

# BIENESTAR ANIMAL, TEMA PARA REFLEXIONAR

Med. Vet. Alicia Corradi<sup>1</sup> y Med. Vet. Claudio Glauber<sup>2</sup>. 2011. Producir XXI, Bs. As., 20(242):48-50.

1.-UNLPampa. [apcorradi@gmail.com](mailto:apcorradi@gmail.com)

2.-Facultad de Veterinaria, UBA. [cglauber@fvet.uba.ar](mailto:cglauber@fvet.uba.ar)

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

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

## NOCIONES DE BIENESTAR ANIMAL

En 1986, el primer docente de Bienestar Animal en Inglaterra, Cambrige, Prof. Broom, lo define como "el estado de un animal en relación a sus intentos por enfrentarse al medio ambiente".

Los pilares que definen el bienestar animal son: ser libre de hambre y sed, ser libre de incomodidad, ser libre de dolor, lesión o enfermedad, ser libre para expresar un comportamiento natural, ser libre de miedo y aflicción.

Aplicar el bienestar animal en producción es prevenir enfermedades del rodeo y evitar costos innecesarios que surgen del mal trato por parte de los operarios y de la mala utilización de las instalaciones hacia los animales.

Los animales tienen dos tipos de emociones: las básicas y las sociales. Emoción básica se refiere a: miedo, ira, instinto de caza, interés, entusiasmo, búsqueda. Al referirnos a emociones sociales identificamos: ansiedad por separación, apego social, juego y alboroto, atracción y deseo sexual.

Desde lo fisiológico las emociones se rigen por el sistema hormonal, es decir ante la manifestación de cada emoción hay liberación de hormonas, si hablamos de la emoción "temor" hay liberación de adrenalina y noradrenalina de la médula adrenal. Frente a situaciones estresantes que generan "inseguridad", actúan los glucocorticoides.

## CON BUEN TRATO HAY MÁS LECHE

Hay una relación directa entre el trato del personal hacia la vaca y la producción de la misma. Muchos de los factores que provoquen miedo o dolor se deberán al comportamiento humano: gritos, golpes, perros, corrales barrocos, arcos con agresividad, sonidos muy agudos, usos de picanas, etc.

En Argentina actualmente en la producción tambera, el bienestar animal es muchas veces ignorado, a diferencia de otros países de Europa y de Norteamérica donde hace más de 15 años que estudian el tema por su influencia sobre aspectos productivos. Según el Diario Oficial de la Unión Europea Reg. (CE) N° 1099/09 existen suficientes pruebas científicas que demuestran que los animales vertebrados son seres sensibles que por lo tanto deben incluirse en el ámbito de la aplicación del Reglamento Relativo a Protección y Bienestar Animal. A partir del 2013 las Plantas Frigoríficas que exporten a la Unión Europea deberán tener un responsable de Bienestar Animal que garantice la aplicación de procedimientos relativos al tema.

## ESTRÉS CALÓRICO EN LAS VACAS LECHERAS

Se define como zona de confort en las vacas lecheras al rango de temperatura ambiente dentro de la cual el animal puede estar sin activar sus mecanismos de autorregulación térmica. Si la temperatura del aire sube por encima de los 16° C, dichos mecanismos se activan y aumenta la respiración y vaporización. Se alteran los hábitos de pastoreo (menos horas de pastoreo), tendencia a la acidosis por el efecto de la pérdida de saliva, se afecta la producción y composición de la leche. Las consecuencias son: vacas que no comen, pérdidas de estado corporal con cuadros de cetosis entre otras enfermedades metabólicas, picos de lactancia disminuidos. También y no menos importante la eficiencia reproductiva del rodeo puede bajar del 65% al 10% en rodeos que sufren estrés calórico.

Las prácticas de manejo tendientes a prevenir el estrés calórico (sombras, bebidas, nutrición, etc.) buscan mejorar el confort y bienestar animal y resultan en mejores rendimientos económicos.

## IMPORTANCIA ECONÓMICA

Un estudio reciente de INTA Rafaela establece pérdidas económicas de 300 millones de pesos cada verano en las cuencas lecheras pampeanas debidos al estrés calórico. Algunas mediciones para considerar el nivel de confort en vacas lecheras son la temperatura ambiente y las alteraciones de la ingesta voluntaria del alimento.

Aplicar sistemas para proveer bienestar en los animales significa hacer que las vacas expresen todo potencial, el principio es respetar las cinco libertades que definen el bienestar animal y que mencionamos en el inicio del este artículo. El productor de leche debería considerarlo como una inversión y no como un gasto.

Aquellos rodeos que no se manejen en este aspecto nunca van a lograr máximas eficiencias de conversión, ni altas producciones individuales. La falta de bienestar se refleja en altos recuentos celulares, mayor prevalencia de problemas podales, altos % de vacas con trastornos reproductivos y menor producción de leche.

