

La mastitis es una importante fuente de gastos y de penalizaciones en el precio de venta de la leche. Por ello, resulta de sumo interés prestar atención a un índice contenido en el informe mensual del Control Lechero Oficial, el recuento de células somáticas (SCC), que es una medida muy precisa de la salud de la ubre y de la pérdida de producción láctea.

En el transcurso de este año se añadirá la información relativa a la puntuación de células somáticas o "Linear Score" (LS). En la tabla 1 se recogen las equivalencias entre SCC y LS, y las penalizaciones y *premiums* en pesetas por litro aplicados por un mayorista.

Las puntuaciones de células somáticas individuales constituyen una expresión más intuitiva del recuento celular de la vaca (SCC) y un parámetro más adecuado que éste para la evaluación del grado de inflamación de la ubre -mastitis- y para la evaluación de los resultados de las medidas preventivas introducidas.

En nuestra Comunidad Autónoma, las puntuaciones de LS toman valores de 0 a 10 y las superiores a 4 se corresponden en principio con daños importantes en la ubre y con pérdidas de producción durante la lactación correspondiente y, aunque en menor medida, también en las siguientes.

El objetivo final del ganadero debe ser tratar de mantener la puntuación media de LS del rebaño por debajo de 3 puntos, siendo un LS de 4 el objetivo a medio plazo.

Si bien es cierto que hay una larga serie de factores que influyen en la eficiencia productiva del ganado lechero, la mejora de la salud de las ubres afecta enormemente a la capacidad de las vacas de expresar todo su potencial genético. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que en ausencia de inflamación -en condiciones normales o *fisiológicas*- se produce también extravasación de células somáticas al seno de la ubre y que estos niveles fisiológicos de SCC ó de LS dependen entre otros factores, de la edad y de la fase de la lactación del animal en el momento del control.

Los valores fisiológicos observados en el Principado de Asturias en el ganado frisón en Control Lechero se recogen en la tabla 2, y puede observarse que oscilan entre 2,16 (55000 células por mililitro), que corresponde al segundo control de una novilla, y 5,18 (450000 cél./ml), en el décimo control de una vaca que se encuentra en su décima lactación.

Tabla 1.- Equivalencia entre LS y SCC: penalizaciones y primas (pts/litro).

LS	SCC	Penalización en precio
1	25	+4
2	50	+4
3	100	+4
4	200	+3
5	400	0
6	800	-2
7	1600	-2
8	3200	-2
9	6400	-2
10	12800	-2

mediante el uso de recuentos mensuales individuales permite extraer información muy útil no solo sobre el nivel de infección (clínica o subclínica) y la eficacia de los cambios introducidos en la estrategia de control de mastitis, sino también realizar análisis más complejos sobre modos de infección diseminación e incidencia de mastitis en grupos de contemporáneas. Sin embargo, no debe excluir la necesidad de controlar rutinariamente la adecuación de las rutinas de ordeño y el correcto funcionamiento de la ordeñadora, de cuidar el alojamiento y el ambiente en que se desenvuelven los animales, su dieta, realizar los tratamientos de secado precisos o vigilar estrechamente a los animales de reciente adquisición.

Tabla 2.- Valores normales de recuento celular expresado en LS en Asturias, según números de lactación y control.

Control	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º
Lactación										
1º	2,61	2,16	2,29	2,48	2,64	2,71	2,85	2,94	3,08	3,22
2º	2,71	2,62	2,84	3,03	3,18	3,36	3,50	3,70	3,88	4,01
3º	2,86	2,92	3,12	3,38	3,52	3,69	3,89	4,04	4,18	4,35
4º	3,13	3,19	3,41	3,65	3,83	3,98	4,14	4,23	4,48	4,51
5º	3,38	3,43	3,59	3,78	3,94	4,03	4,19	4,39	4,56	4,69
6º	3,50	3,69	3,86	3,99	4,18	4,32	4,51	4,61	4,70	4,88
7º	3,86	4,00	4,22	4,37	4,43	4,53	4,55	4,75	4,72	4,93
8º	3,90	3,88	4,16	4,41	4,56	4,61	4,65	4,79	4,97	5,10
9º	3,95	4,08	4,27	4,50	4,44	4,59	4,81	4,79	4,98	5,06
10º	4,10	4,18	4,40	4,71	4,68	4,82	5,05	4,82	4,89	5,18

Colaboración técnica:

Jesús Ángel BARD DE LA FUENTE
Juan MENÉNDEZ FERNANDEZ (ASCOL)

Sumario

ESTE MES: Atención al recuento celular

TECNICA: Manejo del riego con tensiómetros (y II)

TECNICA: Cultivo del frambueso fuera de época

INFORMACIÓN DE PROYECTOS FINALIZADOS: Alternativas forrajeras