

Type of contract: Pre-doctoral. Research Training Program (FPI Grant)

Project: Nutritional strategies to optimize the weaning process in ruminants and pigs (Win-Weaned). Ref. PID2021-123206OB-I00

Funding: Spanish State Research Agency (Ministry of Sciences and Innovation)

Location: Department of Animal Production and Food Sciences, University of Zaragoza, Spain.

Duration: 4 years starting in spring 2023 (negotiable).

Applications: Call open from 12 to 26 January 2023.

<https://www.aei.gob.es/convocatorias/buscador-convocatorias/ayudas-contratos-predoctorales-formacion-doctores-2022-0>

Supervisor: Dr. Alejandro Belanche and Dr. María Ángeles Latorre Górriz

Main responsibilities

- Conducting the PhD within the Animal Production Doctorate Program (University of Zaragoza)
- Conduct literature and database searches.
- Design and carry out experiments to study the effect of feed additives on the weaning process in ruminants and pigs.
- In vitro* evaluation of the effects of different feed additives on the digestive fermentation in ruminants and pigs.
- Assessment of the effects of feed additives in cell cultures.
- In vivo evaluation of the effects of feed additives on the microbial colonization of the digestive tract, gene expression, productivity and health in ruminants and pigs.
- Statistical and bio-informatics analyses of data. Results interpretation.
- Writing research outputs, scientific articles and divulgation activities in Social Media.
- Carry out training courses.

Essential criteria

- Degree in veterinary, agricultural engineering or other degrees related with animal production.
- Research interest on animal production, animal nutrition, physiology and digestive microbiology.
- Good communication skills in Spanish and English.
- Ability to work as part of a research group.
- Be self-motivated and able to work on own initiative.
- Predisposition to carry out field-trips to livestock farms and attend to research meetings.
- To be flexible and take on other duties as part of a dedicated team, including teaching.
- This work will be mostly Face-to-face.

Desirable criteria

- Master (MSc) related to animal production or previous experience.
- Driving license
- Predisposition to carry out experiments with ruminants and pigs.
- Ability to learn and optimize analytical and laboratory procedures and DNA sequencing data.
- Good managements and skills, including oral communication, writing and informatics.
- Capacity to deliver research outputs within agreed deadlines.
- Predisposition to carry out research internships in other research groups.

Contact: Alejandro Belanche belanche@unizar.es Tf. +34 876554177
María Ángeles Latorre malatorr@unizar.es Tf. +34 876554168

Tipo de contrato: Pre-doctoral de Formación de Personal Investigador (FPI)

Proyecto: Estrategias nutricionales para optimizar el proceso de destete en rumiantes y cerdos (Win-Weaned). Ref. PID2021-123206OB-I00

Financiación: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Lugar: Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

Duración: 4 años, desde la primavera de 2023 (negociable).

Plazo solicitud: Convocatoria abierta desde 12 enero 2023.

<https://www.aei.gob.es/convocatorias/buscador-convocatorias/ayudas-contratos-predoctorales-formacion-doctores-2022-0>

Supervisores: Dr. Alejandro Belanche y Dra. María Ángeles Latorre Górriz.

Labores a desempeñar

- Realización de la tesis doctoral dentro del Programa de Doctorado en Producción Animal.
- Realizar revisión bibliográfica del tema en cuestión.
- Diseño y ejecución de ensayos experimentales para el estudio del efecto de aditivos alimentarios sobre el proceso de destete en cerdos y rumiantes.
- Evaluación in vitro del efecto de diversos aditivos nutricionales sobre la fermentación digestiva en cerdos y corderos.
- Evaluación del efecto de aditivos nutricionales en cultivos celulares.
- Evaluación in vivo del efecto de aditivos nutricionales sobre la colonización microbiana del tracto digestivo, expresión génica, índices productivos y salud en ganado porcino y ovino.
- Análisis estadísticos y bioinformáticas de los datos. Interpretación de resultados.
- Preparación de informes, artículos científicos y actividades divulgativas en Redes Sociales.
- Realización de cursos de formación.

Requisitos

- Licenciatura o grado en veterinaria, ingeniería agrónoma u otras ciencias relacionadas con la producción animal (ej. zootecnista).
- Interés por la producción animal, nutrición animal, fisiología y microbiología digestiva.
- Conocimiento de idiomas y capacidad de comunicarse en español e inglés.
- Habilidad para trabajar como parte de un grupo.
- Motivación, capacidad de toma de decisiones y trabajo por iniciativa propia.
- Predisposición para realizar salidas a explotaciones ganaderas y a congresos científicos.
- Flexibilidad laboral y participar en otras actividades del grupo, incluida la docencia.
- Trabajo principalmente presencial.

Deseable

- Master relacionado con la producción animal o experiencia previa.
- Permiso de conducir.
- Predisposición a realizar experimentos con cerdos y rumiantes.
- Predisposición para aprender/optimizar métodos analíticos y análisis de secuencias de ADN.
- Capacidad de gestión/organización, comunicación oral y escrita y habilidades informáticas.
- Predisposición para realizar estancias temporales en otros centros de investigación.

Contacto: Alejandro Belanche belanche@unizar.es Tf. +34 876554177
María Ángeles Latorre malatorr@unizar.es Tf. +34 876554168