

Objetivos

Evaluar el efecto de un manejo diferencial durante los primeros 21 días postparto (dpp) en vacas primíparas y multíparas sobre la condición corporal (CC) y proporción de vacas ciclando.

Materiales y métodos

El trabajo se realizó en la Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni (EEMAC), Facultad de Agronomía, UdelaR; Paysandú. Luego del parto, se distribuyeron vacas Holando en bloques completos al azar, entre dos tratamientos (Fig. 1): T0, pastoreo + suplementación con DTM (primíparas -L1-: n=8, multíparas -L2-: n=10), o T21, estabulación en compost barn con DTM ad libitum durante los primeros 21 dpp (L1: n=7, L2: n=13). A los 22 dpp los animales T21 pasaron a un sistema igual a T0. Se evaluó la CC semanalmente desde el preparto y hasta los 40 dpp. Mediante ecografía ovárica se determinó la presencia de cuerpo lúteo a los 21 y 40 dpp.

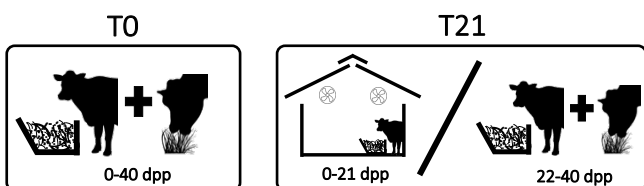


Figura 1. Esquema representativo de los tratamientos T0 y T21

Resultados

La CC al parto fue de $3,25 \pm 0,04$ en ambos tratamientos. Las vacas de T21 presentaron una mayor CC promedio respecto a T0 ($P < 0,05$), con una tendencia de interacción entre tratamiento y período ($P < 0,1$) evidenciada a los 21 dpp ($3,2 \pm 0,05$ y $3,0 \pm 0,05$, para T21 y T0, respectivamente; $P = 0,07$; Fig. 2). También hubo tendencia de interacción entre tratamiento y paridad ($P = 0,08$), donde T21-L2 presentaron mayor CC que T0-L2 ($P = 0,01$).

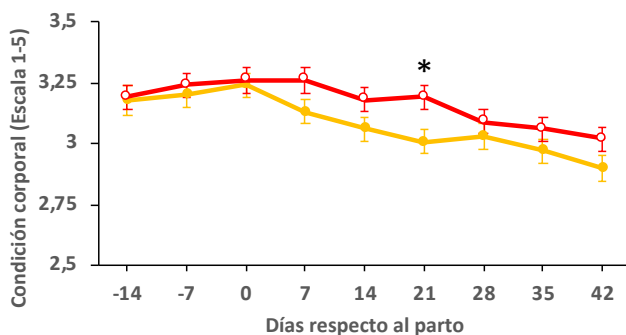


Figura 2. Evolución de la condición corporal según días respecto al parto para T0 (amarillo) y T21 (rojo). El asterisco indica tendencia ($P < 0,1$) a diferencias entre tratamientos

La proporción de vacas ciclando a los 21 dpp, estuvo afectada por la interacción entre tratamiento y paridad ($P = 0,03$), siendo menor para T21-L2 respecto a T0-L2 (23 vs 70%, respectivamente; $P < 0,05$). Las proporciones en L1 no alcanzaron diferencias significativas entre tratamientos (T0-L1=25% vs T21-L1=57%; $P = 0,2$). No hubo diferencias significativas en la proporción de vacas ciclando a los 40 dpp. La producción de leche en los primeros 21 dpp fue mayor en T21 que en T0 en multíparas pero no en primíparas (ver Rivoir et al., AUPA 2021).

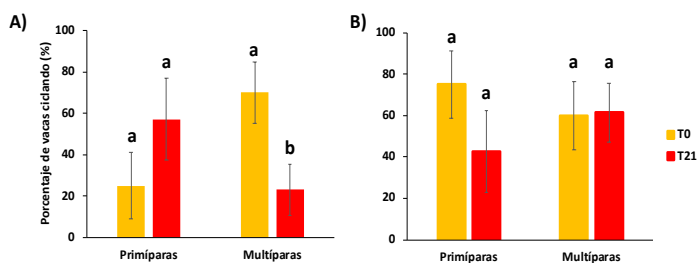


Figura 3. Porcentaje de primíparas y multíparas ciclando de T0 (amarillo) y T21 (rojo) a los 21 (A) y 40 (B) días postparto. Letras distintas indican diferencias significativas ($P < 0,05$) entre tratamientos para una misma paridad

Conclusiones

Los datos sugieren que el manejo T21 de las vacas multíparas favoreció la partición de nutrientes hacia la producción de leche en desmedro del eje reproductivo (retraso en la primera ovulación postparto), mientras que esto no ocurrió en primíparas asociado a una menor capacidad de particionar nutrientes (animales en crecimiento).

¹Facultad de Veterinaria, Ruta 3 km 363, Paysandú, Uruguay.

²Facultad de Agronomía, Ruta 3 km 363, Paysandú, Uruguay.

³Facultad de Veterinaria, Ruta 8 km 18, Montevideo, Uruguay.

*g.rmendina@gmail.com