

# CARACTERIZACION DE LA GANADERIA NOMADA EN LA ZONA URBANA DE PALMIRA VALLE

Magnolia Girardo G. \* ; Jorge A. Narvaez A.\* ; Marco T. Castillo S. \*\*

## COMPENDIO

El estudio da a conocer las posibles causas de la aparición de la ganadería nómada en la zona urbana del municipio de Palmira. Se hace un análisis descriptivo de los aspectos técnicos relacionados con la explotación del ganado bovino (parámetros productivos y reproductivos, manejo, sanidad, mercadeo y crédito); así como aspectos económicos y sociales que inciden en este tipo de explotaciones. Se describen algunos aspectos de interés encontrados en el manejo de las explotaciones p. e. utilización de alimentos poco convencionales en la alimentación de bovinos, utilización de recetas caseras en el tratamiento de fiebre aftosa, mastitis, estreñimiento, diarreas etc. En el tipo de vegetación disponible en los lugares de pastoreo de los animales, se identificaron plantas que se consideran como tóxicas para el ganado.

## ABSTRACT

This study was conducted in order to find out the possible causes that led to the establishment of nomad dairy herds in the Palmira area. Technical aspects in relation to cattle production are analyzed: productive and reproductive parameters; management, health, marketing and credit as well as economic and social aspects related with this type of enterprise. Some interesting aspects are discussed; e. g. use of non conventional feeds and resource to home recipes to treat mouth disease, mastitis, diarrhoea, etc. Grazing sites were evaluated and available vegetation was determined, toxic plants are reported.

## 1. INTRODUCCION

La acumulación de la propiedad rústica, la apropiación de los campos comunales en las gobernas municipales (ejidos), la orientación de la producción agropecuaria hacia renglones exportables, la aceleración de los movimientos migratorios de la población hacia espacios urbanos mediante el uso de instrumentos como la "violencia" (Arias, 1; CIDA, 2; Posada, 3), llevaron a la aparición de formas alternativas de producción de leche y carne en diferentes ciudades del Valle del Cauca.

Como la ganadería "nomada", bovinos desplazándose en búsqueda de sitios de pastoreo, constituye una de esas formas de producción,

este trabajo pretendió generar información sobre algunos aspectos técnicos, de manejo, sanitarios y económicos en la que se desenvuelve esta actividad.

## 2. METODOLOGIA

El trabajo se realizó en la zona urbana del municipio de Palmira, recopilando información básica mediante 40 encuestas. Se definieron como explotaciones de ganado nómada, aquellas con actividad ganadera (bovinos) en las cuales los animales recorren ciertas distancias en busca del pasto y donde se ordeña desde un animal en adelante, ya sea para autoconsumo y/o para comercialización de la leche. La encuesta presentó una serie de preguntas sobre los datos

---

\* Estudiante de pre-grado. Universidad Nacional de Colombia. A. A. 237, Palmira.

\*\* Profesor asistente. Universidad Nacional de Colombia.

generales de la explotación, datos del propietario, datos generales de producción, parámetros reproductivos, parámetros productivos, sanidad, manejo, mercadeo y crédito.

Como para cada explotación encuestada existen diferentes lugares de pastoreo en las zonas verdes del perímetro urbano, se caracterizó la composición florística de 35 lugares de pastoreo, utilizando el método siguiente: distinción entre especies vegetales; comparación de estas especies usando laminas, ilustraciones, folletos, manuales, conferencias, etc. y comparación del material recolectado con los especímenes del herbario de la Facultad de Ciencias Agropecuarias. Se empleó el método de muestreo sistemático, tomando como criterio la vegetación típica del pastizal. En relación con el número de especies se realizó una clasificación de frecuencia de Raunkjaer (aquellas especies que tienen frecuencia mayor de 66.6 o/o). Se determinó un tamaño de muestra de 10 x 10 (100 m<sup>2</sup>). Se establecieron seis categorías determinadas por la condición de pastizal, así: borde de carretera (I), borde de vía férrea (II), callejón de cultivo de caña (III), socas de cultivos comerciales (IV), lotes abandonados (V) y centro recreacional municipal (VI). En un diagrama de Venn se localizó la distribución de los productores en su correspondiente zona de pastoreo.

### 3. RESULTADOS Y DISCUSION

#### 3.1. Datos del propietario

El 57.5 o/o de los productores que ejercen esta actividad son personas foraneas, de extracción campesina que en épocas de conflictos políticos tuvieron que abandonar sus lugares de origen. El 50 o/o de los productores se dedican a la ganadería nómada por tradición familiar.

El 47.5 o/o de los productores llevan más de 15 años dedicados a la ganadería nómada; proporcionando a los productores cierta experiencia en el manejo de los animales.

