

G. Goncharenko; F. Báez; J. Fedrigo; R. Santa Cruz; C. Viñoles
 PDU Agroforestal (CUCEL). Ruta 26 km 408, Cerro Largo, CP 3700
 guillermogoncharenko@gmail.com

Introducción

El estrés calórico afecta negativamente la eficiencia productiva y reproductiva de las vacas para carne, sin embargo, no existe información sobre este efecto en los rodeos de cría en sistemas extensivos.

El objetivo de este trabajo fue evaluar el impacto de los sistemas silvopastoriles (SSP) asociados o no al destete temporario (DT) sobre la productividad de vacas para carne, evaluando el momento de concepción, temperatura vaginal y tasa de ganancia de sus terneros.

Materiales y Métodos

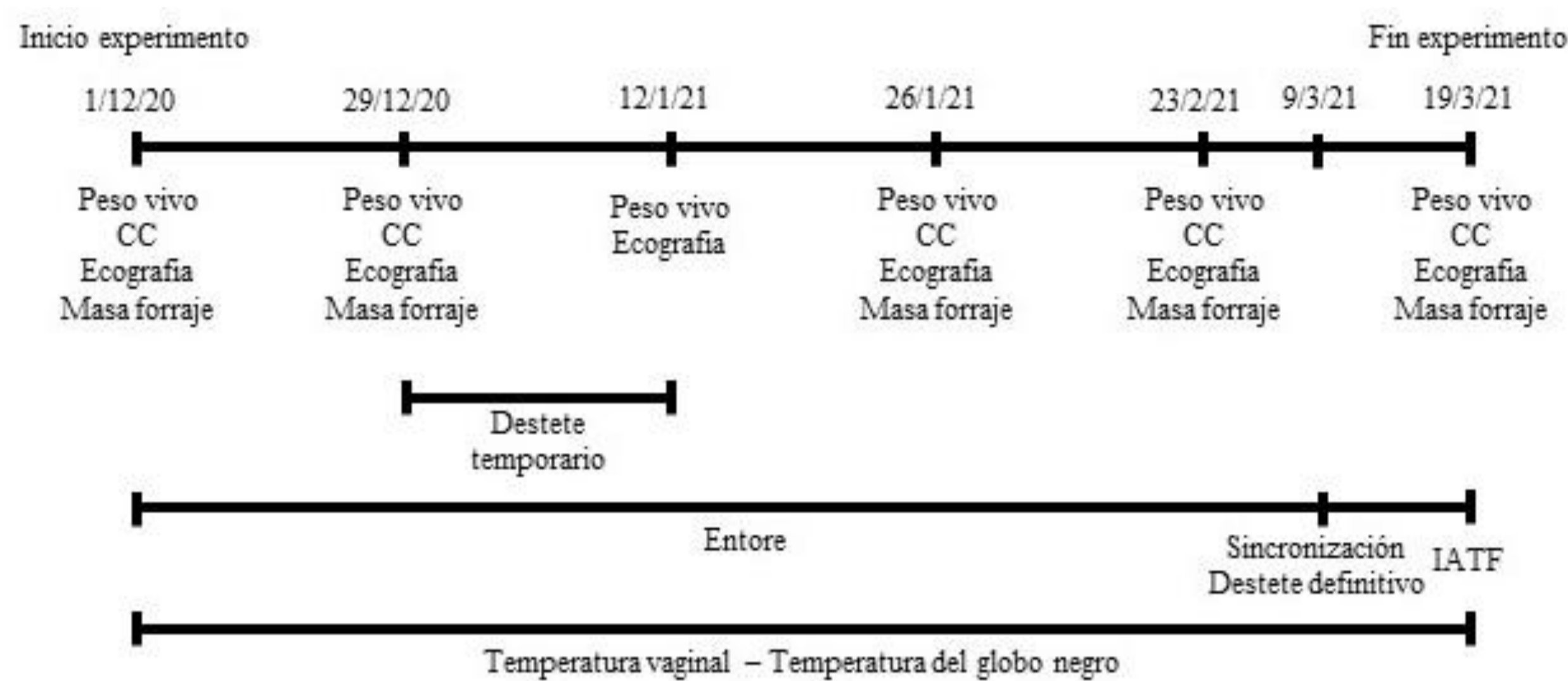


Diagrama experimental. CC: condición corporal; Ecografía: evaluación del tracto reproductivo; 1/12/20: inicio del entore; 9/3/21: fin del entore y destete definitivo; 19/3: inseminación artificial a tiempo fijo (IATF).

Animales: 55 vacas multíparas de 6 años de edad y 343 kg de peso vivo y sus terneros.

