

# COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO Y PRODUCCION DE LECHE EN GANADO SAMARTINERO

Foción González H. MVZ. Ms  
Jesús Ortiz MVZ.  
Hugo Berto Huertas MVZ. Ms  
Germán Martínez C. MV. Ph.D

Centro de Investigaciones "La Libertad" ICA -  
Villavicencio y Centro de Capacitación "Los Naranjos",  
SENA, Granada (Meta)

## INTRODUCCION

El ambiente tropical, caracterizado por baja cantidad y calidad de forraje, temperatura y humedad alta, distribución de lluvias y presencia de una amplia gama de parásitos, limita la producción bovina y específicamente la producción de leche. Las razas especializadas tienen dificultad de adaptación al medio y el tipo de alimentación no les permite desarrollar su potencial genético. Tratar de variar el ambiente no sólo es difícil sino altamente costoso por lo que se requiere una alternativa más práctica como el uso de razas adaptadas que sería el caso de los criollos. En el Piedemonte Llanero se encuentra la raza Sanmartinero, que como recurso genético de gran valor (1), amerita el estudio de los datos de producción de leche y comportamiento reproductivo.

## MATERIALES Y METODOS

En el Centro de capacitación agropecuaria "Los Naranjos" propiedad del SENA, situado en el Municipio de Granada, localizado a 400 m.s.n.m, temperatura de 27°C y precipitación de 3000 mm al año, se tomaron los datos del hato san-

martinero puro compuesto por 65 animales que pastoreaban en potreros de *Branquiaria humidicola* principalmente y de *Branquiaria decumbens* en menor proporción, con suplementación mineral al 6% de P y sometidos a control sanitario adecuado. Las vacas sólo tenían acceso al pastoreo y en algunas oca-

siones recibían como suplemento 1 kg de pasto imperial picado. El ordeño manual de los cuatro pezones con ternero al pie, se hacía entre las 6 y 8 a.m., vacas y terneros permanecían en el potrero hasta las 3 1/2 p.m., hora en que se realizaba el aparte. Por tratarse de un Centro de Capacitación los ordeñadores variaban de acuerdo a los turnos que tal actividad requería. El destete se efectuaba a los 8 meses de edad y no siempre correspondía al período de ordeño por cuanto este se suspendía cuando la producción era menor a 150 cc por pezón. Debido a la desproporción del número de observaciones en cada subclase (año, parto, edad, vaca, etc.) para el análisis de los datos se utilizó el procedimiento general de modelos lineales (GLM/SAS). Se estudiaron como variables dependientes; intervalo entre partos (ITP), longitud de lactancia (L.L), producción total (PT) producción diaria (PD) y producción por día de intervalo entre partos (PITP). Los efectos independientes estudiados fueron: año (AP), estación (E) de partos y su interacción (APxE), edad de vaca (EV) y número de parto (NP).

## RESULTADOS

Los promedios generales  $\pm$  desviación estandar de las variables estu-

diadas fueron: ITP,  $516 \pm 72.7$  días, afectando significativamente por AP, EV ( $P < 0.01$ ) y la interacción APxE ( $P < 0.05$ ), resultado que fue inferior al reportado en ganado BON en cría libre (2). El ITP más largo (598 días) se obtuvo entre el primero y segundo parto. La PT fue de  $769 \pm 35.6$  kg y la L.L. fue de  $239 \pm 239$  días afectadas significativamente por AP ( $P < 0.01$ ) y ( $P < 0.05$ ), respectivamente. El largo de lactancia fue similar al obtenido en costeño con cuernos (3). La producción más alta 1295 ks se obtuvo en el octavo parto que también coincidió con la más amplia longitud de lactancia (278 días). La PD fue de  $3.2 \pm 0.6$  kg y fue afectadas significativamente por AP ( $AP < 0.01$ ) y por EV ( $P < 0.5$ ). La máxima PD fue 4.4 kg en vacas de octavo parto. La PITP no fue afectada ( $P > 0.10$ ) por ninguna de las fuentes de variación estudiadas, y fueron las vacas de octavo parto las que obtuvieron la mayor PITP. Los resultados obtenidos en las condiciones de restricción en que se desarrolló este trabajo, hacen aparecer la raza sanmartinera como una buena alternativa de adaptación y rusticidad para la producción de leche.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. GONZALEZ, H. Foción. 1979. Ganado Sanmartinero ICA. Manual de Asistencia Técnica No. 21 p. 63 - 81 .
2. MARTINEZ, C. Germán y HERNANDEZ B. Gustavo. 1983. Factores ambientales que afectan el intervalo entre partos en ganado Blanco Orejinegro, Revista ICA. Vol. XVIII. No. 4 p. 311 .
3. RUBIO, Reinaldo. 1979. Ganado Costeño con Cuernos. ICA. Manual de Asistencia Técnica No. 21 p. 83 - 106 .