



DATOS DEL LILCAM (Laboratorio Interprofesional de Castilla-La Mancha)

MEJORA CONSIDERABLE DE LA CALIDAD BACTERIOLÓGICA DE LA LECHE DE CABRA

LA REDUCCIÓN DE CÉLULAS SOMÁTICAS AVANZA MÁS LENTAMENTE

La calidad higiénico-sanitaria de la leche de cabra en las explotaciones españolas ha mejorado sensiblemente en los últimos cinco años. Aunque los niveles de células somáticas se han mantenido en niveles parecidos, con cierta tendencia a la baja, los datos medios del Laboratorio Interprofesional Lácteo de Castilla-La Mancha (LILCAM) muestran que en el último lustro se ha pasado de medias de 350.000 a 200.000 bacterias por mililitro, lo que supone un estimable avance cuantitativo en la calidad de la leche de cabra.

El LILCAM, ubicado en la localidad toledana de Talavera de la Reina, es el laboratorio interprofesional de España que realiza un mayor número de análisis en lo que se refiere a leche de cabra. Debido a la marcada estacionalidad que aún tiene la producción de caprino de

leche en distintas zonas de la geografía nacional, el número de explotaciones de las que se derivan muestras a este centro varía desde las 2.000 ganaderías que se analizan en +

TABLA 1. Evolución de los niveles de bacteriología en la leche de cabra*

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Enero | 321 | 345 | 202 | 224 | 203 | 123 |
| Febrero | 353 | 345 | 217 | 220 | 191 | 116 |
| Marzo | 301 | 293 | 208 | 199 | 181 | 112 |
| Abril | 285 | 269 | 182 | 184 | 198 | |
| Mayo | 328 | 264 | 173 | 158 | 237 | |
| Junio | 354 | 265 | 191 | 156 | 253 | |
| Julio | 394 | 259 | 198 | 170 | 247 | |
| Agosto | 416 | 252 | 193 | 198 | 245 | |
| Septiembre | 451 | 257 | 204 | 206 | 231 | |
| Octubre | 442 | 305 | 213 | 188 | 175 | |
| Noviembre | 336 | 295 | 207 | 190 | 136 | |
| Diciembre | 289 | 243 | 198 | 188 | 128 | |
| MEDIA | 356 | 283 | 199 | 190 | 202 | |

* Datos en miles de bacterias por mililitro

Fuente: Laboratorio Interprofesional Lácteo de Castilla-La Mancha (LILCAM)

✚ los meses de primavera, los de mayor producción en este sector, a las 1.700 explotaciones en otoño.

Además de analizar la práctica totalidad de las explotaciones de leche de cabra de Castilla-La Mancha, su ubicación favorece que también realice análisis de ganaderías de la zona sur de la provincia de Ávila y de la gran mayoría de ganaderías ubicadas en Extremadura. Por otra parte, el hecho de que algunas industrias del sur de Castilla-La Mancha acudan al LILCAM provoca que también se analicen explotaciones de la zona norte de Andalucía, particularmente de las provincias de Córdoba y Jaén.

TABLA 2. Evolución de los niveles de células somáticas en la leche de cabra*

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Enero | 1.957 | 1.967 | 1.874 | 1.855 | 1.960 | 1.814 |
| Febrero | 1.805 | 1.801 | 1.711 | 1.704 | 1.784 | 1.623 |
| Marzo | 1.692 | 1.669 | 1.661 | 1.619 | 1.667 | 1.497 |
| Abril | 1.661 | 1.621 | 1.622 | 1.566 | 1.604 | |
| Mayo | 1.700 | 1.681 | 1.625 | 1.641 | 1.699 | |
| Junio | 1.854 | 1.830 | 1.770 | 1.825 | 1.851 | |
| Julio | 2.056 | 2.002 | 1.919 | 2.049 | 2.047 | |
| Agosto | 2.299 | 2.237 | 2.111 | 2.301 | 2.247 | |
| Septiembre | 2.454 | 2.384 | 2.224 | 2.413 | 2.333 | |
| Octubre | 2.579 | 2.514 | 2.331 | 2.452 | 2.404 | |
| Noviembre | 2.410 | 2.321 | 2.205 | 2.357 | 2.222 | |
| Diciembre | 2.186 | 2.114 | 2.052 | 2.173 | 2.031 | |
| MEDIA | 2.054 | 2.012 | 1.925 | 1.996 | 1.987 | |

