

Frecuencia de lesiones en canales bovinas faenadas en un frigorífico de la provincia de Córdoba

Lunghi, M.¹; Henzenn, H.² y Otero, J. L.¹.

1: Tecnología de Carnes. 2: Bioestadística. FCV. mane_lunghi@hotmail.com

CAI+D: Efecto del transporte y el manejo previo a la faena sobre el bienestar animal, y la calidad de la canal y la carne.

Las granjas animales tienen como objetivo la producción de alimentos para consumo humano, y los granjeros necesitan obtener beneficios de sus empresas. Teniendo en cuenta el comportamiento animal, la optimización de la producción podría alcanzarse más fácilmente³. Si se considera el esquema de comercialización que se utiliza para el ganado bovino, incluyendo largos tiempos de transporte y operaciones de mercados ferias, más la espera en ayuno previo a la faena y las condiciones inadecuadas de manejo antes del faenamiento, podemos considerar que existe un alto riesgo de problemas de calidad de carne relacionada al estrés. La reducción del estrés durante la manipulación proporcionará ventajas de aumentar la productividad y el mantenimiento de la carne de calidad². Si se piensa en la reducción, al manejo cuidadoso y calmo del ganado por parte de gente capacitada en buenas instalaciones, se reducen las contusiones y se contribuye a mantener la calidad de la carne¹, por lo tanto no es sólo una cuestión de trato humanitario y eficaz en el procedimiento; sino de mayor calidad ética. Se sabe que una forma indirecta de evaluar el bienestar animal es realizar una valoración de las lesiones y contusiones en las canales⁴. Las contusiones cuestan a la industria de la carne vacuna de EE.UU. US\$ 1 por cabeza en animales de corrales de engorde y US\$ 3,91 por cabeza en vacas y toros. En Australia, las contusiones cuestan a la industria de la carne 36 millones de dólares australianos al año¹.

El objetivo de este trabajo fue conocer la frecuencia de lesiones en las canales y su relación con el sexo y la categoría de los animales. El estudio se llevó a cabo en un establecimiento Matadero Frigorífico categoría A del SENASA, ubicado en la ciudad de Morteros, provincia de Córdoba. Se analizaron un total de 228 animales vacunos y sus respectivas canales, a partir del momento de su llegada al matadero, durante las cuatro estaciones del año, comenzando en mayo del 2011 y finalizando en abril del 2012. Una vez realizados las operaciones durante el proceso de faena y llegadas las canales a las cámaras frigoríficas, se procedió a observar en cada una de ellas la presencia de hemorragias y hematomas.

Se observó la frecuencia de animales según la cantidad de lesiones que presentaban. Entre los 228 animales analizados, 202 (88,6 %) presentaron lesiones. El 70% (161) de los animales presentaban de 1 a 6 lesiones, un 12,7% de ellos (29) de 7 a 9 lesiones, y el 5,3 % restante (12 animales), de 10 a 12 lesiones. En cuanto a la frecuencia de lesiones según el sexo, en Tabla 1, se puede observar que el 97,96 % (48) de las hembras que arribaron al frigorífico presentaron en promedio 4,7 lesiones cada una (con rangos de 0 a 12 lesiones), mientras que los machos presentaron menor cantidad de lesiones en promedio (3,92) y fueron menos los lesionados (86,03 %). Sin existir homogeneidad en la presentación de lesiones entre machos y hembras ($\chi^2=5,432$; $P<0,05$). En gráfico 1, se puede observar que el 48 % (86) de los machos presentaron entre 1 y 3 lesiones, mientras que el 44,9 % (22) de las hembras presentaron entre 4 y 6 lesiones. Se encontró una tendencia de las hembras a presentar mayor cantidad de lesiones por animal respecto de los machos. A su vez 25 de 179 machos (13,97 %) y solo una de 49 hembras (2,04 %) no presentaban lesiones.

