

РЕЦЕНЗИЯ

Относно: Конкурс за „Професор“ по научната специалност „Развъждане на селскостопанските животни и биотехника на размножаването“ - Шифър 040201

Професионално направление 6.3. Животновъдство, обнародван в ДВ бр. 59 от 21.07.2017г.

Рецензент – Проф. д-р Светлин Генов Танчев – преподавател в Аграрен Факултет на Тракийски университет – Стара Загора със следните образователни и научни компетенции:

- Област на висше образование – 6. - Аграрни науки и ветеринарна медицина.
- Професионално направление - 6.3. – Животновъдство
- Научни специалности 01.06.06. – „Генетика“ и 04.02.01. „Развъждане на селскостопанските животни и биотехника на размножаването“,

назначен със Заповед №237/05.10.2017г. на Директора на Земеделски институт – Стара Загора.

Участници в конкурса: В обявения конкурс за професор участва само един кандидат – доц. Магдалена Георгиева Облакова от Земеделски институт – Стара Загора, секция „Популационна генетика, технологии на птици и зайци“. Представените за конкурса документи са подготвени съгласно изискванията на ЗРАС в Република България и Правилника за неговото приложение в системата на Селскостопанска Академия.

1. Биографични сведения и общи данни за кариерното развитие на кандидата.

Доц. д-р Магдалена Георгиева Облакова е родена в гр. София. Средното си образование завършва в Гимназия с преподаване на чужди езици „Ромен Ролан“ – Стара Загора през 1982 г., а през 1988г. завършва висше образование на ОКС магистър - зооинженер във Висшия институт по зоотехника и ветеринарна медицина – Стара Загора. Образователната и научна степен „Доктор“ доц. Облакова получава след обучение през периода 1990-1993 г. и защита на дисертация в Московската ветеринарна академия – Русия. От 01.07.1997 до 01.02.2007 г. тя работи като научен сътрудник I степен в секцията по Птицевъдство към Земеделски институт – Стара Загора, а след хабилитацията от началото на 2007 г. до сега заема академичната длъжност „Доцент“ към секцията „Птицевъдство“ на същия институт. През периода на своето научно и кариерно израстване доц. Облакова е развила и много добри организаторски и административни качества, за което свидетелстват заеманите от нея различни отговорни ръководни длъжности: Директор на дирекция "Наука и международно сътрудничество" в НЦАН- град София 2001- 2002 г, Заместник Председател на СУБ- град Стара Загора от 2013- 2016 год. Заместник Директор на Земеделски Институт, град Стара Загора - от 2017 год., Член на научния комитет на VII International Symposium of Livestock Production, September 15th, 2017 in Skopje, Republic of Macedonia, Председател на Организационен комитет на научна конференция с международно участие 19 - 20 октомври на Земеделски Институт, град Стара Загора - 2017год. Освен това, членството и в различни научни и професионални организации като научни съюзи, научни управителни и контролни съвети, академични журита, изпитни и атестационни комисии са доказателство за постигнат академичен авторитет.

Във връзка с повишаване на своите знания и изследователски умения в областта на животновъдните науки доц. Облакова е участвала в две специализации в чужбина /Италия и Китай/ и в седем броя квалификационни курсове. Цялостната и научна дейност е подпомагана както от владеенето и свободното ползване на пет чужди езика /руски, френски, италиански, испански и английски/, така и от много добрата подготовка за работа с компютър и прилагане на съвременни статистически пакети и математически модели за обработка и анализ на научна информация.

2. Общо описание на научната продукция.

За участие в конкурса за „Професор“ доц. д-р Магдалена Облакова е представила общо 153 бр. заглавия, които включват: Автореферат на Дисертация за получаване на ОНС

„Доктор“, научни и научно-популярни трудове, книги, брошури и каталози, развъдни програми, доклади от научни форуми у нас и в чужбина и други, разпределени както следва:

2.1. Автореферат и публикации свързани със защитена дисертация за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ – общо 3 броя, /не подлежат на рецензиране/.

