

BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Navia Estrada, J.F.; Hernández Rodríguez, A.; Naranjo, J.

TITULO: Caracterización de los sistemas de producción bovina del norte del Valle del Cauca

FUENTE: Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, Buga (Colombia); Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Buga (Colombia); Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas, Buga (Colombia); Fondo Nacional del Ganado, Buga (Colombia). Taller Regional Avances y Experiencias en las Empresas Ganaderas del Valle del Cauca, Buga (Colombia), 21 May 1998. Avances y experiencias en las empresas ganaderas del Valle del Cauca: memorias. Buga (Colombia), CORPOICA, 1998. p. 11-15

CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINA DEL NORTE DEL VALLE DEL CAUCA

Estada
Rodriguez
Jorge F. Navia*; Adolfo Hernández**; Javier Naranjo***

INTRODUCCIÓN

Comprender la problemática de un sistema de producción es el elemento inicial para abordar un proceso de investigación y la mejor manera para hacer una inversión segura en un proyecto. CORPOICA mediante la caracterización específica de los limitantes y potencialidades de los sistemas de producción diseña estrategias de investigación o de transferencia de tecnología.

Los elementos centrales de una Caracterización de sistemas de producción tienen que ver con el análisis de las circunstancias socioeconómicas y biofísicas, a saber:

- La definición de las condiciones socioeconómicas bajo las cuales un productor toma decisiones.
- El estudio de los elementos físicos del sistema en cuestión (suelo, clima entre otros).
- El estudio de la cobertura y uso de tierras.

Para el caso de los sistemas de producción bovina de trópico bajo, de la microrregión norte del departa-

mento del Valle del Cauca, la caracterización partió de un diagnóstico general a través del análisis de fuentes secundarias, del reconocimiento de la zona y la aplicación de una encuesta.

El Plan de Modernización de la Ganadería prevee como reto, la transformación de las explotaciones ganaderas en un sistema productivo cuyos vínculos con el desarrollo local y regional sean más tangibles, intensificando el capital de acuerdo con resultados planificados y en función de unos costos y una tecnología adaptable en cuanto a razas y pasturas. Es así como se requiere afinar la caracterización de los sistemas de producción bovinos. Este documento presenta el avance de la caracterización de la ganadería del trópico bajo en el centro y norte del Valle del Cauca. Inicialmente se harán apreciaciones sobre su desarrollo para luego presentar aspectos característicos.

APRECIACIONES GENERALES DEL DESARROLLO DE LA GANADERÍA

Condiciones productivas

La ganadería en Colombia ha sido más una actividad de ocupación de la tierra y por lo tanto su dinámica, depen-

* Ingeniero Agrónomo.

** Economista Investigadores del Programa Regional de Sistemas de Producción. CORPOICA, CI-Palmira.

*** Propietario Empresa Ganadera Limones (Cartago - Valle).

de en particular en el Valle del Cauca de otras actividades productivas más rentables, como la caña de azúcar u otros cultivos.

El Valle del Cauca no ha sido especialmente ganadero; no cuenta con más del 10% de la ganadería del país, en los últimos 50 años. En estos años, la ganadería se ha enfrentado al proceso de urbanización y al desarrollo industrial que aumentaron sustancialmente la demanda de alimentos y presionaron el aumento de la productividad de la tierra y el cambio técnico (mejoramiento de razas y de pasturas). En el Valle del Cauca, una agricultura más intensiva, tecnificada y rentable basada en la caña y otros cultivos ha venido desplazando a la ganadería, desde el siglo pasado. Cabe destacar que dentro de las actividades pecuarias, la producción avícola y porcícola, ganaron peso desde los años sesenta, como un sistema importado y no como un desarrollo complementario del subsector o de la explotación campesina tradicional de especies menores (Gómez, 1987).

La ganadería, como resultado del propio desarrollo del país, ha tendido a dividirse en una ganadería moderna, depositaria de los beneficios de la tecnología de razas seleccionadas y pasturas mejoradas y otra, tradicional y extensiva. La primera es una empresa donde el capital se intensifica ostensiblemente al contrario de la segunda que tiende a mantenerse como ocupadora de espacio.

