***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*](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 curses.*

***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 o 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