

BIENESTAR ANIMAL: CRITERIOS PARA SU IMPLEMENTACIÓN

MSc. Natalia Aguilar y MV María Victoria Rossner*. 2010. INTA EEA Colonia Benítez,
Marcos Briolini s/n, (3505) Colonia Benítez, Chaco, Argentina.

*FCV-UNNE, Corrientes.
naguilar@correo.inta.gov.ar
www.produccion-animal.com.ar

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

INTRODUCCIÓN

Actualmente se ha demostrado que atendiendo al bienestar de los animales se logran mejores resultados económicos mediante el aumento de la eficiencia del sistema productivo y mejorando la calidad de los productos obtenidos.

AHORA BIEN ¿QUÉ ES EL BIENESTAR?

Al referirnos a este término hablamos de una característica del animal, más que a algo que el hombre le puede dar o proporcionar como recurso, al mismo. Por tal razón nos referimos a diferentes componentes tales como salud, necesidades, sufrimiento, dolor, ansiedad y estrés.

El Dr. Broom, reconocido especialista en el tema, define al Bienestar animal como el estado del individuo con relación a sus intentos por afrontar su ambiente y poder adaptarse. Esta definición tiene varias implicancias, entre ellas:

- ◆ El bienestar es una característica del animal, no es algo que le podemos dar o brindar.
- ◆ El bienestar puede variar dentro de un rango, desde muy bueno a muy malo.
- ◆ Puede y debe ser medido científicamente, esto quiere decir objetivamente. Existen indicadores de bienestar útiles para evaluar las condiciones de los animales en distintas situaciones.
- ◆ El bienestar de un animal es malo cuando tiene dificultades para mantener el control de sus funciones o falla en sus tentativas de adaptarse al ambiente.

Existen varios indicadores de bienestar y su uso combinado garantiza una evaluación más completa de los individuos y su ambiente. Para esto el comité de Brambell en el Reino Unido propuso regirse por cinco principios básicos a los que llamó las 5 libertades o necesidades que los animales deberían tener:

- ◆ **Libertad fisiológica:** Ausencia de hambre y sed.
- ◆ **Libertad ambiental:** Ausencia de incomodidad o malestar físico y térmico.
- ◆ **Libertad sanitaria:** Ausencia de dolor, enfermedad y lesiones.
- ◆ **Libertad psicológica:** Ausencia de miedo y angustia.
- ◆ **Libertad comportamental:** posibilidad de expresar un patrón de comportamiento normal.

BIENESTAR EN ANIMALES MANTENIDOS EN SISTEMAS INTENSIVOS

En general se asume que los sistemas de producción extensivos son buenos desde el punto de vista del bienestar, debido a que permiten la libertad de elección y movimientos, donde los animales sólo entran en contacto con los humanos eventualmente para el tratamiento de alguna enfermedad. En cambio los sistemas intensivos o confinados se cree que son malos porque la libertad de elección y movimientos está restringida, pero ¿Es así de simple?

En ambos sistemas existe un factor importante que influye sobre el bienestar, que es el estrés que afecta a los animales. Este podría definirse como el fracaso para poder enfrentar los cambios del ambiente, este actúa sobre el individuo y sobrepasa los sistemas de control del animal.

La importación e implementación de paquetes tecnológicos ha promovido en algunos lugares problemas de bienestar, así como la pérdida de tradiciones locales en el manejo y producción de los animales que indirectamente contemplaban ciertas condiciones de bienestar. Para que el bienestar animal no se vea afectado debemos lograr un equilibrio para minimizar el impacto del estrés, y de esta manera lograr una mejor producción.

MANEJO RACIONAL

Es una tecnología de proceso, muy simple, donde las personas que trabajan con los animales aprenden a través de la práctica y no requiere de grandes inversiones ni de mantenimiento. Se basa en el conocimiento de cómo reaccionan los animales al manejo por el ser humano, en reemplazo del manejo basado en la fuerza física.

Este tipo de manejo consiste en aprovechar los comportamientos naturales de los animales, ya que algunas características del comportamiento de los bovinos son muy útiles si se las tiene en cuenta a la hora de manejarlos.

- ◆ Son **animales gregarios**, o sea les gusta andar en grupo, siendo el grupo su zona de seguridad.
- ◆ Son **animales presa** (de carnívoros) que buscan alejarse de sus depredadores.
- ◆ **NO** les gusta que los dejen sin una salida visible.