El 87.5 o/o de los productores no tienen educación formal.

El 67.5 o/o de las explotaciones contratan mano de obra (pastores) con baja remuneración y sin prestaciones sociales.

El 27.5 o/o de los productores tienen como principal actividad la ganadería nómada; el 72.5 o/o restantes realizan otras actividades complementarias.

#### 3.2. Datos generales de las unidades encuestadas.

El 100 o/o de los productores no poseen tierras, ya que estos pastorean los animales aprovechando los terrenos abandonados, los lugares de cultivos y las zonas verdes pertenecientes al Estado.

El 75 o/o de las unidades tienen sitio propio de alojamiento (en la noche) para los animales en corrales, solares, ramadas. El 40 o/o de los productores alojan a los animales en el interior de las casas de habitación; creando condiciones no adecuadas para las personas que conviven con los animales.

El 97.5 o/o de las unidades suministran agua de acueducto o de aljibe a los animales.

El 87.5 o/o de las explotaciones se dedican a la producción de leche; el 7.5 o/o se dedican a la producción de leche y ceba; el 5 o/o de las unidades a la compra y venta de ganado.

En las 40 unidades encuestadas existen un total de 407 animales, de los cuales 322 son hembras de diferentes edades.

En el 7.5 o/o de las unidades las vacas pertenecen al ganado cebú cruzado con Pardo Zuizo ó Holstein; en el 32.5 o/o de las unidades las vacas son portadoras de genes de razas mejoradas orientadas hacia la producción de leche; en el 60 o/o de las unidades existen animales originarios de cruzamientos incontrolados entre ganado de carne, leche y ganado criollo.

Algunos productores en forma empírica intentan mejorar la producción de leche desechando animales de baja producción o introduciendo razas mejoradas ( Pardo Suizo, Holstein).

### 3.3. Alimentación.

El 80 o/o de las unidades no suministran alimento concentrado debido a su alto costo, por lo cual utilizan otros productos para suplir esta necesidad: el 85 o/o de los productores suministran melaza; el 10 o/o utilizan salvado de trigo; el 5 o/o suministran cachaza el 25 o/o usan mogolla de caña. Todas las unidades efectúan el pastoreo diariamente; el 20 o/o de los productores utilizan pasto de corte; el 40 o/o suministran caña picada.

Algunas explotaciones suministran a los animales alimentos poco convencionales en la dieta de los bovinos: el 20 o/o de las unidades suministran residuos de galería; el 30 o/o utilizan cepas y vástagos de plátano; el 5 o/o dan agua-masa fresca; 2.5 o/o suministran cascaras de frutas.

El 87.5 o/o de las explotaciones suministran sal común, sal mineral o sal marina a los animales.

### 3.4. Pastos y forrajes

Los animales se desplazan diariamente hacia las zonas de pastoreo atravesando vías transitadas por vehículos automotores corriendo el riesgo de ser atropellados. Otro peligro lo representa el paso del tren. Durante los recorridos de pastoreo se observó la existencia de una vaca líder (el animal que más años tiene en la explotación), la cual guía a los demás animales.

Antes de que los animales salgan al pastoreo, el 67.5 o/o de los productores le untan estiércol en la ubre a las vacas, para evitar que los terneros, pastores o extraños se tomen la leche. Esta práctica la realizan los productores que contratan pastores.

Un factor negativo encontrado en los lugares de pastoreo es la presencia de basureros, zonas de escombros, caños o aguas negras, las cuales constituyen focos de infecciones; se observó que en días calurosos los animales recurren a beber estas aguas.

El 77.14 o/o de los pastizales evaluados poseen especies arbustivas o arbóreas aisladas (distancia mayor de 15 m), indicando que existe muy poco sombrero para los animales; en los diferentes lugares de pastoreo evaluados se encontró una gran variedad de especies vegetales dentro de cada condición de pastizal. No se determinó la cantidad de forraje que consumen diariamente los animales, pero se observó que su dieta es muy variada.

En el 72.5 o/o de las unidades los animales recorren (desde el sitio de alojamiento hasta el lugar de pastoreo) distancias mayores de 1 km. El área total utilizada en el pastoreo de los 407 animales es de 83.5635 ha lo que equivale a 2.96 U.G.G./ha ; observándose una marcada sobreutilización de los lugares de pastoreo. El 60 o/o de las unidades pastorean a los terneros mayores de un mes de edad.

### 3.5. Control y vigilancia del tránsito de animales.

Sobre el tránsito de animales (bovinos) dentro del perímetro urbano es muy poco lo que existe en el código nacional de tránsito y transporte, no existen normas que protejan este tipo de tenencia de animales y aunque está prohibido dejar animales sueltos inclusive en las zonas verdes, estas normas no se cumplen.