Diseño experimental: en parcelas divididas completamente al azar, con dos repeticiones. Parcela grande: presencia o no de árboles (SSP) o Sol Pleno (SP) y Parcela chica: aplicación o no de DT a los terneros por 14 días (+DT o -DT). 4 grupos: 1) SSP + DT (n=9), 2) SSP - DT (n=19), 3) SP + DT (n=13) y 4) SP - DT (n=14).



Sistema Silvopastoril (izquierda) y testigo a sol pleno (derecha)

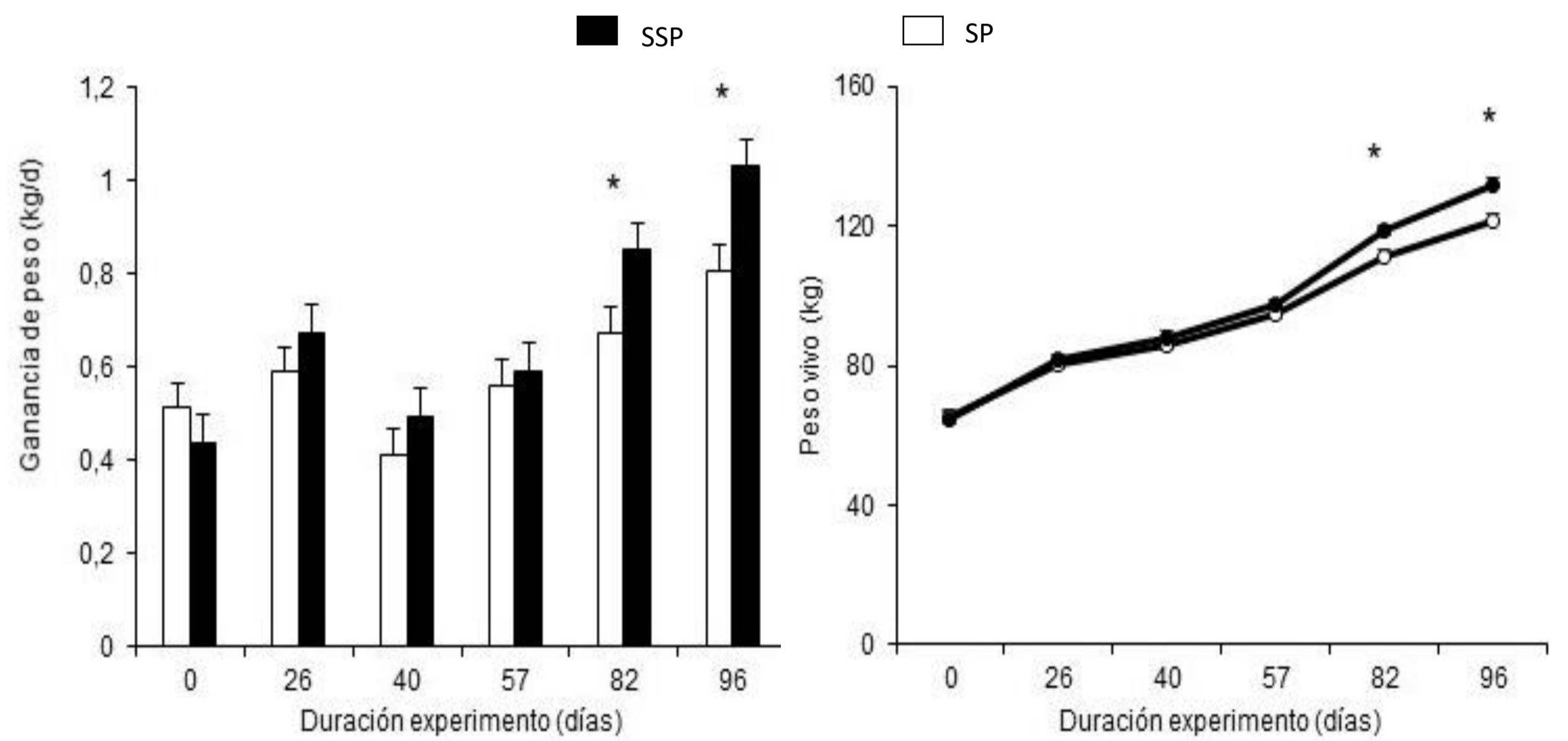
Base forrajera: campo natural, asignándose inicialmente 3.5 kg MS/kg PV a todos los grupos, sin ajustes posteriores.

Agua: ad libitum.

