



Infraestructura insuficiente para la producción lechera

RODOLFO VIZCAINO

- * Empresas transnacionales
- * Investigación administrativa
- * Planta procesadora de alimento

“No son las técnicas, sino la conjugación de hombre e instrumentos los que cambian una sociedad”*

* Paz, Octavio, Claude Levi-Strauss o el Nuevo Festín de Esopo, México, Ed. Joaquín Mortiz, 1a. Ed., 1967, p. 67. La misma idea la encontramos en Paulo Freire (Acción Cultural y Cambio, Santiago de Chile, ICIRA, 1969, p. 45), al afirmar que es imposible una educación neutra, cualquiera que ella sea, porque es imposible el cambio del procedimiento técnico sin la repercusión en otras dimensiones de la estructura en que está inserto el hombre. De esta manera, no hay que deducir, a partir de este reportaje, que las soluciones técnicas lo son todo, desconociendo lo humano propiamente como tal. (Nota de Angélica Prieto).

Señala Francoise Chevalier en su estudio titulado “La formación de los latifundios en México”, que las primeras reses llegaron a nuestro país en 1523, al romperse el monopolio de los ganaderos de las islas del Caribe que prohibían —bajo pena de muerte— la venta de ganado a la Nueva España. Al cabo de dos siglos, la ganadería se desarrolló ampliamente en el centro y norte del país.

En la actualidad la mayor parte del ganado se sigue concentrando en los Estados del centro y norte de la República; asimismo, la dependencia del exterior ha seguido prevaleciendo en esta rama de la producción ganadera, mientras que en nuestros días son los Estados Unidos los que controlan, con métodos más desarrollados y por ende más intensivos y devastadores, la industria ganadera del país.

CANTIDAD Y VALOR DEL GANADO

Se calcula que existen en México aproximadamente 225 mil ganaderos afiliados a 1,512 organizaciones; aquellos controlan 214 mil ranchos, de los cuales 212 son propiedad privada y solamente mil 116 ejidos y comunidades se encuentran dedicados a la producción ganadera (1).

Los Estados que más cabezas de ganado poseen en el país son Veracruz, con 4 millones, 179 mil 66 cabezas con un valor de 17 millones de pesos; Chihuahua, con 4 millones de cabezas con un valor de 14 millones de pesos; Jalisco, con dos millones de cabezas con un valor de 11 millones de pesos; y en cuarto lugar, el Estado de Sonora, con un millón 663 mil 930 cabezas con un valor de 9 millones de pesos (1).

PRODUCCION DETERIORADA

El Estado de Veracruz es el principal productor de ganado en el país (con 4 millones); debido a la dependencia de alimentación balanceada para este tipo de animales, la producción de la leche, alimento básico para la dieta humana, se ha visto deteriorada debido a que las plantas procesadoras de alimento balanceado para ganado se encuentran en manos de las transnacionales.

El secretario general de la Central Independiente de Obreros y Campesinos, Ramón Danzós Palomino, al rendir su IV informe al Congreso Nacional Ordinario de esta central declara que en nuestro país operan más de cien empresas extranjeras que lucran con los alimentos del pueblo: la Anderson Clayton, Ralson Co., Purina y Hacienda, controlan más del 80% de los alimentos balanceados para aves,



Foto Daniel Mendoza

El Estado de Veracruz es susceptible de aumentar la producción de bovinos y la producción de leche mediante prácticas de mejoramiento de razas.

cerdos y ganado de engorda. Estas empresas han incrementado, hasta en un 200%, el precio de sus productos en los últimos años, lo que ha provocado un incremento en el precio de huevo, carne y leche (1).

En 1978, la Confederación Nacional Ganadera realizó un censo para conocer la producción diaria de leche, misma que estableció en 13 millones de litros diarios en todo el país; en 1979 se redujo a 8 millones y medio; y en junio de 1980 se dio a conocer que se había obtenido una producción de 9 millones y medio de litros diarios, cantidad muy inferior a la cifra de 19 millones de litros que había dado a conocer el gobierno (3).

Considera la Confederación Ganadera Nacional que debido al aumento en el precio de los alimentos balanceados para ganado lechero, el próximo censo indicará un decremento de 2 millones de litros de leche diarios.

