

Dos años contrastantes aplicando **destete precoz**

La cría vacuna en el Uruguay se ha caracterizado por ser de baja eficiencia reproductiva, con anejros pospartos muy largos y por tanto con bajo porcentaje de preñez promedio. El nivel de los índices reproductivos en cada año particular, depende del nivel reproductivo del año anterior, del clima en el período de entore, del estado nutricional del rodeo, etc.

Ing. Agr. José C. Gayo, Plan Agropecuario Regional Este

EN UN ESTABLECIMIENTO CRIADOR, CON suelos de Índice Coneat 86, en la 3ª Sección Policial del departamento de Treinta y Tres, se realizó por segundo año consecutivo un destete precoz a animales similares y en la misma época.

Los resultados del destete del año 1997 se presentaron en la revista n° 77. El motivo de este trabajo, es comparar la aplicación de esta técnica en el mismo establecimiento, con ganado semejante pero en dos años contrastantes en lo que a clima y disponibilidad de pasturas concierne.

Las condiciones climáticas fueron muy diferentes, en lo que a lluvias y luminosidad se refieren:

Período	Lluvias acumuladas (mm)
Diciembre 1996-mayo 1997	573
Diciembre 1997-mayo 1998	992

En el establecimiento llovió en el período en que se realizó el último destete, un 73% más, que en igual período del año anterior.

También es importante destacar que las lluvias del período diciembre '97 a mayo '98 equivalen al 82% de lo que llueve en promedio, en todo el año en la zona.

El destete se realizó en ambos años, el día 10 de enero y el diagnóstico de gestación el 28 de mayo.



Comportamiento de las vacas

Se buscó de que las vacas a destetar y testigo en el mismo año, tuvieran peso y condición corporal semejante.

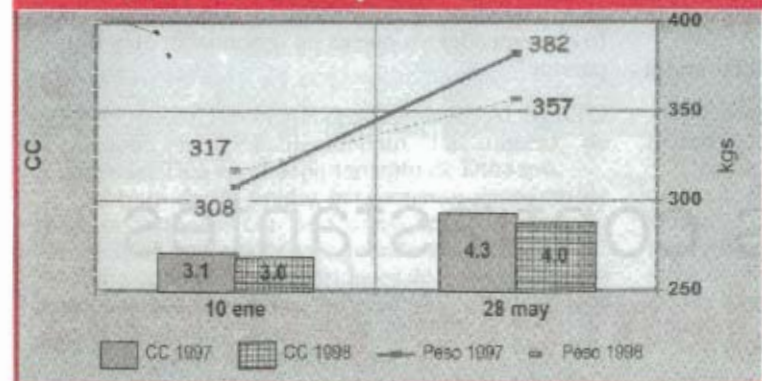
En el año 1998, las vacas de 1er cría estaban en mejor estado en el momento de decidir a cuáles aplicar el destete precoz, por lo que hubieron menos vacas jóvenes.

Es así que vemos que las vacas a destetar este año eran un poco más pesadas, pero con la misma baja condición corporal del año anterior.

Las vacas destetadas pastorearon el mismo potrero que el año anterior y tuvieron igual manejo sanitario.



