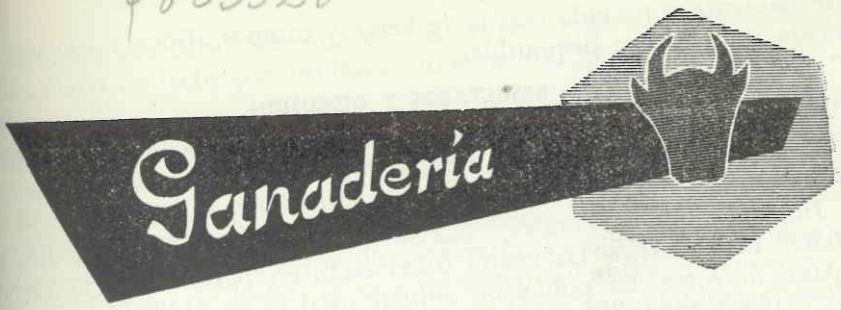
P: 03328 - 06342



Producción de forraje y programa alimenticio para cincuenta hatos lecheros en el Valle del Cauca *

F. T. LANDAGORA y ANGELO MICHIELIN **

INTRODUCCION

El pasto es el alimento más barato que se puede obtener en cualquier finca, para cualquier clase de ganado. Es la fuente de nutrientes más barata para rumiantes, como la vaca lechera, la cual está capacitada para consumirlo en grandes cantidades. Por lo tanto, para la producción más económica de leche, los requerimientos nutritivos de una vaca lechera se derivarán principalmente de los pastos.

En cualquier empresa ganadera, el costo del alimento generalmente ocupa el más alto porcentaje del costo total de la producción de leche. Morrison (10) anotó que en los Estados Unidos el costo del alimento ocupa de un medio a dos tercios del costo total de la producción de leche. Estudios hechos en el Valle del Cauca por Balcázar y Kyle (2) indicaron que un alto porcentaje del costo total de la producción de leche se debe al costo del alimento. Posteriormente encontraron que el costo del alimento fue 87.70 por ciento del costo total y el 66 por ciento de éste se atribuyó al pasto. Con base en lo anterior se analizó y evaluó el programa de forraje de 50 hatos lecheros en el Valle del Cauca.

METODOLOGIA Y FUENTES DE LOS DATOS

Se estudió la producción actual de forraje y el programa alimenticio empleado en 50 hatos lecheros del sur del Valle del Cauca. Las informaciones básicas y los datos se obtuvieron principalmente por medio de visitas a las fincas lecheras. La evaluación se hizo mediante cuestionarios, muestra del cual se adjunta al presente artículo. Las entrevistas se hicieron al propietario, administrador o al mayordomo. Se obtuvieron informaciones adicionales por medio de comunicaciones personales con la gente

---

* Proyecto bajo el Programa UNSF/FAO para el Valle del Cauca en colaboración con el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.

** Oficial técnico de la FAO para Producción Animal y Perito Agrícola del Programa de Pastos y Forrajes, Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias Palmira, respectivamente.

estrechamente conectada con la lechería y campos afines y con una revisión de la literatura disponible.

RESULTADOS Y DISCUSION

Se visitaron sesenta y una fincas lecheras en siete municipios del Valle del Cauca y se analizaron los datos de 50 de estas fincas con sus condiciones y problemas actuales.

Informaciones Generales. Las 50 fincas lecheras tienen un área total de 6.698 hectáreas, de las cuales 6.481 están en pastoreo y 217 hectáreas en pasto de corte. La población animal total es de 11.246 cabezas: 6.738 vacas, 2.098 terneros (de 12 a 24 meses de edad), 2.223 crías (la mayoría terneras con menos de 12 meses de edad) y 187 toros adultos. De las 6.738 vacas, el 36.24 por ciento estaban sin producir leche durante la visita. La producción diaria de leche varió entre 1.23 y 15.75 litros por vaca en producción, con un promedio de 6.38 litros.

La clase de animales mantenidos en estos 50 hatos lecheros varía desde criollos a mestizos. Pocos hatos están formados por animales de alto mestizaje y raza pura (Holstein o Pardo Suizo). La Tabla 1 resume la producción de leche y la rata de sostenimiento de estas fincas de acuerdo con la clase de animales. Como puede observarse la rata de sostenimiento (unidad animal) por hectárea de los animales criollos, mestizos y de alto mes-

TABLA 1. - *Producción de leche de los hatos de acuerdo con la calidad de los animales en el Valle del Cauca.*

Datos generales	Pureza de los Animales		
	Criollos	Mestizos	Alto mestizaje y raza pura (a)
Nº de Hatos	17	17	16
Producción total diaria de leche (litros)	3.174	11.505	12.749
Nº de vacas en producción .	1.172	1.821	1.303
Total de unidades animal (b)	2.872	3.099	2.571
Extensión total de las fincas (hectáreas)	2.536	2.542	1.620
Producción promedia diaria de leche por vaca (litros)	2.70	6.31	9.78
Producción promedia diaria de leche por hectárea (litros)	1.25	4.52	7.87
Nº de hectárea por unidad animal	0.88	0.82	0.63
Unidad animal por hectárea	1.13	1.22	1.58

(a) En las fincas se encuentran animales de alto mestizaje con animales mestizos y se emplea el sistema de inseminación artificial.

(b) Una unidad animal equivale a una vaca de 500 kilogramos de peso vivo o 2 terneros de 12 a 24 meses o 4 terneros menores de 12 meses de edad.

tizaje-raza pura es de 1.13, 1.22 y 1.58 respectivamente. La misma tendencia se mantiene también en la producción de leche por vaca: 2.79, 6.31 y