

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:
“Интегриране на нови научни технологии за постигане на интензификация на научните изследвания свързани с намаляване на газовите емисии от едри преживни животни”
Базова организация:
Земеделски институт-Стара Загора
Партньорски организации:
Технически университет - София Тракийски университет – Стара Загора
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Проф. дсн. Живко Асенов Кръстанов
Общ размер на договореното финансиране:
166 967

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

Целта на настоящия проект е да се обединят елементи от две иновативни научни направления, а именно: ин-витро системите за оценяване на енергийната стойност, разградимостта и качеството на фибрите и отделените газове при храносмилателния процес и метагеномния анализ като средство за качествено и количествено определяне на микробиома на храносмилателната система при едри преживни селскостопански животни. Комбинираното приложение на тези две технологии би позволило да се постигне ново качество на фундаменталните знания в тази област. Последното ще позволи бързо, сравнително евтино и достоверно изграждане и проверка на научни хипотези свързани с ефективността на храносмилателния процес при едри преживни. По този начин ще бъдат изследвани теоретичните възможности за контрол на отделените въглеродни емисии и за тяхното моделиране и управление чрез прилагане на вещества, молекули, хранителни стратегии и др.

Очакваните резултати са свързани със създаване на широка база от данни за ин-витро системите за оценяване на енергийната стойност, разградимостта и качеството на фибрите и отделените газове при храносмилателния процес и ефективността на микробиома относно трансформацията на хранителни вещества и метаногенезата, чрез информацията от метагеномния анализ. Получената база от данни със знания ще послужи като методичен фундамент на научно приложни изследвания за създаване на иновативни научни и приложни модели за технологични решения в различни области.

Получената база от данни със знания ще послужи като методичен фундамент за създаване на иновативни научни и приложни модели за технологично обновление в областите: технологии и системи на хранене на едри и дребни преживни, развъждане и селекция при едри преживни.

Получената научна информация ще има висока приложна стойност за развитие на млади специалисти и специализираната образователна дейност.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Земеделски институт-Стара Загора	
Ръководител на научния колектив	
Проф. дсн. Живко Асенов Кръстанов, Земеделски институт-Стара Загора	Учен
Участници:	
Проф. дсн. Живко Асенов Кръстанов	Учен
Доц.д-р Теодора Спасова Ангелова	Учен
Доц.д-р Милена Михайлова	Учен
Гл.ас.д-р Даниела Стефанова Йорданова	Учен
Гл.ас.д-р Мирослав Стефанов Симеонов	Учен
Гл.ас.д-р Владимир Стойчев Карабашев	Учен
Ас. Д-р Евгени Видев Видев	ПД
Партньорска организация:	
Тракийски университет – Стара Загора	
Участници:	
Доц.двм Крум Неделков	Учен
Партньорска организация:	
Технически университет - София	
Участници:	
Доц.д-р инж. Васил Тотев Гълъбов	Учен
Гл.ас.д-р инж. Борис Боянов Киров	Учен
Гл.ас.д-р Славил Звезделинов Пейков	Учен
Докторант Радослав Георгиев Керемидчиев	Докторант
Докторант Емил Руменов Григоров	Докторант
Партньорска организация:	
Участници:	

1 Отбележете академичната длъжност и научната степен на всеки участник. В тази таблица не се изискват подписи.

2 Отбележете дали участникът в колектива е учен, млад учен, постдокторант, докторанти или студенти, пенсионер или учен от чужбина.