

Nueva herramienta en el manejo de la mamitis



José María Hernandorena Largo

INTIA

La mamitis sigue siendo en la actualidad la enfermedad más costosa en las explotaciones de vacuno lechero. El equipo del Servicio de Calidad de Leche de Vaca de INTIA desarrolla su actividad con los ganaderos navarros desde 1985. En un principio su labor se centraba en que las explotaciones asociadas cumplieran la legislación referente a células somáticas, bacteriología e inhibidores.

A su vez, las centrales lecheras han venido estableciendo una política de primas y descuentos basándose en análisis de las muestras de leche de tanque que se realizan en los laboratorios interprofesionales. Hoy en día, la mayoría de las explotaciones consiguen mantenerse en unos márgenes de seguridad que les permiten cumplir la legislación ante cualquier eventualidad y acceder a las primas que la mayoría de las centrales lecheras tienen establecidas.

Los gérmenes que en la actualidad están implicados en las infecciones de la ubre provocan, en su mayoría, episodios clínicos que precisan de tratamientos antibióticos, lo cual se traduce en gastos en medicamentos y en leche retirada.

Recientemente, INTIA ha desarrollado una aplicación informática para ayudar a los ganaderos en el manejo de las mamitis y reducir los costes que produce esta enfermedad cada año en las explotaciones. En el presente artículo se exponen los datos recopilados gracias a esta nueva herramienta en 17 explotaciones con un censo aproximado de 4.300 vacas presentes. El tamaño medio de explotación es de 250 vacas y la producción media por vaca de 32.7 litros/día. Los resultados expuestos van a estar referidos siempre a datos anuales y con su análisis se pretende ayudar a los ganaderos a ser más eficientes.

Está claro que las explotaciones deben ser cada vez más eficientes y competitivas. El asesoramiento en temas relacionados con la calidad de leche debe marcarse como objetivo, no solo hacer cumplir la legislación, sino también que las explotaciones consigan cobrar las primas que las centrales tienen establecidas tratando el mínimo número de animales posible.

El uso de medicamentos antibióticos debe racionalizarse. Algunas centrales lecheras en el norte de Europa comienzan a plantearse el recoger leche solamente de explotaciones que no realicen tratamientos antibióticos preventivos en sus animales por varios motivos:

- Riesgo de presencia de antibiótico en la leche.
- Su uso abusivo es responsable del desarrollo de cepas bacterianas resistentes a antimicrobianos usados en medicina humana.
- Mejora del coste de producción del litro de leche.

El Servicio de Calidad de Leche de INTIA ha desarrollado una aplicación informática, muy sencilla, basada en la recopilación de datos referentes a censo, instalaciones, manejo y producción que es capaz de suministrar información que ayuda a los ganaderos a ser más eficientes en la producción de leche.

El único dato que debe anotar el ganadero es el de Tratamientos de Mamitis Clínicas (TMC) realizados, con la fecha, número de lactación, fecha de parto y el lote en el que se encuentra el animal.

Con esta información, la aplicación elabora unos informes:

- Recuento de Células Somáticas (RCS cls/ml), mamitis clínicas y bajas.

- Animales crónicos.
- Coste de los tratamientos de mamitis.
- Prevalencia de mamitis en vacas presentes y primizas.
- De los animales tratados, porcentaje de ellos que son tratados una sola vez, dos veces y tres veces o más, por número de lactación y globalmente en la explotación.
- Porcentaje de mamitis clínicas en días en leche sobre los partos anuales totales, de múltiparas y de primizas.
- Distribución en tanto por ciento de los agentes etiológicos implicados en las infecciones intramamarias.

