

## **EFEECTO DE LA NUTRICIÓN SOBRE LA EXPRESIÓN ENDOMETRIAL DE RECEPTORES DE PROGESTERONA EN OVINOS**

Sosa, C. Viñoles, C., Acuña, S., Lozano, J.M., Abecia, J.A. y Meikle, A.

Bioquímica, Dpto de Biología Celular y Molecular, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay. E-mail: cecis@adinet.com.uy

Dpto. de Producción Animal, Universidad de Zaragoza, España

Se ha postulado que la subnutrición podría afectar la sobrevivencia embrionaria a través de cambios en el ambiente uterino. Previamente hemos demostrado que ovejas con un plano nutricional bajo (Grupo B) contienen menores contenidos de progesterona en endometrio que ovejas controles (Grupo C). En este estudio se investigó el efecto de la subnutrición sobre la expresión endometrial de receptores de progesterona (RP) los días 5 y 10 postestro. Se determinaron los RP por inmunohistoquímica en 8 tipos celulares. El Grupo B presentó menos inmunopositividad que el Grupo C al día 5, pero no al día 10. Los receptores son capaces de concentrar hormonas específicas en los tejidos blanco: los niveles bajos de RP en el Grupo B concuerdan con las menores concentraciones de progesterona endometrial. No hemos encontrado reportes que vinculen la nutrición con la expresión de RP uterina, pero el IGF-I circulante disminuye en ovejas subnutridas; IGF-I estimula la función del receptor de estrógenos ?, quien a su vez es el principal inductor de RP. Por lo tanto un nivel nutricional más bajo puede resultar en menores cantidades de RP. Todos los tipos celulares del Grupo C tuvieron mayor tinción el día 5 que el día 10 de acuerdo con la conocida regulación en menos de la progesterona. Solo tres tipos celulares en el Grupo B mostraron un patrón similar y no tenemos una explicación obvia para este hecho. Una posible explicación es que en este grupo los niveles de RP ya eran bajos al día 5 y por lo tanto la inhibición no fue observada.