

Predisposición a seleccionar animales tolerantes al calor en la ganadería lechera

D. Martín-Collado¹, C. Diaz², A. Iglesias³, M.J. Milán⁴, M. Ramón⁵, M. Sánchez⁶, M. J. Carabaño²

¹ *Ud. de Ciencia Animal. CITA, IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Zaragoza*
dmartin@cita-aragon.es (Corresponding author)

² *Dpto. Mejora genética Animal, INIA, Madrid*

³ *Dpto. Economía Agraria, UPM, Madrid*

⁴ *Dpto. de Ciència Animal i dels Aliments, UAB, Barcelona*

⁵ *CERSYRA-IRIAF, Valdepeñas*

⁶ *Dpto. Produccion Animal, UCO, Córdoba*

Resumen

La selección de animales tolerantes al calor tiene un gran potencial para fortalecer las estrategias de adaptación de la ganadería lechera al cambio climático. Por ello se está investigando mucho en diferentes áreas de la mejorar genética de la tolerancia al calor (TC). Sin embargo, no se conoce la predisposición de los ganaderos a seleccionar animales tolerantes al calor ni los factores socioeconómicos que la modulan. A priori se podría esperar una baja predisposición debido a la correlación genética negativa entre la TC y muchos caracteres productivos, lo que limitaría en gran medida la implementación práctica de dicha estrategia. Este trabajo explora la voluntad de ganaderos vacuno Holstein (n=38), ovino Manchego (43) y caprino de raza Florida (41) de incluir la TC en los esquemas de selección y como esta está influenciada por la percepción respecto al impacto cambio climático (CC) y el estrés por calor (EC) en las explotaciones, la actitud respecto a las herramientas de mejora genética y la confianza social. Realizamos un experimento de elección mediante encuestas en los que los ganaderos tenían que escoger entre los siguientes cuatro esquemas de selección (que hacían hincapié en el compromiso entre la producción de leche y la TC): i) esquema actual, ii) presión moderada sobre TC, iii) presión intensa sobre TC, iv) priorización de la TC. La encuesta también recogió datos del perfil de los ganaderos y explotaciones, percepción y actitudes sobre los aspectos comentados arriba. Los resultados del experimento de elección se analizaron mediante análisis de componentes principales y modelos de regresión logística multinomial. Generalmente los ganaderos reconocen que el CC está ocurriendo, pero la mitad de ellos creen que es debido tanto a la actividad humana como a procesos naturales. A pesar de ello, la mayoría de los ganaderos de las tres especies están preocupados por el impacto del CC y del EC en las explotaciones y piensan que se debería hacer más de los que se está haciendo para adaptarse. Sin embargo, el 50% de los ganaderos de vacuno y el 25% de los de ovino y caprino no incluirían la TC en los esquemas de selección. El resto se decantarían principalmente hacia esquemas de selección que pongan una presión moderada sobre la TC. Finalmente, nuestro estudio muestra que la predisposición a seleccionar animales tolerantes al calor es menor en las explotaciones más productivas y mayor en los ganaderos que perciben un mayor impacto negativo

del EC en los animales, que tienen una actitud más positiva del uso de herramientas de selección y una mayor confianza en los distintos agentes del sector.

Palabras clave: esquema de selección, adaptación al cambio climático, ganadero