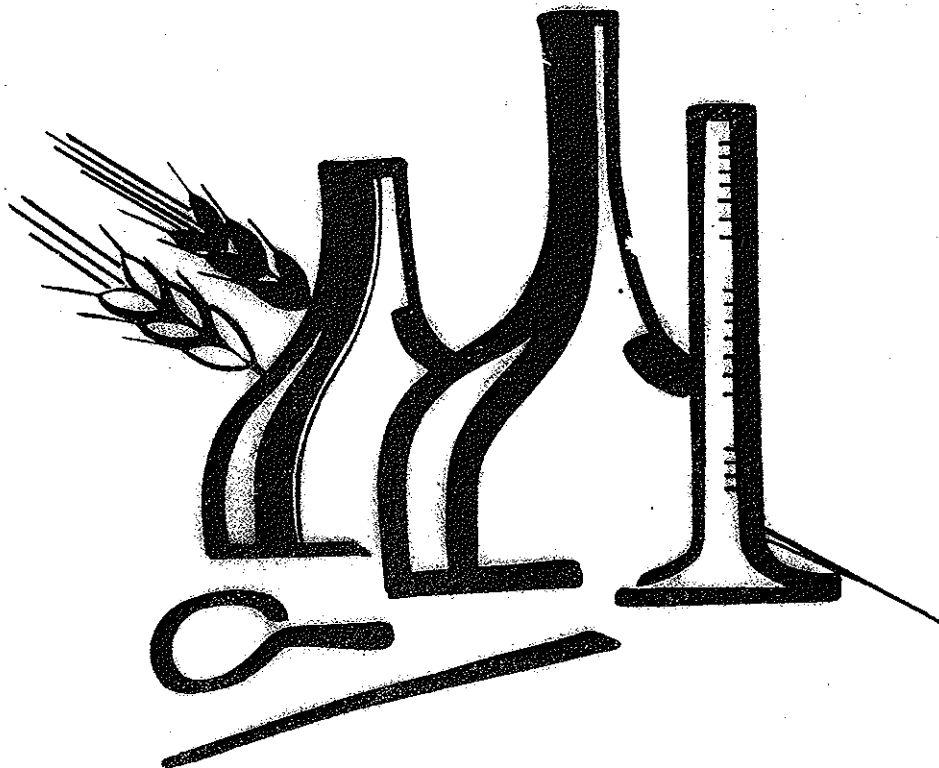


# JORNADAS TECNICAS

## MEMORIAS



- CIENCIAS BIOLÓGICAS
- CIENCIAS SOCIALES
- PRODUCCION VEGETAL
- PRODUCCION ANIMAL
- SUELOS Y AGUAS

**FACULTAD DE AGRONOMIA**

Montevideo

URUGUAY

EFFECTO DEL DESTETE TEMPORARIO SOBRE EL COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO

EN VACUNOS

Graciela Quintans (1); Vivian Salta (1); Gabriel Dambrauskas (2);  
Gonzalo E. González (3).

Uno de los problemas que se nos presenta en los rodeos de cría vacuna en el Uruguay es la baja tasa de procreo. La fertilidad del rodeo en nuestro sistema de explotación extensiva fluctúa de un año a otro debido principalmente a las variaciones climáticas, que afectan directamente la producción forrajera, como también las condiciones de manejo y sanidad.

Es de conocimiento común que el comportamiento reproductivo de la vaca con ternero al pie es menor que el de aquella que permanece vacía o pierde su cría luego de nacer. Son varias las causas de esta baja eficiencia reproductiva, entre las cuales el alargamiento del anestro posparto es la principal. Sin considerar los niveles nutritivos pre y posparto las causas de este dilatado período de anestro posparto en vacas con cría al pie, son principalmente el desgaste orgánico sufrido por la hembra que gestó y está amamantando, como también los estímulos neuroendócrinos ejercidos por el ternero al mamar varias veces al día (Almeida y Martins, 1977). En conocimiento de esta última circunstancia se han intentado una serie de normas de manejo tendientes a eliminar el estímulo neurohormonal negativo que produce el ternero al mamar, tales como el destete precoz, amamantamiento restringido o destete temporario.

El objetivo de esta investigación fue determinar la respuesta en términos reproductivos medida a través del porcentaje de concepción, porcentaje de parición y período parto-primer celo, mediante el destete temporario de 13 días con aplicación de tablillas nasales. También se estudió la influencia de esta práctica de manejo sobre el comportamiento del ternero, por medio del análisis del peso al destete.

El ensayo se realizó durante dos años consecutivos, en el que se realizó el destete temporario de 13 días cuando los terneros promediaban entre 60 y 90 días de edad.

- (1) Estudiantes en tesis - Cátedra Zootecnia
- (2) "La Carolina" U.T.Ú.
- (3) Cátedra Zootecnia - Facultad de Agronomía.

En el primer año, 31 vacas adultas con cría al pie (14 de la raza Hereford y 17 de la Aberdeen Angus) fueron divididas al azar en dos grupos: un grupo se destetó temporariamente (n=16) y el otro permaneció como control (amamantamiento ad libitum, (n=15). Durante el segundo año las vacas fueron divididas según raza y edad: Hereford Adultas (n=34); Hereford de primera cría (n=5); Aberdeen Angus Adultas (n=39) y Aberdeen Angus de primera cría (n=18). También en esta oportunidad se contó con un grupo tratado y otro control para cada uno de los lotes anteriormente descriptos.