2.2. Трудове с които е придобито званието „Доцент“ - общо 60 бр., от тях: научни статии – 40 бр., научно популярни статии – 5 бр., книги- 2 бр., брошури и каталози – 3 бр. и развъдна програма – 1бр. Ръководство и участие в национални и международни научни проекти – 9 бр. /не подлежат на рецензиране/

2.3. Трудове, с които кандидата за професор участва в настоящия конкурс – общо 89, разпределени както следва: Публикации в списания с импакт фактор /IF/ - 4 бр.; Публикации в списания с импакт ранг /SJR/ - 6 бр., Публикации в международни и български рецензирани и реферирани научни списания - 34 бр.; Публикации в сборници и конференции – 21 бр.; Публикации в научнопопулярни списания общо 2 бр.; научно популярни статии – 5 бр. Ръководство и участие в национални и международни научни проекти – 15бр.; брошури и каталози – 2 бр.

Личното участие на доц. Облакова в представените научни трудове се изразява в четири самостоятелни статии /13,91%/, в 13 статии – първи автор /19,13%/, в 23 статии е втори автор /25,21%/, а в останалите 24 статии /41,75%/ съответно трето, четвърто, пето и шесто място.

3. Научноизследователска дейност

3.1. Проучвани биологични обекти. Изследователската дейност представена чрез публикациите, с които доц. Облакова участва в настоящия конкурс е базирана преди всичко върху представители на клас Aves – домашна кокошка (*Gallus gallus domesticus*), пуйка (*Meleagris gallopavo*) и японски пъдпъдък (*Coturnix japonica*). Само в три публикации изследванията са проведени върху домашни зайци (*Oryctolagus cuniculus*).

3.2. Научни направления. Научно изследователската дейност на кандидата за професор включва следните основни направления:

3.2.1. Проучвания в областта на генетиката на животните.

Представените публикации в това научно направление /2, 33, 36, 45/ са посветени на проучвания върху генетичната структура на популации птици /кокошки и пуйки/ по отношение на гени, отговорни за цвета на оперението /S/s/, скоростта на растежа /K+/k/ и ефекта на спонтанно проявена мутация на свързания с пола ген – dwarf и влиянието му върху някои продуктивни признаци. В същото направление попадат и две изследвания върху зайци за мутагенното и имunosупресивно действие на алкилиращия агент циклофосфамид и антимуагенното действие на екстракти от растението Родопски Силивряк (*Haberlea rhodopensis*) /38, 40/. Генетичните изследвания от това научно направление представляват интерес, както от теоретична, така и от практическа гледна точка. От друга страна мога да приема, че те са базис за широта и дълбочина на научното познание, необходим за учените, насочили своите изследвания към проблемите на развъждането и размножаването на селскостопанските животни.

3.2.2. Изследвания в областта на развъждането, селекцията и биотехника на размножаването. Това е основното и най-голямо по обем научно направление на кандидата за професор, което изцяло съвпада с шифъра и научната специалност на настоящия конкурс. Представените в него публикации са свързани с проучвания на важни за селекцията фенотипни и генетични параметри при кокошки и пуйки /3,4,5,6,9,10/, проследяване на растежа, развитието и продуктивните качества на различни линии и хибриди при същите видове, отчитайки ефекта на комбинативните способности при различни схеми на кръстосване /17,27,28,34,35,46,48,49,52,55,56,62,63,64/ и оценявайки кросбредните параметри като пряк адитивен ефект, майчин адитивен ефект и степента на проява на хетерозис. Към това направление се отнасят и статиите, посветени на възпроизводителните способности на различни линии пуйки /11/, оценка на морфологичните

качества на яйца от изходни линии кокошки и нови аутосексингови хибридни комбинации /25,30,59/, зависимости между морфологични характеристики и инкубационните качества на яйцата при пуйки /13,14,16,32,58,61/ и влиянието на тесен инбридинг върху репродуктивните признаци на мъжки зайци /15/. Оценявайки публикациите, представени в това основно за кандидата научно направление с убеденост мога да отбележа, че те се характеризират с актуалност на изследваните теми, правилни методични постановки, задълбоченост на анализите и конкретни изводи, които в много случаи имат важно практическо значение. Всичко това представя доц. Облакова като много добър изследовател с афинитет към научното дирене и перспективи за по нататъшно научно развитие.