### **CONTEO DE CÉLULAS SOMÁTICAS**

Se ha demostrado que el estrés promueve a desarrollar elevados niveles de recuentos celulares, ya que las defensas locales de la ubre se deprimen. Cualquier acontecimiento que produzca estrés, cualquier enfermedad, la falta de confort y un ambiente de enemistad, entre otros, pueden influenciar en el recuento celular y aumentar leucocitos sanguíneos

Existen además cuestiones a tener en cuenta: la leche producida entre ordeños se va almacenando en unos pequeños sacos denominados alvéolos ubicados en lo mas alto de la ubre, el vacío de la máquina no es quien retira la leche de los alvéolos, sino el desencadenamiento de hormonas que pueden ser inhibidas ante situaciones estresantes. Esto explicaría la baja en producción y el aumento de incidencias de mastitis en las vacas.

Una vaca que recibe confort adecuado (instalaciones y personal) y buen trato durante el ordeño presenta mínimos recuentos de células somáticas por mililitro en la leche del tanque.

### **INDICADORES DEL MAL TRATO ANIMAL DURANTE ORDEÑE**

- 1- Apurar a la vaca en el ingreso a la sala de ordeño
- 2- Mal cálculo en distancia para que la vaca pueda salir confortablemente de la sala de ordeño
- 3- Porcentaje de vacas que bostean/orinan por hora.
- 4- Pisos rotos o instalaciones inadecuadas a la salida del ordeño.
- 5- Nerviosismo general.

Hay un concepto que debe quedar claro a la hora del manejo: "la vaca está predispuesta al ordeño, porque el volumen de leche la supera" contrariamente a lo que se cree, obligar a la vaca a ingresar a los gritos, golpes, electricidad, etc., no solo le genera estrés con la mala consecuencia que eso trae en el momento, sino que es un trauma que no olvidará (esa vaca siempre recordará ese mal momento que pasó, ya que en los animales los recuerdos desagradables se almacenan y permanecen en el cerebro).

### **PREDISPOSICIÓN A LAS AFECCIONES PODOALES**

Las lesiones podales afectan el bienestar de las vacas ya que producen mucho dolor y dificultad para caminar, eso se traduce en problemas para el pastoreo normal, bajo consumo y pérdida del estado corporal.

Los factores de riesgo que predisponen la infecciones podales son: predisposición genética, la malnutrición y la dieta, la falta de prevención y ambientes muy contaminados (barro y estiércol en comederos, accesos, cruces, instalaciones de ordeño, pezoneras, etc.). El agua y la humedad ablandan la pezuña facilitando la proliferación bacteriana.

Las lesiones además de hacer sufrir a la vaca, traen un elevado costo: honorarios profesionales, antibióticos, antiinflamatorios, vendajes, etc.

### **MEDIDAS PARA IMPLEMENTAR EL BIENESTAR EN UN TAMBO**

- ◆ Proveer una adecuada alimentación, evitando la mal nutrición.
- ◆ Balancear la dieta: utilizar núcleos con macro y micro minerales.
- ◆ Aplicar aditivos para prevenir la acidosis ruminal, que trae como consecuencia hematomas, úlceras, etc.
- ◆ Diagnosticar y tratar de inmediato a las vacas lesionadas.
- ◆ Establecer acciones preventivas.
- ◆ Dar confort a las vacas en piquetes y en la pasturas
- ◆ Evitar pisos resbaladizos, pozos, barro, estiércol en accesos de ingreso y egreso a las instalaciones de ordeño
- ◆ Tratar MUY BIEN a los animales, sin apurarlos jamás, sin pegar, sin perros ladrando, al asustarse un brusco giro puede lesionar la pata
- ◆ Dar la posibilidad de expresar su comportamiento natural, en su ambiente natural pastoreando en compañía de otras vacas, estos animales son gregarios, les gusta la compañía de su propia especie.
- ◆ Es recomendable guardar normas de bienestar durante las tareas de vacunación y diversas maniobras a realizar en la manga. No deberían ser vacunados animales que sufren estrés. La interrelación con el sistema inmunitario provoca menor respuesta inmunitaria vacunal y el nivel de protección está afectado.

## **EN SÍNTESIS**

Los nuevos sistemas de producción más exigidos requieren mejores y eficaces condiciones de bienestar y confort animal para sostener un sistema productivo intensivo. Esta claro la necesidad de contar con sombras adecuadas para aliviar los efectos del calor y lograr sostener el consumo de materia seca necesaria para producciones de leche elevadas. El manejo sanitario programado en instalaciones y con un manejo de los animales adecuado bajo normas de bienestar es siempre una inversión.

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