

# DESCRIPCION DE LOS PARAMETROS PRODUCTIVOS, REPRODUCTIVOS Y DE LAS TECNOLOGIAS DE PRODUCCION EN SISTEMAS INTENSIVOS DE PRODUCCION BOVINA EN EL SUR DEL VALLE DEL CAUCA

Por: Eva Lorena Domínguez y Clara Inés Sánchez<sup>1</sup>,  
Luis Miguel Ramírez Nader<sup>2</sup>.

## INTRODUCCION

En Colombia más de las tres cuartas partes del suelo disponible para uso agropecuario están ocupados en ganadería en una amplia gama de sistemas de producción y de características técnico-económicas no suficientemente conocidas, pero importantes para juzgar la eficiencia en el uso de los recursos.

Lo anterior constituyó una de las razones principales para la realización del presente trabajo, orientado a ampliar la información sobre los parámetros productivos y su relación con las tecnologías utilizadas en unidades de producción categorizadas como sistemas intensivos de producción bovina.

## MATERIALES Y METODOS

El estudio se realizó en la zona plana del sur del Valle del Cauca, Colombia situada entre las coordenadas 76° 13' y 57" de longitud este y 76° 31' de longitud oeste y los 3° 22' 20" de latitud sur y 3° 7' de latitud norte; altura entre 950 y 1100 msnm, temperatura promedio de 24°C, precipitación anual entre los 1000 y 1200 mm y una humedad relativa de 75%.

Se estimaron y analizaron los principales parámetros productivos y reproductivos y las tecnologías de producción utilizadas en 9 (nueve) ganaderías clasificadas como intensivas en su sistema de producción. El análisis estadístico se realizó mediante pruebas de "t" con el fin de estimar la media poblacional, la desviación estandar, el coeficiente de variación y los intervalos de confianza.

---

<sup>1</sup> *Estudiantes de Grado. Zootecnia, Universidad Nacional - Palmira*

<sup>2</sup> *Profesor Asociado. Universidad Nacional - Palmira. A.A. 237*

## RESULTADOS Y DISCUSION

Las medias e intervalos de confianza estimados fueron:

### a) Parámetros de Producción:

Unidades Gran ganado/ha: 2.7 (2.5-2.8); animales/ha: 3.2 (3.0-3.4); Duración de la lactancia, días: 320 (292-349); producción de leche/ vaca/día, l: 8.1 (6.4-9.8), Vacas en producción, %: 74.3 (64.2-84.4); producción promedia de leche/vaca/año, l: 2850 (2231-3370); Producción de leche vaca/día hato, l: 5.75 (4.2-7.3).

### b) Parámetros de Reproducción:

Natalidad, %: 80.5 (71.6-89.5); intervalo entre partos, meses: 14.7 (13.5 - 15.9); intervalo parto concepción, días: 166 (129-202); servicios por concepción (IA): 1.7 (1.3-2.1); edad al primer servicio, meses: 23 (20.6-25.3).

En general los resultados anteriores son comparativamente algo superiores en relación a los rangos descritos para sistemas intensivos de producción bovina en Colombia. De igual manera se comprobó el grado de intensificación por la utilización de tecnologías características tales como: razas mejoradas, pastos mejorados, fertilizantes químicos, herbicidas, plaguicidas, riego, pastoreo intensivo rotacional, alimentos concentrados, conservación de forrajes, planes de vacunación y de control de endo y ectoparásitos, crianza e inseminación artificial, diagnóstico de preñez y ordeño mecanizado. No es común el uso de tecnologías como el aprovechamiento de residuos de cosecha, subproductos agroindustriales, leguminosas asociadas con gramíneas y leguminosas arbóreas, en la alimentación del ganado.

Se evidencia la disminución progresiva de la ganadería en la zona de estudio, por los altos costos de producción; por el desplazamiento de la agricultura altamente tecnificada de la caña de azúcar, la cual ofrece mayores márgenes de rentabilidad y menores riesgos y por factores extraeconómicos con la sobrevaloración de la tierra.

## BIBLIOGRAFIA

ALDANA, C. En Coyuntura Agropecuaria, Colombia, V. 7, No. 2, 1990.

ARIAS, H.J., BALCAZAR, A; HURTADO, R. En Coyuntura Agropecuaria, Colombia, V. 6 No. 4 1990; Minagricultura. Misión de Estudios del Sector Agropecuario. Tomo I. 1990.

HART, R.D. Conceptos Básicos sobre agroecosistemas. CATIE Turrialba, Costa Rica, 1985.

MINAGRICULTURA. Misión de Estudios del Sector Agropecuario. Tomo I, 1990.

HART, R.D. Conceptos básicos