3.2.3. Изследвания на влиянието на някои биологични и физични стрес-фактори и имуномодулатори върху различни физиологични, биохимични и имунологични показатели при птици. Научно-изследователската работа на доц. Облакова в това направление включва публикации, насочени към проучване на влиянието на линееето като биологичен стрес-фактор върху хормонално-биохимичните характеристики на благополучието при пуйки и кокошки /18,21,22,26/, сравнителни анализи на влиянието на екологичния комфорт и екологичен стрес върху продуктивни признаци /19/, възникване на скелетно-мускулни нарушения при изходни родителски форми и хибриди пуйки /20/ и изследване на влиянието на някои имуномодулатори върху показатели на естествената резистентност при птиците /51,53/. Всички тези публикации показват отново научна задълбоченост, експериментални способности и рационално използване на получената от проучванията информация. Проведените изследвания и анализи са в унисон със съвременните схващания за благополучието на птиците и значението му за постигане на висока продуктивност, съчетана с хуманно отношение към представителите на животинския свят.

3.2.4. Изследвания в областта на храненето на птиците. Направлението е представено от шест публикации, свързани с проучване на ефекта от храненето на птици със специализирани комбинирани фуражи, в състава на които влизат различни алтернативни протеинови източници като грах/23/, сух спиртоварен остатък от царевица и пшеница /24,44/, енергиен източник растително масло Рюманол /54/ и пробиотик /29,31/. Към тази група статии се отнасят и две публикации /57,60/, свързани с лабораторни проучвания на парниковите газове, отделяни при храносмилателния процес на животните чрез използване на *in vitro* система /57,60/. Имайки предвид факта, че основната научна дейност на доц. Облакова включва изследвания, свързани със създаването на различни хибридни форми, поддържането на изходни родителски линии и създаването на нови такива, както и проследяване на тяхната продуктивност мога да приема, че проучванията по хранене са допълнителен важен критерий за цялостната оценка на продуктивните качества на птиците на принципа на взаимодействието генотип - среда където храненето е един от най-важните средови фактори

3.2.5. Други публикации извън научното направление на обявения конкурс. В общия списък на научните трудове, представени за участие в конкурса са включени и две обзорни статии /37,39/, посветени на темите: „Генетичен мониторинг при човека“ и „Значение на лъчепротекторните агенти за хуманната медицина“. Без съмнение тези теми са интересни и важни, но за съжаление те остават извън научното направление на обявения конкурс, поради което горепосочените публикации не подлежат на рецензиране и не са включени в общата оценка на научноизследователската работа на кандидата, участник в конкурса.

3.3. Значимост на резултатите, доказана с публикациите и цитиранията в престижни списания

3.3.1. Оценка въз основа на наукометрични критерии. От общо представените 64 научни публикации за участие в конкурса , 4 статии са отпечатани в реномирани списания с общ импакт фактор $IF = 7,403$, шест статии в реномирани списания с общ импакт ранг $SJR = 1,571$, 35 статии в реномирани международни и български списания без IF и SJR /25 на

английски език и 9 на български език/ и 21 статии в сборници и списания от научни форуми /7 на английски език и 14 на български език/.

3.3.2. Цитиране на научните публикации. Направената справка показва, че цитиранията /с доказателствени материали/ след първата хабилитация са общо 108, разпределени както следва: 2 цитата в списания с IF, 20 цитата в списания с IF и SJR, 16 цитата в списания с SJR, 16 цитата в дисертации /13 български и 3 чуждестранни дисертации/ и два цитата в магистърски тези. Останалите цитати са от български и чужди списания без IF и SJR. Обобщеният импакт фактор от публикации, цитирани в списания с IF е 22,721, а обобщения импакт ранг /SJR/ е 17,786.

