

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.
Основна научна област:
Селскостопански науки
№ на договор:
Начална дата на проекта и срок на договора:
Заглавие на проекта:
Идентифициране на генни маркери свързани с икономически важни признаци при комерсиални породи овце
Базова организация:
ЗЕМЕДЕЛСКИ ИНСТИТУТ-ШУМЕН
Партньорски организации:
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ, ГР. СОФИЯ
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Доц. д-р Невяна Живкова Станчева
Общ размер на договореното финансиране:
164 000 лв.

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

Основна цел на настоящия проект е проучване на генетичното разнообразие при кандидат – гени за плодовитост и млечност при овце от шест стада на комерсиални породи, отглеждани у нас: Синтетична популация българска млечна, Асаф, Североизточнобългарска тънкорунна. Чрез прилагане на PCR-RFLP метода ще бъде изследвано генетичното разнообразие в: гена на фактора на растежна диференциация 9 (GDF9), гена на костния морфогенетичен протеин-15 (BMP15), гена на пролактина (PRL) и гена на бета-лактоглобулина (β -LG). Ще бъде приложено за първи път секвениране на определени области от подбраните за изследване гени на фрагменти от изследваните гени - BMP 15, GDF9 и/или пролактиновия ген (PRL), с цел установяване на повече възможни полиморфизми, специфични за съответните породи. Идентификацията на полиморфизми в някои от изследваните гени при породите овце, обект на изследването, ще бъде съпроводено с асоциативен сравнителен анализ на откритите генетични полиморфизми с проучваните продуктивни признаци (плодовитост и млечност). За първи път ще бъде изследвано наличието/отсъствието на синергичен ефект между гените GDF9 и BMP 15 върху плодовитостта на породи овце у нас. Провеждането на тези проучвани цели установяването на зависимости между определени генотипове и важни продуктивни характеристики. В резултат от проведените изследвания по проекта ще бъдат предложени подходящи генетични маркери за включване в селекционните програми на изследваните породи овце. Последното ще бъде стъпка в посока издигане на съвременен европейско ниво развѐдната дейност при овцете и създаване условия за практическо увеличаване на темповете на генетична печалба от животните.

Осъществяването на проекта ще даде възможност да се модернизират научноизследователските звена в Земеделски институт – гр. Шумен и Лесотехническият университет – София и да се усъвършенства теоретичното и практическо умение на научния колектив. Работата в областта на съвременната молекулярна генетика ще даде възможност за устойчиво развитие на младите учени участващи в проекта (двама – един докторант и един пост докторант), които да продължат работата си по проучване на биоразнообразието на животните и да надградят знанията и уменията си. В резултат на реализирането на цялостната дейност по проекта ще бъдат натрупвани нови знания, които биха могли да се приложат като иновации в практическото животновѐдство.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Земеделски институт - Шумен	
Ръководител на научния колектив	
Доц. д-р Невяна Живкова Станчева	
Участници:	
Гл. ас. д-р Тодор Илиев Цонев Д-р Радена Каменова Ненова	докторант
Партньорска организация:	
Лесотехнически университет, гр. София	
Участници:	
Доц. д-р Ивона Василева Димитрова Гл. ас. д-р Милена Георгиева Божилова-Сакова	постдокторант
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	

1 Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

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