

DIAGNOSTICO DE LA SITUACION NUTRICIONAL DE LAS
GANADERIAS DE LECHE EN EL VALLE DE MACHACHI
PROVINCIA DE PICHINCHA

LUIS ALDEAN

TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCION DEL TITULO
DE
INGENIERO AGRONOMO

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS

Quito

1993

IV RESUMEN

Las fincas ganaderas productoras de leche, no han recibido la atención necesaria, dentro del proceso de transferencia de tecnología y han quedado al margen de cualquier tipo de estudio. La información sobre el problema nutricional en el Valle de Machachi es muy limitada, por lo que es necesario realizar estudios que permitan un conocimiento profundo.

Con estos antecedentes se realizó el presente estudio, en el que se plantearon los siguientes objetivos: Identificar los sistemas de alimentación del ganado bovino de leche utilizada en la Cuenca del Valle de Machachi; Determinar los problemas nutricionales más importantes que están limitando la producción de leche y, establecer criterios para la formulación de estrategias de alimentación que se ajusten a la disponibilidad y calidad de pasto que consume el ganado y a su estado productivo y reproductivo.

En este estudio se enfocó los aspectos nutricionales más importantes, con el fin de encontrar alternativas y perspectivas de la producción, que se ajusten a las necesidades reales de las ganaderías de leche.

El análisis de la información se realizó utilizando estadísticas como: Medias, porcentajes, rango, máximos, mínimos y modas.

De los resultados obtenidos, se resume lo siguiente:

El área ecológica de las ganaderías, esta comprendida en altitudes que van de 2.760 msnm a 3.400 msnm, en donde se manifiesta una gran adaptación.

Se establecieron 3 sistemas de producción referidos a la nutrición y/o alimentación de los animales que son: el tecnificado, semitecnificado y el tradicional.

El tradicional basado en la producción con pasturas naturales de baja receptividad y bajo nivel nutritivo para animales de buenas producciones. Obteniendo por lo tanto escasa respuesta de la suplementación alimenticia.

El semitecnificado con un mayor desarrollo tecnológico pero con medianos resultados en cuanto a la producción forrajera de especies mejoradas y suplementación alimenticia.

El tecnificado basado en una oferta forrajera de gramíneas y leguminosas mejoradas a través de pastoreo directo y mayor énfasis en los pastos de corte, con suplementación alimenticia en base a la producción de los animales y los costos de los insumos.

Los servicios Institucionales y de ayuda crediticia se encuentran en pequeñas proporciones, por consiguiente el ganadero no recibe información adecuada sobre el manejo de la ganadería.

Los principales problemas que afrontan las ganaderías fueron las siguientes:

Insumos muy caros, básicamente semillas de pastos, fertilizantes y concentrados; establecimiento, mantenimiento y cosecha de especies mejoradas como prácticas especializadas para la zona.

Los sistemas de alimentación y crianza de animales son la parte crítica de estas ganaderías, por lo que se debe dar la primera opción.

S U M M A R Y

The Cattle-raising farms that produce milk, had not received enough attention necessary in the process of transferred of technology an they do not have any kind of studies. The information the we have about milk production in the Valley of Machachi is very limited and it is necessary to perform investigations that will let us to have a deep knowledge.

With this antecedents we have made the present investigation. In it, we have explained the following objectives: Identitify the nutrition systems of milk bovine cattle used in the milk areas of Valley of Machachi; Determine the most important nutritional problems that are limiting the production in the studied areas and to stablish criterion in orden to formulate feeding strategy that will adopt to the quantity and quality of posture that is consumed by the catte and their productive and reproductive condition.

In this investigation we approachead to the most important feeding problems in order to find production alternatives perspectives, that wil fit to real necessities of milky cattle-raising.

The analysis of the informations was mode using statistics like: mean; percentaje, range, maximun, minimun and mode.

With these results we resumed the following:

The cattle-raising ecological area altitude comes between 2.760 and 3.400 m., where we have a big adaptation.

We detected three production systems about nutrition and/or feeding of animals.

These are: technical, half-technical and the traditional.

The institutional service and credit help are small, therefore the cattle-raising does not receive too much information about the cattle conduction.

The principal problems that the cattle-raising farms have to face are: expensive products, like pasture seeds, fertilizer and concentrated, hard labor and excessive quantity of weeds in the pasture.

The feeding systems and the animals nursing are the critical part in the cattle-raising farms. Therefore this must be the first options for any kind future investigation.