3.3.3. Участие в научни форуми. За участие в конкурса са представени 21 научни труда, публикувани в сборници и списания от участия в международни научни конференции, от които 7 броя на английски език и 14 бр. на български език. Всички те са доказателство за проявен интерес към участие в научни форуми, където се осъществяват полезни контакти между учените..

3.3.4. Участие в научни проекти. Девет от общо представените 24 проекта са изпълнени в периода преди първото хабилитиране /I.2.1, I.2.2, I.2.3., I.2.4, I.2.5, I.2.6, II.1, II.2, III.1/, поради което ги приемам само като предварителен базис за научно развитие, без да участват във формирането на общата оценка по този показател. Останалите 15 проекта, подлежащи на оценяване представляват интерес от практическа и теоретична гледна точка и като брой превишават значително изискванията на ССА по този критерий за втора хабилитация. На два от проектите доц. Облакова е научен ръководител, а в останалите – член на съответния научен колектив. Девет от проектите са финансирани от външни организации, четири от които по програми на ЕС.

3.3.5. Участие в научни комисии, журита и звена. Доказателства за развити научни компетенции и постигнат авторитет от доц. Облакова е участието и в различни научни комисии, журита, звена и др., разпределени както следва: научни комисии за провеждане на конкурсни изпити за докторанти, на изпити за главни асистенти и докторантски минимума – 8 бр., научни журита за придобиване на научните степени „Доктор“ и „Доктор на науките“ – 2 бр., научно жури за заемане на академичната длъжност „Доцент“, научни журита за заемане на академичната длъжност „Професор“, научни звена за разглеждане, оценяване и рецензиране на проекти за дисертации, проекти за хабилитационни трудове и научни проекти - 4 бр. и др.

4. Учебно-образователна дейност на кандидата и ролята му за обучение на млади научни кадри.

Още в началото на своята научна кариера доц. Облакова е ангажирана като хоноруван асистент в Аграрния факултет на Тракийски университет, където извежда практически занятия по дисциплината „Генетика“ /1998-1999г./. Този начален преподавателски опит, оказва положително отражение върху по нататъшното и развитие. Въпреки основният и ангажимент като научен работник – доцент, тя продължава да преподава, извеждайки обучителни квалификационни курсове . Като доказателство за това мога да посоча изведените шест обучителни курса с фермери, техници по животновъдство, студенти и други с общ хорариум 337 часа. От друга страна важен елемент в нейната преподавателска дейност е подготовката на млади учени, което е и един от критериите за оценка на кандидатите за заемане на академичната длъжност „Професор“. В този смисъл мога да отбележа, че доц. Облакова е била научен ръководител на един докторант, който вече е защитил дисертация и на двама други докторанти, които са в процес на разработване на своите дисертации. Към положителната оценка на учебно-образователната дейност може да бъдат включени и издадените с участието на кандидата брошури, каталози и научнопопулярни статии /общо 6 бр./. Те са предназначени за фермери и са посветени на важни практически теми, свързани с фуражите и храненето, хигиенните и екологични норми и други важни въпроси, отнасящи се отглеждането на различни видове и категории птици.

5. Оценка на научните приноси.

В справката за приносите, представена в документите по конкурса са формулирани общо 32 научни приноса, разпределени в четири групи – приноси с оригинален и фундаментален /5 бр./, приноси с оригинален характер /9 бр./, приноси с научно-приложен и теоретичен характер /2бр./ и приноси с научно-приложен и потвърдителен характер /16 бр./. Без да отричам напълно това разпределение на приносите считам, че някои от тях може да бъдат обединени, други преформулирани и частично съкратени и цялостното им подреждане по групи може да бъде представено по следния начин:

5.1. Приноси с оригинален характер.

