

SUPLEMENTACIÓN DE LA TERNERA AL PIE DE LA MADRE UNA ESTRATEGIA PARA LA RECRÍA

BALBUENA, Osvaldo²; ETCHEPARE, Paulo¹; PRIETO, Noelia^{1,2}; GAUNA, Natalia¹.
1 Facultad de Recursos Naturales-UNaF. 2 INTA CR Chaco-Formosa.
prieto.paula@inta.gov.ar

OBJETIVO

Evaluar el peso al destete y durante la primera etapa de la recría mediante implementación de un sistema de CF, utilizando suplementación con cantidades diarias relativamente pequeñas, optimizado el rendimiento animal y eficiencia del suplemento.

MATERIALES Y MÉTODOS

Lugar de la experiencia: EEA Colonia Benítez - Chaco.

Animales: 27 pares vaca:ternero. Las vacas eran de primer parto biotipo Braford inseminadas artificialmente a tiempo fijo (13/10/16).

Tratamientos: El 03/10/17 se dividió en forma aleatoria en 2 grupos:

- 1) SI CREEP-FEEDING (SI-CF; n=14 par vaca:ternero; días de edad: 70±9)
- 2) 2) NO CREEP-FEEDING (NO-CF; n=13 par vaca: ternero; días de edad: 68±10).

Manejo alimenticio:

- Inicio de la suplementación en el grupo SI-CF el 03/10/17.
- Se utilizaron dos potreros de grama Rhodes (*Chloris gayana*), a 0,9 par vaca-ternero/ha con rotación cada 15 días.
- Suplemento terneros: suministro diario con un promedio de 460 g/día/balanceado comercial destete precoz (PB 19%; EM 3000 Kcal/kg; Fibra 8%) hasta el destete con 210±19 días de vida (141 días totales de suplementación).
- Se utilizó un sistema de corral de exclusión con comedero lineal.

Variables registradas:

Al inicio:

Peso vivo sin desbaste (PV; kg) de las vacas y terneros.
Condición corporal (CC; escala de 1 a 9) de las vacas.

Al destete:

PV sin desbaste de las vacas y terneros.
CC de las vacas y terneros.
Área de ojo de bife (AOB; cm²) de los terneros.
Espesor de grasa dorsal (GD; mm) de los terneros.
Grasa subcutánea de cadera (P8; mm) de los terneros.

Pos destete

PV sin desbaste de las terneras.

Análisis de datos:

La comparación de medias se realizó mediante prueba de t Student para muestras independientes.

Para la ejecución de la experiencia se contó con un equipo de ultrasonido Aquila Vet. de la Facultad de Recursos Naturales (FRN) perteneciente a la UNaF. El convenio de vinculación que existe entre la unidad académica y el Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria – Centro Regional Chaco – Formosa permitió la realización de las mediciones ecográficas de composición corporal.

RESULTADOS

Al inicio del CF, los PV y las CC de las vacas fueron 375±8,6 kg; 3,5±0,1 y 374±12,4 kg; 3,8±0,2 (p=>0,05) para los grupos SI-CF y NO-CF, respectivamente. Al finalizar el CF, las vacas presentaron: PV de 415±9,2 y 410±11,9 (p=>0,05); CC de 4,7±0,1 y 5,0±0,2 (p=>0,05) para los grupos SI-CF y NO-CF, respectivamente.

El PV promedio inicial de los terneros SI-CF era de 98±2,9 y de 94±3,2 en los NO-CF (p=>0,05).

Cuadro 1. Peso vivo, condición corporal, ganancia diaria de peso y variables de composición corporal (media±EE) al finalizar el período de suplementación de terneros Braford.

Tratamientos	Peso Vivo (kg)		Media				
	Media	Rango	CC	GDP (kg)	AOB (cm ²)	GD (mm)	P8 (mm)
SI-CF	228,7±4,3a	210 – 254	5,6±0,14a	0,935±0,02a	35,8±1,4a	3,8±0,2	4,8±0,4
NO-CF	212,5±5,2b	186 – 252	5,0±0,08b	0,839±0,02b	32,0±0,9b	3,3±0,2	4,1±0,3

Letras diferentes entre columnas entre filas indican diferencias significativas (P<0,05).

