



## **Pérdidas económicas por mastitis en tambos de Argentina**

Sergio Castro, Med. Vet.  
Coordinador de la Comisión Técnica Mastitis-APROCAL  
[castro@intercasares.com.ar](mailto:castro@intercasares.com.ar)

### **Introducción**

Hablar sobre el dinámico cambio al cual que están sometidos los tambos de nuestro país, sería redundar sobre un tema bien conocido. Permanentemente, muchas de las variables se van modificando y el que no se adapta a esas modificaciones pierde eficiencia.

Las producciones individuales aumentan y con ello, la glándula mamaria debe estar expuesta durante un mayor tiempo al vacío del ordeño, la cantidad de vacas por unidad de superficie tiende a crecer y son manejadas en ambientes muy contaminados. Sin embargo la rutina de ordeño, la infraestructura y el manejo de los rodeos en muchos casos, continúa siendo el mismo.

Esto trae acarreado una serie de consecuencias sanitarias que se evidencian con un crecimiento muy por encima de los valores óptimos de vacas en tratamiento y células somáticas.

### **Células somáticas**

Según datos reportados por la Industria Lechera (cuadro 1), desde oct-10 a sep-11, algunos puntos son preocupantes en cuanto a calidad de leche, considerando que provienen de unas 18 industrias, con una media de 6.616 tambos que entregaron en ese período un promedio de 575 millones de litros mensuales. Los valores de CCS promediaron las 380 mil/ml indicando que la argentina está perdiendo un gran volumen de producción solo por el nivel de infección de sus rodeos.

Cuadro 1 – datos de calidad y precio por litro entregado por la industria

	Empresas	Tambos	Vol. Mensual (mill de litros)	\$/lt	ufc (x 1.000)	CCS (x 1.000)
oct-10	18	6604	626,4	1,320	58,5	339,7
nov-10	18	6581	588,1	1,325	58,8	339,6
dic-10	18	6567	576,8	1,348	61,8	362,1
ene-11	18	6565	546	1,378	69,5	402,3
feb-11	18	6550	481,1	1,419	72,3	430,9
mar-11	18	6572	510	1,539	61,6	417,5
abr-11	18	6593	513,5	1,567	59,4	397,4
may-11	18	6577	555	1,568	62,8	384
jun-11	18	6620	572,3	1,543	64,8	385,6
jul-11	18	6670	613	1,514	67	383,3
ago-11	18	6751	664,1	1,497	65,2	371,4
sep-11	18	6741	658,9	1,496	62,7	344,4
		<b>6616</b>	<b>575,4</b>	<b>1,460</b>	<b>63,7</b>	<b>379,9</b>

Fuente: MAGyP Subsecretaría de Lechería - Octubre 2011

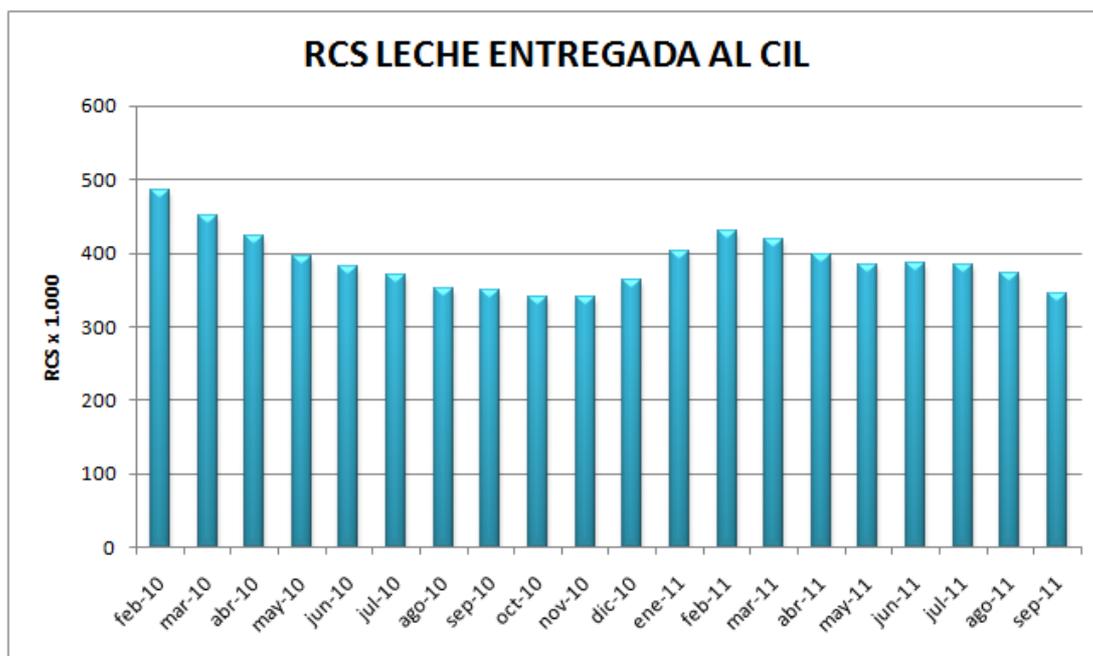
Recopilando el trabajo del Dr. N. Philpot donde calculó las pérdidas de producción según el nivel de células somáticas en tanque, podríamos estimar que en este caso se estarían perdiendo alrededor de 14 millones de litros mensuales (2.5%) que a un valor promedio como el reportado por el mismo informe (\$ 1,46) las pérdidas ascenderían a \$ 20 millones de pesos mensuales. En promedio serían unos \$ 3.090 por tambo sin contabilizar la pérdida de bonificación que puede rondar en un 1% para las células promediadas en este resumen, sobre el valor de grasa y proteína entregada en el mes.