Otro punto digno de tomarse en cuenta respecto a la producción lechera es la absorción de leche que las empresas transnacionales están realizando. Por ejemplo, la Comisión Nacional de la Leche denunció a principios de este año que la Compañía Nestlé estaba absorbiendo una gran parte de la producción lechera de los ganaderos del centro y suroeste del país (3).

Según un trabajo presentado por un grupo de investigadores de CONACYT, se calcula que en 1982 habrá un déficit de mil 25 millones de litros de leche y los afectados por este pro-

blema serán los grupos de escasos recursos tanto del área rural como del área urbana, quienes, según las estadísticas, consumen 50% menos de este alimento que el resto de la población del país (4).

EXPLORACION LECHERA EN VERACRUZ

En el país, el Estado de Veracruz es el que mayor cantidad de ganado bovino posee —4 millones 179 mil 66 cabezas de ganado—. Sin embargo, los productos alimenticios derivados del ganado bovino muestran un desequilibrio en relación a las necesidades de la comunidad, ya que la producción bovina en la entidad crece a un ritmo anual del 1.6%, mientras que la población humana crece a un ritmo estimado en un 3% anual (5).

De esta manera, debido a la insuficiente producción lechera en el Estado, la importación de leche deshidratada se ha venido incrementando progresivamente. En 1970 se adquirieron 35 mil toneladas de leche en polvo con un costo de 230 dólares por tonelada, y en 1974 se tuvieron que comprar en el exterior 97 mil toneladas de leche en polvo a un precio de mil 50 dólares la tonelada.

Sin embargo, el Estado de Veracruz es susceptible de aumentar la producción de bovinos y de incrementar la producción de leche mediante prácticas de mejoramiento de razas a través de una selección y cruce de ganado lechero, la creación de nuevas insta-

laciones en los establos o la ampliación de las ya existentes.

LAS RAZAS

Las razas que existen en la entidad son, fundamentalmente, suiza, holandesa, jersey y ayrshirir - guernesey. Fomentar estas razas acarreará grandes beneficios, ya que se podrá obtener un ganado mejorado. Esto, necesariamente, tendrá una repercusión directa en la producción, puesto que mientras que el ganado de potrero produce 612 litros al año, con el ganado mejorado, se alcanza hasta 2,500 litros de leche anuales, con un promedio de 6.8 litros diarios (5).

* En la Cuenca alta lechera de Xalapa, que comprende los municipios de Perote, Altotonga, Jalacingo, Villa Aldama, Xico, Las Vigas, Rafael Lucio, Jilotepec, Banderilla, Teocelo, Naolinco, Acatlán y Miahuatlán, la mayor parte de los ganaderos se dedican a la explotación del ganado de tipo holandés. Esta zona de clima frío es el lugar idóneo para la explotación lechera, a diferencia de los climas cálidos, ya que se ha notado que el ganado lechero del trópico produce una menor cantidad de leche que el ganado que habita en las zonas comprendidas entre los 1,000 y 2,500 metros sobre el nivel del mar.

Actualmente, en la zona costera del Estado los ganaderos están realizando cruza de ganado criollo con razas de climas fríos dedicados a la producción lechera, principalmente con la raza suiza y holandesa, con el fin de obtener animales con resistencia al trópico y con la producción lechera de los animales de climas fríos.

INSEMINACION ARTIFICIAL

** La inseminación artificial está considerada como un sistema barato y eficiente para lograr cruza positivas, ya que mientras que un termo de inseminación sólo llega a costar doce mil pesos y la ampoyeta de semen más cara cuesta 150 pesos, un semental tiene en la actualidad un precio de ochenta mil pesos. El semen, distribuido por el Instituto Nacional de Inseminación Artificial, tiene un precio standard de 40 pesos y existen cerca de 250 sementales de 17 razas diferentes a la disposición del ganadero interesado en este sistema de procreación.

