

LESIONES PODOALES DEL BOVINO COMO INDICADORES ICEBERG POST MORTEM: PREVALENCIA, SENSIBILIDAD Y FACTORES DE RIESGO.

Bautista-Fernández¹, M., Losada-Espinosa², N., Estévez-Moreno³, L.X. y Miranda-de la Lama⁴, G.C.

^{1,2}Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México;

^{3,4}Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Universidad de Zaragoza, España.

Correspondencia: g.miranda@correo.ler.uam.mx y genaro@unizar.es

INTRODUCCIÓN

Un indicador iceberg es aquel que puede describir de manera integrativa una serie de aspectos que afectan al bienestar de los animales a lo largo de su vida (FAWC, 2009). Estos indicadores además de ser válidos, viables y fiables deben ser de fácil implementación a nivel de matadero (Grandin, 2017).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se estableció un protocolo de evaluación a nivel de matadero de un total de 1040 bovinos a partir de los cuales se obtuvieron 2080 pezuñas de miembros torácicos y pélvicos izquierdos. Se registró frecuencia y severidad de lesiones podales con la escala: ausencia, leve y grave. Se midió el pH 24 horas *post-mortem* de las canales.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Existen diferencias entre la proporción de alteraciones podales pélvicas y torácicas. El sistema productivo de origen influyó en la prevalencia y severidad de las lesiones; en el vacuno de engorde son más prevalentes las deformidades de la pezuña y las lesiones de suela, muralla y talón; para los animales lecheros las lesiones de suela y para los de libre pastoreo las fisuras de la muralla. El tipo de vehículo, distancia y tiempo de viaje al matadero estuvieron asociados a lesiones severas de muralla, piel y deformidades de la pezuña. Las lesiones severas también están relacionadas con valores de pH en carne mayores a 6, medido 24 horas *post-mortem*.

Nuestra investigación demuestra la factibilidad de la evaluación *post mortem* de la condición de bienestar animal de los animales a nivel de matadero. Se ha demostrado que ciertas condiciones fisiológicas productivas (producción de leche y fertilidad) se ven afectadas por problemas podales (Alvergnas *et al.*, 2019), nuestra investigación demuestra una relación entre la salud podal de los bovinos y su relación con la calidad de la carne.

CONCLUSIÓN

El análisis podal *post-mortem* permite obtener información sobre las condiciones de bienestar desde la unidad de producción hasta el sacrificio en matadero. La relación entre la severidad de las lesiones y valores altos de pH podrían considerar a la salud podal como un indicador predictivo de la calidad de la carne. La pezuña evaluada a nivel de matadero es un valioso indicador de bienestar animal.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

•Alvergnas, M., Strabel, T., Rzewuska, K. & Sell-Kubiak, E. 2019. *Livest Sci.* 222: 56-64. •FAWC. 2009. London: FAWC. •Grandin, T. 2017. *Meat Sci.* 132: 52–58.