

## **EXPRESIÓN DE INTERÉS:**

### **JAEPRE23-04. Estudio de la microbiota intestinal y selección de microorganismos probióticos para especies animales en peligro de extinción: el Asturcón y el Urogallo Cantábrico como modelos de estudio (MicroAstur).**

El Grupo de Microbiota, Alimentación y Salud (MAS), en el Instituto de Productos Lácteos de Asturias, **ofrece** un contrato predoctoral de 3 años de duración para la realización de una tesis doctoral en el ámbito de la microbiota intestinal y la alimentación en animales. La Tesis se enmarca en un **proyecto** de investigación (PIE 201970E061) que pretende estudiar la microbiota intestinal de dos especies animales emblemáticas en España y en peligro de extinción, el caballo Asturcón y el Urogallo Cantábrico, para fijar objetivos específicos que permitan el diseño de estrategias de intervención nutricional destinadas a modular la microbiota y mejorar la salud y supervivencia de los animales. El descubrimiento de la microbiota intestinal como factor clave en la salud del individuo ha sido una de las revoluciones más importantes en la ciencia de las últimas dos décadas. Partimos de la hipótesis de que tanto la domesticación/estabulación como la cría en cautividad ha alterado la microbiota intestinal ancestral y originaria de las especies, lo que conllevaría a la pérdida de microorganismos potencialmente protectores con relevancia en la fisiología del animal y al aumento de potenciales patógenos, incrementando así el riesgo a padecer enfermedades, y comprometiendo seriamente la supervivencia y la recuperación de especies en situación crítica. Por ello, pretendemos estudiar en detalle la microbiota intestinal de estos animales emblemáticos en España con el fin de mejorar su salud y supervivencia.

El **plan de formación** incluye la matrícula en el Programa oficial de Doctorado de “Ingeniería Química, Ambiental y Bioalimentaria”, de la Universidad de Oviedo. Te **ofrecemos**: \*La posibilidad de integrarte en un grupo dinámico, multidisciplinar, internacional, con colaboradores en instituciones con experiencia en el ámbito veterinario, bien financiado y, con una larga trayectoria en estudios relacionados con la microbiota, la alimentación, los probióticos y la salud. \*La posibilidad de combinar en tu formación, técnicas punteras: ómicas, genómicas, microbiológicas, moleculares, intervenciones *in vivo*, con técnicas clásicas de microbiología. \*La posibilidad de realizar estancias de formación en el extranjero. \*Participación en las actividades científicas de un gran centro de investigación en el área de alimentos, con excelentes y nuevas infraestructuras.

**Buscamos** personas con un máster en Microbiología, Biología, Biotecnología o similares, que tengan un interés genuino por la carrera investigadora en alimentación y salud, entusiastas y con altos niveles de curiosidad e iniciativa.