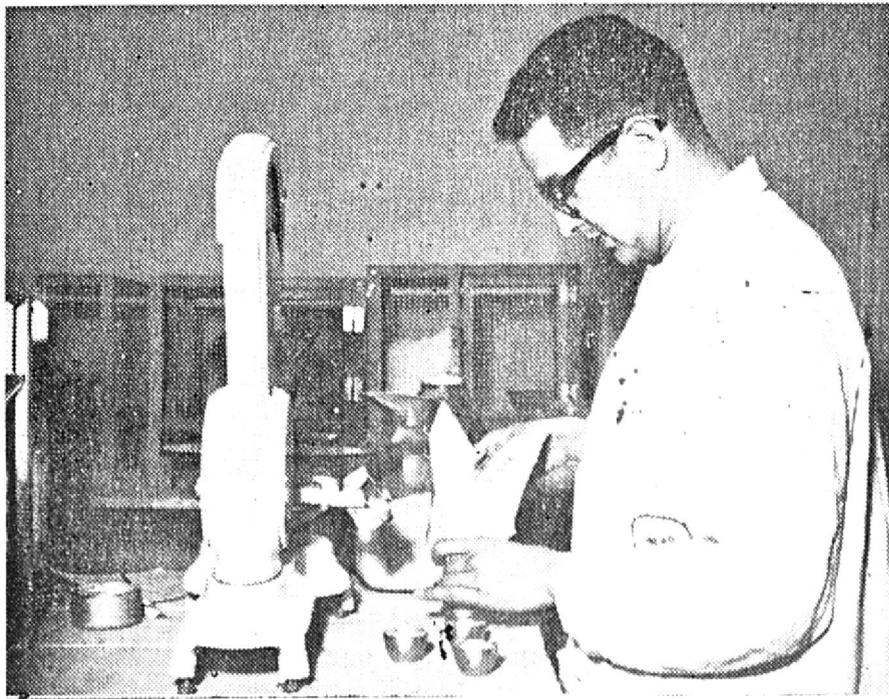


II. La Industria Animal en la Región Centroamericana



Dr. Edgar Braham

En ciertas regiones de Centro América las dietas de consumo habitual son deficientes en su contenido de proteína animal, debido al alto costo o a la falta de productos de origen animal. Esto refleja la producción deficiente de estos alimentos, ya sea a causa de los métodos poco racionales y antieconómicos usados para la cría de los animales, o bien porque el agricultor se ve obligado a recurrir a la importación para administrar a sus animales raciones adecuadas que les permitan rendir un producto final de buena calidad, pero cuyo precio necesariamente resulta prohibitivo para una gran parte de la población total. A continuación se exponen, aunque brevemente, algunos de los problemas que en este sentido se confrontan en la industria lechera, porcina y aviar de la región.

La mayoría de los países de la América tropical dependen de la importación para suplementar la industria nacional de productos lácteos a fin de suministrar al público

la cantidad que se considera indispensable para un buen régimen de nutrición. Sin embargo, la cría del ganado lechero se puede mejorar abordando el problema con seriedad y valiéndose de métodos científicos adecuados. El factor más importante a considerar es el "medio" en que se desarrolla el animal, término que abarca la alimentación

y el cuidado de los animales. No es necesario hacer hincapié sobre la importancia que del cuidado de éstos tiene, sobre todo en lo que se refiere a la higiene y a las enfermedades parasitarias, las cuales dan como resultado debilidad, producción disminuida y a menudo, hasta la muerte del animal. En lo que respecta a la nutrición, es de conocimiento general que la base de la alimentación del ganado lechero o de engorde son los pastos y forrajes, así como los concentrados.

En la América tropical crecen de manera natural gran diversidad de pastos de alto valor nutritivo que pueden ser usados con ventaja en la alimentación del ganado bovino. Desde luego, la selección de un forraje se debe hacer con base en la aceptabilidad, valor nutritivo y vitalidad de la planta. La evaluación de la bondad nutricional, por su parte, se lleva a cabo mediante la determinación química de los nutrientes que contiene y por estudios biológicos conducentes a determinar la absorción y digestibilidad de los mismos. Aun cuando la determinación química de los nutrientes es de utilidad en la evaluación nutricional de los forrajes, los datos obtenidos no se deben usar aisladamente, sino siempre en relación con ensayos biológicos de digestión y absorción de tales forrajes. A través de estudios químicos y biológicos se ha comprobado que pastos nativos

Por el Dr. Edgar Braham²
Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), Guatemala, C. A.

como el kikuyu, desmodio, quinamul, pangola, calingero, napier, pará y zacatón son adecuados desde el punto de vista nutricional. Entre las fuentes de concentrados usados comúnmente se encuentran las tortas de semilla de algodón, de corozo y de ajonjolí.