Resultados

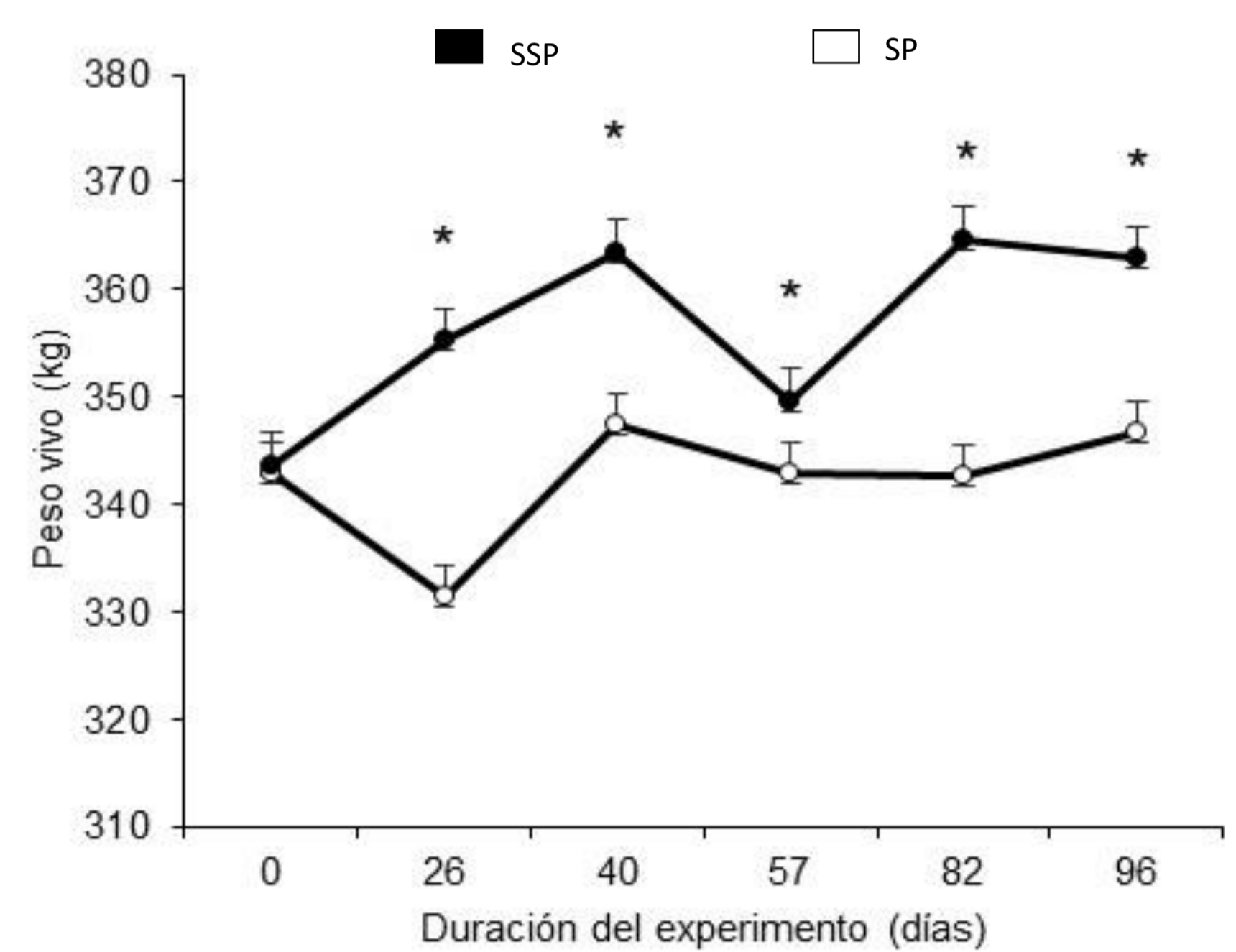
- Asignación de forraje:** Se redujo en febrero a 2 kg MS/kg PV, y se recuperó en marzo a niveles de 4 Kg MS/kg PV.
- Temperatura media del globo negro (GN):** inferior durante todo el período experimental debajo de los árboles y en el callejón respecto a la temperatura media del grupo SP o del área sin árboles del SSP.
- ITHGN:** valores inferiores bajo los árboles y en el callejón, con máximos de 73 y 71 respectivamente, con respecto a SP y al área sin árboles del SSP.

- Terneros:** terneros pastoreando parcelas SSP tuvieron mayores tasas de ganancia y pesos vivos al final del experimento, respecto a los que pastorearon en las parcelas SP.