RCS/ml tanque	Porcentaje merma
200.000	0
500.000	6
1.000.000	18
1.500.000	29

Fuente: R.J. Eberhart, et al. 1982

## ¿Y las mastitis clínicas?

La curva anual de células somáticas en estos tambos, evidencia dos picos coincidentes con la época de mayor calor.

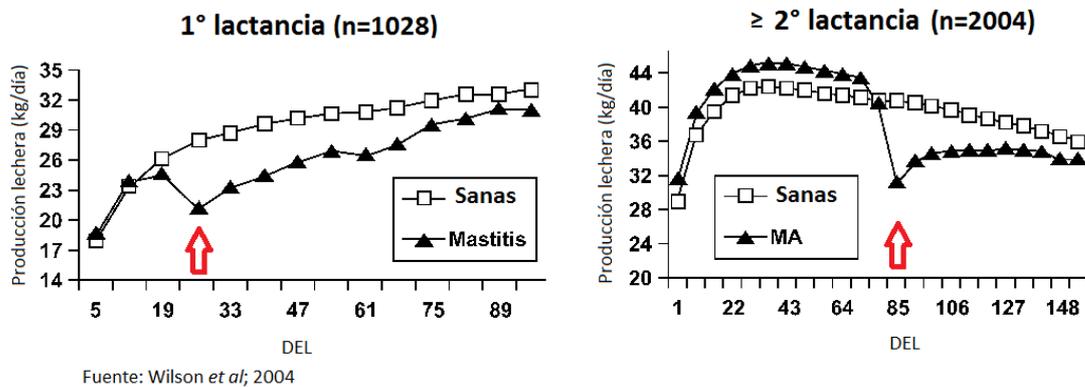


Fuente: MAGyP Subsecretaría de Lechería

Si bien aun no existe un trabajo que pueda decirnos qué ocurre a nivel nacional cuando analizamos los casos de mastitis clínicas, en la práctica diaria varios colegas coincidimos en que se evidencia la misma tendencia en tambos que llevan registrado este dato. La causa se sabe que es por el aumento de nuevas infecciones con patógenos ambientales y la pregunta sería ¿nos puede tomar por sorpresa algo que ocurre todos los años?

El siguiente gráfico demuestra que por cada caso de mastitis clínica, los costos no solo están referidos al valor de los insumos utilizados y a la leche descartada, sino que se produce una severa merma en la producción por lapsos de tiempo que pueden llegar hasta más allá de los 70 días de haberse diagnosticado el caso (flecha).

Gráfico: Baja en la producción luego de un primer caso de mastitis



En vaquillonas el promedio de días en leche (DEL) desde el parto hasta que aparece el primer caso de mastitis es de 22 días y como se observa nunca recuperaron la producción de sus compañeras que nunca tuvieron mastitis. Las pérdidas de producción luego de un primer caso de mastitis en vaquillonas estuvieron en alrededor de 316 lts. En vacas sin embargo el promedio de DEL al primer caso de mastitis es de 81 días y las pérdidas rondaron 345 lts.

Es interesante observar dos cosas en este estudio, primero que dependiendo de la bacteria que afecte, la baja en la producción puede comenzar incluso una semana antes del diagnóstico de la mastitis clínica y segundo y muy marcado en las vacas, que aquellas que tuvieron al menos un caso de mastitis, los días previos a manifestarlo estaban en niveles de producción mayor que las que nunca tuvieron mastitis. Con esto queda demostrado que las vacas más productoras son las más susceptibles y lo que dijimos al inicio: con el aumento de la producción individual, aumentan los casos de mastitis.

### Conclusiones

Desde todo punto de vista que se lo analice, tener rodeos infectados significa tener pérdidas económicas muy importantes en la empresa e incluso que se extienden por mucho más tiempo del que creemos. La glándula mamaria es la fábrica de leche y una glándula infectada nunca puede expresar todo el potencial genético y nutricional que le brindemos.

Un alto nivel de infección significa células somáticas altas en el tanque o bien muchos casos de mastitis clínicas en el mes. Estas son las dos variables que se debe medir.

El productor debe ser consciente que detrás de una mejora en los niveles de producción vienen acarreadas una serie de consecuencias tales como mayores casos de mastitis, aumento en la baja total por mayores muertes y rechazos, aumento en la prevalencia de renegas por una mayor concentración de animales, etc. Por lo tanto, se deberá ir previendo cada una de estas situaciones para encontrar un equilibrio que permita un crecimiento sustentable.

Noviembre de 2011

----- 0 -----