Al ser gregarios viven en grupos de distintos tamaños, teniendo ventajas como la defensa contra predadores y mayor posibilidad de interacción sexual, pero también lleva a comportamientos agresivos debido a competencia por alimento, espacio y orden de jerarquía de dominancia. Cada animal establece su espacio individual, importante para poder realizar movimientos básicos de echarse, levantarse, buscar alimento y agua. En general bajo condiciones comerciales en confinamiento, los animales viven en grupos muy grandes y esas relaciones de jerarquía son muy difíciles de establecer y mantener y funcionan mal o no existen, aumentando el estrés por interacción social.

Se considera que todo los movimientos que los animales hacen, o sea su comportamiento, como caminar, comer, agruparse, buscar reparo o huir, entre otros, son comportamiento que contribuyen para su supervivencia. Por eso varios factores influyen sobre el modo de actuar de los animales.

Los comportamientos pueden ser:

- ◆ **Comportamientos innatos:** son aquellas reacciones pre-programadas que los animales nacen con ellas, no dependen de las experiencias anteriores.
- ◆ **Comportamientos aprendidos:** estas reacciones dependen de las experiencias vividas por el individuo y son propias de cada animal.

Este aprendizaje se da por dos mecanismos bien conocidos, la **HABITUACIÓN o acostumbramiento**, donde el animal detiene su respuesta a un determinado estímulo, si luego de repetidas presentaciones del mismo, este no daña al organismo y no se asocia a ningún otro estímulo, por esta manera el animal se acostumbra a un tipo de manejo o de personas. Otra manera es por el **CONDICIONAMIENTO**, que consiste en fortalecer una respuesta o un comportamiento activo (operante) reforzándolo positivamente con una recompensa solo cuando ocurre la respuesta deseada. La presentación de una determinada respuesta da derecho a una recompensa o resulta en un castigo o privación de algo, es por este tipo de mecanismo que podemos entrenar a los bovinos a realizar algunos comportamientos específicos como ir al corral, o venir cuando nos ven y respetar el alambre eléctrico.

La **primera experiencia** de un animal en un corral, con una persona o un equipo nuevo debería ser lo más positiva posible, porque si esta es negativa, como un procedimiento muy doloroso o desagradable, podría hacerse difícil conseguir que el animal vuelva a entrar al mismo lugar fácilmente, porque el bovino procura evitar las situaciones asociadas a ellas, fugándose, luchando y dificultando el manejo, esto se conoce como condicionamiento negativo.

Debemos tener en cuenta que el animal tiene memoria y capacidad de reconocer personas o grupos de personas, tornándose cada vez más difícil el manejo, debido a las acciones violentas que resultan en experiencias negativas.

SENTIDOS QUE INTERESAN CONOCER

En general los animales no entienden un lenguaje hablado, sino más bien responden a estímulos visuales, auditivos y olfativos. Por esto las señales visuales las captan muy bien, y son muy eficientes si son bien proporcionadas.

El bovino al poseer una visión amplia y panorámica, les permite captar los movimientos alrededor pero también se distrae mucho. Sin embargo, tienen un área ciega situada en la parte posterior del cuerpo, que cuando nos situamos en ese punto podemos dificultar el manejo porque este intenta tenernos siempre a la vista. Además de estos conocimientos básicos de visión, también son útiles los conceptos de “distancia de fuga y punto de equilibrio” difundidos por la Dra. Temple Grandin:

Distancia de fuga: es la distancia mínima de aproximación que tolera el animal a la presencia de un extraño o predador antes de iniciar su fuga o huida.

Punto de equilibrio o de balance: son líneas imaginarias de referencia que presenta el animal a nivel de la paleta y el anca, sirven como puntos de partida para poder iniciar o detener un movimiento.

Aprovechado todos estos principios podemos ayudarnos con las banderas o algún otro elemento similar que sirva de estímulo para moverlos a pie en el corral de manejo o de engorde. Estas servirán para reemplazar la fuerza física, actuando como señal visual, para orientarlos. Pero hay que aprender a usarlas, no sirve agitarlas bruscamente porque así no conseguiremos que cumplan su función.