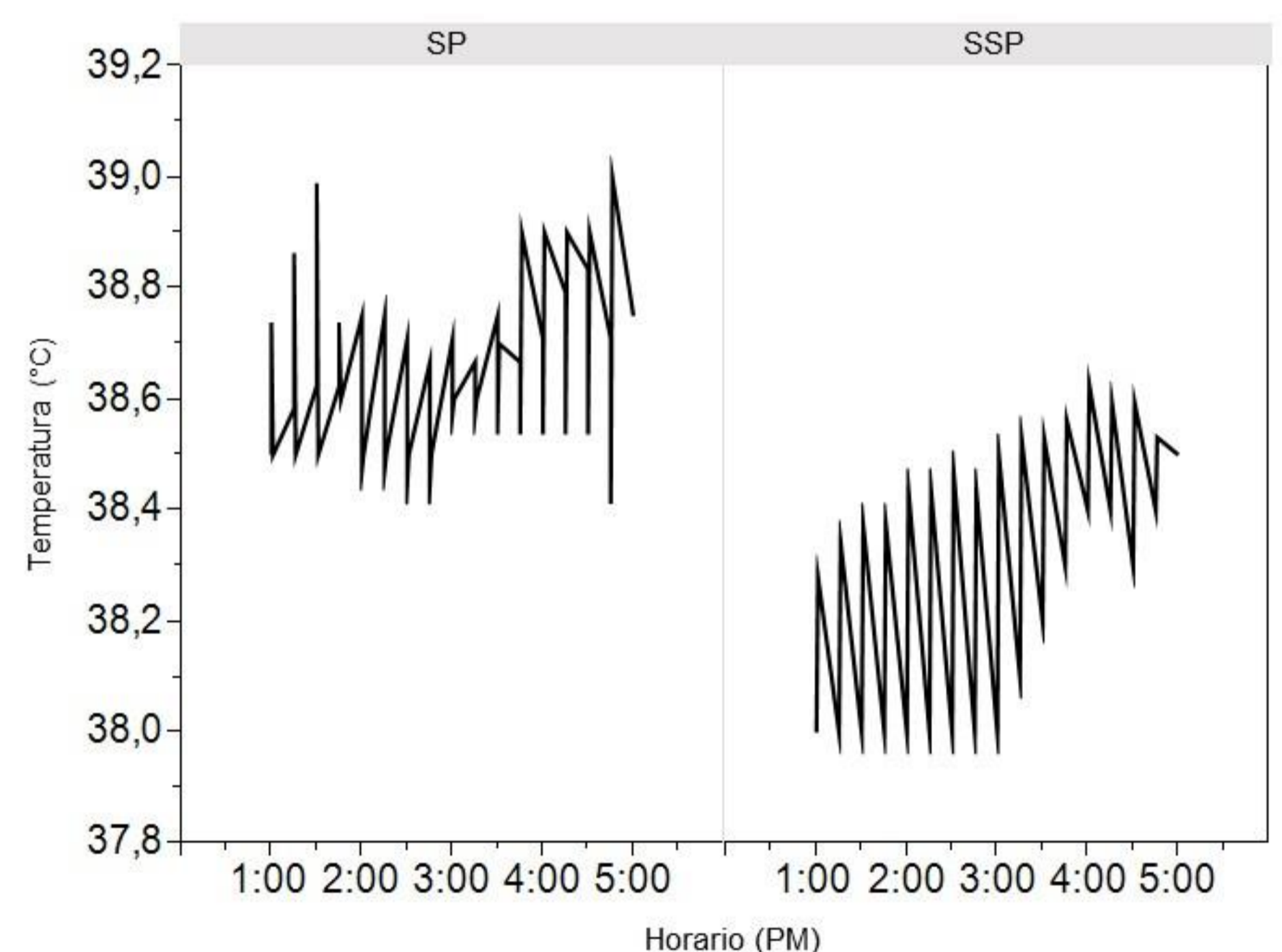
* indican diferencias significativas entre grupos

- Vacas:** del grupo SSP recuperaron peso vivo y CC más rápidamente que las del grupo SP.



* indican diferencias significativas entre grupos

- Temperatura vaginal:** inferior durante todo el período entre la 1 y las 5 PM (P<0.05) en las vacas del grupo SSP comparadas con las del grupo SP.



- Probabilidad de preñez:** tendió a ser menor (P=0.06) en las vacas del grupo SP-DT, respecto a las de los otros grupos.

Conclusiones

- El SSP mejoró el microclima, permitiendo una mayor tasa de ganancia y peso vivo en vacas y terneros, respecto al SP.
- El SSP y el DT mejoraron la eficiencia reproductiva de las vacas de cría.