

TECNICA

Calidad físico-química de la leche en Asturias (y II)

En el boletín anterior comparábamos la evolución de la producción de la leche intra e interanual de las vacas frisonas controlada por ASCOL, en su totalidad y considerando separadamente unas ganaderías que utilizan carro mezclador y otras en que se consume forraje verde en pastoreo o pesebre a lo largo de la mayor parte del año. Completaremos la información analizando los efectos de dicho manejo de la alimentación sobre la calidad físico-química de la leche.

A la vista de la evolución anual de los contenidos en grasa y proteína (figuras 1 y 2) se observa el descenso estival, más acusado relativamente para este último y ya comentado en anteriores boletines.

El que el descenso en proteína esté asociado a una elevación en el nivel de urea (figura 3), confirma la influencia nutricional, sin descartar otras.

Véase en figura 4 la evolución del contenido anual en energía metabolizable y proteína digestible de la hierba según resultados de balances nutricionales efectuados en la nave metabólica del CIATA de Villaviciosa. Comparando con las figuras 1 y 2 hay un cierto paralelismo entre ambos descensos estivales de calidad, para la hierba y para la leche.

La utilización de carro mezclador atenúa el problema, pero no lo evita, ya que parecen influir en esta época factores como el mayor deterioro aeróbico de los ensilados debido al mayor tiempo desde que se abrieron los silos convencionales o durante el cual las rotopacas permanecen almacenadas así como por la existencia de mayor número de vacas en recuperación de reservas corporales.

Aunque algunos de estos aspectos están en fase de investigación, hay algo claro: se confirma la utilidad del control lechero y la posibilidad de mejorar la calidad físico-química de la leche a través de una correcta alimentación. Esta no exige obligatoriamente el uso de carro mezclador, pero parece lo más aconsejable con vacas de alto mérito genético según los datos examinados y concuerda con la opinión de la mayoría de los asesores agropecuarios de Asturias.

Colaboración técnica:

Departamento técnico de ASCOL y Adela MARTINEZ FERNANDEZ, Begoña DE LA ROZA DELGADO y Alejandro ARGAMENTERIA GUTIÉRREZ (CIATA).

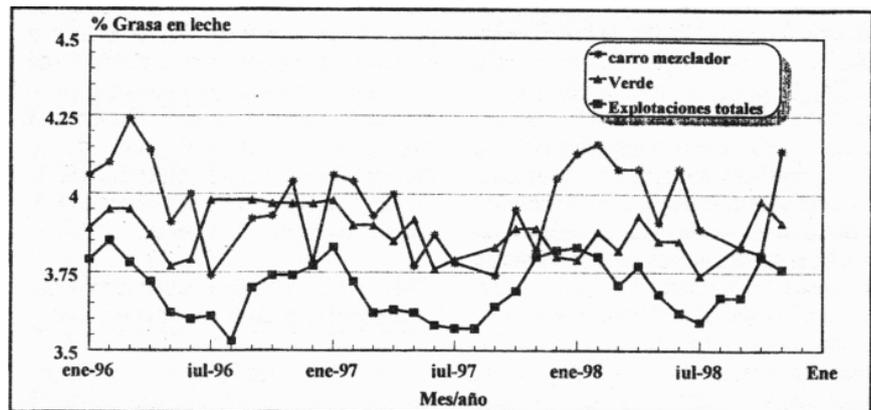


Figura 1.- Evolución de la grasa según alimentación con carro mezclador vs forraje verde.

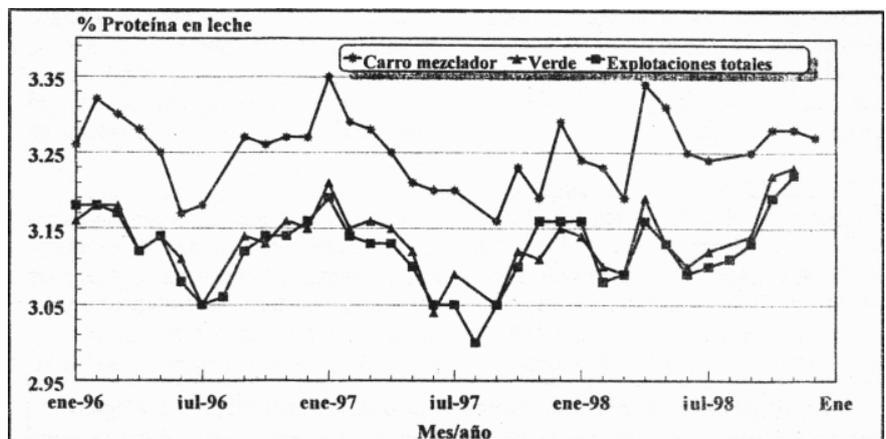


Figura 2.- Evolución de la proteína según alimentación con carro mezclador vs forraje verde.

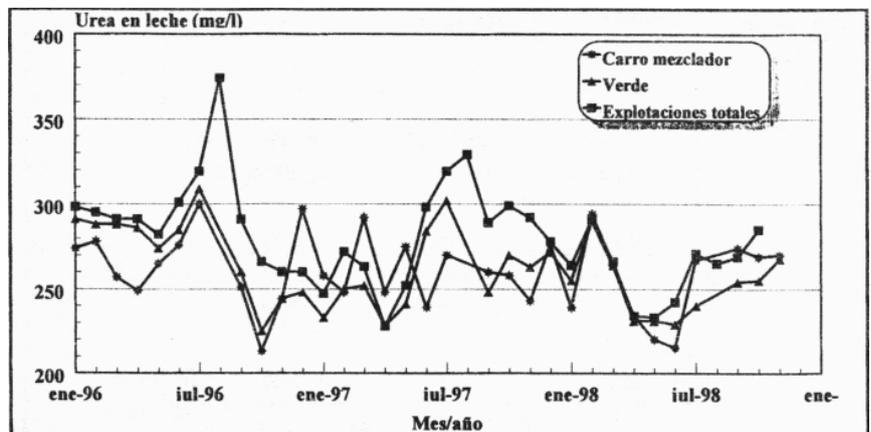


Figura 3.- Comparación de la evolución del contenido en urea en leche de vacas alimentadas con carro mezclador vs suministro individual de forraje verde.

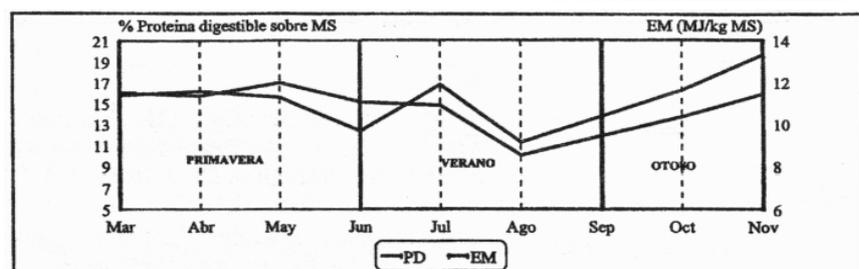


Figura 4.- Evolución de la proteína digestible (PD) y energía metabolizable (EM) de la hierba a lo largo del año. (CIATA, 1990-1994)