5.1.1. Чрез прилагане на съвременни методи на изследване върху зайци е установено, че екстрактът от *Haberlea Rhodopensis* протектира клетъчната антиоксидантна система в условията на оксидативен стрес и оказва антигенотоксичен ефект /38,39/.

5.1.2. Направена е цялостна оценка на националния генофонд линии кокошки по различни качествени и количествени признаци, с оглед използването им при създаване на нови линии и хибриди, чрез прилагане на различни схеми на кръстосване и сравнителни анализи /2,27,28,34,35,41,49,54,62/. Във връзка с това са проучени влиянието на генотипа и комбинативните способности между линиите, като са анализирани кросбредните параметри, характеризиращи адитивните и хетерозисни ефекти по важни продуктивни признаци /42,43/.

5.1.3. Анализирани са състоянието на генетичните ресурси в българското птицевъдство, като е разработен план за тяхното управление, опазване и устойчиво развитие /47/

5.1.4. Проучено влиянието на свързания с пола ген /*dw*/, детерминиращ джуджевизъм проявен при женски птици от линия F. Приложено е интродуцирането му в майчина родителска форма мини кокошки, предназначени за получаване на бавнорастящи пилета бройлери. Позитивният ефект на този ген е върху икономически значими показатели като-количество изхранен фураж и степен на оползотворяването му, много добра люпимост и др. проучени са схеми на кръстосване на различни линии за производство на бавнорастящи пилета бройлери, както и икономическата ефективност от отглеждането им./45,62,63,64/.

5.1.5. Определена е честотата на алелите на ген K, обуславящ скоростта на оперението при две изходни линии кокошки - Бял Плимутрок и влиянието им върху продуктивните признаци на птиците. Анализирани са възможността за създаване на изходни линии за производство на аутосексингово потомство по признака скорост на оперението/33,36/.

5.1.6. Проучено е влиянието на условията - екологичен комфорт и стрес върху ензимната активност на родителски линии пуйки /20/ и продуктивните качества на пуйчетата бройлери с експериментално индуцирана мускулна дистрофия /19/. Установено е, че намаляването на активността на ензима креатининкиназа може да се използва като маркер за прогнозиране на мускулна дистрофия, която се проявява след 14 ден от излюпването на пуйчетата.

5.1.7. Проведени са сравнителни анализи на кланичните показатели и химичния състав на месото от дива пуйка /*Meleagris gallopavo vieillot*/ и домашната Северокавказка бронзова пуйка. Установено е, че в различни мускули съдържанието на протеини в повечето случаи е по-високо при дивите пуйки. Подобни различия са установени и по отношение на някои мастни киселини в бялото месо, липиди и др. /48,52,55/.

5.1.8. Изследван е ефекта на полибактериалният имуномодулатор *Natstim* върху нивото на някои фактори на естествената резистентност на кокошки от породата Бял плимутрок и пилета бройлери. Установено е, че препаратът оказва стимулиращ ефект върху изследваните хуморални фактори на естествената резистентност на птиците и подобрява възпроизводителните им способности /51,52/.

5.1.9. Проучени са възпроизводителните качества на различни линии пуйки /11/ и влиянието на масата на яйцата върху ранното постембрионално развитие на пуйчетата /13,14,32/.

установено е, че масата на яйцата не оказва съществено влияние върху растежните способности на излюпените пуйчета.

5.1.10. Приложен е съвременен метод на анализ Gas Production System ANCOM^{RF} за оценка на *in vitro* разграждане на различни видове фуражи и количеството на образувани парникови газове /метан и въглероден двуокис/ в следствие на ферментационни процеси. На базата на корелации са изчислени множествени и линейни регресионни уравнения за ориентировъчно определяне на образувания газ /57,60/.

5.1.11. Съпоставяйки с данни отнасящи се за *Gallus domesticus* е установено, че нормалната ембриогенеза при *Coturnix Coturnix Japonica* е сходна, по интензивна (1). Ниските дози гама лъчи предизвикват известно отклонение, изразяващо се в малформации на главата и човката, флексии на крайниците и едностранно развитие на очните зачатъци. В периода от 2- 4 седмица не облъчените пдпдъчета изпреварват в развитието си облъчените с различни дози γ -лъчи. Изложена е хипотезата, че ниски дози до 300rad не оказват съществено влияние върху масата на яйцата от японски пдпдък.

