight.

Some of the developments represent contributions with attached, practically and affirmative character. The author offers a complete literature analysis for the opportunity for use of Spirulina algae, as a suitable alternative to traditional feed for the pigs as a protein supplement as well as pure high-energy feed; The inclusion of herbal supplements of 10 g/head/day (rose hip, dandelion, nettle, goose grass, hawthorn) in the compound feed of fattening pigs improves productivity and reduces thickness on the back bacon at point x2; The inclusion of apple pectin (5g/hl/day and 7g/hl/day) in the combined feed for fattening pigs leads to a trend to reduce the thickness of the bacon (at point x2) and slightly increase the values of m. Longissimus Thoracis. The addition of pectin in feed during the fattening period (finishing phase) proves favorable influence on the values of triglycerides and lymphocytes in the blood.

Brief description of the presented scientific works and significance of the obtained results

In the research activity Ch. Assistant Professor Gergana Yordanova, Ph.D is focuses and in the scientific specialty "Pig Breeding" covering the main directions - nutrition of all categories of pigs, meat quality, breeding and reproductive abilities, adhering to the current issues facing modern "Pig Breeding. Ch. Assistant Professor Gergana Yordanova, Ph.D., presented 26 scientific papers of which 1 book based on a protected dissertation work for awarding the educational and scientific degree "doctor". There are two solo works, and 13 is the lead author. Cleverly promotes its scientific results in 12 scientific forums among which more outstanding ones with international participation:

- Participation in International Scientific Conference on Agriculture and Humanities (ICOALS) from 07 to 09.05.2018 at Agricultural University of Tirana, Albania. Report on the topic: "Effect of organic feeding of sows and boars from the East Balkan Breed on their reproductive performance"
- Participation in an international scientific conference International Agricultural, Biological and Life Science Conference, Edirne, Turkey, 02-05.09.2018. Report on

the topic: The influence of herbal supplement on the productivity and health condition of Fattening pigs.

Wins two Certificates of honor for participation in the national competition "Young Farmer", 2020 and 2021.

Basic critical notes and recommendations

I did not find any significant gaps in the evaluated works. It is noteworthy that the author has only 2 independent publications. I truly hope that the presented list of publications cited is limited by the required minimum number of points. My recommendations are for more independent articles, manuals and participation in projects of national and international importance, presentation among the international community in the given field through cited publications.

Conclusion

The featured ones evidence for scientific-research, publication activity and project activity of the candidate meet the criteria of LDASRB and DARSB of AA-Sofia regarding the terms and conditions for occupying the academic position "Docent". The presented materials from Ch. Assistant Professor Gergana Yordanova prove, research activity, which offers results with original and scientific- applied contributions. She has all the qualities to be elected to the academic position of Associate Professor. Ch. Assistant Professor Gergana Yordanova, Ph.D has achieved its development methodically and consistently in the professional direction 6.3. "Livestock breeding", scientific specialty "Pig breeding". As a result of the above, I allow myself to propose to the members of the scientific jury to give a positive opinion evaluation and to award Gergana Yordanova Marcheva the academic position "Docent" in 6. "Agrarian Sciences and Veterinary Medicine", professional direction 6.3. "Livestock breeding", scientific specialty "Pig breeding".

Stara Zagora
15.05.2023

Prof. Dr. Magdalena Oblakova

