



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

Министерство на образованието и науката

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:
H26/28
Заглавие на проекта:
Възможности за получаване на функционални храни от птици
Базова организация:
Земеделски институт – гр.Стара Загора
Партньорски организации:
Институт по животновъдни науки –гр.Костинброд
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Проф.д-р Магдалена Георгиева Облакова
Общ размер на отпуснатото финансиране:
120 000лв
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация:
Земеделски институт – гр.Стара Загора
Сума: 84 387,10лв
Организация:
Институт по животновъдни науки –гр.Костинброд
Сума: 35 612,90лв
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:



Резюме на проекта:

Билковите растения представляват нов клас стимулатори на растежа и през последните години тези фуражни добавки придобиват голямо значение в хранителната промишленост за получаване на функционални храни. Това са голямо разнообразие от билки, подправки и продукти, получени от тях, предимно като етерични масла. В днешно време потребителите настояват за по-естествени храни, изисквайки индустрията да включи естествени антиоксиданти храни. През последните години, след забраната за прилагане на антибиотици в животновъдството се повиши интереса към биотехнологичните и натурални продукти и тяхното приложение за подобряване на продуктивността, здравния статус, и качеството и безопасността им. При младите животни те подтискат развитието на патогенните микроорганизми, поощряват развитието на положителните микроорганизми в храносмилателния тракт, при което повишават разтежните способности и имунозащитните им сили. При възрастните животни те повишават продуктивността и здравето им. В България липсват данни за задълбочени изследвания върху възможностите и ползите от прилагането на билкови растителни смеси и етерични масла получени от тях, като хранителни добавки оказващи положително влияние върху здравето на животните и от там на продукцията обект на консумация от човека- пилешко и пуешко месо.

Целта на настоящия пилотен проект е да се изработи и систематизира методология за установяване влиянието върху продуктивността, здравния статус и качеството на продукцията от пилета и пуйки бройлери, чрез използване на фитогенни, растителни добавки за получаване на функционални храни. Основните работни хипотези за постигане на целите при използването на етерични масла и сухи билкови растения: розмарин, риган, лавандула, лайка, мащерка, жълт кантарион в дажбите за угояване на пилета и пуйчета бройлери изискват: Химичен анализ на билкови смеси и етерични масла изготвяне на дажбите за съответните категории птицим; Установяване влиянието върху телесното развитие и растежните способности; Установяване влиянието върху здравния статус на пилета и пуйчета; Установяване влиянието върху физичните свойства на пилешкото и пуешко месо; Установяване влиянието върху химичния състав на месото от пилета и пуйчета; Икономическа оценка с цел производство на ефективен стоков продукт

Изпълнението на проекта е възможно поради наличието на лабораторен блок в който ще установени методики ще се определи химичния състав на използваните билкови растения. Настоящия проект ще се проведе с пилета бройлери и пуйчета бройлери отглеждани при рутинна технология в Експерименталната база на ЗИ- Стара Загора. Зоотехническата част на опита включва проследяване на растеж и развитие на птиците и контрол на месната продуктивност чрез пълен кланичен анализ. Влияние върху здравословния статус на птиците по време на експеримента върху два хуморални фактора на естествения имунитет серумен лизоцим и активност на алтернативния път за активиране на комплемента (АПАК) и в края на експеримента влияние на продуктите върху количеството на млечно кисели бактерии и *Escherichia coli* в цекума. Ще се изследват физикохимичните свойства на месото. Резултат на направените разходи и месната продуктивнаос на птиците ще бъде направен икономически анализ на получения продукт.

Очакваните резултати са свързани с нови данни за влиянието на растителните билкови добавки върху продуктивността, здравословното състояние, качеството на месото от пилета и пуйчета бройлери при получаване на функционални храни от нов клас.



Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Земеделски институт – Стара Загора	
Ръководител на научния колектив	
Проф.д-р Магдалена Облакова	
Участници:	
1. Проф. д-р Митко Лалев 2. Проф. д-р Стайка Лалева 3. Проф. д-р Йовка Попова 4. Проф. д-р Петя Славова 5. Проф. дн Живко Кръстанов 6. Доц. д-р Теодора Ангелова 7. Доц. д-р Павлина Христатиева 8. Доц. д-р Надя Минчева 9. Ас . д-р Ивелина Иванова 10. Гл. ас. д-р Георги Калайджиев 11. Гл. ас. д-р Даниела Йорданова 12. Ас. Николай Иванов 13. Кръстина Каляшева	ПД ПД ПД ДО ДО
Партньорска организация:	
Институт по животновъдни науки- Костинброд	
Участници:	
Доц. д-р Иван Янчев	
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	

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