Como señales auditivas se pueden utilizar sonidos suaves como las vocalizaciones amigables por parte del personal y no gritos ni resoplidos que en general cansan a todos los que están trabajando en el corral y solo asustan más a los animales. Además es importante recordar que los bovinos también se comunican a través de los olo-

res que van dejando sus compañeros, por esta razón es que si la hacienda esta intransquila al inicio de las tareas del día esto se traducirá al resto del grupo y habrá un clima tenso a lo largo de toda la jornada laboral.

SITUACIÓN COTIDIANA DONDE APLICAR EL MANEJO RACIONAL

Es imprescindible durante las vacunaciones, por ser esta una práctica agresiva y estresante, pero que debe ser realizada para erradicar y prevenir algunas enfermedades, asegurar buenas condiciones de salud animal y minimizar los consecuentes perjuicios económicos.

Por esta razón es necesario cuando realizaremos la aplicación de vacunas o de algún otro medicamento inyetable seguir normas de bioseguridad y principios de bienestar animal.

Los beneficios económicos directos estarán relacionados a la disminución de:

- ◆ pérdida de dosis,
- ◆ presentación de abscesos,
- ◆ daños de equipamientos,
- ◆ riesgos de accidentes de trabajo,
- ◆ Minimizando el impacto negativo del estrés sobre el animal por mal manejo

Está bien estudiado el impacto del estrés por manejo inadecuado pudiendo afectar la eficiencia de la vacuna aplicada, provocando una caída en el sistema inmune y por tal razón el animal no puede afrontar la inmunización en forma adecuada.

También debemos reconocer que una vacuna será eficiente cuando esta es bien aplicada y en su dosis correspondiente, por tal razón debemos asegurarnos que el animal reciba la dosis que le corresponde y no menor. Ante la presencia de suciedad o materia orgánica (sangre, materia fecal entre otras) en general la vacuna se inactiva o no cumple con su verdadera función.

ALGUNAS PÉRDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL ESTRÉS Y TRATO INADECUADO DE LOS BOVINOS

- ◆ **Sistema inmune disminuido** con mayor proporción de animales enfermos y/o muertos.
- ◆ **Menor rendimiento** en ganancia de peso diaria.
- ◆ **Merma en la manifestación de celo** de las hembras, con reducción de índices reproductivos.
- ◆ **Ambiente de trabajo más estresante** para el personal y los animales con alto riesgo de accidentes de trabajo.
- ◆ **Esfuerzo de trabajo excesivo** y tiempo desperdiciado en mal manejo.
- ◆ **Daños de las instalaciones** e infraestructuras con mayor costo de mantenimiento.
- ◆ **Pérdidas en la rentabilidad del producto** (carne), por menor rendimiento en las reses debido a lesiones y pérdida de calidad de carne por estrés pre-faena.

ALGUNOS BENEFICIOS DE CONTEMPLAR LOS PRINCIPIOS DE BIENESTAR ANIMAL

- ◆ **Mejora el crecimiento y desarrollo de los animales**, reduciendo el dolor, miedo y las reacciones fisiológicas de estrés provocadas por el manejo inadecuado.
- ◆ **Contribuye a mantener la salud y productividad de los animales**, al suministrar de dietas apropiadas y de agua de buena calidad
- ◆ Al proporcionar condiciones de vida adecuadas a los animales puede **disminuir la incidencia de comportamientos perjudiciales o anormales**.
- ◆ Ambientes, instalaciones, equipos seguros y confortables pueden **prevenir lesiones y pérdidas productivas**.
- ◆ Al proporcionar espacio adecuado se **evitan pérdidas productivas y muertes** relacionadas con la superpoblación o hacinamiento de animales.
- ◆ La mejor atención de los criadores o engordadores para con sus animales **mejora el potencial para el diagnóstico precoz de enfermedades y problemas de comportamiento**, aumentando en consecuencia la posibilidad de una intervención eficaz.

Es fundamental el conocimiento del comportamiento normal de los bovinos para desarrollar la habilidad de reconocer señales de estrés y dolor pudiendo manejarlos tempranamente porque al estar atentos a los cambios de comportamiento podemos detectar precozmente problemas que notaríamos muy tarde, por ejemplo la disminución de la ganancia de peso de los animales en los controles mensuales de peso. La observación del comportamiento tiene una sensibilidad especial que permite anticipar resultados sin necesidad de esperar demasiado.

