

CONFERENCIA “ESPERMATOLOGÍA PARA LA GESTIÓN DEL CIERVO ROJO Y OTROS PEQUEÑOS RUMIANTES”

IMPARTIDA POR EL DR. FELIPE MARTÍNEZ (UNIVERSIDAD DE LEÓN)

Resumen:

Las biotecnologías de la reproducción han tenido un enorme impacto en la ganadería, pero este éxito ha sido menor en los pequeños rumiantes. Dentro de este grupo tenemos especies muy importantes, como la oveja y la cabra, y también los cérvidos, una ganadería alternativa muy prometedora. ¿A qué es debido que las biotecnologías de la reproducción no estén tan extendidas en estos animales? Entre otras razones, la inseminación artificial no produce resultados suficientemente buenos. El espermatozoide ha resultado ser una célula muy compleja, y de la que aún se sabe poco. Si conseguimos desvelar los factores clave que influyen en su biología, podremos mejorar las técnicas de congelación y aumentar la fertilidad de la inseminación artificial. Entre otros temas, el estudio del ADN espermático está desvelando un sistema sorprendentemente dinámico en contra de los modelos de "cromatina inerte" que se suponían hasta hace poco. Curiosamente, la cromatina espermática de dos especies relativamente cercanas como el ciervo rojo y la oveja tiene comportamientos muy distintos, permitiendo estudios comparativos muy interesantes.

Ponente:

El Dr. Felipe Martínez Pastor ejerce como contratado Ramón y Cajal en el Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal (INDEGSAL) de la Universidad de León (ULE). Licenciado en Biología, inició en su carrera investigadora en el Departamento de Biología Celular de la Universidad de León, defendiendo en 2004 su tesis doctoral "Obtención postmortem y calidad de los espermatozoides de la cola del epidídimo del ciervo rojo ibérico (*Cervus elaphus hispanicus*) con Sobresaliente cum laude y Mención Europea.

En 2005 consiguió un contrato post-doctoral Juan de la Cierva, incorporándose a la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el grupo del Dr. Julián Garde. En 2009 se incorporó a su puesto actual en el INDEGSAL de la ULE. En este puesto, gestiona la línea de investigación "Estudio de los daños en el ADN de espermatozoides de pequeños rumiantes mediante la utilización de técnicas de biología molecular". Además, participa con la Dra. Robles en varias líneas de investigación relacionadas con la espermatología de teleósteos de interés comercial, y en la utilización del pez cebra como animal modelo para estudios reproductivos.

Ha realizado numerosas estancias breves en varios centros de investigación de Suecia, Sudáfrica, Portugal, USA y Francia. Ha publicado 51 trabajos indexados en el JCR, y es autor o coautor de 103 comunicaciones a congresos, 3 capítulos de libros. Ha participado en 20 proyectos y/o contratos de investigación.