5.2. Приноси с приложен и потвърдителен характер

5.2.1. Установени са екстериорните измерения на мъжки и женски пуйчета бройлери на 4, 8, 12 и 16 седмична възраст (3), както корелативните зависимости между жива маса и екстериорни измерения (4), които могат да послужат за по-ранно прогнозиране на крайната жива маса и провеждане на един предварителен отбор по нея. Установените селекционни индекси (5, 6) служат за определяне конформацията на тялото на внесените от Великобритания майчина родителска форма BIG- 5 и бащина BIG- 6, които могат да бъдат използвани в процеса на хибридизация за получаване на стокови пуйчета бройлери. Фенотипните корелационни коефициенти между екстериорните параметри в различна възраст (9, 10) показват, че корелацията между живата маса и обхват гърди може да се използва при отбора в по-малка възраст за прогнозиране на живата маса на възрастните пуйки в селекционния процес при прилагането на отбор по един фактор.

5.2.2. Проучени са възпроизводителните качества при различни линии пуйки (11), установено е влиянието на масата на яйцата (13, и влиянието на фактора възраст върху тях (16). В рамките на проучването е установено, че масата на пуйчите яйца не оказва съществено влияние, върху растежа на пуйчетата до 16 седмична възраст и за производство на пуйки могат да се използват всички яйца от трите тегловни категории.

5.2.3. Изучени са месодайните качества на Северокавказка бронзова пуйка, определени са физикохимичните свойства на месото и е направен мастнокиселинен профил. Мастните киселини стеарил и олеил не се наблюдават в бялото месо на мъжки и женски СКБ пуйчета, химичния анализ установи по-високо съдържанието на мазнини и пепел в месото от гръдната мускулатура на женските индивиди. Месото от гръдната мускулатура и при двата пола на СКБ е с достоверно по-високо съдържание на P, K, Mg. По-богата на Zn и Fe е бедрената мускулатура и при двата пола спрямо гръдната мускулатура (48).

5.2.4. Установен е състава и физикохимичните свойства на скелетна мускулатура при пуйчета бройлери на 20 седмична възраст получени по схемата -Линия Layer Light (LL) X c3' Линия Meat Heavу (MH). Стойностите на координата m' при гръдните мускули и при двата пола са значително по-ниски от критериите за БМВ месо при пуйки ($L \geq 50$).

5.2.5. Изследвани са основните морфологични качества на стокови яйца от кокошки с различен генотип и е направена сравнителна характеристика по тези признаци. Резултатите са допълваща научна информация с приложение в етапа на поддържане и усъвършенстване на линиите (25, 30, 59). Проучено е влиянието на факторът принудително линеене върху морфологичните и търговски качества на яйцата от стоковия хибрид *Vovans Braip* (7, 12), както и върху липидния им състав (8). Установено е, че възрастта на кокошките и принудителното линеене не оказват достоверно влияние върху сумарните стойности на мастнокиселинния състав на яйцата.

5.2.6. От изследванията относно влиянието на срока на съхранение на яйцата е установено, че по време на инкубация (32) с най-висок процент на загуба на маса са яйцата съхранявани

10 дни, а рН на белтъка се увеличава с увеличаване срока на съхранение, като доказано най-висока е при яйцата съхранявани 14 дни- рН 9.25. Масата на пуйчи яйца (14) не оказва влияние върху растежните способности на излюпените пуйчета, което означава, че за производство на едnodневни пуйчета може да се използват яйца от всички тегловни групи.