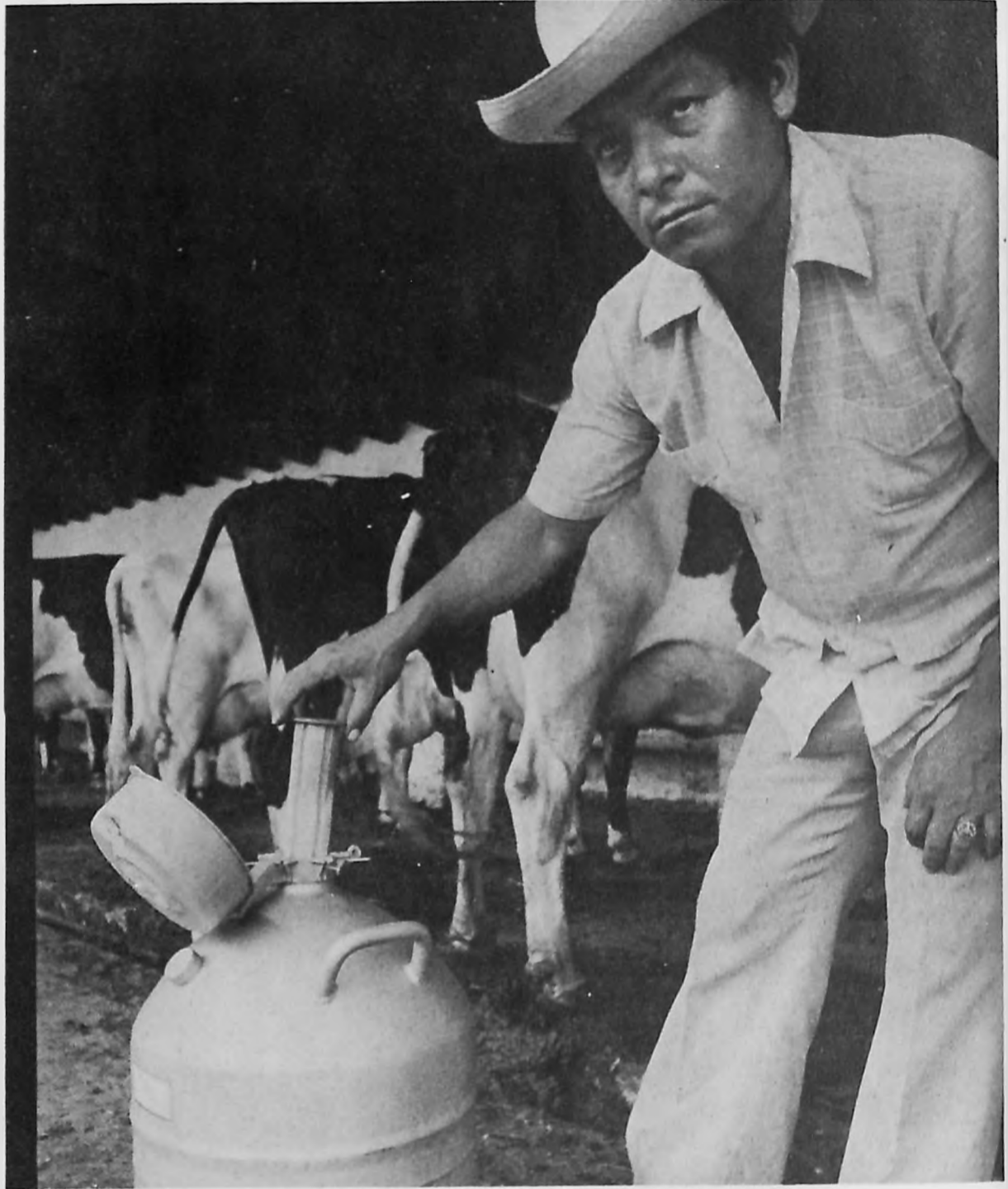
La Secretaría de Ganadería del Estado de Veracruz imparte cursos de adiestramiento de una semana de duración para capacitar al personal interesado en inseminación artificial. Posteriormente se asesora a los ganaderos en sus propios ranchos. Está comprobado que la cría que se obtiene de este sistema es igual a la que se produce en forma natural y representa un gran ahorro para el ganadero.

LA INFRAESTRUCTURA

*** Los ganaderos dedicados a la explotación lechera se encuentran desorganizados, pues la Asociación Ganadera de Xalapa dedica todas sus funciones a la producción de carne.

