

# Sección Agrícola y Ganadera

## ALIMENTACION DE LAS VACAS DE LECHE

En una explotación de ganado vacuno de leche los mejores rendimientos se obtienen si logramos que en nuestro establo tengamos principalmente:

1.º Unas buenas vacas, o sea que hemos procurado hacer una aceptable selección del ganado.

2.º Suministramos una alimentación racional y equilibrada de los alimentos de volumen (forrajes, ensilados y henos) y lo complementamos con los concentrados o piensos necesarios.

3.º Dando el manejo y cuidados sanitarios preventivos y curativos más adecuados.

De estos tres apartados fundamentales, trataremos aquí el que maneja diariamente el ganadero, o sea la alimentación y que nos influye directamente en la marcha de nuestras explotaciones de vacuno lechero, ya que de las raciones que suministramos al ganado, depende en gran parte el que nos evitemos problemas importantes como son «cops de sang», indigestiones y otros trastornos, en nuestras vacas.

Por ello en toda alimentación de vacuno lechero tendremos en cuenta y equilibraremos dos principios nutritivos esenciales, que son: la Proteína Digestible y las Unidades Alimenticias o Energía (calorías) de las raciones.

Nos interesa pues conocer las necesidades nutritivas del ganado en estos factores fundamentales, de Proteína y Energía. Para ello desglosaremos estas necesidades de la vaca productora de leche en:

### a) Necesidades de sostenimiento

Que se refieren a la alimentación que hay que dar para mantener a las vacas sin que nos pierdan carnes, es lo que precisan para vivir y desarrollar todas las funciones de su cuerpo sin contar la producción.

Estas necesidades dependen del peso vivo del animal y para una vaca de 500 kgs. de peso vivo (promedio de nuestros establos) son necesarias diariamente en Unidades Alimenticias o Energía, 3'8 U. A. y en Proteína Digestible 300 grs.

### b) Necesidades de producción

Por cada litro de leche producida hay que dar además 0'388 Unidades Alimenticias, y de 50 a 60 grs. de Proteína Digestible según que la leche producida sea del 3 al 4 % de contenido de grasa.

Para el ganadero es interesante que con la ración de volumen (forrajes, silo, henos) se cubran las necesidades de sostenimiento y los primeros 7-9 litros de leche.

A partir de estos primeros litros de leche producidos con los forrajes de la explotación daremos el pienso (concentrados) a razón de 1 kg. por cada 2'5 litros de leche que pasen de estos primeros litros cubiertos con forrajes y henos o ración de volumen. Siempre que este pienso sea del 13 al 14 % de Proteína Digestible y 0'95 Unidades Alimenticias aproximadamente.

Hay que tener presente que el ganado en crecimiento (primeras crías) necesita 1 kg. de pienso más para desarrollarse y que las vacas al final de la gestación (dos últimos meses) requieren de 1 a 1'5 kgs. de pienso para soportar el ternero que va a nacer, además de los minerales precisos. Un ejemplo de ración equilibrada podría ser en un año normal, por vaca de 500 kgs. de peso vivo y por día la siguiente:

	Kgs.	Valor alimenticio de los forrajes dados de Proteína Digestible y Unidades Alimentic.	
		P. D. grs.	U. A.
Nabos	46	368	4'6
Heno de alfalfa normal	4	432	1'7
Paja	2	12	0'6
		812	6'9

De esta ración total diaria si restamos las Unidades de sostenimiento tenemos que nos queda para producción la diferencia:

	P. D. grs.	U. A.
Ración	812	6'9
Sostenimiento	300	3'8
	512 grs.	3'1

que son suficientes para producir respecto a:

la Proteína — 512 : 60 g. = 8'5 litros  
la Energía — 3'1 : 3'80 = 8'1 litros  
Si esta diferencia entre las posibilidades de producción respecto a Proteína y Energía no es superior a dos litros la ración se considera equilibrada.

Entonces se da el pienso según las normas que anteriormente hemos descrito.

Siguiendo el ejemplo puesto vemos que cubrimos unos 8 litros de leche con los nabos, heno y paja, entonces la dosificación del pienso sería:

Litros de leche diarios producción por vaca	Kgs. de pienso a dar diariamente
8	—
10'5	1
13	2
15'5	3
18	4
20'5	5
23	6
25'5	7
28	8

De todo lo expuesto sacamos en conclusión que en la alimentación de vacuno lechero tiene una importancia muy grande el equilibrio de la ración de volumen ya que entonces un pienso normal del 13-14 % de P. D. según la producción de cada vaca nos sirve. Por el contrario con raciones de volumen desequilibradas por exceso o defecto de Proteína o Energía hace que se nos presenten problemas a consecuencia de una desordenada alimentación forrajera que generalmente son muy difíciles de corregir para todo el establo dando piensos incluso de calidades muy buenas.

Como regla general podríamos decir que no basta solamente saciar el apetito de las vacas (atipar), sino que al mismo tiempo se debe alimentar equilibrando los forrajes según el valor alimenticio de los mismos y las necesidades de los animales.

En la práctica, para poder llevar una alimentación equilibrada, los ganaderos deben planificar los cultivos forrajeros necesarios para cubrir las necesidades del ganado vacuno que tienen en la explotación, de tal manera que se realicen los menos cambios posibles de forrajes durante el año.

Todos los agricultores saben que los forrajes no tienen el mismo valor nutritivo, es por ello que siempre debe conocerse aproximadamente el valor de cada alimento, para de esta forma equilibrar las raciones.

El Servicio de Extensión Agraria, tiene editadas unas tablas, en las cuales van indicadas las riquezas de los alimentos que normalmente se utilizan en la comarca.

Para realizar una buena alimentación no sólo debe haber un equilibrio en la Proteína y Energía de las raciones, sino también es muy importante que las vacas lecheras reciban en las raciones los minerales necesarios, los cuales pueden darse a libre servicio en las estabulaciones libres, o bien mezclados con los piensos concentrados.

Por todo ello creemos que lo mejor que puede hacer un ganadero es programar su explotación, para poder alimentar a sus vacas de una forma correcta y económica.

Para realizar estos programas alimenticios, así como equilibrar las raciones de su ganado, la Agencia Comarcal de Extensión Agraria de Granollers, les atenderá en cuantas consultas deseen realizar.

Jaime Reig Nuri

Agente Comarcal del Servicio de Extensión Agraria de Granollers

# Transportes J. PEIROTEN

Comerciante en toda clase de materiales para la construcción

Calle San José, s. n.

Teléfono 82

Santa Eulalia de Ronsana