MEJORAMIENTO GENETICO DE GANADO DE LECHE

Emilio Negrette Abdallah.
Leonardo Alvarado A.

La vida del hombre sobre la tierra ha dependido la mayoría de las veces de la existencia de los animales, desconociéndose en gran parte, en que etapa del desarrollo de la humanidad o en que época de su historia inició el empleo y aprovechamiento de dichos semovientes.

Por algunos estudios realizados sobre los restos fósiles, cuevas y tumbas se ve que algunos animales vivieron ya domesticados hace miles de años y se considera como probable, que los animales fueron usados como alimentos y sus pieles como prendas rudimentarias de vestir, antes que ninguno de ellos fuera domesticado.

Al correr de los años, con el espectacular crecimiento de la población humana se ha formado inevitablemente una competencia entre el hombre y los animales por alimentos de origen vegetal. Sin embargo, esta competencia será menor para aquellos alimentos forrajeros los cuales tienen un nivel alto de carbohidratos (celulosa) y que por lo tanto el hombre no puede utilizar, pero que son competentes indispensables en la ración diaria de rumiantes en cuyo organismo sufren procesos de degradación para formar elementos utilizables por el animal y ser transformados en alimentos proteícos como la carne y la leche.

Es bien conocido que uno de los alimentos de origen animal insustituibles en nutrición humana es la leche, pués está constituida por nutrientes de gran valor alimenticio como proteínas de alta calidad, vitaminas y minerales, etc., que proporcionan al organismo elementos indispensables para el desarrollo y sostenimiento de tejidos orgánicos vivientes.

./,

La leche se puede definir como la secreción natural de la glándula mamaria, producto integral del ordeño completo y continuado de las razas lecheras sanas bien alimentadas y limpias, sometidas a un régimen apropiado y no cansadas, que representa el aspecto de una emulsión natural, perfecta, en la cual los glóbulos grasos están mantenidos en suspensión en un líquido salino-azucarado, gracias a la presencia de sustancias proteicas y minerales en estado coloidal. La leche y sus derivados constituye una de las mas importantes fuentes de alimentos para los pueblos civilizados; por otra parte, está en relación directa con el desarrollo y progreso de los pueblos, de ahí que un Zootecnista, exagerando quizas un poco, haya dicho: "SIN LECHE NO PUEDE HABER CIVILIZACION".

Es interesante observar que la población humana crece al rítmo de dos personas por segundo y al-rededor de ocho mil por hora y que mientras once niños nacen en el mundo en el transcurso de unos pocos segundos, en el mismo lapso solamente cinco personas habran muerto. Esa diferencia entre los que nacen y los que mueren está causando la llamada y peligrosa explosión demográfica.

El problema alimenticio que sufre una gran parte de los países del mundo es debido a la poca cantidad y a la baja calidad de los alimentos consumidos. Por ejemplo, se calcula que aproximadamente 500 de los 2.500 millones de individuos que habitan los países subdesarrollados no tienen comida suficiente; y al-rededor de 1.500 no se nutren adecuadamente. La mayoría de las diferencias dietéticas del mundo se encuentran en el cinturón tropical entre los trópicos de Cáncer y Capricornio. Puede observarse que mientras el aporte calórico diario en países ricos alcanza a 3.000 calorías per-cápita, el aporte real en países subdesarrollados llega aproximadamente a 2.150 calorías, cuando el requerimiento es más o menos de 2.300 calorías per-cápita diariamente. De igual manera, mientras que individuos en países desarrollados consumen aproximadamente 95 gramos diarios de proteínas, en los países en desarrollo esta cifra es alrededor de 61 gramos diarios. Estas diferencias en consumo alimenticio ocasionan muertes que alcanzan cifras del orden de los diez millones de personas al año, principalmente niños.

./.

Partiendo de la base que la leche proporciona una cantidad adecuada de nutrientes esenciales y que la mayoría de los países de América Tropical presentan deficiencias nutricionales, se considera de importancia incrementar la producción lechera con el objeto de colocar a disposición de la población humana elementos nutritivos de alta calidad; por ésta y múltiples razones que se me escapan de la mente, se hace necesario fomentar la ganadería de leche tanto en las zonas frías y cálidas como en las zonas medias y templadas o cafeteras. Se necesita incrementar la producción y el consumo de leche, a una tasa mas alta que la del crecimiento de la población humana. Este aumento se lograría con el crecimiento y mejoramiento de la población ganadera, lo cual conlleva la necesidad de ampliar las áreas de pastizales, o de mejorar su capacidad de sostenimiento, y la implantación de tecnología de producción en el mayor número de hatos.

Incrementando la producción de leche en Colombia no solo proveerá de alimento a la población humana, sino que podrá ser fuente de exportación a países desarrollados en donde los costos de producción (Valor de la tierra, mano de obra etc.), están alcanzando niveles demasiado altos para mantener económicamente explotaciones agropecuarias.

Es por ello que seguramente en el futuro la población agrícola y ganadera se generará en su mayor parte en las regiones tropicales, las cuales tendrán que utilizar las áreas actualmente aprovechables pero no utilizadas y a la vez incrementar la producción empleando prácticas intensivas de manejo en aquellas explotaciones deficientemente manejadas.

Seguramente mejorando la calidad del ganado, Colombia podrá producir alimento no solo para su propio consumo sino que podrá resolver en parte el problema de hambre que actualmente acosa la humanidad.

./.

COMPOSICION PROMEDIA DE LA LECHE

Elementos	Cantidad %	Variaciones Min.	Max.
Agua	87.00	82	90
Grasa	4.00	2.60	8.37
Proteína (Caseína, Albumina y Globulina)	3.50	2.44	6.48
Lactosa	4.80	2.41	6.11
Minerales (Cenizas)	0.70	0.560	0.936
Saldos Totales:	13.00	10.56	17.90