



**„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2017 г.“**

<b>Наименование</b>
Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г.
<b>Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:</b>
Селскостопански науки
<b>Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:</b>
<b>Заглавие на проекта:</b>
„Лиофилизация на търбухово съдържание от преживни животни за сравнителни изследвания чрез in vitro методи“
<b>Базова организация:</b>
Земеделски институт – Стара Загора
<b>Партньорски организации:</b>
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
Проф. д-р Стайка Станева Лалева

**Сума за изпълнение на проекта:** \_\_\_\_\_  
120 000 лева



**Резюме на проекта:**

В национален и световен мащаб има сравнително малко изследвания за ролята на лиофилизацията на търбухово съдържание и неговото използване за провеждане на *In vitro* изследвания. Няма провеждани сравнителни изследвания по тези въпроси, както и тяхното влияние върху газовите емисии с цел разработване на стратегии за намаляване на екологичния отпечатък от животновъдството.

Целите на настоящия проект са: повишаване точността при сравнителни анализи чрез *in vitro* и *in situ* методи, преодолявайки вариабилността, произтичаща от сезонните различия при храненето на канюлираните преживни животни; създаване на групи от лиофилизирани лабораторни продукти, в които е активирана протеолитична, целулозолитична и метаногенна микрофлора и фауна; изпитване влиянието на различни биологично активни субстанции / пробиотици, йонофорни антибиотици, ветеринарно –медицински продукти/ за разработване на ефективни технологии за намаляване на парниковите емисии от животновъдството.

Основните задачи за изпълнение на проекта са:

1. Лиофилизация на търбухово съдържание от овце
2. Провеждане на сравнително изследвания на получено чрез лиофилизация на търбухово съдържание от овце и неговото биологично реактивиране върху *In vitro* количеството произведени газове
3. Използване на лиофилизирано търбухово съдържание от овце за създаване на групи от лабораторни продукти, в които е активирана протеолитична, целулозолитична и метаногенна микрофлора и фауна.
4. Провеждане на сравнителни изследвания на получените чрез лиофилизация на търбухово съдържание от овце лабораторни продукти за изпитване на различни биологично активни вещества – пробиотици
5. Провеждане на сравнително изследвания на получените чрез лиофилизация на търбухово съдържание от овце лабораторни продукти за изпитване на различни биологично активни вещества – макро- и микроелементи
6. Създаване на база данни

За целите на проекта ще се използва търбухово съдържание от овце. *In vitro* анализите ще се извършват с Gas Production System ANCOM RF /Ankom®, Tech. Co., Fairport, NY, USA, иновативна за страната технология.

За първи път в България ще се приложат методики по лиофилизация на биологична търбухова материя с наличие на широка гама от инфузорийна и микробиална маса. Ще се създаде широка платформа за обсъждане за необходимостта от унифициране и стандартизиране на методите за *in vitro* изследвания. Ще се даде възможност за създаване на лабораторна платформа за получаване на търбухово съдържание чрез лиофилизация, което да има възможности да бъде реактивирано в подходящи *in vitro* условия. Разработената методика ще повиши точността на *in vitro* методите.



<b>Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите</b>
<b>Организация:</b> Земеделски институт-Стара Загора
Сума: 120000 лева
<b>Организация:</b>
Сума:
<b>Организация:</b>
Сума:
<b>Организация:</b>
Сума:
<b>Обща сума за изпълнение на проекта: 120 000 лв</b>



## Членове на научния колектив

<i>Организации/участници</i> <sup>1</sup>	<i>Бележка</i> <sup>2</sup>
<b>Базова организация:</b>	
Земеделски институт – Стара Загора	
<b>Ръководител на научния колектив</b>	
Проф. д-р Стайка Станева Лалева	
<b>Участници:</b>	
Проф. дн Живко Асенов Кръстанов	
Акад. Мария Ангелова Балтаджиева	
Доц.д-р Николай Цветков Облаков	
Проф.д-р Стефано Скиавон	<i>уч</i>
Доц.д-р Франко Талипиетра	<i>уч</i>
Доц.д-р Теодора Спасова Ангелова	
Проф.д-р Йовка Митева Попова	
Проф д-р Петя Колева Славова	
Гл.ас.д-р Даниела Стефанова Йорданова	<i>МУ</i>
Гл. ас.д-р Георги Иванов Калайджиев	<i>МУ</i>
Гл.ас.д-р Владимир Стойчев Карабашев	<i>МУ</i>
Ас. Николай Тодоров Иванов	<i>МУ</i>
Ас. Даниела Николаева Митева	<i>МУ</i>
Ас. Васил Стоянов Василев	
Ас. Тотю Иванов Колев	<i>МУ</i>
Докторант Галина Стоянова Дичева	<i>ДО</i>
Докторант Кръстина Тодорова Каляшева	<i>ДО</i>
<b>Партньорска организация:</b>	
<b>Участници:</b>	
<b>Партньорска организация:</b>	
<b>Участници:</b>	
<b>Партньорска организация:</b>	