ANALISIS Y ALTERNATIVAS PARA UN AUMENTO REAL EN EL CONSUMO Y PRODUCCION DE LECHE EN COLOMBIA.

Nicolás Urbina Rojas (*)

INTRODUCCION:

Colombia es un país con vocación ganadera cuyos dirigentes Agropecuarios tienen la responsabilidad de orientar y promover el desarrollo armónico del sub-sector pecuario para autoabastecer la demanda nacional de carne y leche y después de esa pausa enfocar las políticas nacionales hacia la utilización de los excedentes para fomentar las exportaciones menores de productos ya elaborados y transformados en lacteos industriales, y sub-productos del mercado de la carne como cueros, harinas de huesos, de sangre etc. Todo lo cual daría ocupacion de mano de obra nacional, estimularía la producción y daría al país mayores divisas que las percibidas por "exportar bovinos" en pié y atender la demanda de leche cruda de los países vecinos, para caer en déficit internos de leche que son neutralizados con importaciones del producto en polvo para atender la demanda de la gran población infantil, en forma especial la existente en las grandes ciudades

En este orden de ideas, es necesario enfatizar en el desarrollo armónico de los sectores de la producción, el mercadeo y la industrialización, canalizados hacia el abastecimiento de un producto higiénico e irreemplazable como la leche y la mejor utilización de la variedad de sub-productos tales como los quesos, la mantequilla, las cremas de leche y gran variedad de helados.

1 EL PROBLEMA

Colombia es un país joven cuyas investigaciones son nacientes en el campo lechero aún cuando universidades e institutos han venido haciendo esfuerzos por adaptar una tecnología avanzada de otros países a las diversas condiciones ecológicas del territorio nacional, para suplir las deficiencias de un transporte especializado, el agravante de las distancias entre el sitio de produccion y de consumo y las limitaciones propias de las vías terrestres o costos del transporte aéreo, mediante recomendaciones acordes a diversos tipos de explotaciones lecheras como la especializada, la de doble propósito y la de cruzamientos entre razas de diferente estirpe, como el Bos Indicus y Bos Taurus que parecen ser la solución más inmediata a lo que se ha denominado universalmente como "lechería tropical".

No es sencillo el analisis de la producción de leche en Colombia por ser un país suis-géneris que debe tratársele con tecnología y recomendaciones suis-géneris.

2 HISTORIA

La historia de la producción lechera en Colombia comienza en la conquista y mucho se ha escrito sobre ello. Parece ser que el primer lote entró al país por el Cabo de la Vela en 1542 con una expedición de Alonso Luis de Lugo procedente de las Islas Canarias y poco a poco fueron poblando lo que es hoy el Bajo Magdalena, las sabanas de Bolivar y posteriormente los Valles del Sinú para conformar lo que se conoce como "Razas Criollas Colombianas" y que se está comenzando a utilizar como valioso material genético, en cruzamientos para conseguir vigor híbrido con Cebú, y rusticidad con alguna habilidad lechera en cruces con razas nobles europeas. Los estudios sobre los trihíbridos hacia triple propósito: carne, leche y buena adaptabilidad y fertilidad, ocuparán en los próximos diez años a investigadores, criadores y grupos de transferencia de tecnología.

Hubo tambien influencia de Europea en el área ganadera hacia los Siglos XVIII y XIX cuando entraron al país núcleos de ganado procedentes de Escocia, Inglaterra, Holanda, Francia y Suiza, principalmente, que en cruzamientos con las Razas Criollas Colombianas han venido formando un mosaico cuya variabilidad genética, puede ser muy bien aprovechada por quienes, con criterios de tecnología moderna, deben olvidarse de trabajar para producir una "Raza Lechera para el Trópico", por el tiempo y las limitaciones que ello conlleva, y dedicarse a estudiar metas más alcanzables de producción de leche y de carne, dentro de un concepto mixto hacia el cual parecen regresar Europa actualmente, teniendo en cuenta la demanda de carne roja y los aparentes excedentes de leche que tienen preocupada a la industria del Viejo Continente.