**Evolución de cond. corporal y peso
Vacas c/destete precoz 1997 vs 1998**

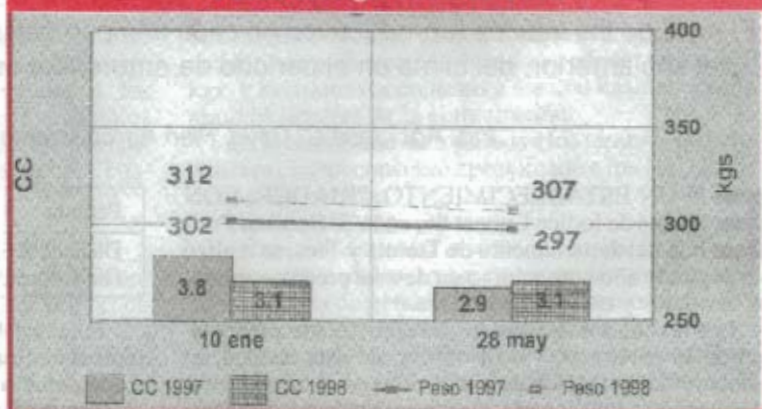


Las vacas que quedaron de testigos en el año 1997, eran vacas de 1er cría muy livianas y que estuvieron desde agosto de 1997 hasta febrero de 1998 en un lotus rincón y luego sí fueron a pastorear junto con las destetadas a campo natural, de ahí su bajo peso pero mejor condición corporal inicial, que las testigo de este año.

Las testigo este año sí estuvieron siempre en el mismo campo natural que las destetadas.

Aquí empezamos a notar que el año que aparentaba tan bueno en lo que a producción de pasto se refiere, no se veía reflejado en las ganancias de peso y evolución de la condición corporal.

**Evolución de Cond. Corporal y Peso
Vacas testigo 1997 vs 1998**



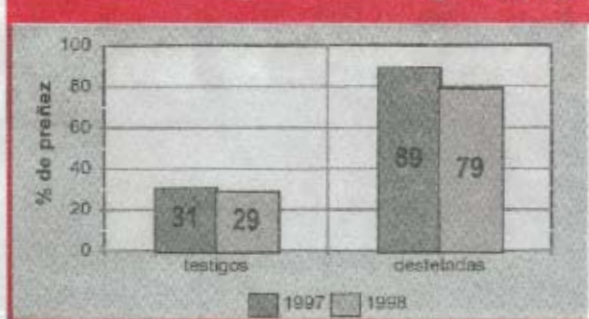
	Variación 1997		Variación 1998	
	Peso vivo Kgs	Condición corporal	Peso vivo Kgs	Condición corporal
Vacas destete precoz	+7.4	+1.2	+4.0	+1.0
Vacas testigo	- 5	- 0.9	- 5	0

En ese período de 138 días que va desde el destete hasta el tacto, las ganancias fueron de 530 grs/día en el año 1997 y sólo 290 grs/día en éste año.

En el caso de las testigos, tuvieron una pérdida de peso muy moderada, de 36 grs/día en ambos años.

Los resultados en el diagnóstico de gestación, confirman el peor desempeño del ganado este año.

Resultado diagnóstico de gestación



En ese período de 138 días que van desde el destete hasta el tacto, las ganancias fueron de 530 grs/día en el año 1997 y sólo 290 grs/día en éste año.

Comportamiento de los terneros

Los terneros destetados precozmente en el año 1997, sufrieron mucho, al cortárseles la ración a los 115 kgs, por la sequía de otoño-invierno 1998 y por no contar con una pastura de calidad para ellos.

Es así que para el destete de este año se realizó en abril de 1997 una cobertura en base a lotus corniculatus y trébol blanco, lo cual significó un buen aporte estivo-otoñal, aumentado por el verano lluvioso que se presentó.

Además, se fijó como peso mínimo para cortar la ración los 120 kgs y también la suplementación diaria fue más abundante.

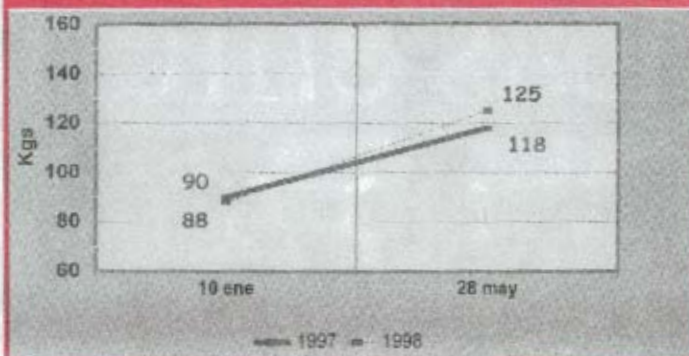
Como se puede apreciar en el cuadro, se partió de terneros de peso similar en promedio, aunque cabe destacar que el lote del año 1997 era mucho más parejo.

