



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

# **JORNADA ANUAL DE PRODUCCIÓN ANIMAL**

## **Resultados Experimentales**

**INIA TREINTA Y TRES - ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ESTE**

**9 de octubre de 2003.**

---



---

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

## **PRODUCCIÓN ANIMAL**

### **Programa Nacional Plantas Forrajeras**

Ing. Agr., MPhil Raúl Bermúdez  
Ing. Agr., PhD Walter Ayala  
Ing. Agr. Santiago Ferrés<sup>1/</sup>

### **Programa Nacional Bovinos para Carne**

Ing. Agr., PhD Graciela Quintans  
Ing. Agr. Pablo Rovira

### **Programa Nacional Ovinos y Caprinos**

DMV., PhD Georget Bancho <sup>2/</sup>

### **Programa Nacional Cereales de Verano y Oleaginosas**

Ing. Agr. José Terra

<sup>1/</sup> INIA Treinta y Tres, Secretario Técnico  
<sup>2/</sup> INIA La Estanzuela

---

## DIFERENTES TÉCNICAS DE DESTETE PARA ADELANTAR LA OVULACIÓN POSPARTO

G. Quintans<sup>1/</sup>

Es muy importante que las vacas además de preñarse lo hagan temprano dentro del periodo de servicio elegido. La vaca después del parto presenta un periodo sin manifestación de celo (anestro posparto), cuya duración dependerá principalmente del estado corporal al parto, de la nutrición posparto (o balance energético) y del efecto inhibitorio del amamantamiento. Estos tres factores interactúan entre sí y determinan el momento de manifestación del primer celo posparto.

En INIA Treinta y Tres dentro del Programa Bovinos para Carne, se ha venido desarrollando una línea de investigación que apunta al estudio y cuantificación de los diferentes factores que influyen en la duración del anestro posparto y en la cual se ha trabajado con énfasis en el control del amamantamiento. El impacto de la restricción del amamantamiento sobre la reactivación ovárica posparto puede ser muy alto siempre y cuando se utilice en forma correcta. Existen diferentes técnicas que han sido evaluadas en los últimos años entre las cuales se destacan el destete precoz, el destete temporario con tablilla nasal y el destete a corral de diferente duración. Dentro del destete a corral de diferente duración se han evaluado principalmente 4 y 6 días con resultados variables (Quintans y col., 2003)\*. Este tipo de manejo depende de la condición corporal de los vientres

ya que muchas veces este período no es suficiente para inducir una ovulación sostenida, o sea que permita que los animales ovulen y que además sean capaces de mantener ciclos estrales regulares cuando los terneros vuelven con sus madres.

El destete a corral de duración mayor a los 6 días no había sido evaluado en condiciones nacionales y una de las interrogantes que nos planteábamos era si una separación de mayor duración tendría suficiente impacto en la reactivación ovárica sin afectar la unión madre-ternero (sin romper el vínculo maternal) y sin resentir el posterior crecimiento de los terneros.

Durante el año 2001 se evaluó una separación de terneros durante 10 días en condiciones comerciales y su efecto en aspectos reproductivos. Durante el año 2002 se repitió este diseño dentro de la Unidad Experimental Palo a Pique evaluando esto en vacas primíparas y cuantificando su efecto en la primera ovulación a través de perfiles de progesterona, en la manifestación de celo, así como también en el comportamiento productivo de terneros y vacas. Estos estudios se realizaron evaluando comparativamente el destete a corral de 10 días de duración con un destete precoz y temporario con tablilla nasal. A continuación se presentan los resultados de ambos experimentos.

<sup>1/</sup> INIA Treinta y Tres

\*Quintans, G., Viñoles, C. and Sinclair K.D. 2003. Follicular growth and ovulation in postpartum beef cows following calf removal and GnRH treatment. *Animal Reproduction Science* (in press).