

## ¿Se obtiene todo el partido posible del Recuento de Células Somáticas?



Bajo el lema "¿Están aprovechando al máximo los datos del recuento de células somáticas los productores de leche europeos?", la Unidad de Rumiantes de Pfizer Salud Animal para Europa, África y Oriente Medio convocó en Bruselas el pasado 17 de septiembre a los medios de comunicación especializados de todo el continente. Más de cincuenta periodistas de diferentes países acudieron a la convocatoria, patrocinada por Orbeseal y estructurada en ocho presentaciones.

**L**a bienvenida a los asistentes corrió a cargo de J. Dressen director de la Unidad de Rumiantes de Pfizer para Europa, África y Oriente Medio, que tras explicar los objetivos de esta convocatoria dedicada al recuento de células somáticas (RCS), dio paso al primer ponente, Y. H. Schukken, de la Universidad de Cornell (EE.UU), que en su primera intervención, repasó la dinámica de la mamitis y explicó la función de las células somáticas, esenciales para el mantenimiento de la salud de la ubre. Una vaca completamente sana tiene un recuento medio de 50.000 células somáticas por mililitro, con un rango de 5.000-200.000, por lo

que el valor del RCS sólo se puede reducir hasta un determinado nivel. El RCS a su vez cambia en las distintas fases de la lactación (es mayor al inicio de la lactación) y aumenta con la edad.

Existen además diferentes patrones en el tiempo en función del agente patógeno que provoca la mamitis.

### **RCS, una herramienta para múltiples usos**

A continuación, F. Serieys, técnico de Filière Blanche (Francia), insistió en primer lugar en diferenciar el RCS de un cuarto, de los cuatro cuartos de la ubre o de la leche del tanque, porque la interpretación que se puede hacer es muy diferente. Así, este último

sirve para determinar el valor comercial de la leche, pero no incluye la leche retirada, la que se da a los terneros, etc.

También explicó cómo el RCS individual permite detectar vacas con una infección crónica por patógenos mayores y cómo puede emplearse para tomar decisiones de manejo en base a un escalado (por ejemplo, vacas con más de 100.000 células somáticas por mililitro en el último mes de lactación, son candidatas a un tratamiento antibiótico de secado selectivo más un sellado de pezones, o aquellas con más de 800.000 cs/ml son para desvieje).

Igualmente, el RCS individual puede utilizarse para calcular diferentes índices que permitan hacer un seguimiento de la salud de las ubres del rebaño. Así se pueden obtener unas gráficas de la dinámica particular de cada explotación (en función de la época del año, de la fase productiva...).

Así, no se debe tratar de corregir el RCS solamente para evitar las penalizaciones de la in-

dustria láctea, sino que debe tenderse a su uso como una herramienta para el diagnóstico individualizado de la mamitis y para el seguimiento de la incidencia a nivel de rebaño.

### Interpretación del RCS dinámico

Cuando se dispone de los datos de RCS individuales, surgen dudas a la hora de su interpretación y de las medidas a tomar en consecuencia. En este sentido, A. Biggs, del Vale Veterinary Group (Reino Unido), propuso no centrarse exclusivamente en aquellas vacas con mayor RCS, que en principio pueden parecer las prioritarias, porque aquellas que tienen valores moderadamente altos son las que más contribuyen al valor final del RCS del tanque y en las que las intervenciones tempranas tienen más posibilidades de éxito. Así, abogó por la división en grupos en función del valor de RCS individual, tomando como valor umbral 200.000 cl/ml para distinguir entre animales sanos e infectados (aquí se alcanza un equilibrio entre sensibilidad y especificidad de la prueba, aunque no obstante debe ajustarse a las circunstancias de cada explotación).

El seguimiento del valor RCS individual permite por tanto monitorizar la salud de las ubres del rebaño y confeccionar listados con aquellas vacas que se pueden convertir en crónicas, con las que un tratamiento tiene más posibilidades de éxito o cuáles hay que desviejar.

### Conveniencia de un tratamiento antibiótico de secado estratégico

¿Es rentable realizar los tratamientos de secado sin más o utilizando las cánulas más baratas? A esta pregunta respondió la consultora alemana M. Tischer. Lo que se debe perseguir es una elevada tasa de curación, así como una reducción de las nue-

vas infecciones, lo cual no se consigue actuando de esta manera.