Si los animales se crían en un medio higiénico adecuado, gozan de buena alimentación a base de un pasto nativo, reciben una mezcla de minerales apropiada y suficiente agua, no hay razón para que las manadas criollas no puedan producir lo suficiente para satisfacer las necesidades de un área determinada. Tal vez los ganaderos se hayan preocupado demasiado por mejorar las cualidades productivas de sus manadas, valiéndose para el caso de procedimientos de cría y selección. En cambio, han olvidado en el curso de este proceso que no importa cuán buena sea la constitución genética del animal, éste no podrá producir al máximo que según su genotipo es de esperar, a menos que se encuentre en un medio nutricional y sanitario adecuado para expresar dicha capacidad productiva.

Estas aseveraciones, por supuesto, también son aplicables a las otras dos ramas más explotadas de la industria pecuaria, a saber, el ganado porcino y las aves de corral.

La cría de cerdos merece atención por ser una especie que transforma rápida y económicamente el alimento ingerido en carne aprovechable para consumo humano; a esto se añade la ventaja de que el cerdo es un animal prolífico y de fácil cuidado. Sin embargo, en muchas regiones tropicales la explotación de la industria porcina no alcanza el éxito que es de desear, debido a problemas de orden nutricional, de saneamiento del medio y otros de tipo genético. Desafortunadamente, no se dispone de raciones balanceadas que usen al máximo los ingredientes que se producen en el área, y cuyo consumo daría como resultado una producción más económica y un precio del producto final más al alcance de la población total. Se hacen necesarios

PASA A LA PAGINA 22

1. Presentado como parte del programa elaborado con motivo de la IV Reunión de Representantes de las Secciones y Departamentos de Nutrición de los Países de Centro América y Panamá, celebrada en el INCAP del 2 al 6 de noviembre de 1959.

2. Ph. D. en Bioquímica Avícola (Universidad de Madison, Wiscon). Asistente al Jefe de la División de Química Agrícola y de Alimentos del INCAP. Publicación INCAP E-248.

II. La Industria Animal

VIENE DE LA PAGINA 15

también cruces genéticos que combinen la resistencia al medio ambiente propia de las razas criollas y la fertilidad y productividad de las razas puras, juntamente con la consiguiente selección de los híbridos. Por último, se necesita de métodos de cuidado y racionales y, desde luego, la erradicación de las enfermedades y parásitos que comúnmente atacan a estos animales.

La industria avícola es, tal vez, la que más ha progresado en los últimos años en la América tropical. Los adelantos logrados en el campo de la nutrición avícola, la producción de raciones equilibradas, la simplificación en cuanto a equipo necesario y cuidado de los animales se refiere, así como la estandarización de los mercados, son factores que ha hecho posible el fomento de esta industria tan necesaria en la región. Sin embargo, su desarrollo tropieza con problemas que asumen un carácter casi por completo nutricional, ya que si bien algunas enfermedades locales no ha sido aún controladas, la mayoría de las enfermedades aviares son fácilmente controlables por medio de la vacunación. La constitución genética, por otra parte, no representa mayor problema.

La preparación de raciones balanceadas, en cambio, sí constituye un problema por las siguientes razones. En primer lugar, faltan fuentes de proteína animal, necesarias en las raciones; en segundo término, algunos de los concentrados vegetales usados en éstas tienen un mercado inestable, y luego, hay necesidad de usar maíz en la preparación de estas raciones grano que, como se sabe, es más necesario para la alimentación humana. El primero de estos problemas, o sea la escasez de proteína animal, se puede subsanar mediante el fomento de otras industrias, por ejemplo, industrias de subproductos derivados de la producción de harinas de sangre, de pescado y de carne que, hasta hoy, se producen de manera intermitente y por cierto no en escala industrial. Es de esperar que, en el futuro, siguiendo el ejemplo de otros países y aprovechando los adelantos tecnológicos en el ramo, la producción de harina de pescado y de los subproductos de los mataderos como la harina de carne, de sangre y de huesos, satisfaga los requerimientos y la necesidad de estos productos que actualmente existe en el área centroamericana. La inestabilidad de algunas fuentes de concentrados vegetales en el mercado se puede salvar, hasta cierto punto, usando raciones alternativas que in-

