



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

Núm Proyecto: 2023/03/00002

Responsable

Martínez Álvaro, Marina

E-mail

mamaral9@upv.es

Ext.

Responsable

Ibáñez Escriche, Noelia

E-mail

noeibes@dca.upv.es

Ext

77438

Título proyecto

Desarrollo de líneas de selección divergente por eficiencia alimentaria en conejo

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El sector ganadero global representa el 11.2% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (FAO, GLEAM v3.0). La selección genética de animales con mayor eficiencia alimenticia es clave para reducir la intensidad de las emisiones por unidad de producción. Esto no solo reduce el costo ambiental de la producción de alimentos, sino que también contribuye a la ganancia económica del agricultor, ya que el alimento es el factor de costo más importante en las granjas. Nuestro grupo de investigación en la UPV está desarrollando por primera vez un experimento de selección divergente para la eficiencia alimenticia en conejos. Hasta ahora, la selección se basaba solo en la tasa de crecimiento, ya que era difícil controlar el consumo de alimento de forma individual. Esto ha dificultado el avance hacia animales más eficientes y sostenibles, ya que la correlación genética entre crecimiento y eficiencia es moderada. Gracias a la granja de reciente construcción en la UPV, podemos controlar el consumo de alimento de forma individual en 140 jaulas de pienso. Esto nos permitirá seleccionar animales más eficientes y sostenibles, ya que podemos monitorizar el consumo de pienso individual y comprender mejor su impacto ambiental.

Actividades a realizar por el alumno

Este proyecto representa una colaboración en el Instituto de Ciencia y Tecnología Animal de la Universitat Politècnica de València, ofreciendo al alumno una amplia variedad de tareas y responsabilidades. En primer lugar, se espera que participe en el manejo de un núcleo de selección, tomando decisiones y recopilando datos relacionados con el consumo y crecimiento de los animales. Esto le proporcionará una comprensión completa de cómo funciona un programa de mejora genética en la práctica. Además, se espera que el alumno contribuya al análisis de los datos generados, involucrándose en los modelos de evaluación genética y programación de algoritmos de predicción. También tendrá la oportunidad de familiarizarse con el software disponible y realizar búsquedas bibliográficas, lo que la dará una visión de iniciación a la carrera investigadora. En resumen, este proyecto brinda al alumno la oportunidad de adquirir experiencia práctica en



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

el campo de la mejora genética, además de fomentar habilidades en el análisis de datos, programación e iniciación a la investigación.

Localización de la actividad (Campus)

Departamento de Ciencia y Tecnología Animal, Universitat Politècnica de València

Horario

De 9 and 17h de lunes a viernes