

## OBSERVACIONES SOBRE ALGUNAS DE LAS PRACTICAS DE MANEJO ACOSTUMBRADAS EN LAS HACIENDAS DE GANADO LECHERO EN EL VALLE DEL CAUCA

Por E. D. Farwell\*

Durante los dos meses pasados el autor ha tenido oportunidad de visitar varias de las más importantes Haciendas lecheras en el Valle del Cauca. Muchos de los propietarios de estas haciendas, han adoptado prácticas de manejo tendientes a lograr una mayor producción de leche de alta calidad. Con el deseo de beneficiar y estimular a la industria de la leche, es conveniente enumerar y discutir algunas de las más importantes observaciones.

**Manejo de los Pastos.** En la Hacienda "San Luis", se han dividido los pastales en pequeñas secciones de aproximadamente ocho hectáreas cada una, de tal manera que se pueda controlar el pastoreo de las gramíneas y leguminosas. El rebaño de 40 vacas en lactancia es puesto en rotación cada semana de una división a otra. Esta práctica mantiene a los potreros con pasto tierno y succulento y con un alto porcentaje de proteínas, lo cual no sucede cuando se permite que la yerba llegue a su madurez y se seque. Cuando se deja que los pastos como la guinea o el pará lleguen a madurarse, se forman en los potreros matojos que dificultan el pastoreo y el nuevo crecimiento del pasto.

Otra observación muy importante en San Luis, fué la del uso de leguminosas mezcladas con las gramíneas. El pasto principal es el pará, el cual obtiene el nitrógeno de una abundante cantidad de leguminosas nativas diseminadas por el campo. Estas leguminosas también suministran una muy valiosa cantidad de proteína y calcio al ganado de los cuales generalmente son deficientes las gramíneas. El kudzú nativo y el tropical parecen ser las mejores leguminosas que se desarrollan cuando se les planta con el pasto pará.

En muchos potreros es necesario hacer el corte del pasto con machete o máquina segadora, cuando comienzan a desarrollarse los matojos secos. Este desarrollo y formación podría ser controlado sin necesidad de hacer el corte, excepto en pequeñas porciones del potrero, si el pastoreo se lleva a cabo con un número suficiente de ganado.

**Alimentación en el Establo.** Hay una tremenda variación en la clase de alimentos y en los modos de alimentar. En la Hacienda "La

\* Profesor de Michigan State College, en comisión en la Facultad de Agronomía bajo el Punto IV.

Argelia", se alimenta el ganado con melazas de caña de azúcar (miel-de-purga) provenientes de los Ingenios y granos de cervecería húmedos a manera de concentrado. La observación más importante fué la de que la ración de grano suministrado a cada vaca, era determinada por la cantidad de leche que producía cada una. Miles de vacas en el Valle del Cauca incrementarían notablemente su producción de leche, si se les alimentase con concentrados a tiempo del ordeño. Los forrajes verdes no son substitutos adecuados de los concentrados y, —es creencia del autor,— se pierde mucho tiempo y trabajo en el cultivo, cosecha y picada a máquina o a mano de forrajes verdes, como los pastos de corte, cuando el ganado tiene en los potreros excelentes pastos verdes. La única alimentación necesaria en los establos es la de concentrados secos.

Uno de los problemas del propietario de hatos de ganado de leche en el Valle del Cauca es la carencia de fuentes de alimentos concentrados con alto porcentaje de Proteínas para suplementos baratos. Estos alimentos pueden encontrarse frecuentemente en los subproductos de la industria de alimentos para el hombre. Algunos ejemplos de estos son: Tortas, Salvado y Embriones de Maíz, Salvado de Trigo, Salvado de Arroz, Granos de Cervecería y Melazas de caña. La escogencia de cualquiera de éstos dependerá de su costo al tiempo de la alimentación. La torta de Soya y la torta de semilla de algodón son también apreciadas para la alimentación y es posible conseguir las. Es mucho mejor el alimentar con estos concentrados en mezclas de tres o más para mejorar su sabor y ayudar al balance de los nutrientes. Aunque los alimentos de alto contenido de Proteína sean caros, producirán indudablemente un mayor rendimiento ya que muy poco del ganado lechero en el Valle del Cauca, está cerca de su capacidad productiva. La leche es un alimento muy necesario en la dieta humana y en la actualidad se le tiene que importar para abastecer los mercados del país.

Es mejor suministrar al ganado esos concentrados secos y molidos gruesos. Muchos hacendados cometen la equivocación de preparar los concentrados en masas muy húmedas o de molerlos en polvo fino. En la primera de estas formas las vacas gastan la mayor parte de su tiempo en el consumo de gran cantidad de agua con el alimento y es muy difícil hacerlas comer la cantidad de concentrado que ellas necesitan. También cuando el alimento se muele muy fino se vuelve de mal sabor.

**Prácticas en el Ordeño.**— En la mayor parte de los grandes hatos ordeñan dos veces al día. Las horas del ordeño son generalmente, de 4 a 5 de la mañana y de 2 a 3 de la tarde. Parece conveniente que al efectuar una o dos horas más tarde el segundo ordeño, tendría dos ventajas. Primera, que distribuiría más adecuadamente el lapso del tiempo entre los dos ordeños y segunda, que las vacas no tendrían que ser movidas en las horas más calurosas del día. Si la única ra-

zón para el ordeño a esas horas es la de cumplir con el horario del camión lechero, se debería entonces cambiar ese itinerario en beneficio de una mejor y mayor producción.

En algunos hatos más pequeños tienen la práctica de permitir que el ternero se alimente con la leche de todo un ordeño o de la parte final de cada ordeño. Ambas prácticas son muy costosas y aún más la última, puesto que se permite que el ternero se aproveche de la mejor parte de la leche ya que la última que se extrae de la ubre es la de más alto contenido de grasa. Hasta en los más modernos hatos donde los terneros son alimentados por medio de un balde, sería ventajoso que se adquiriera una separadora de crema y se alimentara a los terneros con la leche descremada.

Para mejorar la calidad de la leche, debe lavarse las ubres de la vaca con agua limpia antes de cada ordeño, especialmente en la época de lluvias. La mayor parte de los establos deberían tener paja seca, aserrín o cualquier otro producto similar a modo de cama en el piso aunque las vacas no permanezcan durante la noche en ellos. El encamado hace también que el estiércol se conserve más sólido y aumente la cantidad. La mayor parte del estiércol ahora se deja perder. Este es un fertilizante muy valioso para muchas clases de cultivos.

**Control de Parásitos.**— Es necesario rociar o bañar el ganado a menudo para controlar moscas, garrapatas, mosquitos y nuche. Las mejores haciendas rocían cada 14 a 21 días. En la "Manuelita" se cambia el insecticida más o menos cada seis meses porque los insectos tienden a desarrollar cierta inmunidad a un mismo insecticida. Esta práctica, de hacer la rotación de clases de insecticida para hacer el baño, sería muy aconsejable para otros hacendados que poseen ganado lechero. La garrapata y la mosca en el ganado, disminuyen su vitalidad y lo hacen mucho más expuesto a enfermedades que le rebajan su producción lechera.

**CONCLUSION.**— Colombia necesita de un incremento en la producción de leche. La leche es la más valiosa fuente de proteínas para la dieta humana y hoy, la dieta colombiana es muy baja en proteínas de origen animal. Con el mejoramiento de la calidad en los pastos, con el suministro de concentrados en la alimentación y el control de los parásitos se alcanzaría fácilmente un gran aumento en la producción de leche, al mismo tiempo que se mejoraría su calidad, do mejores prácticas en el ordeño.