OBJETIVOS

- Conocer el porcentaje de TMC anual de las explotaciones del estudio sobre vacas presentes.
- Conocer qué porcentaje de las explotaciones del estudio se sitúan por debajo del 35% de mamitis clínicas anuales (TMC < 35%).
- Valorar si el RCS de tanque, por sí mismo, es un indicador de buena gestión de la explotación para obtener bajas tasas de tratamientos.
- Estimar qué porcentaje de las explotaciones tratan en exceso y cuantificarlo.
- Establecer indicadores en la explotación que permitan conocer su situación, definiendo en cada uno de ellos los niveles óptimos que garanticen la eficacia en la gestión de la mamitis.



Área de descanso en buenas condiciones

RCS Y PORCENTAJE DE TMC SOBRE VACAS PRESENTES

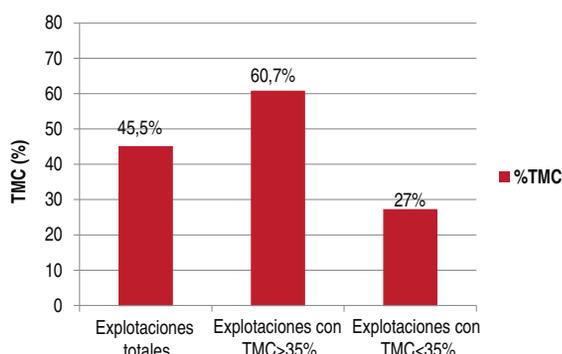
Como se ha indicado, los resultados expuestos se basan en datos anuales. La media de RCS de tanque anual debe situarse por debajo de las 250.000 cls/ml. En cuanto al porcentaje de TMC anual de la explotación sobre vacas presentes, se considerará aceptable que no supere el 35%.

Tabla 1. RCS y porcentaje de TMC sobre vacas presentes

Explotaciones	Número	Porcentaje	RCS* (cls/ml)	TMC*
Con TMC >35%	11	64,70%	212.000	60,60%
Con TMC <35%	6	35,30%	228.000	27%
Total	17	100%	217.000	45,50%

(*) Media geométrica año 2015

Gráfico 1. % TMC anual sobre vacas presentes



En las explotaciones en estudio, el RCS se sitúa en 217.000 cls/ml y el porcentaje de tratamientos de mamitis clínicas es del 45,5 %.

El 35,3 % de las explotaciones presentan un TMC <35%, con un RCS de 228.000 cls/ml y un dato medio del 27%.

El 64,7 % de las explotaciones presentan un TMC > 35%, con un RCS de 212.000 cls/ml siendo su dato medio del 60,6 %, casi el doble de lo aceptable.

Curiosamente, el grupo de explotaciones con TMC <35%, presenta RCS de 228.000 cls/ml, ligeramente superior a las 212.000 de media del grupo con TMC > 35 %, lo que parece indicar que RCS bajos de tanque no garantizan que la explotación sea eficaz.

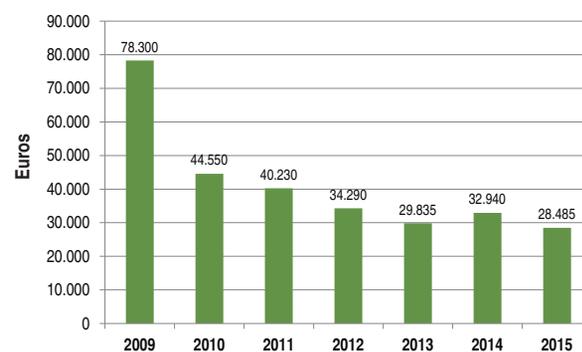
COSTE DE LOS TRATAMIENTOS DE MAMITIS

Para poder apreciar de una manera gráfica el coste que pueden suponer los tratamientos de mamitis clínicas en una explotación de vacuno lechero, se expone su evolución en una ganadería que está trabajando con objetivos desde 2010. Se considera que el coste de un tratamiento de mamitis es de unos 135 euros, teniendo en cuenta el precio del medicamento utilizado y de la leche retirada y sin contar la pérdida de producción a lo largo de la lactación.

