

ENDOCRINOLOGÍA FOLICULAR Y EXPRESIÓN GÉNICA DEL COMPLEJO CUMULUS OOCITO EN VACAS HEREFORD FÉRTILES Y SUBFÉRTILES

Carolina Viñoles¹, Paula Nicolini², Rafael Ulguim³, Ana Meikle⁴ y Ximena González¹

1 Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Tacuarembó, Uruguay. E-mail: ximenagonzalez@hotmail.com

2 Centro Universitario Tacuarembó, UdelaR, Tacuarembó, Uruguay

3 Ejercicio liberal

4 Facultad de Veterinaria, UdelaR, Montevideo, Uruguay.

Esta línea de investigación se genera a partir de un proyecto INIA de la Dra. Carolina Viñoles, que cuenta con 10 vacas Hereford categorizadas en fértiles y subfértiles (n=5 cada subgrupo), en base a la tasa de preñez a los 24 y 73 meses de edad, y cuya estrategia de investigación buscó generar un modelo experimental de largo plazo, que permitiera evaluar las causas de infertilidad en ganado de carne. El objetivo de esta línea es desarrollar estudios de características de calidad y funcionalidad de ovarios, folículos ováricos y complejo cúmulus-ovocito (CCO) en vacas de diferentes grados de fertilidad. Se determinarán hormonas metabólicas y esteroideas en fluido folicular y se analizará la expresión génica para función esteroideogénica y para receptores de LH e IGF1 en células granulosas (CG) y para genes que determinan viabilidad en el CCO. Para ello, se pondrán a punto metodologías de extracción de RNA a partir de muestras de CCO y CG, así como de análisis de la expresión génica en estos tejidos, mediante PCR cuantitativo en tiempo real (qPCR). La aplicación de estas metodologías en este tipo de muestras será innovadora en el Área de Reproducción Animal, no solo para Tacuarembó y la región Noreste, que es donde se implementarán, sino también para el resto de nuestro país. En el marco de esta línea de investigación se realizará una tesis de Maestría con el Proyecto: "Salud reproductiva en vacas para carne: Caracterización del medio ambiente folicular y de la expresión génica en el complejo cúmulus ovocito en vacas fértiles y sub-fértiles" (Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, UdelaR) que será desarrollado por la estudiante Dra. Ximena González (Becaria ANII, 2015), bajo la tutoría de la Dra. Carolina Viñoles y la cotutoría de la Dra. Paula Nicolini (PDU-ISC) y el Dr. Rafael Ulguim (Brasil), en colaboración con el Dr. Bernardo Gasperin, del Laboratorio de Biotecnología y Reproducción Animal, Hospital Veterinario BioRep, Facultad de Veterinaria, Universidad Federal de Santa María (UFSM), Río Grande do Sul (RS), Brasil.

Palabras clave: folículos, oocito, expresión génica

Modalidad: Poster