



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2018 г.
Основна научна област или обществен приоритет:
Селскостопански науки
Входящ № на проект:
H26/27
Заглавие на проекта:
Използване на насекоми като алтернативни източници на протеини при хранене на птици и влиянието им върху околната среда, здравето и поминъка
Базова организация:
Земеделски институт – Стара Загора
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Проф. д-р Митко Тодоров Лалев
Общ размер на отпуснатото финансиране:
120 000лв.
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация:
Земеделски институт – Стара Загора
Сума: 120 000 лв.
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:



Резюме на проекта:

В световен мащаб насекомите се считат за възможен нов източник на протеини при хранене на птици, поради високото съдържание на хранителни протеини и есенциални аминокиселини. Насекомите могат да бъдат хранени с различни странични продукти, чието оползотворяване има икономически и екологични ползи. По този начин растителните отпадъци се превръщат в храни с високо съдържание на протеин, които могат да заместят по-скъпите хранителни съставки, като рибно брашно или синтетични аминокиселини. Освен това насекомите са доста ефективни преработватели на храна: изчислено е, че един килограм биомаса от насекоми може да се произведе от средно 2 кг фуражна биомаса. Протеините от инсекти се характеризират със значително съдържание на есенциални аминокиселини като лизин, метионин и лейцин, които са най-честите ограничаващи растежа аминокиселини. Високото съдържание на полиненаситени мастни киселини може да повлияе върху мастнокиселинния състав на птичето месо, а също така и върху здравния статус на животните, като редуцира използването на антибиотици в сектора.

Целите на настоящия проект са проучване възможностите за използване на насекомите като алтернативен източник на протеини и използването на антибиотици при птици и влиянието им върху продуктивността, качеството на месото, яйцата и здравния статус на животните.

Основните задачи за изпълнение по проекта са:

1. Производство на ларви и какавиди на копринена пеперуда.
2. Изследване на хранителния състав на брашно от ларви и какавиди на копринена пеперуда.
3. Изследване на хранителния състав на брашно от скакалци.
4. Разработване на дажби за пилета и пуйчета бройлери и кокошки носачки на база участие на брашно от инсекти.
5. Провеждане на сравнителни изследвания за установяване влиянието на брашно от инсекти върху продуктивността.
6. Провеждане на сравнителни изследвания за установяване влиянието на брашно от инсекти върху качеството на месото и яйцата.
7. Провеждане на сравнителни изследвания за установяване влиянието на брашно от инсекти върху здравния статус на животните.
8. Създаване на база данни.

Очакваните резултати са свързани с установяване на възможностите за използване на брашна от инсекти /копринена буба и скакалци/ като алтернативни източници на протеин в дажбите на пилета и пуйчета бройлери, както и кокошки носачки; влиянието им върху продуктивността и здравния статус. Ще се установи липидния и аминокиселинен профил на получените месо и яйца. Ще се установи възможността за редуциране приложението на антибиотици при отглеждане на птици чрез използване на инсекти. Ще се създадат условия за интензифициране на научните изследвания в областта на качеството и



безопасността на храните от животински произход, както и опазване на околната среда. За първи път в България ще се приложи използването на инсекти като протеинови източници при хранене на кокошки и пуйки. Ще се създаде широка платформа за обсъждане на необходимостта от прилагането им за постигане на по-добро съгласуване по отношение на производителността, устойчивостта и обществените ценности.



Членове на научния колектив

Организации/участници¹	Бележка²
Базова организация:	
Земеделски институт – Стара Загора	
Ръководител на научния колектив	
Проф. д-р Митко Лалев	
Участници:	
1. Проф. д-р Магдалена Облакова	
2. Проф. д-р Стайка Лалева	
3. Проф. д-р Йовка Попова	
4. Проф. д-р Петя Славова	
5. Доц. д-р Павлина Христатијева	
6. Доц. д-р Надя Минчева	
7. Ас. д-р Ивелина Иванова	ПД
8. Гл. ас. д-р Георги Калайджиев	ПД
9. Ас. Николай Иванов	ДО
10. Ас. Станимира Славова	ДО
11. Ас. д-р Евгени Видев	ПД
12. Кръстина Каляшева	ДО
13. Проф. д-р Паномир Ценов	
14. Доц. д-р Йоланда Василева	
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник

² Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), пенсионер (ПН) или учен от чужбина (УЧ).



<i>Участници:</i>	