

СПРАВКА ЗА НАУЧНИТЕ, НАУЧНО-ПРИЛОЖНИТЕ И ПРИЛОЖНИТЕ ПРИНОСИ В ПУБЛИКАЦИИТЕ

на гл. ас. д-р Христина Сталинова Нешовска
(след присъждане на ОНС „Доктор“ и заемане на АД „Главен асистент“)

представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ към катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“ по дисциплината "Хранене и агрономия", за нуждите на факултет „Ветеринарна медицина“ и срок за подаване на документи 2 (два) месеца от публикуване на обявата в Държавен вестник бр. 28/01.04.2025 г.

Код на процедурата: VM-AsP-0325-160

- Научните трудове и публикациите, представени за участие в конкурса са 20 в т.ч.:
 - Монографии – 1 бр.;
 - Книги – 1 бр.;
 - Публикации в реферирани и индексирани научни списания, поредици и сборници от конференции – Web of Science и SCOPUS – 11 бр.;
 - Статии и доклади публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 7 бр.
- Научно-изследователските, научно-приложните, образователните и инфраструктурни проекти представени за участие в конкурса са – 0 бр., в т.ч.:
 - Научно-изследователски проекти финансирани от ЛТУ по Наредба № 9 – 0 бр.;
 - Национални образователни проекти – 0 бр.;
 - Инфраструктурни проекти – 0 бр.;
 - Научно-приложни проекти финансирани от Учебно-опитните горски стопанства (УОГС) на ЛТУ – 0 бр.
- Представените цитирания за участие в конкурса са 6 бр. в т.ч.:
 - Цитирания в реферирани и индексирани научни списания, поредици и сборници от конференции – Web of Science и SCOPUS – 5 бр.;
 - Цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 1 бр.

В справката за научните и научно-приложните приноси са представени най-съществените приноси, изложени в научните публикации, представени за участие в конкурса.

Анализирайки съдържанието на научната продукция, представена за участие в конкурса основните приноси от нея могат да бъдат групирани, както следва:

I. Научни приноси

1.1. За първи път у нас се прави задълбочено проучване на сурова кучешка храна, преминала обработка под високо налягане (HPP - High Pressure Processing). – [Г6.1];

1.2. Обработката под високо налягане удължава срока на годност на суровата кучешка храна до 30 дни, при съхранение от 0 - 4⁰С, без промяна на качествените показатели, като гарантира безопасността и здравето на потребителите. [Г6.1];

1.3. При хранене на кучета със сурова храна, преминала HPP обработка, за период от 45 дни, не се наблюдават статистически значими промени в хематологията на кръвта на кучетата. [Г6.1];

1.4. От серумната биохимия на кучетата хранени със суровата храна, преминала HPP обработка, се установяват статистически значими промени в стойностите на Urea, ALB, TP, Chol, ALP. [Г6.1];

1.5. Изследване нивата на тежки метали в черноморски хидробионти, на базата на които е определен потенциалния риск за здравето на човека при консумацията им. [Г7.2];

1.6. Определяне хранителната стойност на иновативни фуражни суровини (цитрусови отпадни продукти) с цел заместване на основни фуражни суровини при селскостопански животни. [Г 7.3];

1.7. Изследване на кадмий и олово в цитрусови къспета, във връзка с тяхната безопасност, при приложението им като фуражна суровина за изхранването на различни категории животни. [Г 7.1];

1.8. Биомониторинг на нормирани (олово, кадмий и живак) и ненормирани тежки метали в различни авкакултури, бентос и вода, добити от българската акватория на Черно море, за периода 2020 – 2021 година. [Г7.2, Г7.4, Г7.5, Г7.6, Г 7.7, Г7.8, Г7.10, Г8.1, Г8.3, Г8.4];

1.9. Анализ на законодателството, свързано с прилагането на различни видове технологии, при производството на храни за домашни любимци. [Г 8.5].

II. Научно-приложни приноси

2.1. НРР обработката на суровата кучешка храна не променя органолептичните показатели, с изключение на цвета, като се наблюдава само леко видимо обезцветяване. [Г6.1];

2.2. Използване на проби морска вода, седимент, водорасли и различни видове риби, и изследването им за биоаккумуляция на тежки метали за мониторинг на замърсяване на българското Черноморие. [Г7.2, Г7.4, Г7.5, Г7.6, Г 7.7, Г7.8, Г7.10, Г8.1, Г8.3, Г8.4];

2.3. Анализиране на действащото българското и европейско законодателство, свързано със замърсяване с тежки метали на морски аквакултури. Нормативните документи определят пределно допустими концентрации само за три тежки елемента – олово, кадмий и живак. [Г7.2, Г7.9, Г8.6];

2.4. Изследваните концентрации на тежки метали в различни търговско значими видове риба от българската част на Черно море, показват ниско съдържание на тежки метали в по-голямата част от тестваните проби. Въпреки това, някои от тежките метали се установяват в по-високи стойности, което би могло да бъде предпоставка за бъдещо нормиране в законодателните актове. [Г7.2, Г7.4, Г7.5, Г7.6, Г 7.7, Г7.8, Г 7.9, Г7.10, Г8.1, Г8.3, Г8.4, Г 8.6];

2.5. Разглеждане на нормативни документи, свързани с използването на различни видове насекоми като храна и/или фураж. Не бяха открити критерии за безопасност и технологична хигиена при производството на продукти/суровини получени от насекоми, предназначени за човешка консумация. [Г 8.2].

III. Приложни приноси

3.1. Получените резултати биха могли да дадат възможност за прилагане на НРР технологията, при производството и на сурови кучешки и котешки храни. [Г6.1];

3.2. Проучване и изследване на основни и отпадни продукти, получени при отглеждане на Черна войнишка муха (BSF) в България, както и тяхното приложение. Получените продукти се характеризират с отлични хранителни качества, както и високо ниво на безопасност за крайните потребители. Добиваните суровини се отличават с високо съдържание на есенциални нутриенти, и съвсем успешно биха могли да заменят основни протеинови и липидни източници в храненето на животни, без това да оказва влияние върху здравния им статус и тяхната продуктивност. От екологична гледна точка този тип животновъдство няма и отрицателно въздействие върху околната среда. [В 3.1, Г 8.2];

3.3. Получените резултати показват, че цитрусовите отпадни продукти успешно биха могли да заменят основни фуражни суровини. Използването им има екологична и икономическа значимост, тъй като намалява количеството на генерирани тонове органични отпадъци в световен мащаб. [Г 7.1, Г7.3].

23.05.2025 г.
София

Подпис на кандидата:
/гл. ас. д-р Христина Нешовска/

