



**Nutribásicos de Venezuela**

*Nutrición y alimentación animal!*



[www.nutribasicos.com.ve](http://www.nutribasicos.com.ve)

**EFFECTO DE LA ALIMENTACIÓN CON GRASA SOBREPASANTE SOBRE EL RENDIMIENTO REPRODUCTIVO DE VACAS BRAHMAN DE PRIMER PARTO BAJO CONDICIONES DE SABANA**

**Díaz, T.<sup>1</sup>; R. Betancourt<sup>2</sup>; R. Hernández<sup>2</sup>; C. Romero<sup>2</sup>; J. Gallo<sup>3</sup> and M. Cardona<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>*Instituto de Reproducción Animal*, <sup>2</sup>*Cátedra de Nutrición Animal, FCV-Universidad Central de Venezuela, Maracay*; <sup>3</sup>*Universidad de Antioquia, Colombia*; <sup>4</sup>*Nutribásicos de Venezuela, Maracay, Venezuela*  
[thais.diaz@ucv.ve](mailto:thais.diaz@ucv.ve)

**Traducción al castellano del original que se Publico en:**

16th International Congress on Animal Reproduction.

Reproduction in Domestic Animals. 43(Suppl. 3):37. (2008).

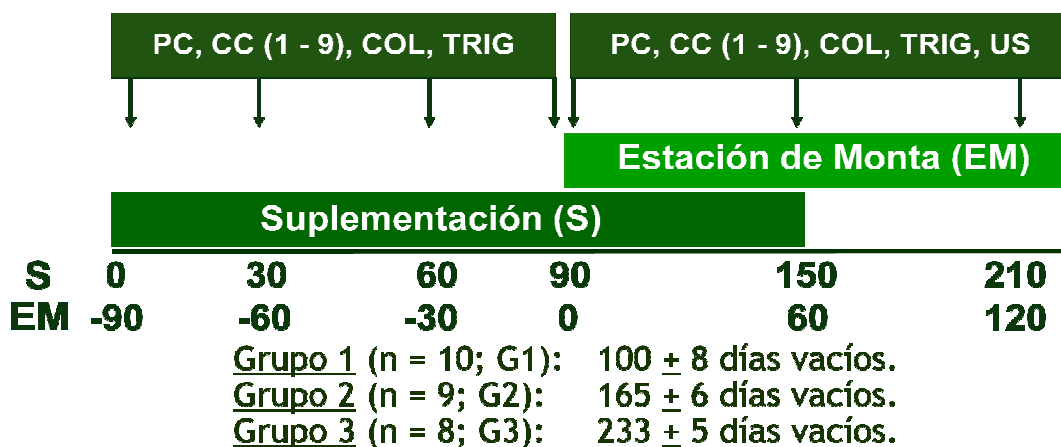
## **INTRODUCCIÓN**

En Venezuela la tasa de preñez (TP) de vacas de carne es baja (25–30%), principalmente debido a restricciones nutricionales que resultan en un largo período de anestro postparto, especialmente en la vaca de primer parto. La suplementación con grasa sobrepasante disminuye el balance energético negativo de la vaca postparto (Staples *et al.*, 1998), mejorando el rendimiento reproductivo. Por esta razón, nuestro objetivo fue probar el efecto de la suplementación con grasa sobrepasante como una estrategia para disminuir el balance energético negativo en vacas de carne de primer parto durante el período postparto.

