

# IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL BIENESTAR ANIMAL EN EL TAMBO

Med. Vet. Sergio Castro\*. 2009. Producir XXI, Bs. As., 17(210):12-18.

\*Programa Calidad de Leche (PCL) - Carlos Casares.

[castro@intercasares.com.ar](mailto:castro@intercasares.com.ar)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Bienestar animal en bovinos](#)

## INTRODUCCIÓN

Bajo una muy mala coyuntura para el sector lechero nacional e internacional, surge la necesidad de una mayor eficiencia de nuestro sistema productivo que nos permitan maximizar los recursos y así poder alcanzar nuestro único objetivo actual: "atravesar la crisis". A través del bienestar animal se logra que nuestras vacas expresen todo su potencial.

## UNA MANERA ECONÓMICA DE PRODUCIR MÁS LECHE

Cuestiones que anteriormente no se tenían en cuenta, hoy se expresan como una herramienta fundamental dentro de todo el sistema ya que cada litro adicional producido de manera económica son los que nos van a permitir alcanzar ese objetivo.

Dentro de todo este marco el bienestar animal es la forma más económica de hacer que nuestras vacas expresen todo su potencial. Aquellos rodeos que no se manejen adecuadamente en éste aspecto nunca van a lograr máximas eficiencias de conversión, máximas producciones individuales, bajos recuentos celulares, baja prevalencia de rengas y de rechazos. Y por lo tanto, atravesar la crisis les será más difícil.

## QUÉ SIGNIFICA BIENESTAR ANIMAL

Una definición simplista indicaría que el bienestar se cumple cuando el animal se encuentra bajo una sensación de confort y como consecuencia no hay presencia de estrés. Sin embargo el Farm Animal Welfare Council (Concilio sobre el Bienestar de los Animales de Granja del Reino Unido) ha hecho una definición más amplia y considera cinco puntos que se deben cumplir para que exista bienestar animal:

1. Adecuada sanidad
2. Adecuada nutrición animal
3. Ausencia de dolor, miedo y estrés
4. Confort térmico y físico
5. Posibilidades de demostrar un comportamiento natural

## AUSENCIA DE DOLOR, MIEDO Y ESTRÉS

Si el productor cree que el bienestar animal solo se trata de una exigencia de los países desarrollados, es en estos aspectos donde las pérdidas económicas se hacen muy evidentes.

Esta demostrado que el estrés ayuda a mantener altos recuentos celulares. Antiguamente se asociaba tanto a la mastitis con el estrés, que se creía que los altos recuentos eran una consecuencia a los factores estresantes (Dr. Zapiola, M, JICAL III). Si bien la mastitis está asociada a infecciones bacterianas, también es una realidad que bajo condiciones de estrés las defensas inmunes se deprimen y predisponen a que estas bacterias prosperen. Por ello, los tambos que se encuentran inmersos en un programa de calidad de leche y tengan como objetivo lograr los mínimos recuentos celulares, deberán además trabajar sobre todos los factores que provoquen situaciones estresantes para la vaca.

De acuerdo al trabajo de éste prestigioso investigador y en el hipotético caso de un tambo con 200.000 células somáticas en el tanque, que ordeña 200 vacas con un promedio individual de 20 litros diarios (4.000 lts/día) y a un precio de leche de 0,78 \$/lts pasar a 500.000 células implicaría tener una pérdida en litros de un 6 % diarios (240 lts/día que merman por el nivel de infección) es decir \$187 por día, lo que equivale a \$5.600 al mes. Estas son pérdidas económicas por mala calidad láctea que nunca tiene en cuenta el productor.

También dentro de éste enfoque económico del bienestar animal, existen cuestiones para tener muy en cuenta: la mayor proporción de leche producida entre ordeños se va almacenando en unos pequeños sacos denominados alvéolos ubicados en lo más alto de la ubre, el vacío de la máquina no es quien retira la leche de los alvéolos, solo sirve para extraerla desde las partes más bajas (cisterna del pezón) y transportarla hasta el recibidor. Es la misma vaca y sus hormonas las que realmente hacen la cosecha de leche. Todo factor que altere este normal suceso de

estímulo y liberación de las hormonas adecuadas (oxitocina) harán que el proceso de extracción se detenga y consecuentemente la vaca se irá con mayor volumen de leche residual provocando una menor producción y mayor riesgo de contraer una infección en una glándula "cargada".

