

PA.29 COMPORTAMIENTO DE LOS SISTEMAS BOVINOS
 DE PEQUEÑOS PRODUCTORES
 CON PROTOTIPOS EN COSTA RICA

*Marcelino Avila**
*Arnoldo Ruiz**
*Oliver Deaton**
*Francisco Romero**

Con el fin de desarrollar sistemas de producción bovina más eficientes a partir de un buen conocimiento de las condiciones técnicas y socio-económicas del pequeño productor, se han establecido prototipos de lechería especializada (LE) y de doble propósito (DP) en Turrialba por encontrarse en 15 y 83%, respectivamente, de las fincas según un estudio en Costa Rica en 1977.

Aquí se comparan el comportamiento de los sistemas de 27 productores durante el período de marzo 1978-abril 1979 con el de los prototipos. El análisis del sistema LE de productores (N = 10) y del prototipo arrojó lo siguiente respectivamente: uso de concentrados/vaca/dfa 0.87 y 0.19 kg; uso de melaza/vaca/dfa 0.77 y 3.0 kg; carga animal 1.4 y 6.0 UV/ha; natalidad, 67 y 89%; mortalidad 8.4 y 5.0%; producción de leche/vaca hato/año 1,306 y 2,918 lt.

Para el mismo sistema, por ha: costo de mano de obra 178 y 720 pesos centroamericanos (\$); costos variables, \$269 y 1019; costo total \$474 y 2781, producción de leche, 1567 y 16673 lt; producción de carne 86 y 43 kg; ingreso neto \$66 y 1107, e ingreso neto familiar, \$377 y 1890.

En cuanto al sistema DP de los productores (N = 17) y del prototipo los resultados fueron, respectivamente: concentrado/vaca/dfa, 0.45 y 0 kg; melaza/vaca/dfa, 0.44 y 1.5 kg; carga animal, 1.8 y 4.0; natalidad 52 y 57%; mortalidad 10 y 4%; producción de leche/vaca hato/año 431 y 1150 lt por ha; costo mano de obra \$167 y 345; costos variables \$189 y 600; costo total \$387 y 999; producción de leche, 652 y 3068 lt; producción de carne 192 y 307 kg; ingreso neto \$-117 e 242; e ingreso neto familiar \$155 y 617. Este análisis demuestra que es posible aumentar notablemente la eficiencia actual de los sistemas bovinos de pequeños productores mediante cambios tecnológicos, siempre que tengan accesibilidad a los conocimientos, crédito y mercado.

* Técnicos del CATIE, Turrialba, Costa Rica