* Datos expresados en miles de células somáticas por mililitro

Fuente: Laboratorio Interprofesional Lácteo de Castilla-La Mancha (LILCAM)

BACTERIOLOGÍA

El avance en la calidad bacteriológica de la leche de cabra, por lo que respecta a los análisis realizados en el Laboratorio Interprofesional Lácteo de Castilla-La Mancha, destaca por una importante reducción que podría cifrarse en un 43% en los últimos cinco años, teniendo en cuenta las medias aritméticas de los doce meses entre los años 2007 y 2011.

En el año 2007, se tuvo una media de 356.000 bacterias por mililitro, alcanzando el tope en el mes de septiembre, cuando las explotaciones de caprino de leche analizadas en este laboratorio llegaron hasta una media de 451.000 bacterias. A partir de ese momento, comenzó una tendencia muy marcada a la baja que permitió situar la cifra en 199.000 bacterias en la media del año 2009. Por lo que respecta al último ejercicio cerrado, el perteneciente a 2011, la media se sitúa en niveles similares, en concreto en unas 202.000 bacterias. Por lo que respecta a los primeros meses del año 2012, la reducción alcanza niveles aún más bajos y que se sitúan en marzo en 112.000 bacterias.

El nivel de la bacteriología en la leche está ligado a la higiene en el ordeño, por lo tanto, es un factor que puede servir de media para calibrar la profesionalidad del sector ganadero, particularmente en el manejo del ganado durante el ordeño.

Según distintos expertos del sector, esta sensible mejora en la bacteriología está motivada, además de la concienciación dirigida al ganadero y realizada por los técnicos especializados en caprino, en la necesidad que tienen los productores de no sufrir penalizaciones en el pago por la leche para poder disponer de unos mejores precios en un contexto de bajas cotizaciones. También influye la desaparición con el paso de los años de las explotaciones con las estructuras menos profesionales.

CÉLULAS SOMÁTICAS

La evolución en el recuento de células somáticas (RCS) de las explotaciones de caprino de leche analizadas por el LILCAM también ha tenido una tendencia a la baja, aunque

mucho más suave de la ocurrida en bacteriología. Así, en el periodo comprendido entre los ejercicios 2007 y 2011, las medias anuales han pasado de 2.054.000 a 1.987.000 células somáticas, lo que significa una reducción del 3,3%. Los datos obtenidos responden siempre a la misma tónica: mejores resultados en el primer semestre del año y comienzo del aumento a partir de julio, ya que muchos animales finalizan su lactación por esta época, lo que determina que de una forma fisiológica aumente el RCS, lo que se une posteriormente un aumento de la humedad del otoño, junto con la permanencia de temperaturas más o menos elevadas, que determina una situación ideal para el desarrollo de mamitis y, por lo tanto, del aumento de las células. En este sentido, debe tenerse en cuenta que la normativa indica que el recuento de células somáticas debe calcularse con la media aritmética de los tres últimos meses, por lo que el efecto de la calidad de la leche se refleja en los datos estadísticos unos meses después.

La razón por la que la bacteriología ha descendido en niveles cercanos al 40%, mientras que no lo ha hecho en las células somáticas, radica en varios factores. En primer lugar, el recuento de células somáticas es un aspecto que tiene unas características propias en caprino con un mayor RCS que en otras especies, en el que tiene también bastante importancia el nivel tecnológico de las salas de ordeño, un aspecto que requiere normalmente de fuertes inversiones, y que es aún deficiente en esta especie en muchas explotaciones. Por otra parte, los técnicos consideran que está arraigada la costumbre de utilizar el calostro como leche que se entrega a la industria, lo que eleva sensiblemente los niveles. Por último, son poco habituales los casos de ganaderos que aplican técnicas como el 'predipping' o el 'postdipping', utilizados en otros sectores lácteos y que permiten reducir la carga de células somáticas presente en la leche.

En los tres primeros meses del año 2012, se observa una disminución respecto al mismo periodo del ejercicio anterior, con 1.497.000 células somáticas en marzo. ✓