Tabla 2. Gasto en medicamentos y leche retirada por mamitis

Año	TMC	Nº tratamientos/año	Coste anual (€)
2009	90.8 %	580	78.300
2010	51.6 %	330	44.550
2011	46.6 %	298	40.230
2012	40 %	254	34.290
2013	34.6%	221	29.835
2014	38.2 %	244	32.940
2015	31.2 %	211	28.485

Gráfico 2. Gasto en medicamentos y leche retirada por mamitis (euros)



INDICADORES DE REFERENCIA

El objetivo es obtener:

- RCS < 250.000 cls/ml
- TMC < 35%
- BAJAS POR MAMITIS <5%

Prevalencia de mamitis anual en todo el rebaño adulto y primerizas

La prevalencia es el porcentaje de animales con TMC (un animal puede tener más de un tratamiento) en un periodo de tiempo determinado que en este estudio es siempre anual.

Tabla 3. Prevalencia de mamitis anual en todo el rebaño y en primerizas

	Prevalencia todo rebaño*	Prevalencia primerizas*
Todas explotaciones	31,8%	20,5%
Explotaciones TMC > 35%	38,4%	27%
Explotaciones TMC < 35%	22,5%	12,4%

(*) Media geométrica año 2015

Para poder establecer qué niveles de prevalencia son los adecuados tomaremos como referencia valores cercanos a la media del 22,5% en todo el rebaño y del 12% en primerizas. Si el tamaño medio de una explotación de vacuno de leche en Navarra es de 100 vacas, a lo largo de un año no deberían tratarse por mamitis más de 23-25 animales y, en cuanto a las novillas, no más de 12.

Porcentaje de animales con un tratamiento/año sobre el total de tratados en todo el rebaño y en primerizas

Es interesante conocer sobre el total de los animales tratados en un año qué porcentaje de ellos reciben solo un tratamiento y cuántos repiten una o más veces. Se dispone de esta información del rebaño en conjunto y, además, por número de lactación. Nos vamos a centrar en los animales que sólo tratamos una vez en todo el rebaño y en las primerizas.

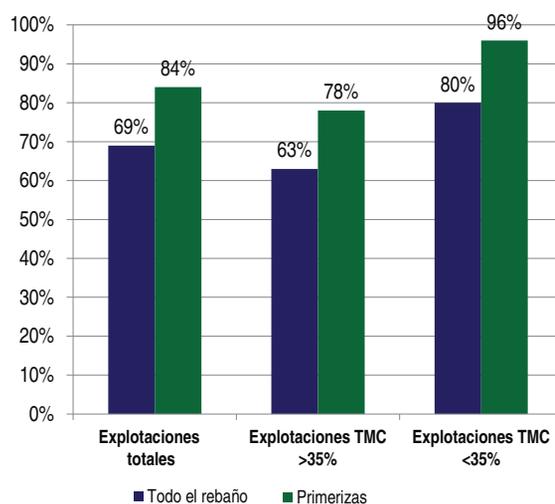


Tabla 4. Porcentaje de animales con un tratamiento/año sobre el total de tratados

	Todo el rebaño*	Primerizas*
Todas explotaciones	69%	84%
Explotaciones TMC > 35%	63%	78%
Explotaciones TMC < 35%	80%	96%

(*) Media geométrica año 2015

Gráfico 3. Porcentaje de animales con un tratamiento/año



En este apartado se considerará adecuado que el porcentaje total de animales tratados una vez sobre todos los tratados en un año sea del 80% y en primerizas al 96%. Hay que valorar individualmente la viabilidad de los animales que han sido tratados más de dos veces.

Tratamientos en 30 días postparto

Hay que tener muy presente que el momento más susceptible de padecer infecciones es el periparto porque es un momento en el que el animal es inmunológicamente débil. El periparto es el periodo que abarca desde 15 días antes de parir hasta los 30 días posteriores al parto.