Los terneros de destete precoz por el distinto manejo, tuvieron una mejor performance este año, pero los que mamaron hasta mayo (testigos), tuvieron mejor desempeño en el año 1997.

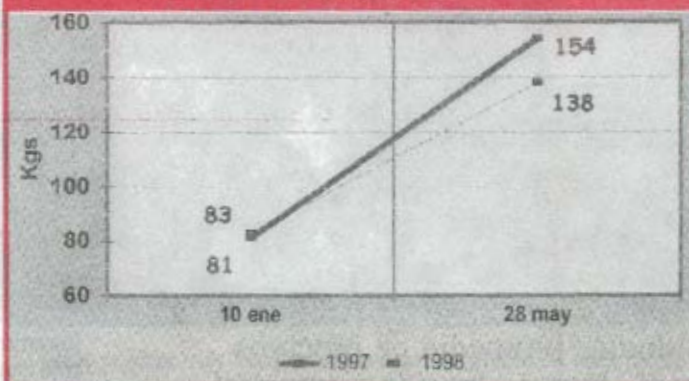
Las ganancias promedio del período enero-mayo de cada año, pueden verse en el cuadro siguiente:

Las diferencias entre terneros de destete precoz y los que maman, fueron menores éste año, en parte por el mejor desempeño de los destetados y en parte por el peor comportamiento de los testigos.

EVOLUCION DE PESO Terneros c/destete precoz 1997 vs 1998



Evolución de peso Terneros testigo 1997 vs 1998



Con 27% menos de ración se ganó el mismo Kg. de peso

Los resultados de la suplementación hasta el 24 de marzo de cada año (73 días), momento en el cual se empieza a cortar la ración a aquellos terneros que llegan al peso mínimo fijado, se ven en el cuadro que sigue:

La mayor ganancia obtenida éste año, se debe en parte a la mejor pastura ofrecida y en parte al mayor consumo de ración, por mayor oferta a los terneros.

Vemos que la ración consumida tuvo una mayor eficiencia, pues se necesitó un 27% menos de ración para ganar 1 Kg de peso.

Los resultados económicos de la suplementación, se resumen en el siguiente cuadro:

	Ganancia 1997 Grs/día	Ganancia 1998 Grs/día
Terneros destete precoz	202	270
Terneros testigo	530	400
Diferencia de ganancia	328	130

	1997	1998	Diferencia
Kgs totales de ración consumidos por ternero	64	71	+ 11%
Grs de ración promedio por día	876	966	+ 10%
Ganancia obtenida en el período (Grs/día)	301	452	+ 50%
Eficiencia (kgs de ración / Kg ganado de peso)	2.91	2.13	- 27%

US\$	1997	1998	Diferencia
Precio promedio de la tonelada de ración	248	193	- 14%
Costo promedio de ración por ternero	15.9	13.7	- 22%
Costo por kg. ganado debido a la ración	0.72	0.42	- 42%

El menor costo en ración por ternero, se debe al menor precio promedio conseguido por la tonelada de ración. La mayor eficiencia económica de la suplementación, se debe al aspecto anterior, sumado a la mayor eficiencia biológica (kgs de ración para obtener 1 kg. de peso vivo).

CONCLUSIONES

Hay que destacar, que el año que se preveía como mejor; por más lluvias, más volumen y aparente calidad de pasturas, no se confirmó de esa manera.

También es cierto que en un año como el que se presentó, el tratamiento sanitario del ganado debió de haber sido diferente al de un año promedio.

Otro aspecto a destacar es la mejor eficiencia biológica y económica de la suplementación, al mejorar la base forrajera a la que van los terneros destetados precozmente.