La ganadería del Valle del Cauca representa actualmente menos del 5% de la ganadería nacional e importa un 80% de su consumo con bovinos de otros 16 departamentos, especialmente de Antioquia, Córdoba y Caquetá. Según las estadísticas oficiales, el Valle alcanza unas 450 mil cabezas de ganado (CONSEA, 1996), lo cual representa uno de los índices más bajos de las estadísticas del departamento, en los últimos cuarenta años.

Canales de Comercialización y Formación de precios

En la comercialización de la carne y la leche, el productor es un tomador de precios dentro de la red del producto. Es necesario considerar que hasta el momento, el precio no ha sido un diferenciador de calidad, en un mercado de hábitos rígidos donde la carne no tiene sustitutos en las carnes de pollo o de cerdo (CEGA, 1996).

En las ferias ganaderas se fija el precio directo de donde se determinan las tasas de ganancia en la cadena

del producto, hacia atrás y hacia adelante. Para el Valle del Cauca, el precio del ganado se fija en la feria de Medellín.

Actualmente, existen imperfecciones en los mercados lo cual ocasiona ineficiencias y ventajas especiales a los intermediarios y reduce las expectativas de desarrollo de un sistema ganadero; los mataderos están situados en su gran mayoría en los centros urbanos obligando a largas jornadas de transporte del ganado en pie; no existen las redes adecuadas de frío y existe un deficiente aprovechamiento de subproductos, como sangre, cuernos, pieles y vísceras entre otros; el sistema de transporte inadecuado del matadero al detallista baja la calidad de un producto, el cual ya sufre por la inadecuada clasificación y la tipificación del ganado y los empaques deficientes. En los años ochenta, el 70% de las ventas de carnes se hacían en las carnicerías de barrio y a mediados de los ochenta se da inicio a la comercialización de cortes de carnes seleccionadas. (Caja Agraria, 1984; CEGA, 1994).

En los últimos veinte años el consumo per cápita ha sido muy estable (21 Kg) y la demanda ha sido más sensible a la variación del precio que a la variación del ingreso. (CEGA 1994). Desde los años 80, se estima que 70% de la comercialización de la producción de carne sigue la línea: ganadero - comisionista vendedor - matadero - colocador - minorista - expendedor - consumidor. La comercialización complementaria, se hace directamente entre el productor - expendedor minorista - consumidor (Caja de Crédito Agrario, 1984; CEGA, 1996).

En el caso de la leche, el incremento del ordeño en los climas cálido y medio ha dado paso a una relativa sobreoferta. Esto ha permitido desde los años ochenta, que la oferta tenga un crecimiento sostenido cercano a un 5% anual, aunque la productividad ha permanecido estable en 560 litros por vaca/año (CEGA, 1994). Sin embargo, el mercado nacional está segmentado y no hay complementariedad entre regiones. En el caso del Valle del Cauca, Cali como centro urbano atrae el producto de la región sur occidental, Nariño, Cauca y Putumayo. La cadena del producto sigue en su gran mayoría la línea productor - intermediario - transportador - planta industrial - distribución minorista - consumidor. El mercado de la leche se puede caracterizar como de pocos compradores y productores dispersos y desorganizados, en el cual no existe un control de redes de acopio ni de distribución. (Caja de Crédito Agrario, 1984; CEGA, 1994)

EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE LA GANADERIA EN EL VALLE DEL CAUCA

El trópico bajo, en el Valle del Cauca, corresponde a 55% de la zona centro-norte del departamento, donde predomina el clima cálido (Cuadro 1). La ubicación de los sistemas de producción corresponde al rango entre los 900 y 1200 msnm, donde las fincas tienen áreas de Piedemonte y las cuales en su conjunto, corresponden a las zonas agroecológicas Cj y Cv.

Los suelos en la zona plana son de fertilidad media a buena, con contenidos bajos de materia orgánica y una tendencia a la compactación por sobre laboreo y erosión laminar conocido como pata de vaca. En la zona de piedemonte los suelos no son homogéneos, son ácidos, con bajo contenido de fósforo y pendientes de más del 15% de clase IV a VII, presentan erosión media a severa, con escasa vegetación y tienden a predominar actividades extractivas.