El manejo de los animales en el periodo seco es fundamental para que la incidencia de mamitis sea baja y para ello es imprescindible conocer el porcentaje de tratamientos en el postparto.

En este apartado se observará el porcentaje de TMC en los primeros 30 días postparto sobre partos anuales totales en los animales múltiparos y en las primíparas. Esta división se hace porque las condiciones de manejo de las novillas y su situación de estrés en el periparto son distintas a las de las múltiparas.

Asistencia las 24 horas del día



Lely Center
Lely Ibérica CSV S.A.
Pol. Ind. Iruregaña
Naves 5-6,
31195 Aizoain
Teléfonos:
629 083587
948 597079

UN SERVICIO EXCELENTE TRABAJANDO 24 HORAS LOS 365 DIAS

Durante el pasado 2015, el Lely Center de Aizoain instaló 14 nuevos Lely Astronaut en diferentes granjas del País Vasco y Navarra. Este número de robot ordeñará durante este 2016 al menos 1.000 nuevas vacas en sistema de ordeño robotizado. Esta clara apuesta por la tecnología tiene como objetivo principal la consecución de la mejora de rendimientos y rentabilidad de las explotaciones ganaderas, objetivos éstos de vital importancia en momentos tan críticos como los que se están viviendo hoy en día en el sector lechero.

Desde Lely queremos agradecer la confianza depositada en nosotros y nos ponemos a su servicio desde hace más de 25 años las 24 horas del día, los 365 días del año.



EVOLVE.



Explotación de vacuno con buena ventilación

Tabla 5. Porcentaje de TMC en 30 días postparto sobre total de los partos anuales

	Todo el rebaño*	Múltiparas*	Primerizas*
Todas explotaciones	7,5%	7%	7,6%
Explotaciones TMC > 35%	10%	9,8%	10,1%
Explotaciones TMC < 35%	4.4%	3.7%	4.5%

(*) Media geométrica año 2015

El porcentaje de TMC anual en el postparto en las explotaciones del estudio se sitúa en el 7.5 % y es en las primíparas ligeramente superior a las múltiparas.

Para poder establecer qué niveles de mamitis en los 30 días postparto son los adecuados se tomará como referencia valores en torno al 5%, tanto para el conjunto de la explotación como para múltiparas y primerizas.

CONCLUSIONES FINALES

- El 64,7% de las explotaciones en estudio está tratando de media un 73% más de lo aceptable.
- RCS de tanque bajos, en torno a las 200.000 cls/ml, no garantizan que la explotación tenga niveles bajos de mamitis clínicas.
- El objetivo de las explotaciones en cuanto a mamitis debe ser estar por debajo del 35% de TMC anual sobre el total de vacas presentes, con un mínimo de bajas y unos RCS que permitan cobrar las primas de calidad.
- De todas las vacas presentes en una explotación, no deberían tratarse por mamitis más del 22-25% al año. De las de primera lactación no deberían tratarse más de un 12%.
- En un año no deben repetir tratamiento al menos el 80% de las vacas tratadas y el 96% de las novillas.
- El porcentaje de TMC en los primeros 30 días postparto debe acercarse al 5% de los partos de un año.
- En la actualidad, 23 explotaciones con un censo aproximado de 9.000 vacas presentes están trabajando con el programa de eficiencia en la calidad de leche.
- Las explotaciones que llevan más tiempo gestionando sus datos de tratamientos y marcándose objetivos han reducido considerablemente sus gastos en antibióticos y en leche retirada.
- Para que una explotación sea eficiente es fundamental trabajar con objetivos claros, priorizando aquellos indicadores que más nos llamen la atención.
- Las explotaciones deben tener la posibilidad de comparar sus resultados de un año con otro así como con otras explotaciones con datos.
- La realidad es que en muchas explotaciones no se tiene noción exacta de lo que se trata, se mueven por impresiones y la situación del sector obliga más que nunca a ser eficaces.