

**Проект: „Интегриране на нови научни технологии за постигане на интензификация на научните изследвания свързани с намаляване на газовите емисии от едри преживни животни“**

**№ на финансиращия договор: № КП-06-056/4 – 10.11.2021 г.**

**Финансиране: ФНИ**

**Бенефициент: Земеделски институт гр. Стара Загора**

**Продължителност на проекта: 36 месеца**

**Ръководител на проекта от страна на Тракийски университет:**

**доц. Крум Неделков**

**Проектът се изпълнява в партньорство между: ЗИ Стара Загора, ТУ София, Тракийски университет Стара Загора**

**Кратко описание на проекта:**

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