El sistema de producción predominante es de pastoreo, semi extensivo de bovinos doble propósito, con énfasis en cría y ceba. En el 29% de las fincas el tipo de explotación es doble propósito y ocupan el 22% del área en praderas. El 17.3% de

las fincas se define como de cría y ocupan 17% del área de praderas. El 15.5% es de ceba y otro 15.5% de cría-levante. Las fincas dedicadas a una lechería especializada son el 13%.

Las empresas ganaderas son principalmente de grandes extensiones, 55% de las fincas son mayores de



Las fincas del Valle del Cauca son empleadas en actividades de ganadería y agricultura.

CUADRO 1. Localización de los sistemas de producción bovina, Norte del Valle del Cauca¹

Municipio	Cálido	Medio	Frío	Páramo	Total	Altura	T°C
Andalucía	69	64	22	-	155	955	24
Ansermanuevo	97	204	36	9	346	1035	23
Bolívar	122	522	136	-	411	95	23
Bugalagrande	140	261	10	-	411	950	24
Cartago	173	76	-	-	249	975	24
La Unión	61	51	4	-	116	975	24
La Victoria	116	150	-	-	266	915	24
Obando	128	76	-	-	204	932	24
Roldanillo	93	88	19	-	200	966	24
San Pedro	68	105	16	-	189	980	24
Toro	67	119	-	-	186	950	24
Tuluá	155	217	281	130	783	973	24
Zarzal	257	98	-	-	355	916	24
Versalles ²	84	328	30	-	442	1870	16

¹ Anuario estadístico, 1995

² Zona del cañón de Garrapatas

100 has, 16% entre 50 y 100, y 16% entre 0 y 20 ha. El 78 % del área de las fincas son praderas y el 18% en agricultura con énfasis en caña de azúcar. Las praderas se constituyen principalmente de pasto estrella y pastos nativos; 73% de las fincas tiene pasto estrella. El 50% de las fincas tienen pasturas nativas. El 11% de las praderas son de *Brachiaria* especialmente *B. decumbens*.

Manejo de pastos y forrajes: Se hace en esencia control de malezas y fertilización química y orgánica. 64% de las fincas hacen control de malezas, 37% abona con químicos y 19% con orgánicos. Adicionalmente, el 58% de las fincas cuentan con cercas vivas de matarratón, nacedero y leucaena que se utilizan siempre en raneo y solo el 20% hacen corte y acarreo.

Manejo de animales: El 50% de las fincas separa los animales por grupos de edad y estado productivo. La estructura o composición del hato es: 12% de las vacas paridas en ordeño, 11 % vacas horras, novillas de 1-3 años 17%, novillos de 1-3 años 13.6 % y terneros de 0-9 meses 9%. El 10% de las fincas suplementan con concentrados mezclados con melaza. No hacen conservación de forraje. El 72% del servicio de vacas se hace por monta directa. La selección de novillas para reproducción se hace en un 70% por peso corporal. El 50% de los calores de vacas por observación y 17% con calentadores.

Estado Sanitario: En el 40% de las fincas el principal problema de los terneros es la diarrea. Los trata-

mientos preventivos se hacen principalmente con vacunas contra la peste boba (56%), vitaminas (69%) y vacunación contra carbón (83%). En el 42% de las fincas existe mortalidad de terneros en el primer mes y el 95% lleva planes de vacunación.

Los parásitos más importantes en la ganadería bovina son los gastrointestinales y pulmonares y dentro de los ectoparásitos, las garrapatas, las moscas y los nuches. La mayor prevalencia de enfermedades en vacas son: 39% retención de placenta, 27% mastitis y 25% abortos.

A la llegada de nuevos animales no se hacen medidas preventivas y solo un 25% realiza cuarentena, 44% tienen asistencia técnica permanente y el 31% no la tienen. Las fincas disponen de una buena estructura (equipamiento) de producción, además la infraestructura vial está bien desarrollada, con buenas carreteras utilizables todo el año, lo que hace pensar en mejor uso de la cadena en paraderos turísticos manejando la agroindustria de este producto (quesos, yogur, mantequilla, suero, etc.). Los servicios públicos son buenos y eficientes. La cobertura de centros de salud es completa, presentando índices de morbilidad bajos. Hay buenos centros de educación.