La introducción del Holstein y del Cebú en forma impor-

(*) Zootecnista M. S. Ica

tante al país, en la primera mitad de este siglo, y la organización que le dieron sus fundadores, a través de Asociaciones de la raza creadas en el caso de la Holstein en 1942 y en la Cebú en 1946 con propósito exclusivos de especialización hacia producción de leche y/o producción de carne, fué acontecimiento técnico y novedoso para que con el sensacionalismo y "Moda Ganadera", que ha caracterizado a los Colombianos se pensara que las otras razas llegadas a nuestro territorio, no compitieran con la gran habilidad lechera del Holstein para producir toneladas de leche, y la precocidad y adaptación del Cebú para dar novillos de mayor peso en menor tiempo y con mejores canales.

En las dos primeras décadas de la segunda parte de este siglo, Colombia recibió genes de blanco y negro en zonas frías y medias, y tipo Indicus en sus ganados nativos. Pero el crecimiento de la población humana, la estructura de los precios de la leche en Venezuela y Ecuador y el montaje de algunas grandes industrias, fueron factores que determinaron una incapacidad para abastecer de leche al país, con la producción de razas especializadas, y se comenzaron a ordeñar vacas y hatos enteros en los amplios valles de Cauca y Magdalena, en la planicie Atlántica, y hasta en Pié de Monte Llanero.

En los últimos 17 años los Colombianos hemos visto un encuentro de las dos razas más importantes del país, el Holstein y el Cebû, con propósitos de doble utilidad, los centros experimentales se interesaron por investigar, acerca de estos cruzamientos desde el punto de vista de la productividad y la producción de leche y carne.

3. NECESIDADES DEL CONSUMO:

Colombia está en permanente, si no creciente, déficit de consumo de leche. Déficit que se puede dividir en real y calculado.

El real es la demanda actual no cubierta por la oferta de leche producida en el país y para subsidiarla se importaron cerca de 50.000 toneladas de leche en polvo para consumo humano en 1977 (Enero-Octubre)

La importación de este año hubiera podido neutralizarse si:

a. Se hubiera tenido 17.123 vacas más, de 8 litros cada una, en 11.415 hectáreas adecuadas, las cuales son susceptibles de adaptar a la zona marginal cafetera (1.700 a 2.200 mts. sobre el nivel del mar).

b. Se hubiera incrementado en un 20°/o la natalidad para tener 70°/o de vacas en producción y 30°/o de vacas secas.

c. Aumentar en un kilo vaca día, en 150.000 vacas de razas especializadas. Si se tiene en cuenta la cifra estimada de producción nacional de leche, para 1976, de 2.229.038 toneladas y un consumo percápita de 72 litros persona año se puede establecer que un 25°/o de la producción es elaborada, industrializada o exportada y no se compadecen estas iniciativas con la importación de leche en polvo.

   Si se asume una población infantil de 7.000.000 niños (el 30°/o de la población nacional de 23 millones de habitantes) un litro diario en promedio por niño, el país necesitaría 2.555.000 toneladas de leche, que puede ser la producción bruta actual, dejando sin consumo lácteo a 16 millones de colombianos, que deben consumir 146 litros persona año, lo cual daría 2.336.000 toneladas para un gran total nacional de 4.891.000 toneladas de leche necesaria según déficit calculado. Pero el déficit real está dado por la capacidad de compra de la gran mayoría de las familias que necesitan dar a sus hijos leche y que no solo se les dificulta conseguirla en forma higiénica, sino que su poder adquisitivo no les permita contar con este producto dentro de la canasta familiar.

4. ALTERNATIVAS TECNICAS PARA AUMENTAR LA PRODUCCION.

Son conocidos los mecanismos que se utilizan para proponer mayor producción, tales como:

a. Aumentar la producción por animal

b. Aumentar la producción por área

c. Aumentar la eficiencia reproductiva y con ellos el número de animales en el hato.

d. Promover importaciones masivas de vientres lecheros al país.

e. Habilitar más tierras para el crecimiento del hato lechero nacional.

f. Incentivar cada vez más el ordeño de hatos para carne y seguir haciendo cruzamientos absorventes en base a razas lecheras.

g. Impedir la extracción de leches y sub-productos a países vecinos.

h. Controlar la elaboración de leche en polvo para fines de exportación.

i. Estimular el uso de reemplazadores de leche, para crianza de terneros, con el fin de sacar mayores volúmenes de leche al mercado.

j. Ampliar a dos ordeños muchos hatos que pueden tener buenas condiciones de alimentación y manejo para producir un 30°/o más de leche.