## **Materiales y Métodos**

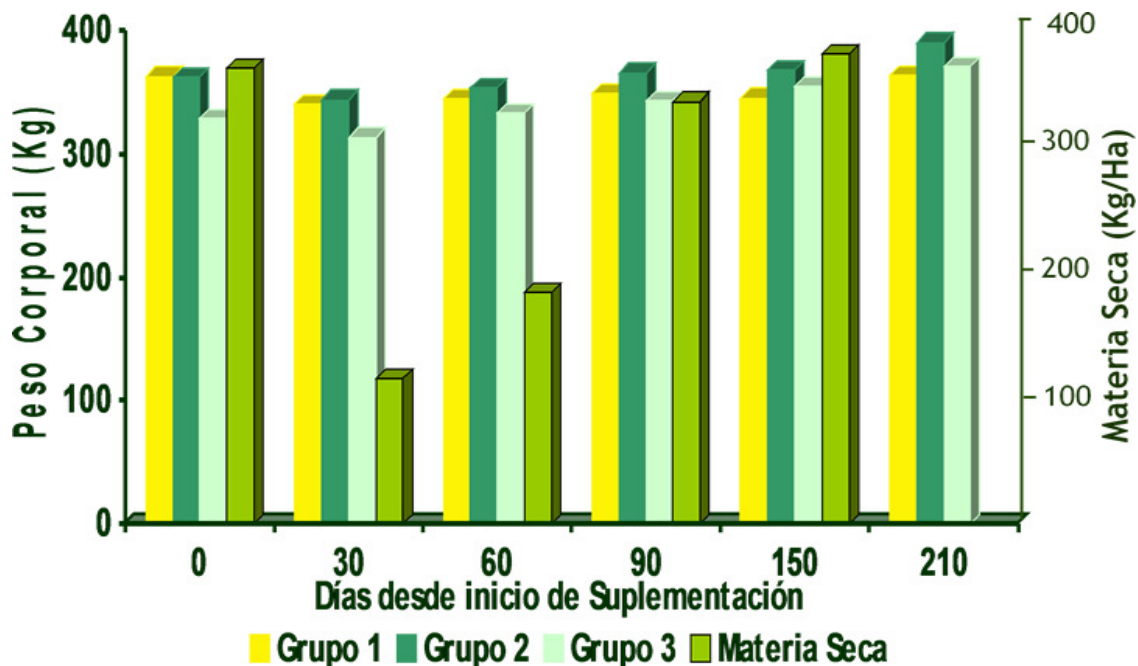
- Las vacas estaban amamantando un becerro.
- El experimento se realizó durante el period de transición entre la época seca y la época de lluvia.
- El bloque multinutricional contenía 20% de grasa sobrepasante (17% ácido linoleico; ENERGRAS<sup>®</sup>), y permitió un consume de 500 g/d. Cows were in dry savannahs grazing *Brachiaria humidicola*.