5.2.7. Проучено е влиянието на топлинния стрес, който води до достоверно по- високо плазмено ниво на кортикостерон и някои биохимични показатели на кръвта при пуйки родители за бройлери. Добавянето на 1 % аргинин през горещия летен период води до подобряване на благополучието при птиците (18, 21) и рефлектира върху подобряване продуктивните показатели на пуйчета бройлери (22). При изследване влиянието на различни системи на отглеждане върху благополучието на птици от вида *Gallus domesticus* (26) са установени по-ниска степен на агресивност и ниво на кортикостерона, които са индикатори за благополучие.

5.2.8. Установен е ефектът от храненето на комбиниран фураж за птици, в състава на който) влизат различни варианти на алтернативни протеинови източници грах (23), сух зърнен спиртоварен остатък от царевича или пшеница (24, 44) и енергийния източник растително масло Рюманол МЛ (54) при храненето на пилета бройлери, като заместители на традиционно използваните фуражни съставки у нас и ефекта от включването на пробиотик в смеските за кокошки от бройлерно и яйценосно направление върху продуктивните показатели, морфологичните и функционални качества на яйцата (29, 31).

5.2.9. Установено е, че мъжките инбредни зайци продукт на инбридинг ($F_x=0.25$) и ($F_x=0.5$) се характеризират със съществено и математически достоверно понижаване на качеството на спермата и убедително се доказва, че с увеличаване степента на инбридинг, инбредната депресия върху възпроизводителните признаци се засилва (15).

6. Забележки и препоръки

Имайки предвид перспективите за бъдещата научна работа на доц. Облакова си позволявам да направя следните забележки и препоръки:

- в разделите „Резултати и обсъждане“ на редица статии се разглеждат преимуществено самите резултати и се правят кратки сравнения с такива на други автори, без да се набляга на обсъждането и анализите. Така представените статии придобиват преди всичко фактологичен характер, което също има научна стойност, но се пропуска възможността за по-подробно обсъждане чрез изказване на предположения, хипотези или категорични задълбочени научни обосновки.

- от представената за участие в конкурса научна продукция става ясно, че кандидата за професор - доц. Облакова има ясно изразен научен профил, а именно „Генетика, развъждане, размножаване и селекция на селскостопанските животни, в частност птици“. В този смисъл считам, че проучвания от рода „Генетичен мониторинг при човека“ и „Изследване на парниковите газове, отделяни от преживните животни“ са интересни и създават широта на познанието, но те са отклонения от основното научно направление, които не повишават научния авторитет на съответния изследовател.

- стремеж към публикуване на повече статии в списания с IF.

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

7. Лични впечатления на рецензента

През целия период на своята научна кариера доц. Облакова се разви като интелигентен, трудолюбив и целенасочен учен с изразен афинитет към изследователската работа. Много добрата езикова подготовка, интелектуалните и качества, способността да работи в екип, солидните теоретични знания и практически умения по генетика и развъждане на животните са основни движещи фактори в нейното успешно кариерно развитие. Високата цитируемост на научните и трудове у нас и чужбина е доказателство за постигнат академичен авторитет.

8. Заключение

Цялостната научна, научно-приложна и образователна дейност на доц. д-р Магдалена Георгиева Облакова показва, че като участник в настоящия конкурс тя отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на ССА - София за неговото прилагане за заемане на академичната длъжност „Професор“. В представените от нея голям брой научни и научно-приложни трудове, са налице важни научни приноси с фундаментална и практическа насоченост, което показва, че тя е утвърден изследовател с изразени компетенции в областта на развъдната биология на селскостопанските животни, в частност на птиците. Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната и дейност и да предложа на почитаемото Научно жури да гласува положително, а Научния съвет на Земеделски институт – Стара Загора да избере доц. д-р Магдалена Георгиева Облакова за „Професор“ по научната специалност „Развъждане на селскостопанските животни и биотехника на размножаването“ - Шифър 040201, професионално направление 6.3. „Животновъдство“, област на висше образование – 6 „Аграрни науки и ветеринарна медицина“

07.11.2017 г.

Стара Загора

Изготвил становището:

/Проф. ДН Светлин Генов Танчев/