Sin embargo, no es propósito del presente trabajo, el analizar a fondo cada uno de ellos y más bien, se prefiere dar un enfoque en base a la clase de explotación teniendo en cuenta la zona. Esto se propone, por que el país necesita convencerse de que debe producir la leche más cerca a los sitios de consumo en este orden las principales ciudades del occidente (Cali, Armenia, Pereira, Manizales y Medellín) consumen el 38°/o de la leche líquida y tienen que abastecerse de la producción de la Costa, Nariño y , en ciertas épocas de la Sabana de Bogotá. El Centro y Oriente, (Bogotá, Bucaramanga y Cúcuta) consumen el 50°/o de leche líquida, que la producen en su gran mayoría, y subsidian el déficit con importaciones de leche en polvo.

Las tres ciudades principales de la Costa (Cartagena, Barranquilla y Santa Marta) consumen el 10°/o que lo producen. Otras ciudades del Magdalena Medio y Territorios Nacionales consumen el 2°/o que lo producen.

La producción no está relacionada con el consumo y es así como el 44°/o de la leche la producen los hatos de ganado de carne que están en la zona de la Costa. El 34°/o lo producen el mestizo, que se ordeña con cruces de raza lechera en todo el territorio nacional. El 9°/o lo producen los hatos de ganado criollo o de bastante sangre criolla y el 13°/o de la leche la produce el ganado selecto que está en Cundinamarca, Boyacá, Antioquia, Valle y Nariño principalmente.

— Alternativa 1.

"Mayor especialización en lechería pura para climas fríos"

Incrementar la producción por vaca en lecherías especializadas, con sistemas de manejo y alimentación que permita la mejor utilización de tierras y recursos en ese ganado selecto.

ACTUAL			PROPUESTO				
VACAS No.	Producción Toneladas		VACAS No.	Producción Toneladas		Incremento	
	Total	Vacas día Kg.		Total	Vacas día Kg.	Total Ton.	°/o
283.710*	497.060	8	312.081*	797.367	10	300.306	37.6
170.226			218.456				

* Vacas totales sobre vacas productivas (60°/o y 70°/o)

Dentro de la situación actual se asumió un aumento del 6°/o , con relación a la población de vacas en 1976, y un 60°/o de vacas productivas (renglón inferior) que con un promedio de 8 Kgr. vaca/día produjeron 497.060 toneladas año. Lo propuesto es un incremento del 10°/o en la población de vacas selectas, un porcentaje del 70°/o de vacas productivas y un promedio de vaca días de 10 Kgrs. lo cual da una apreciable diferencia de 300.306 toneladas, que corresponden a un incremento del 37.6°/o.

– Alternativa 2.

"Razas de Doble Propósito para Zona Marginal Cafetera"

Si del crédito destinado a fomento lechero $ 300.000.00 se dedicará un 30o/o para importación de hembras a 1.500 dólares puestas en Colombia, y según la oferta de los países europeos, de vender vacas de 2^{o} y 3^{o} parto con records de 3.000, a 4.000 Kg. de leche en un posible cambio por café o carne en canal, se podrían adquirir 2.777 hembras que podrían entrar a formar parte del hato nacional, en zonas quebradas cerca a los grandes centros de consumo, como Bogotá, el Antiguo Caldas, Valle y Antioquia, en donde el déficit de leche se hace cada vez más creciente.

Lo cual indica que con un incremento en producción de un litro por vaca año y en fertilidad del 3^{o}/o más entre el primero y segundo año, se pagarían los vientres importados en dos lactancias.

ESTIMACION DEL AUMENTO DE LECHE POR IMPORTACION

No. total de Vacas	Número Vacas Productivas	$\bar{X}$ VACA DIA KG.	Total de Leche año tonelada
2.777	2.221 (80^{o}/o)	10	8.108

Valor de los animales: $ 150.000.000

Valor de la Leche un año:	$ 56.756.000
Valor de las crías 80^{o}/o	
(80^{o}/o de fertilidad y 5^{o}/o de mortalidad)	
1.000 machos para el fomento a $ 5.000.00	5.000.000
1.000 hembras para cría a $ 10.000.00	10.000.000
Total en un año	71.756.000

Además, si se considera la vida útil de una vaca en 4 lactancias solamente, la importación propuesta arrojaría las siguientes cifras positivas al país en cinco años.