Además, los establos existentes en el Estado de Veracruz se encuentran funcionando de una manera deplorable: faltos de higiene, infraestructura técnica casi nula y con sólo 10 o 15 vientres en producción. Para lograr un mejor funcionamiento de estos establos sería necesario que los productores se agruparan en cooperativas, pero desafortunadamente los costos de maquinaria para procesar leche pasteurizada son muy caros.

**** Tan sólo la Pasteurizadora "Xalapa" tiene invertido más de 50 millones de pesos en infraestructura técnica. La solución más viable es adecuar ordeñadoras eléctricas que permitan la explotación de diez vacas para no



Ampoyeta de inseminación artificial.

tener que recurrir a los costosos equipos de pasteurización.

EL CONTROL SANITARIO

***** Es necesario impulsar técnicas adecuadas que permitan la utilización de maquinaria de ordeñamiento manual, pues los pequeños productores son los que aportan la mayor cantidad de la producción de leche consumida. En efecto, la leche bronca representa un 85 por ciento del consumo total y el de la leche pasteurizada —existen 4 pasteurizadoras en el Estado— sólo el 15 por ciento. Las autoridades sanitarias sin embargo se han concretado a adecuar las constantes físico-químicas que se exige a la leche pasteurizada para determinar el precio justo que por un litro de leche bronca debe pagar el consumidor. De esta manera entra el casi medio millar de productores de leche bronca que existen en Veracruz y Xalapa se aplican 60 multas mensuales por el problema de disparidad de precios. Podemos ver entonces que las posibilidades reales de mejorar y aumentar la producción radican en el impulso de técnicas que sean convenientes para el nivel socioeconómico de los pequeños productores y no solamente en la normación sanitaria y de precios.

LA ALIMENTACION DEL GANADO

Antiguamente la vaca dependía únicamente del alimento natural de los potreros; en la

actualidad se busca, además de los pastos y los zacates, la utilización de alimentos balanceados que contengan propiedades proteínicas para su desarrollo.

La mayoría de las empresas que surten de alimento balanceado son de origen extranjero. En el país existen 35 empresas transnacionales que, con excepción de una, son estadounidenses. Estas empresas, encabezadas por la Anderson Clayton, (con 14 establecimientos); la Ralson Purina (con diez); la International Multifoods (con cuatro); la Carnation, Straford of Texas, International Basic Economy y Petromex (con una planta cada una) (1).

* En el caso de Veracruz, en el año de 1978 se calculaba que tan sólo en la región de Perote existía una demanda de alimento procesado de aproximadamente 46 mil 179 kilogramos por día. En la actualidad el panorama ha cambiado poco. Hay una carencia muy fuerte de este tipo de alimentación, debido a que la mayoría de las empresas productoras de alimento balanceado para ganado lechero están surtiendo a las fábricas cerveceras del grano que deberían dedicar al procesamiento alimenticio.

PLANTA PROCESADORA EN LA REGION

El alimento balanceado para ganado lechero que se utiliza en Veracruz proviene de empresas establecidas fuera de la entidad. Esto provoca que la distribución del producto se vea

limitada y de mucho que desear. Por ejemplo, la marca Purina es fabricada en Tehuacán, Puebla; la marca Flagasa es fabricada en el Estado de México; las marcas Albamex, Api-Ava y Astro, son procesadas en la ciudad de México; y solamente la marca Alpisur es fabricada en la ciudad de Córdoba, Veracruz.

Se calcula que en la región central del Estado de Veracruz, ubicada en la zona de Perote, aproximadamente existen 3 mil 358 ganaderos que se dedican a la producción de leche. Según encuestas, se calcula que un 18% alimenta su ganado con pasto únicamente; un 18%, lo alimenta con pasto y forraje; un 13% con pasto y alimento balanceado; y un 48% con pasto, alimento balanceado y forraje.

De establecerse una planta procesadora de alimento balanceado para ganado lechero en esta región, se podrían producir y vender 12 toneladas de alimento por día, cantidad que cubriría la demanda representada por los ganaderos que solamente usan pastos para alimentar a sus animales. Si estas 12 toneladas por día se mantienen, la utilidad correspondiente al primer año de inversión sería de un millón 317 mil 989 pesos, cifra que representa el 88.86% de rendimiento sobre el monto de la inversión.