Para mejorar la tasa de curación se debe conocer frente a qué patógenos se está luchando (Test de California + toma de muestras + antibiograma para la correcta elección del tratamiento), no tratar con antibióticos indiscriminadamente y abordar las mamitis subclínicas en el momento adecuado.

La reducción de nuevas infecciones se puede conseguir mediante la mejora de las condiciones higiénicas durante el periodo seco y en el parto, una buena alimentación para conseguir un estado inmunitario óptimo, y la utilización de un sellador de pezones.

Por tanto, el periodo seco es ideal para el tratamiento de las mastitis subclínicas y mejorar la salud mamaria del rebaño. >>



Ponentes participantes en la jornada. De izquierda a derecha, Johan Dreesen, Ynte H. Schukken, Andrew Biggs, Francis Sérieys, Marion Tisher, Alberto P. Salvaneschi, Fausto Toni y Marco Nocetti.

## El caso del Parmigiano-Reggiano

Un ejemplo muy práctico fue el presentado por M. Nocetti, jefe del laboratorio del Consejo Regulador de la Denominación de Origen del queso Parmigiano-Reggiano en Italia. Este reconocido queso está fabricado con una leche que tiene unas características muy particulares, lo cual distingue y diferencia a este producto.

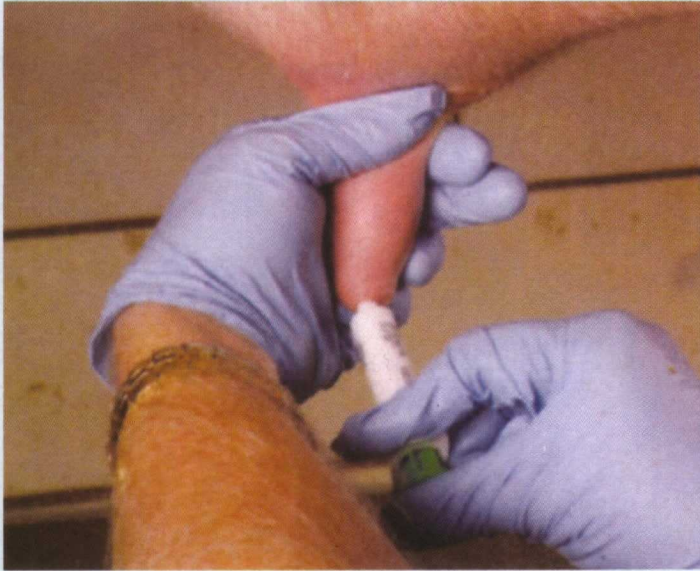
Por una parte, la alimentación de las vacas está muy controlada, y al menos un 50% de la materia seca que ingieren debe proceder de forrajes locales. Para evitar la presencia de clostridios, no está permitida la utilización de ensilados. Por otra, la leche no puede ser refrigerada por lo que la recogida se realiza dos veces al día, dos horas después del ordeño como máximo.

En estas circunstancias, ¿cómo influye el valor del RCS?, ¿por qué se necesitan valores muy bajos de RCS? Un valor elevado del RCS se asocia a cambios en la composición de la leche, lo que afecta negativamente al rendimiento quesero; aunque presente el mismo porcentaje de proteína, disminuye la proporción de caseína y se reduce la cantidad final producida de queso. Por esta razón, los ganaderos suelen obtener sus ingresos tanto por la venta de leche, como de queso. A



modo de ejemplo, pasar de 250.000 a 500.000 cl/ml, en una explotación que produzca unos 10.000 kg de leche diaria (500 vacas), supone unas pérdidas de más de 50.0000 euros anuales.

Pero también se afecta la calidad del queso, aumentando las mermas al tener que desechar aquellos que presentan defectos (al alterarse la composición en minerales de la leche, cambia el pH del suero y el tiempo de coagulación, produciéndose un desuerado incompleto). Además, a mayor RCS, existe un riesgo mayor de presencia de residuos de antibióticos, que afecta al cuajo bacteriano, dando lugar a quesos "hinchados".



Ejemplo práctico de aplicación de OrbeSeal.

### ¿Deben todas las vacas tratarse con un sellador de pezones?

Según M. Toni, director técnico para vacuno de Pfizer Animal Health para Europa, África y Oriente Medio, en algunas explotaciones hasta un 75% de las nuevas infecciones se adquieren en el periodo seco (la media está en un 60%).

El 97% de las infecciones mamarias se producen cuando los pezones están abiertos, por lo tanto en la prevención su sellado es clave.

