

Bienestar animal: Exigencias y oportunidades

NOTA DE OPINIÓN

Juan Franco*, Oscar D. Feed**

INTRODUCCIÓN

El término bienestar animal puede definirse como "el conjunto de medidas para disminuir la tensión, sufrimiento, traumatismos y dolor, a los animales durante su traslado, exhibición, cuarentena, comercialización, entrenamiento y sacrificio" (De La Sota, 2004). Existe una relación directa entre este aspecto y las consecuencias que sobre el producto final de la cadena de producción de carne tiene, por lo que una de las maneras de prevenir estos efectos es atendiendo el procedimiento llamado Buenas Prácticas Operacionales (BOP).

Las BOP hacen referencia a los pasos generales o procedimientos que controlan las condiciones operativas durante el manejo y faena de los animales, promoviendo condiciones favorables que optimizan el bienestar animal. Esto incluye aspectos relativos a la capacitación y entrenamiento del personal afectado a la tarea, en estrecha dependencia con el diseño de instalaciones y equipos, y el mantenimiento de los mismos (Barros y Castro, 2004).

Ha sido demostrado que un manejo adecuado, que respete una serie de principios básicos de bienestar animal, facilita las tareas del hombre de campo, reduce las agresiones al animal y minimiza las pérdidas y defectos en el producto final.

Para abordar este tema, es importante tener presente que un animal que va a ser faenado con destino a consumo humano, tiene diferente significado, para los distintos operadores, según el lugar que ocupan en la cadena de producción. Para el productor, es el producto final, para la industria, la materia prima, y para el consumidor, un alimento nutritivo e inocuo desde el punto de vista nutricional y sanitario, respectivamente. De modo que es de suma importancia que cada integrante de la cadena de producción conozca con precisión las necesidades del siguiente eslabón, de manera de mantener o aumentar la calidad del producto hasta el consumidor final, evitando costos adicionales en los que se incurre cuando no se toman en cuenta estos efectos.

INDICADORES DE BIENESTAR ANIMAL

Resulta importante poder cuantificar el nivel de bienestar animal a en los diferentes lugares de trabajo: predio, transporte y planta frigorífica. Para esto, se deben identificar indicadores, científica y técnicamente válidos, que sean simples de medir y de fácil extrapolación a diferentes situaciones.

La frecuencia de vocalizaciones, la presencia de heridas y machucamientos, el color oscuro de la carne (pH elevado) y otros puntos críticos de control (PCC), son indicadores directos e indirectos de las condiciones de manejo pre y pos faena.

Existen indicadores de estrés en el animal que aparecen cuando éste es incapaz de asimilar el impacto de la agresión del medio. Según Grandin (2002), el comportamiento animal es un buen indicador de bienestar animal. Ejemplo de esto, son la presencia de mugido y/o balido en alguna de las diferentes etapas de manejo, como consecuencia de la aplicación de picana eléctrica o golpes en la conducción hacia el cajón de noqueo, o por presión inadecuada para la sujeción dentro de dicho cajón, resbaladas, caídas, noqueo fallido -que debe ser repetido-, entre otros. En el Cuadro 1 se mencionan algunos indicadores en los que se determinó el máximo de tolerancia aceptado para el manejo de los animales.

Cuadro 1. Máximo de tolerancia aceptado para algunos indicadores del comportamiento.

Indicadores	Máximo de tolerancia * (%)
Uso de picanas eléctricas	25
Animales que resbalan durante el manejo	3
Animales que caen durante el arreo	1
Animales que vocalizan	3

Fuente: Barros y Castro (2004). Según criterios del Instituto Americano de Carnes.

No menos importante es la salud del animal. Este aspecto constituye la primera causa que afecta el bienestar animal durante todo el proceso de producción, pudiéndose evidenciar señales en la res, como son las heridas y lesiones, aparte de los riesgos sanitarios a operarios y consumidores.

Resulta de alto interés entonces, evidenciar los puntos críticos de control, para reducir a niveles aceptables los riesgos que puedan afectar al bienestar del animal o la calidad del producto final, en las distintas fases, puntos o procedimientos de la cadena.

