

## PRODUCIENDO LECHE EN LAS ZONAS ALTAS

Líldo Ramírez. Universidad de Los Andes – Trujillo. Venezuela. [lilidor@ula.ve](mailto:lilidor@ula.ve)

Durante décadas, diversos productores afincados en las zonas altas de los Andes venezolanos criaron rebaños de bovinos descendientes de los traídos de España y adaptados por selección natural a esas condiciones climáticas y topográficas; de ellos extraían leche, elaboraban queso y aprovechaban sus carnes y cueros. Eran denominados Criollos Andinos; animales éstos mansos, con producciones lácteas de 2447 Kg. por lactancias de una duración de 270 días, reinicio de la actividad ovárica posparto antes de los 35 días, intervalos parto-concepción de 101 días en promedio, intervalos inter parto de 12 y 13 meses, de óptima fertilidad, de parto fácil y sano puerperio; en resumen eran animales de producciones lácteas discretas, resistentes y fértiles. Hoy, el Criollo Andino ha desaparecido.

### AGZAM y PROGAL

El desarrollo de la ganadería de altura alcanzó nuevas dimensiones con la fundación de la Asociación de Ganaderos de la Zona Alta de Mérida (AGZAM) el día 12 de julio de 1970; se inician nuevos derroteros cuando el 03 de noviembre de 1971 se firma un acuerdo entre la Universidad Central de Venezuela, la Universidad de Los Andes y la Corporación de Desarrollo de Los Andes (CORPOANDES); mediante el cual se creó el Programa de Ganadería de Altura (PROGAL). Programa destinado a fomentar la producción de leche en las zonas andinas por encima de los 1.500msnm.

Se propuso para el desarrollo de una ganadería especializada en la producción de leche, el uso de animales de las razas Holstein y Jersey fundamentalmente; procediéndose a la importación en pie, de un apreciable número de hembras.

Propusieron el denominado modelo UPJ (Unidad de Producción Joque) el cual se difundió por los estados andinos, y se financiaron a los productores que adoptaron el modelo. En su momento de mayor desarrollo, en el estado Mérida, este sistema lechero alcanzó una producción de unos 100.000 litros/día. Luego del viernes negro (1983), se otorgaron dólares preferenciales para la importación de los animales destinados a esa ganadería. Para 1995 el programa como tal ya había desaparecido, y la mayoría de las unidades creadas bajo el modelo UPJ eran historia, incluso la original fue transformada.

### Situación Actual

En la zona de Jají y alrededores del municipio Campo Elías del estado Mérida, los ganaderos agrupados en AGZAM, producen unos 30.000 litros de leche por día, extraídos de unas 2.000 vacas que tienen un promedio de 15 a 17 litros de leche día; encontrándose animales élitos con producciones de 30 y hasta 40 litros/día; estimándose la existencia de unas 6.000 cabezas. Actualmente, unos 250 ganaderos, ubicados en 4 municipios del Estado, producen unos 45.000 litros/día.

La suplementación durante el ordeño se maneja entre 2 y 3 kilos de concentrados por litro de leche producido, se



realizan dos ordeños, algunas fincas han implementado un sistema de tres ordeños para las vacas de más de 25 litros/día durante la fase del pico de lactancia. El ordeño es mecánico, sin apoyo del becerro y en el manejo reproductivo predomina la inseminación artificial y la monta natural controlada o no, de acuerdo al tamaño de la finca. Unas 2/3 partes de la producción diaria es vendida a grandes empresas lácteas y el resto es transformada en queso, particularmente queso ahumado. En la finca “El Joque de la Universidad de los Andes con unas 110 vacas en ordeño se obtienen unos 1.900 litros de leche por día.

registros se hace indispensable. La interacción hombre-animal durante más de treinta años, ha permitido a los ganaderos, técnicos y trabajadores conocer las virtudes, defectos y problemas de las razas en explotación. Igualmente, el ambiente con su vegetación y clima interactúa con el animal, logrando la expresión de cualidades y debilidades que son captadas por el hombre, para considerarlas en el manejo, la salud, productividad y reproducción.



**Crianza en estaca de becerras**

### **Cultura Ganadera**

Las características de docilidad y mansedumbre de los animales Holstein, Jersey y sus mestizos ha desarrollado una cultura típica para el manejo de esos animales en una topografía ondulada, con quebradas, donde ésta y el tipo de animal, llevó a la sustitución del hombre a caballo por el hombre a pié que lleva y trae los animales a los potreros, personal reducido en muchos casos a la familia del productor. La utilización de tecnologías, así como el uso de

### **El Futuro**

El sistema ha sobrevivido en nuevas dimensiones, existen grandes, medianas y pequeñas inversiones que han superado difíciles momentos; hoy, la casi totalidad de los animales en producción han nacido en la zona. Los productores ensayan ideas, realizan acciones, proponen y ejecutan proyectos para mejorar la rentabilidad de la explotación y solucionar problemas, el Gobierno

Bolivariano adelanta la importación desde Argentina y Uruguay de hembras preñadas en pié. Al igual que en el sistema de doble propósito, es necesario realizar investigaciones que aporten al conocimiento, evaluaciones genéticas y al sistema de manejo; además, de conservar un germoplasma bovino nacional diverso. En cuestiones de ganadería el país debe avanzar con las dos piernas: con la especializada y el doble propósito.

## Referencias

- ✓ PROGRAMA DE GANADERÍA DE ALTURA (PROGAL). 1979. **Unidad de Producción Joque**. Hoja Divulgativa. Año IV. N° 1,2 y 3. Enero, febrero y marzo. Mérida- Venezuela 12 páginas. Mimeografiado.
- ✓ SÁNCHEZ ALFREDO V., DIONEL GARCÍA, B.; CRUZ MA. DE ALVARADO, MANUEL VILLEGAS, REGINO VILLAROEL Y ULISES JIMÉNEZ G. Factores de riesgo asociado con hematuria enzoótica bovina en el municipio Campo Elías, estado Mérida, Venezuela. **Revista Científica, FCV-LUZ/Vol. IX, N° 5, 378-387, 1999**