La atención al bienestar animal puede tener beneficios más amplios para las comunidades humanas, las buenas prácticas pueden ayudar a mantener la prosperidad y empleo rural con beneficios para la estabilidad de la región.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

1. Aguilar, N.M.A. y Mateus J.R. Paranhos da Costa (2009) Etología y Bienestar Animal Conceptos a ser implementados en producción animal. Artículo de divulgación técnica de EEA INTA Colonia Benítez <http://www.inta.gov.ar/benitez/info/documentos/bienestar/art/bienestar14.htm>
2. Broom DM, Kirkden RD. 2004. Welfare, stress, behavior, and pathophysiology. En: *Veterinary Pathophysiology* (RH Dunlop y CH Malbert Ed), Blackwell, Iowa, p. 337-369.
3. Broom DM. 1983. Stereotypies as animal welfare indicators. In *Indicators Relevant to Farm Animal Welfare* (D Smidt Ed), *Curr. Top. Vet. Anim. Sci.*, 23: 81-87.
4. Broom DM. 1991. Needs and welfare of housed calves. En: *New Trends in Veal Calf Production* (JHM Metz y CM Groenestein Ed), Pudoc, Wageningen, p. 23-31.
5. Broom DM. 1997. Welfare evaluation. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 54: 21-23.
6. Broom DM. 2004. Bienestar animal. En: *Etología Aplicada* (F Galindo Maldonado y A Orihuela Trujillo Ed), U.N.A.M., Ciudad de Mexico, p. 51-87.
7. Broom DM. 2004. Bienestar. En: *Bovine Medicine: Diseases and husbandry of cattle* (AH Andrews, RW Blowey, H Boyd y RG Eddy Ed), 2° ed., Blackwell, Oxford, p. 955-967.
8. Couderc JJ. 2008. Importancia del bienestar animal (efectos del barro, la sombra y manejo del estrés térmico). En: Feedlot actual (OL Ferrari y NA Speroni Ed), La Nación, Buenos aires, p. 313-326.
9. Duncan IJH, Petherick JC. 1991. The implications of cognitive processes for animal welfare. *J. Anim. Sci.* 69: 5017-5022.
10. Grandin T. 2003. Transferring results of behavioral research to industry to improve animal welfare on the farm, ranch and the slaughter plant. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 81: 215-228.
11. Grandin T. 1980a. Observations of cattle behavior applied to the design of cattle handling facilities. *Appl. Anim. Ethol.* 6: 19–31.
12. Grandin T. 1980b. Good cattle restraining equipment is essential. *Vet. Med. and Small Anim. Clinician* 75 (1980), pp. 1291–1296.
13. Grandin T. 1983a. In: G.B. Thompson and C.C. O'Mary, Editors, *Handling and processing feedlot cattle*, The Feedlot. Lea and Febiger, Philadelphia (1983), pp. 213–235.
14. Grandin, 1984a. T. Grandin, Reduce stress of handling to improve productivity of livestock. *Veterinary Medicine* 79 (1984), pp. 827–831.
15. Grandin, 1987a. T. Grandin, Animal handling. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice* 3 2 (1987), pp. 323–338.
16. Grandin, 1993a. T. Grandin, Behavioral principles of cattle handling under extensive conditions. In: T. Grandin, Editor, *Livestock Handling and Transport*, CAB International, Wallingford, Oxon, UK (1993), pp. 43–57.
17. Grandin, 1993b. T. Grandin, The effect of previous experiences on livestock behavior during handling. *Agri-Practice* 14 4 (1993), pp. 15–20.
18. Manteca X. 1998. Neurophysiology and Assessment of Welfare. *Meat Science* 49: 205-218.
19. Muñoz D, Castro JP, Navarro G, Carter L, Gallo C. 2010. Manual de manejo de ganado bovino en plantas faenadoras. Programa de Bienestar Animal. Instituto de Ciencia Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Austral de Chile, Valdivia, p. 4-6.
20. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). 2009. Capacitação para implementar boas práticas de bem-estar animal. *Relatório do Encontro de Especialistas da FAO*. Roma, p. 5.
21. Paranhos da Costa, M. J. (2000). Ambiência na produção de bovinos de corte a pasto. Anais de etologia, 18: 26-42.
22. Veissier I, Boissy A. 2007. Stress and welfare: Two complementary concepts that are intrinsically related to the animal's point of view. *Physiol. Behav.* 92: 429-433.
23. Watanabe S. 2007. How animal psychology contributes to animal welfare. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 106: 193-202.

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