## MATERIALES Y MÉTODOS

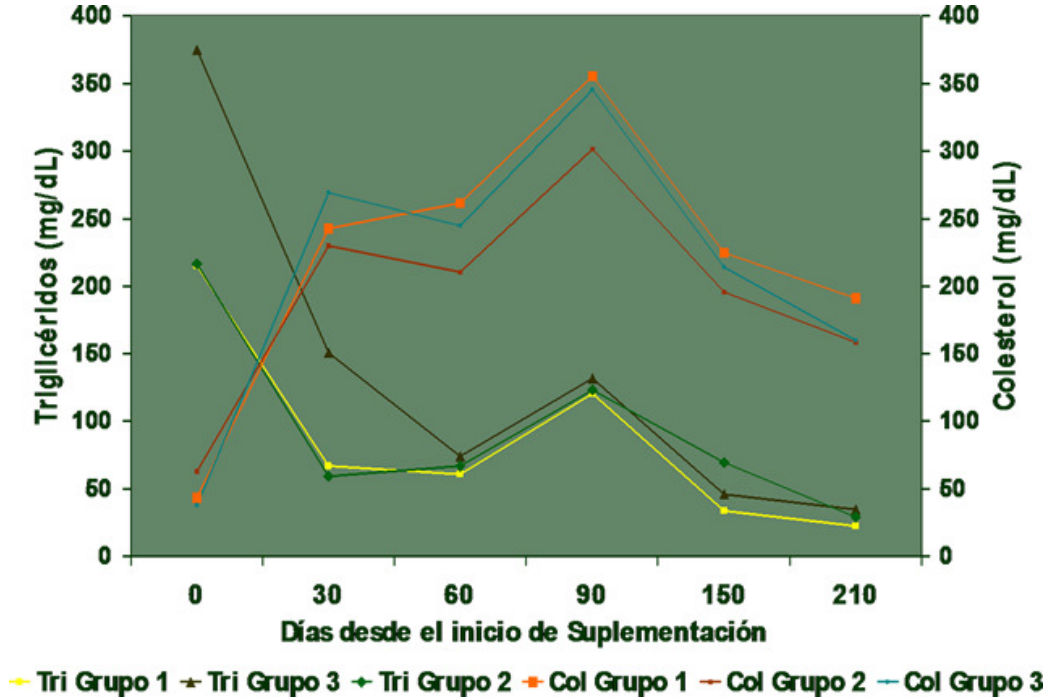


## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

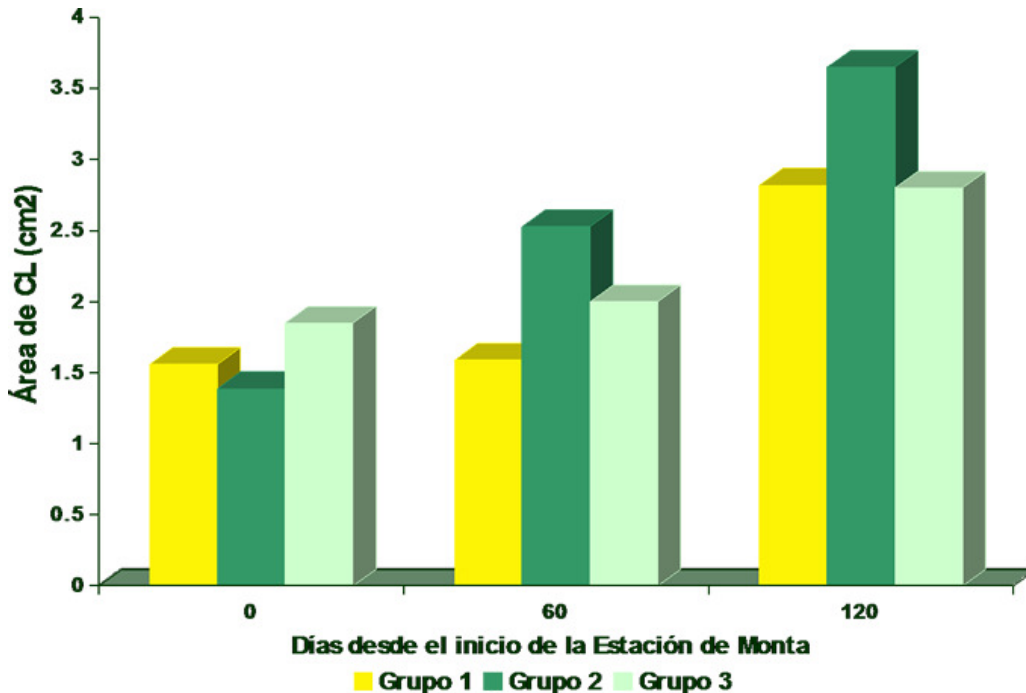
Figura 1.- Peso corporal en vacas Brahman de primer parto



**Figura 2.- Niveles de Triglicéridos y Colesterol en vacas Brahman de primer parto**



**Figura 3.- Área de CL (cm<sup>2</sup>) vacas Brahman de primer parto durante la Estación de Monta**



**Tabla 1.- Frecuencia de CL y Tasa de Preñez en vacas Brahman de primer parto durante la Estación de Monta**

<b>Día de la Estación de Monta</b>	<b><u>Grupo 1</u> Frecuencia CL Tasa de preñez</b>	<b><u>Grupo 2</u> Frecuencia CL Tasa de preñez</b>	<b><u>Grupo 3</u> Frecuencia CL Tasa de preñez</b>
0	50%	66.7%	75%
60	86% 30%	88.9% 78%	100% 75%
120	80% 70%	100% 100%	100% 100%

### **CONCLUSIONES**

**La suplementación con grasa sobrepasante durante el periodo postparto aumentó el peso corporal en vacas Brahman de primer parto y el área de CL durante la EM. La tasa de preñez para vacas en la prueba fue mayor durante la presente EM (89%) que el año anterior (30%), debido a la suplementación con grasa sobrepasante. Por lo tanto, la alimentación con grasa sobrepasante de vacas de carne de primer parto podría ser una excelente alternativa en áreas tropicales del mundo, en las cuales la concentración de energía y proteína en el forraje son bajas a lo largo del año.**