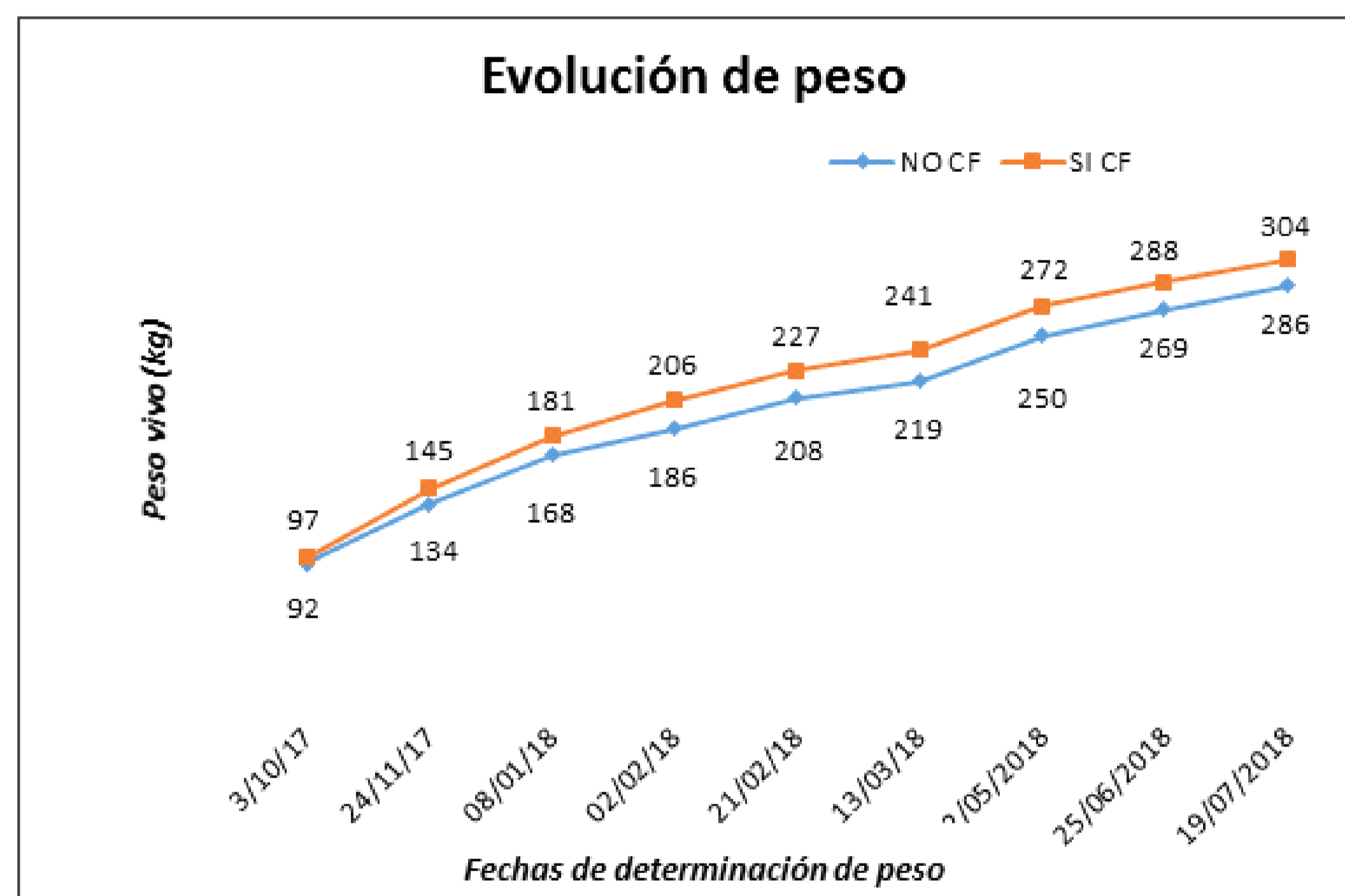


Gráfico 1. Evolución del peso de terneras cruza cebú en su primer período pos destete.

CONCLUSIONES

El consumo de un suplemento por parte de los terneros durante la lactancia favoreció su crecimiento y ello se reflejó en una mayor musculación y un mayor peso al destete. También se logró una mayor homogeneidad en el lote de terneros suplementados. Si bien en este ensayo no fue evaluado el desempeño reproductivo de las madres, la similitud en sus PV, CC y P8 nos hace suponer que no se vería afectada la tasa de preñez por un mayor crecimiento del ternero. Las ganancias de peso de las vacas y terneros NO-CF sugieren que no hubo restricción nutricional y que posiblemente la diferencia observada en los terneros podría ser mayor en condiciones ambientales restrictivas. En cuanto al período pos destete, se diluye la diferencia por el tratamiento recibido durante la lactancia. Es necesario realizar otros trabajos a fin de incrementar en número de animales y continuar hasta la evaluación pre servicio.