Para cuantificar de forma objetiva el nivel de bienestar animal y faena humanitaria, se han registrado cinco puntos críticos, en los que se debe realizar de forma periódica y sistemática el control, de manera de poder verificar su estado. (Cuadro 2).

Cuadro 2. Puntos críticos de control (PCC).

	Lugar de control	Límite Crítico (%)
PCC1	Animales bien noqueados al primer golpe	95
PCC2	Animales insensibles en la línea de sangrado	100
PCC3	Animales tocados con picana eléctrica	25
PCC4 a	Animales que resbalan	3
PCC4 b	Animales que caen	1
PCC5	Animales que vocalizan	3

Fuente: Barros y Castro (2004).

* D.M.V., Dpto. de Producción Animal y Pasturas, EEMAC.

** D.M.V., Bovinos de Carne, Facultad de Veterinaria, EEMAC.

SITUACIÓN EN EL URUGUAY

Según la Auditoría de la Calidad de la Carne Vacuna (INAC, 2003), las pérdidas identificadas en la producción de carne, en dólares, son millonarias (Cuadro 3). Muchas de estas pérdidas se podrían disminuir siguiendo el sistema de BOP.

Cuadro 3. Pérdidas de valor (U\$S) por animal y total anual, por causa de los defectos identificados.

Defectos identificados	U\$S
Pérdidas por animal	
Cortes oscuros	14,48
Edad (madurez excesiva)	8,65
Defectos en el cuero	4,35
Decomisos	2,33
Machucamientos	1,02
Lesiones en sitios de inyección	0,7
Faena de vacas preñadas	0,57
Grasa amarilla	0,42
Total	32,52
Pérdidas totales	
Total pérdidas estimadas/ año*	58.000.000

* Para una faena anual 1.800.000 animales

Fuente: INAC *et al.* (2003).

Cabe destacar la elevada incidencia de los cortes oscuros en las pérdidas de valor del producto final, así como de los machucamientos y lesiones generadas en los sitios de inyección que, si bien no llegan a los niveles de las pérdidas por edad, defectos en cuero y decomisos, igual revisten importancia y se relacionan directamente con el bienestar animal.

Los cortes oscuros aparecen como consecuencia de un pH superior al valor establecido como normal (5,8). Esta situación puede deberse a la presencia de estrés en el animal previo a la faena, el cual genera un gasto excesivo de glucógeno en el músculo, disminuyendo los niveles de producción de ácido láctico, responsable de la disminución del pH, a las 24 h del sacrificio. A valores de pH mayores a 5,8 se pueden ver afectadas la calidad organoléptica de la carne (termeza, jugosidad y color) y la sanitaria (aumentan los riesgos de proliferación bacteriana) comprometiendo la calidad y la vida útil del producto final.

En Uruguay, el bienestar animal ha sido tratado a varios niveles. En el ámbito parlamentario existen dos proyectos de ley a efectos de tratar esta problemática. Por otro lado, en el año 2003, el MGAP y el IICA organizaron, a nivel nacional, una "Jornada Técnica sobre Bienestar Animal en Especies Productivas", donde surgió el Grupo Técnico en Bienestar Animal y se definió la incorporación de temas relacionados al bienestar animal en proyectos de INIA e INAC (Auditoría de Calidad de Carne Ovina y Vacuna 2003, llevada a cabo por INIA, INAC y CSU y Auditoría de Faena Humanitaria, realizada por INAC en 2003).

En la Facultad de Agronomía, Bianchi y Garibotto (2004) reali-

zaron un estudio de relevamiento de puntos críticos en relación al bienestar animal, encontrando que un porcentaje importante de establecimientos realiza la mezcla de lotes previo al transporte y sacrificio, hecho éste de reconocido efecto estresante. Otro factor que surge de este estudio es el uso excesivo de métodos agresivos para la conducción de los animales, tanto en los establecimientos agropecuarios como durante el traslado y la descarga en planta de faena hasta el punto de aturdimiento. Asimismo, INIA, Facultad de Veterinaria e INAC están realizando trabajos en conjunto, con relación a este tema.

