

NA 18 Desleche anticipado en terneros de tambo. **Palavecino, M., Chifflet, S., Salvatori, F. y Garciarena, A.D.** Unidad Integrada: INTA EEA, Balcarce-Fac.Cs.Agr., UNMdP. Fac.Cs.Agr., UCA. Buenos Aires. dgarciarena@balcarce.inta.gov.ar

Early weaning in the dairy farm calves

El objetivo del presente ensayo fue evaluar el potencial de un sistema de deslechar terneros de tambo en forma anticipada, en comparación con un sistema de alimentación convencional. El trabajo se realizó en la EEA Balcarce del INTA, en colaboración con la Facultad de Ciencias Agrarias de la UCA. Se utilizaron 20 terneros, 10 por tratamiento, de cuatro días de la raza Holando Argentino, los que en sus primeros tres días de vida permanecieron con sus madres a fines del calostro. Al cuarto día se sujetaron a estaca con dos baldes sobre una pastura de buena calidad nutritiva. Los tratamientos fueron impuestos por dos sistemas de alimentación diferenciales: en el tratamiento C (Convencional) los animales se alimentaron como en una guachera típica de Argentina, consistiendo en dos litros de leche por la mañana (8 horas) y dos litros de leche por la tarde (16 horas), con suministro de agua a voluntad y suministro de alimento concentrado compuesto por 66% grano de maíz partido, 30% de pellet de soja y 4% de núcleo vitamínico mineral con monensina *ad libitum*. Este suministro de alimentos se prolongó durante los sesenta días del ensayo. El sistema utilizado en el tratamiento D (Deslechador) consistió en 2 litros de leche por la mañana y dos litros por la tarde hasta el día 28 de alimentación, más el suministro del alimento deslechador, formulado en base a 10% de un núcleo con 35% de lactosa. El suministro de este alimento fue aumentando progresivamente desde 0,1 kg hasta llegar al kilogramo en el día 28, a partir de ese momento se suministró *ad libitum* alimento iniciador coincidiendo con la suspensión de la leche en este tratamiento.

Cuadro 1: Calidad de los alimentos.

Parámetros de Calidad	Concentrado Convencional	Deslechador	Iniciador
Materia Seca (%)	88,75	90,05	90,98
Proteína Bruta (%)	20,17	21,96	15,72
Fibra Detergente Neutro (%)	10,96	13,5	21,1
Fibra Detergente Acido (%)	6,05	5,9	6,12

No se observaron rechazos de leche y se cuantificaron los rechazos de los alimentos sólidos. El ensayo tuvo una duración de 60 días en total divididos en dos periodos, el primero (I) del día 1 al día 28 y el segundo (II) del día 28 al día 60. Se evaluó el consumo individual diario, la ganancia diaria de peso vivo y la eficiencia de conversión, Estas variables fueron analizadas para cada período y para el ensayo completo (C) mediante un diseño completamente aleatorizado.

Cuadro 2: Performance animal.

	Periodo	Tratamiento		EE
		D	C	
Consumo diario (g/día)	I	759 a	643 b	24,29
	II	1122 a	1210 a	40,11
	C	952 a	946 a	29,36
Ganancia diaria (g/día)	I	522 a	407 b	56,06
	II	631 a	619 a	41,74
	C	577 a	429 b	34,36
Índice de conversión (kg/kg)	I	1,7 a	2,44 a	0,58
	II	1,83 a	2,03 a	0,12
	C	1,67 a	2,52 b	0,27

Dentro de cada fila, medias con distinta letra indican diferencias significativas ($p < 0,05$)

Los resultados muestran que el consumo del concentrado fue un 18% superior en el tratamiento D durante el período I ($p=0,0036$) evidenciándose que los terneros se adaptaron más rápidamente a este tipo de dieta que a la convencional. Esto se tradujo en una mejor ganancia de peso vivo en el período I siendo un 28% superior ($p=0,045$) en el tratamiento deslechador, como consecuencia de un mayor contenido de proteínas y de la calidad de los carbohidratos, (Cuadro 1). En el segundo período no se detectaron diferencias en ninguna de las variables de estudio. En el análisis conjunto de todo el ensayo la ganancia diaria fue de un 34% superior ($p=0,0068$) en el tratamiento deslechador y la eficiencia de conversión fue mejorada ($p=0,0388$) en un 33%. Si bien se necesita explorar otras estrategias de alimentación, los resultados indican que la técnica empleada tiene alto potencial de adopción dado la facilidad de manejo y la disminución de la utilización de leche comparado con crías convencionales.

Palabras clave: destete precoz, sustituto lácteo, performance animal.

Key words: early weaning, milk replacer, animal performance.