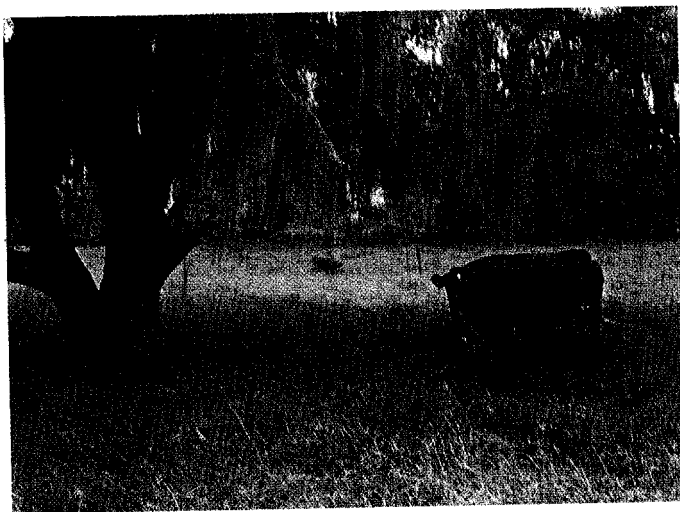
Producción: En época de verano la producción de leche diaria se reduce en un 25% con respecto al invierno. El 61% del ordeño es manual y el 13% es mecánico. El 97% de la leche se comercializa.

De los propietarios 50% son ganaderos, 8% son comerciantes y 6% profesionales del sector. El 27% de los propietarios están dedicados a la ganadería desde hace menos de 10 años y el 25% desde hace más de 30 años. Todos los propietarios toman las decisiones de producción y en un 37% la decisión es compartida con los administradores.

RECOMENDACIONES

En el sistema de producción ganadero del Valle frente a la modernización y la perspectiva de mercados, debe mejorarse tanto el manejo de animales como de pasturas para alcanzar una mayor competitividad.

La crisis de los cultivos semestrales se ha traducido principalmente en mayores áreas en caña



El pasto estrella es una gramínea importante en los sistemas de producción de fincas ganaderas del Valle del Cauca.

de azúcar sin que la ganadería se haya presentado como una opción productiva. Por lo tanto se recomienda:

- Para el manejo de suelos es importante resaltar las perspectivas de sistemas silvopastoriles, como barreras estabilizadoras de suelos, en franjas, como cercas vivas y de sombrío, dándoles un manejo de ramoneo o de corte para suplementación.
- Debido al desconocimiento en el manejo de una buena cantidad de especies arbóreas, es importante la transferencia de tecnologías para lograr el uso adecuado de estos recursos de forraje y proteína, como es el caso específico del Matarratón.
- Plantear una estrategia para lograr masificar más el consumo en los centros urbanos promoviendo (y financiando) un transporte de carne en canal, con cadenas de frío adecuadas y sobre la base de localización de mataderos en las zonas ganaderas, facilitando el control de calidad y la optimización del transporte (reducción de costos), evitando a su vez excesos de intermediarios y de desperdicios.
- El precio de la carne debe ser diferencial para premiar la calidad y segmentar mercados si fuera necesario, de acuerdo con niveles de ingreso (para unos carnes procesadas, para otros carnes frescas y congeladas sin mayor valor agregado). Todo esto se puede hacer aprovechando la calidad de las vías existentes en el Valle del Cauca.
- Promocionar las industrias locales de conservación o de transformación de productos y subproductos.
- Aprovechar el mercado de bebidas para incentivar más productos lácteos.
- Plantear una estrategia de mercados externos para la carne, la leche y otros.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CODE (1995)** Anuario estadístico del Valle del Cauca. 507 p.
- CONSEA (1996)** Evaluaciones pecuarias para el Valle del Cauca. 144 p.
- GÓMEZ L.J. (1981)** Introducción al desarrollo histórico de la producción pecuaria en Colombia desde la conquista. Coyuntura Agropecuaria, CEGA, No 14, de julio de 1987. P 41-72.
- ARIAS J., BALCAZAR A. y HURTADO R (1990)** Sistemas de producción bovino en Colombia, publicado en la revista Coyuntura Agropecuaria, CEGA No 4, enero.
- CEGA (1994)** Estrategias de desarrollo ganadero, en Coyuntura Agropecuaria No 44, diciembre.