En nuestro país ha habido iniciativas importantes por parte de organismos oficiales, gremiales de productores y emprendimientos privados, que intentan difundir los principales conceptos y medidas tendientes a promover en el sector productivo e industrial el trato de los animales en producción, en transporte y a la faena, acorde con las pautas de bienestar animal y las buenas prácticas de manejo.

AVANCES DEL BIENESTAR ANIMAL

La Oficina Internacional de Epizootias (OIE), en la Conferencia Mundial de Bienestar Animal de 2004, a través del Grupo de Trabajo sobre Bienestar Animal, solicitó que todos los países productores de carne tuvieran una reglamentación en cuanto al bienestar animal, incluyendo los estándares propuestos por la misma (www.oie.int).

Esto puede ser consecuencia de la creciente preocupación de los consumidores de carne, sobre todo los provenientes de EEUU y de la Unión Europea, con relación a las prácticas de manejo animal. En dichas regiones se han establecido disposiciones legislativas generales para la cría, transporte, sacrificio y utilización de animales con fines experimentales, así como regulaciones sobre bienestar y protección de los mismos.

En el Congreso antes mencionado se consideró de vital importancia introducir la enseñanza del bienestar animal con carácter obligatorio en los estudios veterinarios, así como en otros centros de estudio vinculados al manejo animal. El concepto de bienestar animal que interesa transmitir incluye aspectos tales como la relación enfermedad/bienestar, ética, comportamiento animal, aspectos económicos, legislación vigente, salud pública, religión, filosofía, etc. Es una temática que engloba conceptos inherentes a cada sociedad, por lo que resultaría difícil tratar de insertar un modelo único o estándar en diferentes países.

Europa ha sido el precursor en el tratamiento y análisis de los temas vinculados al bienestar animal, presionado por la cada vez más exigente demanda del consumidor, quien ahora toma sus decisiones de consumo basándose en la forma de producción, como consecuencia de los problemas ocasionados por los defectos de sanidad animal y seguridad alimenticia.

Por otro lado, Nueva Zelanda y Australia han ido avanzando en el tema, debido a que son países exportadores hacia la Unión Europea, adaptándose de esta manera a los consumidores altamente exigentes del mercado de destino.

En el resto del mundo no ha habido avances claros sobre el tema y solamente se siguen las tendencias de los mercados compradores.

En cuanto a los roles de los diferentes organismos internacionales, se destaca la participación de la Organización Mundial del Co-

mercio (OMC), de la cual se espera que brinde ayuda interna para asumir los costos de las diferentes tecnologías asociadas al bienestar animal, no transmitidos en el producto. Por otro lado, la OIE formó un grupo de trabajo encargado de abarcar los siguientes temas: transporte marítimo, transporte terrestre, faena y sacrificio sanitario. Cabe destacar que la OIE es el organismo que cuenta con el liderazgo en bienestar animal en el ámbito internacional, y en este sentido se espera sea el encargado de la preparación de las directrices y de las normas aplicables a dicho asunto.

OPORTUNIDADES

Analizando los factores que afectan la calidad de la carne, diferentes autores son coincidentes en destacar el efecto que tiene sobre la misma el manejo previo al sacrificio de los animales. La puesta en práctica de las normativas de bienestar animal abre una perspectiva interesante, debido a que pueden tener una incidencia directa

BIBLIOGRAFÍA

- BARROS, A., CASTRO, L. 2004.** Bienestar Animal: Buenas Prácticas Operacionales. INAC, Serie Técnica Nº 34 Montevideo, Uruguay.
- BIANCHI, G., GARIBOTTO, G. 2004.** Bienestar Animal: Relevamientos de puntos críticos en Uruguay. INAC, Serie Técnica Nº 37, Montevideo, Uruguay.
- DE LA SOTA, M. 2004.** Manual de procedimientos de bienestar animal. Dirección Nacional de Sanidad Animal. SENASA. Buenos Aires, Argentina.
- GRANDIN, T. 2002.** The relationship between good handling/stunning and meat quality in beef, pork and lamb. <http://www.grandin.com>
- INAC, 2004.** Bienestar Animal: Alternativas de manejo para una producción de calidad. Montevideo, Uruguay.
- INAC, INIA Y COLORADO STATE UNIVERSITY 2003.** Auditoría de Calidad de la Carne Vacuna. Montevideo, Uruguay.

sobre la solución de los problemas antes mencionados y, como consecuencia, en la valorización de la carne.

