



# Eficiencia productiva y económica de la suplementación de terneros al pie de la madre. Comunicación

*Productive and economic efficiency of a creep-feeding system. Communication.*

Prieto, P.N.<sup>1,2\*</sup>, Balbuena, O.<sup>1,3</sup>,  
Pellerano, L.<sup>1</sup>; Vispo, P.E.<sup>1</sup>; Stahringer,  
R.C.<sup>1</sup>; Rossner, M.A.<sup>1,3</sup> y Pamies, M.<sup>1</sup>.

1 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Estación Experimental Agropecuaria Colonia Benítez (Argentina). 2 Facultad de Recursos Naturales, UNAF. 3 Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.  
\*E-mail: prieto.paula@inta.gov.ar



## INTRODUCCIÓN

Evaluar la implementación de un sistema de creep feeding, utilizando suplementación con cantidades diarias relativamente bajas, para aumentar el rendimiento animal y calcular el margen bruto de la práctica.

## MATERIALES Y MÉTODOS

**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. 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).

**Variables registradas:**

Peso vivo sin desbaste (PV; kg) de las vacas y terneros (inicio).

Condición corporal (CC; escala de 1 a 9) de las vacas (inicio).

PV sin desbaste de las vacas y terneros (destete).

CC de las vacas y terneros (destete).

Área de ojo de bife (AOB; cm<sup>2</sup>) de los terneros (destete).

Espesor de grasa dorsal (GD; mm) de los terneros (destete).

Grasa subcutánea de cadera (P8; mm) de los terneros (destete).



## RESULTADOS

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 ( $p>0,05$ ). La conversión aparente del suplemento fue de 4,8:1 en base fresca. El MB en el SI-CF \$122,8 y de \$116,5 en el NO-CF. La tasa marginal de retorno calculada fue de 51%, indicando el beneficio adicional por peso gastado que se espera recibir, en promedio, con CF.

**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 <sup>2</sup> )	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 ( $P<0,05$ ).

## CONCLUSIÓN

Mediante la utilización de suplementación diferenciada al ternero en la lactancia se logró un mayor peso vivo promedio y mayor área de ojo de bife promedio al destete en el grupo suplementado. Es necesario repetir la experiencia en condiciones ambientales restrictivas.