cluyan fuentes de proteína vegetal que sean accesibles durante todo el año, en sustitución total o parcial de las fuentes que se encuentran solo esporádicamente. Por supuesto, la experimentación y la investigación tendrán que determinar primero hasta dónde puede una fuente de proteína vegetal substituir a otra en una ración adecuada. El tercer punto, o sea el uso de raciones balanceadas elaboradas a base de un producto como el maíz, que debería reservarse para consumo humano puede resolverse, al menos en parte, sustituyendo cierto porcentaje de este grano por maicillo o por alguna otra fuente de carbohidratos que no altere el valor nutritivo de la ración. Las investigaciones realizadas a este respecto por el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), han demostrado que el camote, la semilla de achiote, el olote del maíz y el morro, así como las harinas de caulote, de yuca y de banano verde pueden substituir cierto porcentaje del maíz de raciones destinadas al consumo de pollos en proceso de crecimiento.

En lo que concierne a la producción de huevos, los problemas que se confrontan para su fomento son los mismos que se han señalado en

cuanto a la producción de carnes. En este caso, sin embargo, el problema tal vez sea más agudo debido a que el uso de la torta de semilla de algodón en la elaboración de raciones para gallinas ponedoras se encuentra limitado a causa de que el gopiol que ésta contiene ejerce cierto efecto sobre la yema de los huevos. La solución, evidentemente, es el incremento industrial de otras fuentes de proteínas vegetales y animales apropiadas para su incorporación a este tipo de raciones.

Con base en lo expuesto se llega a la conclusión de que si la industria animal del área centroamericana se desea explotar ventajosamente, desde el punto de vista económico, para el productor, y nutricional en lo que al consumidor se refiere, es necesario utilizar al máximo — con base en la investigación y experimentaciones previas — las fuentes de nutrientes nativas de dichas regiones. Asimismo, se debe canalizar, a través de procesos industriales y tecnológicos adecuados, la producción de fuentes de proteína animal aprovechando, para el caso, productos de desecho de otras industrias en la elaboración de raciones destinadas al consumo animal.

Memoria de las Labores

VIENE DE LA PAGINA 21

en poco tiempo. Desafortunadamente se han tenido noticias en que parece que estas gestiones son de dudosos resultados, a pesar de ello seguiremos insistiendo en busca de un resultado favorable.

Nuestra entidad a través del Delegado Patronal ante la Junta Directiva del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, se ha mantenido informada sobre las posibles reformas a la Ley Orgánica de esa institución, que como es del conocimiento público, desea efectuar el Ejecutivo. En caso necesario nuestra entidad intervendrá oportunamente para evitar que las reformas a dicha Ley, sean causa de mayor afectación al sector patronal.

El comité Coordinador de Asociaciones Agrícolas, comerciales e Industriales, solicitó de la Junta Directiva de la AGA emitir opinión sobre el Reglamento del Consejo Técnico del Ministerio de Trabajo y Bienestar Social, el que se consideró necesitaba de ciertas reformas que ameritaban conocer la opinión de las entidades. El Asesor Jurídico de la AGA, estudió este y oportunamente emitió su dictamen, el cual se envió oportunamente al Comité Coordinador.

Ante denuncias de asociados

dando cuenta de fuertes robos de ganados en haciendas de la costa sur, la Junta Directiva inició nuevas gestiones ante el Ministerio de Gobernación y estamos en espera de que las autoridades tomen medidas drásticas contra los maleantes y se evite las cuantiosas pérdidas que año con año se producen entre nuestros ganaderos con detrimento de la economía nacional.

En relación con lo anterior, queremos informar que son varios los finqueros que a través de nuestra entidad han solicitado autorización para el establecimiento de cuerpos de policía particular, encargados de la vigilancia en sus fincas, evitándose con ello que los maleantes hagan de las suyas.

Se tiene conocimiento de que pronto entrará el Congreso de la República a conocer de los proyectos que hay acerca del Impuesto Sobre la Renta, la Junta Directiva ha hecho gestiones para conseguir copias de estos y estudiarlos detenidamente a través de una comisión que para el efecto ha sido designada. Se agradecerá cualquier sugerencia u opinión que con respecto a esta Ley se nos dé.

Algunos sectores cafetaleros se han preocupado recientemente por buscar la fórmula que una a todos los cafetaleros de la República. Se

PASA A LA PAGINA 23

ABRIL 1960 — A G A