Tenemos que tener en cuenta que además de dicho beneficio, el pH de la carne va a determinar, también, variaciones en características organolépticas de importancia económica, como el color y la ternura, así como en la vida útil del producto.

En este marco, si bien las normativas existentes para la comercialización de la carne a nivel internacional demandan y demandarán un esfuerzo importante por parte de los productores, transportistas y el sector industrial, para su adopción e implementación práctica, éstas aparecen como una oportunidad para corregir algunos de los problemas diagnosticados.

El esfuerzo conjunto en llevar adelante este tipo de emprendimientos será el que dará un impulso muy importante para concretar de manera más fluida la integración de la cadena de producción, jerarquizando la importancia de la interacción de los distintos factores que inciden en la calidad de la carne. ❖

SEMINARIO DE DISCUSIÓN TÉCNICA

EXPERIENCIAS SOBRE EVALUACIÓN DE DISTINTOS GRUPOS GENÉTICOS LECHEROS EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BASE PASTORIL EN LA REGIÓN

El pasado martes 10 de mayo se realizó en la EEMAC, un Seminario de Discusión Técnica que convocó a unos 50 profesionales de Argentina y Uruguay. El carácter binacional surge de los contactos que se han ido generando desde hace aproximadamente cinco años, en relación a esta temática, entre docentes de la EEMAC, de la Universidad de Rosario (Facultad de Veterinaria de Casilda) y el INTA (Est. Exp. Paraná, Entre Ríos). Este seminario contó también, desde su inicio, con la participación del Instituto Plan Agropecuario y la Estación Experimental «San Antonio» (EEFAS).

La temática estuvo generada por el hecho de que en los últimos años a nivel mundial y regional se ha venido analizando el comportamiento en pastoreo, productivo y reproductivo de ganado lechero en sistemas de base pastoril. Esto ha motivado estudios experimentales y relevamientos prediales de diferentes grupos genéticos para producción de leche - especialmente ganado Holando, Jersey y sus cruces- ubicados en distintos ambientes en relación al suelo, el clima y la alimentación (tipo, cantidad y/o calidad de pasturas y suplementos ofrecidos).

La discusión de estos estudios por parte de los actores involucrados en toda la cadena láctea surge como necesaria, dado que los trabajos o bien han sido coincidentes en el grupo genético y sistema de producción utilizados (con lo cual se suman experiencias en una misma línea), o han utilizado diferentes grupos y sistemas, ampliándose y enriqueciéndose la discusión, dada la variedad de opciones factibles de ser implementadas. Todo ello impulsa la discusión y genera nuevas hipóte-

sis de trabajo sobre el tema "interacción grupo genético - sistema de producción".

La complejidad del tema amerita trabajos de carácter interdisciplinario, dado que se pretende comprender diferentes grupos de animales, diferentes ambientes, las interacciones entre éstos y la sustentabilidad económica y ambiental futura de los sistemas de producción. Será necesario, también, la complementación con estudios específicos, con adecuado control de variables, que permitan concluir acerca de las relaciones causa-efecto, así como la implementación de trabajos de relevamiento que generen nuevas hipótesis.

En el Seminario se realizaron presentaciones de estudios experimentales de Argentina (Ing. Agr. E. Comerón, INTA Rafaela) y de Uruguay (Ing. Agr. P. Soca); de información de técnicos particulares, desde la óptica neocelandesa de tamaño animal (Dr. D. Laborde) y desde la Podología (Dr. J. M. Ramos), así como registros de predios argentinos (Dr. P. Marini, en relación a la producción de leche en la vida útil de ganado Holando) y del litoral uruguayo (Ings. Agrs. D. Bartaburu y P. Arbeletche).

Hacia el futuro, y teniendo en cuenta el interés demostrado por los participantes, se plantea realizar, posiblemente en la Provincia de Entre Ríos, un nuevo Seminario en el cual continuar abordando esta temática desde la genética, el estrés, evaluación de diferentes predios y grupos genéticos, entre otros aspectos.