La numerosa documentación publicada acerca de la utilización de OrbeSeal, sólo o en combinación con un tratamiento antibió-

tico, demuestra que reduce tanto la incidencia de nuevas infecciones como la de mamitis clínicas durante la lactación.

### Requisitos comunes para todos

En su segunda intervención Y. H. Schukken, señaló que los requisitos de calidad exigidos a los productores europeos, cada vez son adoptados en más países de todo el mundo y suponen una referencia para el mercado internacional, en los que todos los actores pueden participar en las mismas condiciones. Pero para exigir unos criterios de calidad de la leche consistentes y creíbles, los propios ganaderos de la UE deben cumplir con ellos. Es por esta razón que se requiere un control muy riguroso de la salud de las ubres del rebaño (uso racional de los antibióticos para conseguir una elevada eficacia de los tratamientos), por su elevada incidencia en la calidad de la leche. En el futuro los programas de certificación y de aseguramiento de la calidad de la leche tendrán un importante papel.

## Los resultados del RCS no deben enfocarse sólo para evitar penalizaciones en el precio de la leche, sino que deben servir para hacer un diagnóstico individual y llevar a cabo un seguimiento de la salud de las ubres

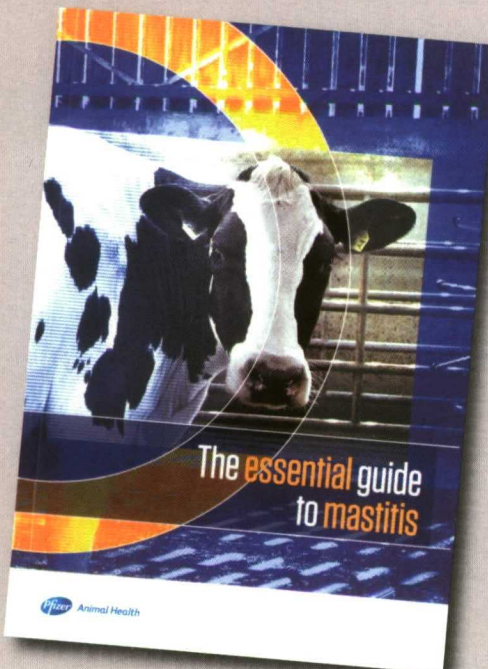
### Guía esencial de la mastitis

A. Salvaneschi, en su exposición destacó los cuatro pilares en que se basa el enfoque que hace Pfizer frente a las mamitis: medicamentos innovadores, I+D continuada, transferencia del conocimiento y un apoyo de campo inmejorable. Estos dos últimos son fundamentales para la compañía. Insistió en que "hay que ser realistas y no buscar la solución únicamente en unas cánulas o en unas inyecciones, porque nos enfrentamos a un problema multifactorial".

Para ello, para conseguir una transferencia máxima de conocimiento Pfizer ha elaborado una serie de materiales formativos, como la guía presentada con ocasión de esta convocatoria, titulada "Guía esencial de la mastitis". En ella se abordan de forma diferenciada el manejo en los periodos de vaca seca, parto, lactación, de las novillas de reposición, etc. Incluye también un apartado dedicado al seguimiento de la salud de la ubre.

En este sentido, otras iniciativas son la edición de unas fichas prácticas para el ganadero (también incluidas en la guía), y herramientas para facilitar el seguimiento y registro de la salud de las ubres en la explotación. Además y en esta línea, ya están en proyecto nuevas guías.

Finalmente, señalar el lanzamiento en el próximo año de un programa de manejo del rebaño, en el que también podrán implicarse los veterinarios, con el fin de obtener un enfoque integral de la gestión salud del rebaño.



### Reducir la tensión que genera la mamitis

En este sentido se manifestó A. Salvaneschi, director asociado de marketing de rumiantes de Pfizer Animal Health del área EMEA, mostrando las acciones que está llevando a cabo su compañía para reducir el efecto de las mamitis, que según sus datos puede llegar a costar 439 euros por cada caso clínico (incluyendo leche desechada, medicamentos, honorarios veterinarios...).

Así, el reto consiste en animar a ganaderos y veterinarios a adoptar las medidas más eficaces para el problema que tengan diagnosticado.

Finalmente repasó los productos del vademecum de Pfizer para la salud de la ubre como Orbenin Extra, OrbeSeal, Synulox Lincocin Forte S y Fortiperazone. ■