

La alimentación de la vaca y la composición de la leche.

1. Grasa

La composición físico-química de la leche viene dada por sus porcentajes de grasa, proteína y lactosa. La alimentación que se dé a las vacas no puede modificar la lactosa, pero si la grasa y la proteína. Estos dos componentes dependen mucho de la cantidad y proporción de los diversos elementos nutritivos que llegan a la glándula mamaria procedentes de la digestión de los alimentos en la vaca. De ahí que diferentes combinaciones de alimentos y su forma de distribución a lo largo del día puedan afectar al contenido en grasa y proteína de la leche.

¿Cómo incrementar el contenido en grasa de la leche?

- Aportar como mínimo 2 Kg. por vaca y día de un forraje seco (paja o heno de prado) que no

esté picado en trozos finos. Estimulará la salivación y la rumia y permanecerá mucho tiempo dentro de la panza, favoreciendo la síntesis de grasa.

Introducir en el resto de la ración diaria la mayor cantidad posible de otros forrajes (hierba verde, ensilado, etc.) restringiendo el uso de harinas y piensos al mínimo compatible con la producción de leche determinada por la cuota.

- Que el pienso contenga sustancias denominadas "buffers" (muy usual el bicarbonato sódico) y que no contenga exclusivamente cereales como fuente energética, sino que estén parcialmente reemplazados por salvado, tercerillas y pulpas. Si no se puede mezclar con los forrajes, repartirlo en varias tomas a lo largo del día, cuantas más, mejor.

- En caso de vacas con producción superior a 8.000 litros por año alimentadas con mucho pienso y poco forraje, interesa

que el pienso contenga adición de grasa, en su mayor parte bajo la forma denominada grasa by-pass. Para producciones inferiores obtenidas con más forraje que pienso, no interesa que éste lleve grasa, sea by-pass o no.

¿Qué hacer si deseamos producir más leche con menos grasa?

Como la cuota de producción está actualmente fijada no por litros de leche/año, sino por Kg. de grasa/año, puede ser preferible en algunas situaciones producir más litros de leche con menos contenido en grasa. De-penderá de la prima aplicada a ésta.

Convendrá entonces suprimir el aporte de forraje seco no pica-do, sustituyéndolo por forrajes verdes, ensilados de buena calidad y/o, pienso. Pero no ir en contra del resto de las recomendaciones, que si bien favorecen el % de grasa en leche, también tienen otros efectos adicionales siempre beneficiosos.

PUBLICADO POR EL IEPA

Acaba de editarse la memoria anual del IEPA bajo el título *Memoria del Programa de Investigación Agraria: avance de resultados 1992, previsiones 1993*, así como las memorias individualizadas de cada uno de los programas de investigación (Hortofloricultura, Fruticultura, Manzano de Sidra, Pastos y Forrajes, etc.).

De la Serie Técnica han visto la luz los siguientes títulos:

- * *Comportamiento y producción de variedades de frambueso en Asturias.*
- * *Incidencia del aclaren en la mejora de la rentabilidad de /as plantaciones de kiwi.*
- * *Curva patrón del crecimiento de/ fruto de kiwi determinado por diferentes tratamientos hídricos.*

De estas publicaciones están disponibles sus respectivos resúmenes en la Serie Hoja Divulgadora con los números 3/93, 4/93 y 5/93.

Por último, en la Serie Promoción se ha publicado, con el número 3/93, *La sanidad de/ cultivo de "fabes"*.

Las publicaciones pueden solicitarse en las Oficinas Comarcales de la Consejería de Medio Rural y Pesca y a las organizaciones que integran la Comisión para la Transferencia de Tecnología Agraria (COTTA).

CURSOS

Villaviciosa: *Curso de fruticultura y Curso sobre gestión de explotaciones lecheras*, del 17 al 21 de Enero en sesiones de mañana y tarde. Lugar, Escuela de Agricultura (589.06.08).

Grado: *Curso de incorporación sobre cultivos hortícolas* organizado por la Empresa Asturiana de Servicios Agrarios (EASA) durante los meses de Febrero y Marzo, con una duración de 200 horas teórico-prácticas.

Coaña: *Curso de incorporación sobre alimentación y manejo de vacuno de leche*, organizado igualmente por EASA para los meses de Febrero y Marzo.

Más información en las Oficinas Comarcales de la Consejería de Medio Rural y Pesca y en EASA (Siglo XX, 26-28, bajo. 33208 Gijón, T^º 516.22.33).