### 3.6. Productividad y rendimiento

La duración de la lactancia oscila entre 6 y 10 meses. De las 40 unidades, el 95 o/o poseen vacas en producción. Estas explotaciones producen diariamente en promedio 712 l ( 947 botellas) de leche, esta cifra estimada con base en 119 vacas, produciendo en promedio 6 l ( 8 botellas) por vaca/día. El 85 o/o de las unidades hacen el ordeño con ternero.

### 3.7. Parámetros reproductivos

Los sistemas de monta utilizados fueron monta natural (75 o/o), monta natural e inseminación artificial (10 o/o) inseminación artificial (5 o/o); el 10 o/o de las unidades no requieren de este servicio. El 12.5 o/o de los productores poseen toro propio; el 52.5 o/o alquilan el toro a vecinos dedicados a esta actividad, al matadero o a fincas.

En el 65 o/o de las unidades las vacas en gestación no reciben cuidado especial antes del parto, estas vacas realizan el pastoreo con los demás animales, llegando en ocasiones a parir durante este.

El 10 o/o de las unidades tienen problemas reproductivos por anestro; el 7.5 o/o por retención de placenta; el 17.5 o/o de las unidades tienen problemas por abortos; y el 27.5 o/o de las unidades por dificultad al parto.

### 3.8. Sanidad

En los últimos dos años se han presentado las siguientes enfermedades: diarreas en el 25 o/o de las unidades, fiebre aftosa en el 12.5 o/o, pudrición del casco en el 12.5 o/o, obstrucción del tracto gastro-intestinal en el 10 o/o, mastitis en el 7.5 o/o, problemas por cólicos y timpanismo con el 7.5 o/o e intoxicación por mala calidad de la melaza en el 2.5 o/o de las unidades.

Otros problemas fueron: el 25 o/o de las unidades presentan garrapatas.

En cuanto a las medidas profilácticas, el 32.5 o/o de las explotaciones vacunan contra aftosa regularmente, el 5 o/o en forma irregular (cada año). El 62.5 o/o de las explotaciones no han tenido muertes de animales en los últimos dos años.

En general los productores utilizan las recetas caseras en el tratamiento de animales enfermos (cólicos, diarreas, retención de placenta, timpanismo, golpes, parásitos, mastitis).

### 3.9. Mercadeo

El 77.5 o/o de los productores venden los animales al "ojo".

Toda la leche se comercializa en forma cruda. Los productores destinan parte de la leche producida para el autoconsumo, es decir, que la producción de leche no tiene solamente una importancia económica para la explotación, sino también una importancia nutricional por el consumo de este alimento.

El 17.5 o/o de las unidades venden las heces como abono.

El 100 o/o de las unidades no utilizan crédito.

### 3.10. Asistencia técnica

El 67.5 o/o reciben asistencia técnica discriminada así: el 20 o/o reciben asistencia del ICA durante los ciclos de vacunación contra aftosa; el 17.5 o/o van al almacén veterinario; el 12.5 o/o los atiende un veterinario particular y el ICA; el 10 o/o van al almacén veterinario; el 7.5 o/o los asiste un veterinario particular.

## 4. CONCLUSIONES

4.1. La expulsión del campesinado de la tierra, la migración campesina hacia las ciudades a causa de los conflictos políticos, la tecnificación de la agricultura y el desplazamiento de la ganadería de las tierras planas del Valle hacia zonas de ladera, han determinado el despojo que ha sufrido la sociedad rural de los aspectos más tradicionales que la han caracterizado como son la cría y tenencia de animales.

4.2. La utilización de animales cruzados (criollo x razas europeas) han demostrado a través del tiempo que son animales de

gran rusticidad y adaptación al medio.

- 4.3. La falta de vacunación de los animales en forma adecuada y a tiempo representa un riesgo para el control sanitario de la zona.

## 5. BIBLIOGRAFIA

1. ARIAS P, J. H. Anotaciones críticas sobre la ganadería en Colombia. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, 1984. 278 p.
2. CIDA. Tenencia de la tierra y desarrollo socio-económico del sector agrícola. Colombia. Washington, Unión Panamericana, 1966. 563 p.
3. POSADA J. A. y CASTRO P. B. Bases para un desarrollo armónico del departamento del Valle. Cali, Aurora, 1982. 204 p.
4. SOCIEDAD DE AGRICULTORES Y GANADEROS DEL VALLE. Se reactivara ganadería; urge plan para frenar decadencia de hatos en el Valle. "El País", Cali, Colombia. Octubre 15, 1985. p. B4.