Cabe aclarar que en el segundo año se realizó detección de celos dos veces por día. El servicio en ambos años fue por monta natural y a cada lote se le asignó un toro.

Las variables concepción y parición fueron analizados con un modelo fijo que consideró los efectos raza, número de parto de la vaca, año y tratamiento (destete vs. testigo). El peso de los terneros a la sacada de la tablilla y al destete fue analizado con un modelo que consideró raza, año, tratamiento al destete, mes de nacimiento y sexo del ternero, todos ellos asumidos fijos.

El análisis comprende el estudio de 127 registros agrupados en dos razas (Hereford y A. Angus), dos años, dos edades de parto (primerizas y multíparas) y dos tratamientos (desternerados y testigos) para los estudios de concepción y parición. Para el peso de los terneros se consideraron además sexo (dos) y mes de nacimiento (agosto a noviembre)'

Los porcentajes de concepción y parición para los dos años del ensayo, mostraron diferencias muy significativas (P 0,01) entre el grupo tratado y control:

	<u>Vacas Tratadas</u>	<u>Vacas Control</u>
% Concepción	73,3	33,4
% Parición	72,2	30,6

Concordando con estos resultados, otros autores observaron la misma tendencia a favor del grupo tratado cuando se realizaron destetes temporarios por medio de aplicación de tablillas nasales (Almeida y Martins, 1977; Cunha Leal y Elias de Freitas, 1983; Pires, Graci y Müller, 1983; Martínez, et al, 1985).

Se encontraron además diferencias significativas para número al parto y muy significativas para año.

El análisis de los pesos al destete de los terneros arrojó los siguientes resultados:

	<u>Terneros Tratados</u> (con tablilla)	<u>Terneros Control</u> (sin tablilla)
Peso corporal de los Terneros al Destete (kg)	145.50 <sup>±</sup> 2,08	145.43 <sup>±</sup> 2,23

No se encontraron diferencias significativas entre el grupo tratado y control, en cambio sí lo fueron año y mes de nacimiento.

Tampoco fueron significativas las diferencias entre tratamientos para peso del ternero en el momento de sacada de tablilla, habiendo sido significativo año y altamente significativo mes de nacimiento.

Estos datos son consistentes con los encontrados en la bibliografía consultada, ya que los autores concuerdan en que el destete temporario (ya sea a corral o con tablilla nasal) no tiene efectos negativos sobre el crecimiento del ternero (Almeida y Martins, 1977; Ribeiro y Pimentel, 1983; Costas y Mauro, 1983; Dunn et al, 1985; Martínez et al, 1985; Brazzale y Rosa 1978, Holness et al, 1978, Leismester y Drake, 1978, Pampillo et al, 1982, Dunn et al, 1983, Hill et al, 1983, citados por Geymonat, 1985).

Para concluir, es importante destacar que el destete temporario es una práctica de manejo de bajo costo y fácil ejecución, que no plantea cambios en los manejos tradicionales. Sería necesario continuar con los ensayos de esta técnica en diferentes zonas del país, con el fin de obtener resultados extrapolables que colaboren con el aumento de la productividad del rodeo nacional.

#### Bibliografía:

- \* Almeida Da Rosa, N. e Martins Real, C. Desmame interrumpido. In Encontro Sulbrasileiro de Médicos Veterinários, 2o., Gramado, 1977. Trabalhos presentados. Gramado, 1977.
- \* Costas, C. y Mauro, J. Efecto del destete temporario sobre la fertilidad del vientre y el crecimiento del ternero. Tesis Ing.Agr. Montevideo, Uruguay, Facultad de Agronomía, 1983. 134 p.

- \* Cunha Leal, T. e Elias de Freitas, J. Desmame temporário em vacas da raça Charolesa e efeitos sobre a eficiência reproductiva e ganho de peso. In Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 20., Pelotas, RS, 1983. Anais. Pelotas, Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1983.
  - \* Dunn, T.G. et al. Reproductive performance of 2 years-old Hereford and Angus heifers as influenced by pre-and post-calving energy intake. Journal of Animal Science 29 (5): 719-726. 1969.
  - \* \_\_\_\_\_ et al. Effects of 72 hours calf removal and-or gonadotropin releasing hormone on luteinizing hormone release and ovarian activity in postpartum beef cows. Theriogenology 23 (5): 767-776. 1985.
  - \* Geymonat, D. Tecnología de manejo para el control de anestro post-parto. Montevideo, IICA. 1985. pp. 66-98. (Serie de Reproducción Animal).
  - \* Martínez Correal, G. and Gutiérrez de la Roche, H. Temporary interruption of lactation as a management option on increase efficiency of reproduction in Black-eared chite cows. Revista, Instituto Colombiano Agropecuario 19 (1): 165-172. 1984. Programa de Genética Animal, Bogotá, Colombia. (Original no consultado; compendiado en Animal Breeding Abstracts 53 (5): 2751. 1985.
  - \* Pires, C.; Graci, C. e Müller, L. Efeitos da interrupção do aleitamento em pastejo temporário, em pastagem cultivada de inverno e campo natural, no desempenho de bovinos de corté. In Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 20., Pelotas, RS. 1983. Anais. Pelotas, Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1983.
-