

## **Uso experimental del CO<sub>2</sub> como método alternativo de aturdimiento previo al sacrificio en corderos lechales de raza Manchega**

Herminia Vergara\*, Rocío Bórnez, M. Belén Linares  
Dpto. Ciencia y Tecnología Agroforestal y Genética, ETSIA,  
Campus universitario Albacete, 02071, [Herminia.vergara@uclm.es](mailto:Herminia.vergara@uclm.es)

El proceso de obtención de la carne es complejo e incluye determinados aspectos productivos relacionados no solo con la cría y explotación de los animales, sino también con aspectos de tipo tecnológico que ocurren antes y después del sacrificio de los mismos. Las normativas sobre la obligatoriedad de aturdimiento de los animales previo al sacrificio son estrictas (EU Council directive 93/119EC, 1993), siendo el método eléctrico el usado comúnmente en ganado ovino, aunque con numerosos inconvenientes. Por ello hemos llevado a cabo un estudio en corderos lechales (proyecto financiado por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, PAI06-0038-1509) en el que se compararon dos tipos de aturdimiento previo al sacrificio, la electronarcosis con otro experimental, CO<sub>2</sub> (a diferentes concentraciones de CO<sub>2</sub>, 80%/90% y tiempos de exposición, 60s/90s). Se determinó la presencia de hematomas en la canal y la calidad de la carne.

Ninguno de los sistemas de aturdimiento con gas provocó lesiones del tipo de hematomas o equimosis, ni en la canal, ni en la carne. En cambio en todos los animales aturdimientos eléctricamente se observan lesiones de este tipo.

En lo que respecta a la calidad de la carne se observó una mayor dureza en los corderos aturdimientos eléctricamente, sin diferencias significativas entre los grupos de animales aturdimientos con gas, aunque con una clara tendencia hacia una mayor ternura por parte de los animales aturdimientos durante menor tiempo (60s).