Grupo Inicial	Hembras Nacidas	Machos Nacidos	Leche total Producida
No. 2.777	5.000	5.000	40.540
V/R 150 millones	100 millones	50 mill.	2.837 mill.

Beneficio total en cinco años $ 2.987 millones, estimando precios comerciales del ganado: a $ 20.000 vaca $ 10.000 torete y $ 7. kilo de leche lo cual corresponde a precios de 1977.

— Alternativa 3.

"Cruce de Ganado Pringado con Semep de Toros de Razas"

Se puede decir que hay 1.6 millones de vacas de hatos de cría, que pueden ser ordeñadas una vez al día con un promedio por vaca de 1.8 litro, para una producción de 1.064. 068 toneladas de leche año y que dan el 35°/o de la leche producida en el país, que junto con el 9°/o que producen el criollo da el 44°/o de la leche que se dijo, provenía de los hatos de clima cálido.

La baja producción de ese hato (1.8 litros por vaca día) se puede deber a tres factores principales:

1. Manejo deficiente por desconocimiento y falta de tecnificación adecuada.

2. Mala alimentación forrajera, principalmente en épocas de verano prolongado que, en la Costa producen grandes pérdidas susceptibles de neutralizar con mayor tecnología y crédito.

3. Bajo potencial genético de esas vacas con más genes de Cebú y Razas Criollas que de Ganados Europeos.

Si se mejoran en una mínima parte esos factores, resultaría:

A Corto Plazo, mejoramiento del manejo, para un aumento de un litro por vaca día, en el primer año.

A Mediano Plazo: Mejoramiento de la alimentación, para un aumento de un litro más en el segundo año.

A Largo Plazo: Sirviendo esas hembras con toros Holstein o Pardo Suizo, la renovación de ese hato a los cuatro años podría producir una generación capaz, con algunas prácticas del manejo y alimentación, de producir 4.8 kilos por vaca/día en un solo ordeño.

Lo anterior se reflejaría en las siguientes cifras para la tercera alternativa.

PRODUCCION DE 1.6 MILLONES DE VACAS EN CLIMA CALIDO

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		QUINTO AÑO	
$\bar{X}$ Vaca/Día	Produc. Anual Ton.	$\bar{X}$ Vaca/Día	Prod. Anual Ton.	$\bar{X}$ Vaca/Día	Prod. Anual Ton.
2.8	1.635.200	3.8	2.219.200	4.8	2.803.200

La anterior estrategia sin contar aumentos en la natalidad y por consiguiente en vacas productivas, aumentaría en cinco años, en 93°/o la producción total de leche (sin contar las otras alternativas).

CONCLUSIONES:

Si la solución para cubrir el déficit de leche en el país, es una combinación de las tres alternativas para el primer año en un plan integrado de especialización lechera en zona fría; incremento de razas de doble propósito en clima medio; y utilización de una parte de los hatos de cría, para producir leche con un solo ordeño y criar el ternero, ello se reflejaría en los siguientes aumentos reales en el primer año.

Alternativa 1 124.265 toneladas leche
Alternativa 2 8.108 toneladas leche
Alternativa 3 584.000 " "
Total: 716.373 Toneladas leche año.

Cantidad suficiente para abastecer a 4.7 millones de niños en un año, consumiendo 150 litros anuales, por niño.

COMO AUMENTAR EL PODER ADQUISITIVO DE LAS FAMILIAS PARA QUE DEN A SUS HIJOS MAYOR CANTIDAD DE LECHE?

Se puede dividir la respuesta en dos:

a. Quienes son propietarios de minifundios pueden aumentar la capacidad del mismo según modelos de pro-

ducción ya establecidos en Colombia y dejar para sus hijos la leche que ellos requieran, quienes son obreros de hatos deben recibir un litro por cada hijo en el día como parte de su salario, o prestación en especie.

b. El Niño de la ciudad: El caso crítico que es el de las ciudades; toda empresa de cierto capital en adelante debe tener guardería y escuela, en donde se suministre a los niños de los trabajadores la leche necesaria en los días laborales. Las empresas más pequeñas deberían entregar leche en forma adecuada, a sus obreros según el número de hijos.

Lo anterior equivaldría a un plan nacional para una mejor nutrición de los hijos de los trabajadores, que es la población que no podría comprar directamente la leche y se propone que lo haga la Empresa como parte del pago a que tienen derecho sus obreros.