### EL MALTRATO DISMINUYE LA PRODUCCIÓN

Si bien es muy difícil cuantificar las pérdidas hay que tener en cuenta que todos los factores que causen miedo o dolor provocarán éste efecto. Existe una correlación positiva entre las actitudes de las personas y la producción de las vacas, esto significa simplemente que el maltrato disminuye la producción.

Por lo dicho, el productor deberá ser conciente que vacas golpeadas o arreadas indebidamente, mantenidas en corrales barrocos sin elevaciones secas, malos tratos en la sala de ordeño (gritos, golpes, sonidos agudos, perros, etc.), corrientes dispersas por encima de 0,5 voltios, sobreordeño, y demás, provocarán situaciones de miedo, dolor y consecuente merma en la producción y malos parámetros de calidad láctea.

Además muchas de las causas de rengueras y las pérdidas económicas que ellas producen son también consecuencia de maltratos, callejones barrocos y/o resbaladizos, piedras en los lugares de tránsito, corrales de espera subdimensionados, rodeos muy grandes donde las vacas deben esperar varias horas sobre el piso de cemento, gritos, uso de varillas, salidas angulosas, obstáculos, etc.

Las pérdidas económicas están relacionadas con la eliminación temprana de animales, disminución del consumo voluntario de alimento, disminución de la producción de leche, alteración de los indicadores reproductivos, deterioro de la condición corporal, aumento de los costos por tratamientos y honorarios profesionales.

Las vacas con cojeras prolongadas permanecen la mayor parte del tiempo echadas, pierden peso y disminuyen la producción de leche entre un 20 y un 50 %, y presentan problemas en la detección de sus estros. Diversos autores han cuantificado las pérdidas económicas producidas por las cojeras las cuales tienen sus variantes pero todos coinciden en que estas pérdidas disminuyen la eficiencia del productor lechero.

### INDICADORES DEL TRATO ANIMAL

Existen algunos indicadores del buen trato o del maltrato ejercido y ellos son: 1) Velocidad de ingreso a la sala de ordeño; 2) Distancia de huida o escape (distancia para salir la vaca de la sala de ordeño) y 3) Porcentaje de vacas que bostean por hora.

Con los actuales niveles de producción individual, existe una condición que debe ser aprovechada y que en el cuadro queda demostrado: "las vacas quieren ser ordeñadas porque el volumen de la glándula las incomoda". Contrariamente a lo que se cree, obligar a que las vacas ingresen a la sala con gritos, golpes, electricidad y demás no solo estaría predisponiendo a traumas y causando estrés con las consecuencias ya nombradas sino que estaría retrasando la rutina. Este maltrato va siempre acompañado de una mayor indocilidad que se manifiesta en la distancia de huída y en mayor porcentaje de vacas que bostean como consecuencia evidente del miedo que ellas sienten.

<b>CUADRO 1 Relación entre los recuentos celulares del tanque y la merma en la producción.</b>	
<b>RCS por mililitro en leche de tanque</b>	<b>% de merma de producción</b>
200.000	0%
500.000	6%
1.000.000	18%
1.500.000	29%

Fuente: Dr Nelson Philpot USA

<b>CUADRO 2 Trabajo experimental: respuesta de las vacas ante diferentes estímulos</b>	
<b>RESPUESTA DE LA VACA ANTE DISTINTOS ESTIMULOS</b>	
<b>AGRADABLES</b>	<b>DESAGRADABLES</b>
<b>TIEMPO DE ENTRADA AL TAMBO</b>	
9,9 segundos/vaca	16,1 segundos/ vaca
<b>DISTANCIA DE HUIDA</b>	
0,5 metro	2,5 metros
<b>BOSTEO EN EL TAMBO</b>	
Bostean en prom. 3% de las vacas/ hora	Bostean en prom. 18% de las vacas/ hora

Fuente: Mario H. Sirven "Buen trato y confort".

## CONCLUSIÓN

Tal vez dentro de los cinco puntos que califican al bienestar animal el que habla sobre el confort térmico junto con una adecuada nutrición y sanidad son las más conocidas por el productor donde tienen sobreentendido el impacto en la reproducción, producción y rechazos que causan. Quizá sea éste el momento de tomar conciencia que el buen trato y la reducción de los factores que provocan miedo, dolor, estrés, discomfort físico, etc. están impactando negativamente sobre sus animales y directa o indirectamente sobre la rentabilidad de su empresa. La baja en la producción, la mala calidad láctea, el aumento de renqueras, rechazos y muertes son el motivo primordial por el cual el bienestar animal debe estar presente en los conceptos del productor y ser transmitidos a su grupo de trabajo.

Volver a: [Bienestar animal en bovinos](#)