

"CARACTERIZACIÓN DE HEMATOMAS EN CANALES DE BOVINOS DE CARNE EN MÉXICO"

Garduño, G. V^{1.}, Mondragón, A. J^{2*}, Domínguez, V. I^{1.}, Rojas, S. L^{2.}, Gutiérrez V. E^{3.},
Gómez, T. G^{2.}, García, H. P^{2.}, Morales, G. O^{1.}, del Campo, M^{4.}, Brito, G^{4.}

¹Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), ²Centro Universitario UAEM Temascaltepec, ³Instituto de investigaciones Agropecuarias y Forestales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ⁴Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (Uruguay),
*jaimemond.01@gmail.com

INTRODUCCIÓN

En la faena de sacrificio de animales de abasto, se observan áreas de oportunidad a mejorar en la aplicación de las buenas prácticas de manejo, que impacta de manera directa a la calidad del producto final, dentro de estas se encuentra la presencia de hematomas que ocurren debido a golpes o contusiones que provocan la rotura de vasos sanguíneos, con la consecuente acumulación de sangre en los tejidos en distintas regiones anatómicas de las canales bovinas, con diversa extensión y profundidad. Éstos, determinan pérdidas para la cadena cárnica, debido a que el músculo afectado es retirado y cuando los hematomas se ubican en zonas de alto valor comercial adquieren particular importancia económica.



Imagen 1. Hematoma en canal bovina.

OBJETIVO

Evaluar los indicadores de calidad de las canales de bovino faenadas en los diferentes sistemas de matanza en el Estado de México, así como desarrollar herramientas analíticas que permitan una predicción de la calidad en los procesos productivos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizaron visitas de campo en el periodo de diciembre de 2017 a enero de 2019, a tres establecimientos cooperantes que efectúan la faena de bovinos ubicados en el Estado de México, México, en los cuales se realizó un muestreo aleatorio con base a lo recomendado por AWIN, 2015, adaptado a canales bovinas, obteniendo un "n" total de 339 canales, de las cuales 114 se evaluaron en rastro TIF, 174 en rastro Privado y 51 en rastro Municipal. Se registraron datos de presencia/ausencia de hematomas, localización anatómica, severidad, tamaño y color.

RESULTADOS

Se observó que el 75 % de las canales evaluadas presentó al menos un hematoma. Las canales de los rastros evaluados presentaron un promedio 1.9 hematomas por canal. Estas lesiones tuvieron una mayor frecuencia en la región del muslo con un 36.8%, 18.8% en costillar, 13.4% en paleta, 12.8% en el flanco, 9.9% en la región del dorso, 7.2% en grupa y 1% en cuello (n=656 hematomas).

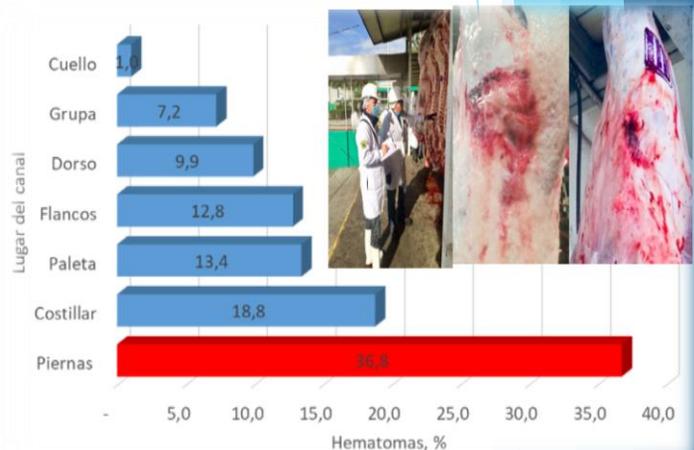


Imagen 2. Representaciones gráficas de la presencia de hematomas.

La profundidad de estos hematomas se encontró que el 31.5 % fueron de severidad subcutánea del muslo lado izquierdo, seguido del muslo lado derecho con el 21.0 % y costillar izquierdo 16.9 %, con menor frecuencia en las otras partes del canal. Las canales evaluadas presentaron mayor tamaño medio (8.1-16 cm) en el músculo de lado izquierdo 16.3 % y color rojo 42.9 %.

CONCLUSIONES

Se concluye que existe incidencia de hematomas en las canales de los rastros de México, con un alto grado de severidad subcutánea de tamaño medio y de color rojo.



Agradecimientos

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXID) y a la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AUCID), por su oportuno financiamiento para el desarrollo de esta investigación como parte del proyecto "Mejora de la competitividad de la carne de bovino en México y Uruguay: Calidad del producto y buenas prácticas de manejo".

