

Y DE CÉLULAS SOMÁTICAS ¿CÓMO ESTAMOS?

Méd. Vet. Sergio Castro*. 2011. Producir XXI, 19(236):28-30.
 *Comisión de Mastitis. APROCAL Docente externo de la USAL.
 02396-1551-0345 - castro@intercasares.com.ar
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enf. infecciosas bovinos producción de leche](#)

EL RECUENTO DE CÉLULAS SOMÁTICAS, CUANTOS \$\$ NOS ESTÁ QUITANDO DEL NEGOCIO?

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 a la hora de hacer cuentas.

CON ALTAS PRODUCCIONES, BUEN MANEJO

Hablar sobre el dinámico cambio en 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. Por otro lado la cantidad de vacas por unidad de superficie tienden 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.

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

CÉLULAS SOMÁTICAS Y PÉRDIDAS PRODUCTIVAS

Según datos reportados por la CIL (Centro de la Industria Lechera) (Cuadro N° 1), desde febrero de 2010 a febrero de 2011, algunos puntos son preocupantes en cuanto a calidad de leche. Los mismos provienen de 18 industrias lácteas, con una media de 6.617 tambos que entregaron en ese período y con un promedio de 519 millones de litros mensuales. Los valores de Células somáticas (CCS) que se registraron promediaron las 391.000/ml, indicando que la argentina está perdiendo un gran volumen de producción sólo por el nivel de infecciones de sus rodeos.

CUADRO 1 Datos de calidad y precio por litro entregado por la industria					
	RCS x 1.000	ufc x 1000	Tambos	Vol mensual en millones de litros	\$/lt
feb-10	485	83,9	6.735	402	1,119
mar-10	450	82,1	6.725	433	1,197
abr-10	423	66,8	6.662	432	1,306
may-10	396	67,3	6.610	477	1,414
jun-10	381	70,2	6.582	492	1,404
jul-10	370	60	6.611	540	1,363
ago-10	352	59	6.613	567	1,324
sep-10	350	62,1	6.618	585	1,320
oct-10	340	58,5	6.604	626	1,325
nov-10	340	58,8	6.581	588	1,348
dic-10	362	61,8	6.567	577	1,378
ene-11	402	69,5	6.565	546	1,419
feb-11	430	72,3	6.549	481	1,490
PROMEDIOS	391	67	6.617	519	1,339

Fuente: MAGyP, Subsecretaría de Lechería (Febrero de 2011)

SE PIERDEN \$ 2.630 MENSUALES POR TAMBO POR BAJA EN LA PRODUCCIÓN DE VACAS CON MASTITIS

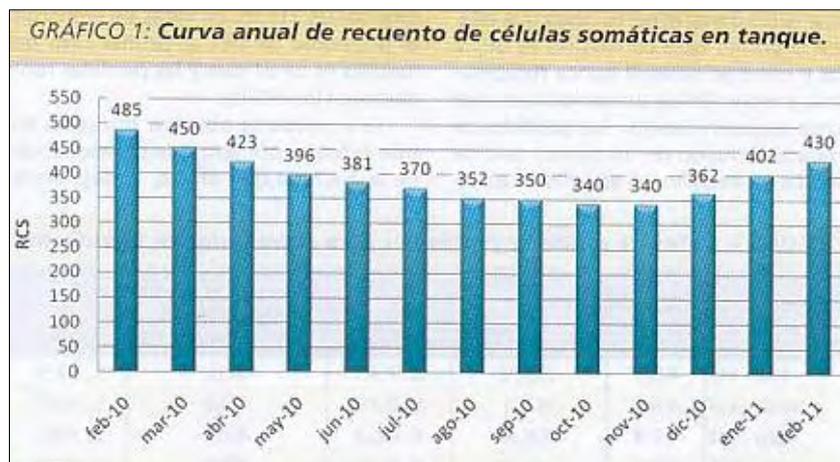
Recopilando el trabajo del Dr. N. Philpot donde calculó las pérdidas de producción según el nivel de células somáticas en tanque, podríamos estimar que para el caso reportado, con un recuento de 391.000/ml se estarían perdiendo el 2.5 % de la producción, es decir alrededor de 13 millones de litros mensuales.

Esto a un valor como el reportado por el mismo informe (\$ 1,339 de promedio) las pérdidas ascenderían a \$ 17.4 millones de pesos mensuales, lo que en promedio serían unos \$ 2.630 por tambo sin contabilizar la pérdida de bonificación que puede rondar en un 3 % del valor de grasa y proteína entregada en el mes.

¿Y LAS MASTITIS CLÍNICAS?

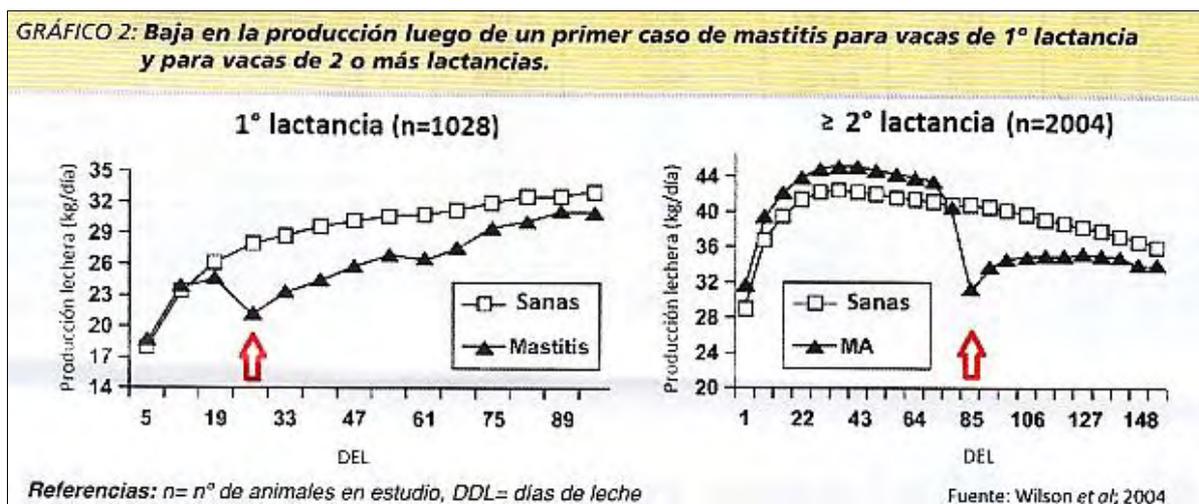
La curva anual de células somáticas, evidencia dos picos coincidentes con la época de mayor calor.

Si bien aun no existe un trabajo que pueda decirnos que 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 bacterias del ambiente, y la pregunta sería ¿nos puede tomar por sorpresa algo que ocurre todos los años?



COMO SE VE AFECTA LA CURVA DE LACTANCIA CON LAS MASTITIS

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 tiempos que pueden llegar hasta más allá de los 70 días de haberse diagnosticado el caso (flecha).



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 en los 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 vaca 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 principio: con el aumento de la producción individual, aumentan los casos de mastitis.

EN SÍNTESIS

Desde todo punto de vista que se lo analice, tener rodeos infectados significa tener pérdidas económicas muy importantes en la empresa, incluso por mucho más tiempo del que creemos.

El productor debe ser consciente que detrás de una mejora en los niveles de producción viene acarreado 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 rengas 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.

Volver a: [Enf. infecciosas bovinos producción de leche](#)