En lo que se refiere a la frecuencia de lesiones según categoría: Terneros machos (TM), terneros hembras (TH), novillitos (NT), vaquillonas (VQ), novillos (NO), vacas (VA) y toros (TO). En Tabla 2 se puede observar que los terneros presentaron un promedio de 2 a 3 lesiones por canal, los novillitos y vaquillonas de 3 a 4; y novillos, toros y vacas de 4 a 5 lesiones. Existe una marcada influencia de la edad en la cantidad de lesiones por animal así, a medida que aumenta la edad del animal aumentan la cantidad de lesiones. En gráfico 2, se puede

observar que en los terneros, el 29,6 % (8) no presentaban lesiones, el 48,1 % (13) presentaban entre 1 y 3 lesiones, mientras que el 85,2 % (69) de los novillos y vaquillonas presentan entre 1 y 6 lesiones. Además se puede observar que las dos categorías que superan los dos años de edad (Novillos y Vacas – Toros) presentan distribuciones similares con un máximo cercano al 43 % de animales con 1 a 3 lesiones.

Tabla 1. Presencia de lesiones en machos y hembras

	<i>Machos</i>	<i>Hembras</i>
Animales con Lesiones	154	48
Porcentaje de animales con lesiones	86,03	97,96
Promedio de lesiones por animal	3,92	4,75
Total de animales	179	49

Tabla 2. Presencia de lesiones en las diferentes categorías

	TM - TH	NT - VQ	NO	TO - VA
Animales con Lesiones	19	79	68	36
Porcentaje de animales con lesiones	70,37	97,53	85	90
Promedio de lesiones por animal	2,68	3,87	4,62	4,47
Total de animales	27	81	80	40

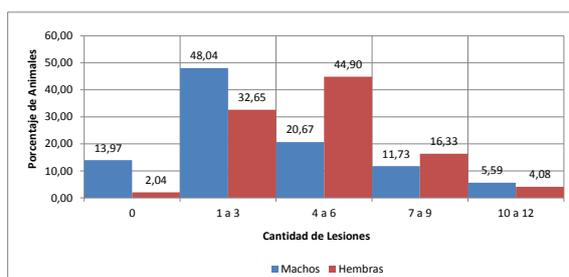


Gráfico 1: Frecuencia de animales lesionados según la cantidad de lesiones.

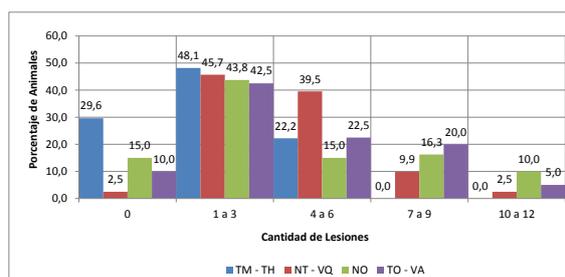


Gráfico 2: Frecuencia de animales lesionados según su categoría.

A modo de conclusión, podemos decir que de los animales arribados al establecimiento en sus respectivos camiones no han presentado ningún tipo de lesiones in vivo, fracturas o muertes. Mientras que el 88,6 % de los animales analizados presentó alguna lesión en las canales. A su vez, el porcentaje de animales con lesiones y la cantidad de lesiones por animal fueron mayores en las hembras que en los machos y en los animales jóvenes respecto de los adultos.

Bibliografía

- Grandin, T. (2006). Progress and challenges in animal handling and slaughter in the U.S. Elsevier. Applied Animal Behaviour Science 100: 129–139.
- Grandin, T. (2008). Strategies for improve farm animal welfare and reduce long distance transport of livestock going to slaughter. In: Long distance transport and welfare of farm animals. Michael C. Appleby, V. Cussen, L. Lambert, J. Turner Ed. CABI International, Wallingford, UK ; Cambridge, MA. 450 p.
- Jensen, P. (2004) El estudio del comportamiento animal y sus aplicaciones. En: Jensen, P. Etología de los animales domésticos. Zaragoza, España. Ed. Acribia. 239 p.
- Sandström, V. (2009). Development of a monitoring system for the assessment of cattle welfare in abattoirs. Student report 293. Swedish University of Agricultural Science, Department of Animal Environment and Health Section of Animal Hygiene, Skara, Sweden, 56 p.