

## Suplementación corta con afrechillo de arroz integral durante el posparto y respuestas productivas y reproductivas de vacas de carne en anestro con y sin destete temporario

L. Veloz<sup>1</sup>, C. García-Pintos<sup>1</sup>, M. E. Trobo<sup>1</sup>, C. Viñoles<sup>2</sup>, M. Carriquiry<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudiantes Facultad de Veterinaria, UdelaR. Correo electrónico: lveloz@adinet.com.uy

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Tacuarembó.

<sup>3</sup>Depto. de Producción Animal y Pasturas. Facultad de Agronomía, UdelaR

El pobre estado nutricional de las vacas al parto e inicio del entore, el amamantamiento y presencia del ternero, que determinan un largo período de anestro posparto (Hess y col., 2005), se reflejan en el reducido porcentaje de destete (64%) que caracteriza a la ganadería nacional. El objetivo del trabajo fue evaluar el impacto de una suplementación energética de corta duración en base a afrechillo de arroz integral sobre vacas de carne en anestro, con y sin amamantamiento del ternero sobre: el reinicio de la ciclicidad ovárica, la dinámica folicular, y las respuestas productivas (condición corporal (CC) de la vacas, y peso vivo (PV) de los terneros). El ensayo fue realizado en la Unidad Experimental Glencoe (INIA-Tacuarembó). Se seleccionaron vacas Hereford primíparas (amamantando; n=30) en anestro posparto (105±1 días) agrupadas al azar en bloques según CC, fecha de parto y sexo del ternero y asignadas a 4 tratamientos: control-sin destete temporario (CSD), control-con destete temporario (CDT), suplementación-sin destete temporario (SSD), suplementación-con destete temporario (CDT). La suplementación consistió en 2,5 kg/día/animal de afrechillo de arroz integral por 24±1 días. El destete temporario comenzó a los 9 días del experimento y se realizó mediante la aplicación de tablillas nasales a los terneros durante los últimos 14 días. Todos los animales recibieron 3 inyecciones de análogos de prostaglandinas F2 $\alpha$  a los días 0 y 12 y 24±1 días del experimento. Se colectaron muestras de sangre y se registraron y midieron las estructuras ováricas mediante ultrasonografía transrectal cada 48-72 horas desde el día 0 al 24 del ensayo. La ovulación o desaparición del folículo dominante y aparición de CL se confirmó por un incremento subsiguiente de los niveles de P4 por encima 1 ng/mL. Los datos fueron analizados en un diseño experimental de bloques completos al azar con dos repeticiones, usando el paquete analítico SAS (San Institute Inc., Cary, NT). La suplementación, el destete, ni su interacción afectaron la CC a lo largo del período evaluado. Sin embargo, el PV de los terneros fue mayor ( $P=0,053$ ) en el grupo suplementado y tendió ( $P=0,083$ ) a ser mayor en los animales sin destete temporario. El porcentaje de vacas ciclando al final del experimento fue mayor ( $P=0,054$ ) en los grupos con destete temporario que sin el mismo (93,8 vs. 71,4%). La incidencia de fases luteales de corta duración (<7 días) en el primer ciclo luego del anestro posparto, no difirió entre tratamientos y promedió un 82% de los mismos. El diámetro máximo del folículo ovulador no difirió entre tratamientos y promedió 10,2 ± 1,0 mm. Sin embargo, la tasa de crecimiento (1,6; 1,3; 1,1 y 1,8 mm/día para CSD, CDT, SSD y SDT, respectivamente) y la duración de la onda folicular (7,4; 8,4; 8,6 y 5,8 días para CSD, CDT, SSD y SDT, respectivamente) tendieron ( $P\leq 0,077$ ) a ser afectados por la interacción entre la suplementación y el destete temporario. En resumen, el destete temporario mejoró el reinicio de la ciclicidad ovárica e interactuó con la suplementación con afrechillo de arroz sobre el crecimiento del folículo ovulatorio.

### Referencias

HESS, B.W.; LAKE, S.L.; SCHOLLJEGERDES, E.J.; WESTON, T.R.; NAVIGHUGU, V.; MOLLE, J.D.C.; MOSS, G.E. 2005. J. Anim. Sci. 83 (E. Suppl.): 90-106.