

**EFFECTO DEL MANEJO NUTRICIONAL INVERNAL EN EL 1er. AÑO DE VIDA EN TERNERAS DE DIFERENTE DESTETE, SOBRE LA EVOLUCION DE PESO Y ACTIVIDAD REPRODUCTIVA POSTERIOR**

G. Quintans, M. Bemhaja, O. Pittaluga y C. Jiménez de Aréchaga

**Objetivo**

Evaluar el efecto de diferente alimentación invernal (asignación de forraje) en el 1er año de vida de terneras con diferente historia de destete, sobre la performance productiva y comienzo de la pubertad.

**Materiales y Métodos**

Duración del ensayo: 30/6/05 – 30/9/05 (91 días de alimentación invernal)

Seguimiento terneras: destete – servicio a los 2 años

Animales: 60 terneras Braford, nacidas en la primavera del 2004 con diferente técnica de destete (precoz, superprecoz, temporario y convencional)

Peso Vivo al inicio: 156 kg (142-178 kg)

Tratamientos: Pastoreo de *Ornithopus compressus* 6 hs/día con diferente asignación de forraje, luego de las 6 hs se juntan y pastoreo de campo natural:

2% AF (n=30)

4% AF (n=30)

Cada tratamiento incluye igual número de terneras sometidas a 4 técnicas de destete (destete precoz, superprecoz, temporario con tablilla nasal por 14 días y convencional).

Sanidad: dosificación Inicial supresiva con Ivermectina y coprológico cada 28 días (nivel de HPG), si es necesario se dosifican los animales.

Resultados

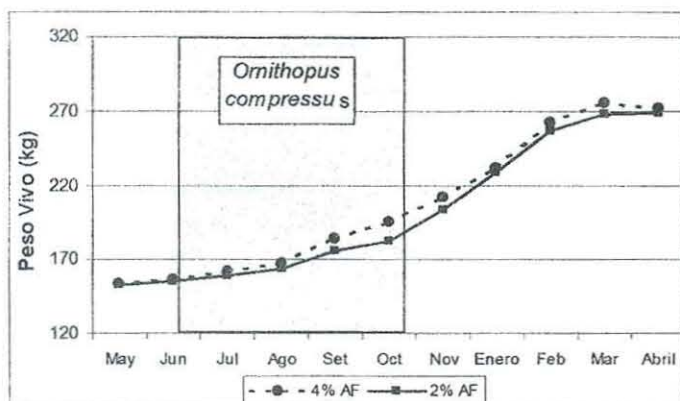


Figura 1. Evolución de peso (kg) en terneras de destete durante el 1er año de vida, según el tratamiento de asignación de forraje invernal (*Ornithopus compressus*) (En la zona en gris se señalan los meses en que las terneras estuvieron bajo los tratamientos, pastoreando *Ornithopus* con diferente asignación de forraje)

Cuadro 1 Peso (kg) de las terneras al destete de otoño y peso actual según tipo de destete.

Destete	Peso (kg)	
	Destete 31/3/05	Actual 27/3/05
Control	151 a	274 a
D. Precoz	133 b	271 a
D. Superprecoz	127 b	269 a
D. Temporario	148 a	267 a

Cuadro 2. Peso (kg) de las terneras al inicio y fin del pastoreo sobre *Ornithopus* y peso actual y ganancia de peso (kg/a/día) durante el pastoreo de *Ornithopus*, post pastoreo y total según tratamiento de asignación de forraje.

Tratamiento	Peso (kg)			Ganancia de peso (kg/a/día) *		
	Inicial 30/6/05	Final 30/9/05	Actual 27/3/06	<i>Ornithopus</i>	post <i>Ornithopus</i>	Total
2% AF	157 a	182 a	269 a	0.277 a	0.485 a	0.456 a
4% AF	155 a	195 b	272 a	0.439 b	0.427 b	0.461 a

a,b: letras diferentes en la misma columna difieren estadísticamente ( $p < 0.05$ )

**Cuadro 3.** Peso (kg) de las terneras al inicio y fin del pastoreo sobre *Ornithopus* y peso actual, según destete y tratamiento de asignación de forraje.

Destete	Tratamiento	Peso (kg)		
		Inicial 30/6/05	Final 30/9/05	Actual 27/3/06
Control	2% AF	159 a	182 ac	275 a
	4% AF	160 a	196 ab	273 a
D. Precoz	2% AF	153 a	183 abc	268 a
	4% AF	155 a	194 abc	274 a
D. Superprecoz	2% AF	159 a	184 abc	270 a
	4% AF	151 a	193 abc	268 a
D. Temporario	2% AF	158 a	180 c	264 a
	4% AF	155 a	198 b	272 a

a,b: letras diferentes en la misma columna difieren estadísticamente ( $p < 0.05$ )

#### Comentarios finales

La técnica de destete realizada tuvo efecto significativo en el peso de las terneras al destete de otoño, presentando las de destete precoz y superprecoz menores pesos que las de destete temporario y al pie de la madre. Sin embargo, al año de realizado el destete los pesos de las terneras según técnica de destete, son iguales.

La asignación de forraje diferencial tuvo efecto significativo en la ganancia de peso durante el periodo de pastoreo de mejoramiento en las terneras, presentando las de 2% de AF menores ganancias que las de 4% de AF. Sin embargo, en el periodo pos mejoramiento las terneras de 2% de AF compensaron y tuvieron mayores ganancias que las de 4% de AF, resultando en pesos iguales actualmente.

En síntesis, en las condiciones en que se realizó este trabajo, la técnica de destete y el manejo diferencial de la alimentación en el 1er invierno de vida, no determinaron diferencias en el peso de las mismas a los 16-17 meses de edad. Respecto al tamaño y desarrollo reproductivo de las mismas se están realizando las evaluaciones correspondientes.