La importancia de las plantas verdes

Los objetivos de un jardín botánico regional son variados: es una fuente de material vivo para la investigación, contribuyen en la conservación de la flora regional y además, sirven como centros de introducción de plantas silvestres útiles de regiones similares. Debido a la particular importancia que ellos poseen, y con la finalidad de concientizar al público sobre la importancia de las plantas verdes, el Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos y la Secretaría de Educación Pública organizaron el primer curso para el desarrollo y mantenimiento de jardines botánicos, el cual se efectuó en las instalaciones del Jardín "Francisco Javier Clavijero" durante las semanas comprendidas entre el 25 de agosto y el 5 de septiembre de 1980. Durante el desarrollo del mismo, elaborado especialmente para maestros de provincia provenientes de 16 universidades del país, se dictaron los principales métodos de horticultura.

Participaron, en calidad de ponentes, Mr. Graham Pattison, del Royal Botanic Gardens (Inglaterra), el Ing. Eduardo Carreón, del vivero Santa Esther (Coatepec, Ver.) y, en calidad de invitados, investigadores del Inireb, de la Universidad Nacional Autónoma de México y de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Veracruzana.

El desarrollo del curso contempló tres tipos de actividades: en primer lugar, se dictaron conferencias y clases de carácter teórico, las cuales introdujeron a los cursillistas en las necesidades básicas del jardín, tales como la preparación del suelo, de las semillas, patología vegetal y arquitectura de paisajes; en segundo lugar, se desarrollaron sesiones prácticas con el fin de adiestrar a los maestros en el manejo de los vegetales, la preparación de injertos y el diseño de jardines y camellones; por último, paralelas al curso se desarrollaron actividades de carácter audiovisual que complementaron la información recibida en los cursos. Tales actividades consistieron en la exhibición de filmes de carácter científico (audiovisuales acerca de las chinampas y la zona forestal de Uxpanapa), y visitas a las estaciones biológicas que sostienen la Universidad Veracruzana y el INIREB.

El curso reviste particular importancia debido a que es el primero de su índole realizado en el país. (Efrén Ortiz).

INVESTIGACION ADMINISTRATIVA

La Universidad Veracruzana, a través del Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores de las Ciencias Administrativas, en una investigación titulada "Proyecto de inversión para el establecimiento de una planta procesadora de alimento balanceado para ganado lechero", propone la creación de este tipo de empresa para abatir la carencia del producto en esta región.

Este trabajo de investigación permite demostrar que los administradores de empresas pueden sugerir el establecimiento de empresas que al mismo tiempo que reúnan las condiciones de eficiencia administrativa, cumplan con objetivos de carácter social, utilizando los recursos existentes en el Estado para desprenderse de una dependencia alimenticia que amenaza con abatirnos.

NOTAS

- (1) Lira, Carmen y Huacuja Rounteé, María: "Ganaderos responsables de violencia y grupos de presión" en unomásuno, 5 de julio de 1980, pp. 1 y 12.
- (2) unomásuno, 26 de abril de 1980.
- (3) Del Muro, Ricardo: "Más alimentos balanceados a control estatal" en unomásuno, 1 de agosto de 1980, pp. 1 y 12.

- (4) Excelsior, 27 de agosto de 1980.
- (5) Plan Urbano y rural para el Estado de Veracruz.

Fuentes

* Proyecto de inversión para el establecimiento de una planta procesadora de alimento balanceado para ganado lechero. Investigación del Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores de las Ciencias Administrativas de la Universidad Veracruzana. Milagros Cano Flores, Beatriz Meneses Aguilar, Martha Oliva Zárate, Everardo García Alonso, Santiago Cortina Martínez, Bismark Sesma y Muñoz, Ramón Valencia Marthén, Sergio Jiménez Romero, Rogelio Ladrón de Guevara, José Vicuña Sánchez, José Gómez Durán y José Luis Nava García.

**MVZ Oscar Alonso López, coordinador del programa Cuenca Lechera de la Dirección de Ganadería del Estado de Veracruz.

***Miguel Angel Montalvo, ganadero de la región de Xalapa.

**** Héctor Hernández Villa, encargado de producción de la pasteurizadora "Xalapa".

***** MVZ José Antonio Maraboto, jefe del Control Sanitario de los Servicios Coordinados de Salud Pública de la Secretaría de Salubridad y Asistencia.



Muestra vegetal en el jardín botánico del INIREB