Revista Veterinaria argentina

asociación de nuevos polimorfismos en el promotor del gen MMP-1 y osteoartritis secundaria a displasia

Fassa, V.B. *et al.*

InVet. 2010, 12(2): 155-160.

La displasia de cadera (DC) es una enfermedad poligénica caracterizada por laxitud articular y pérdida de congruencia que conduce a la osteoartritis (OA).En muchas condiciones patológicas, MMP-1 contiene elementos de respuesta a citoquinas, los factores de transcripciónAP-1 y SAF-1 que se hallan aumentados en OA. El objetivo del presente estudio fue la identificación y análisis de polimorfismos en el promotor del gen MMP-1 y su asociación a la OA secundaria a DC.Basados en la secuencia de referencia NCBI_006587,se detectaron dos nuevos polimorfismos, IndelCTGCCCT (bp31986794) y una sustitución C<T (bp31986815)que fueron seleccionadas para su análisis debido su posición en la secuencia de consenso perteneciente al elemento de respuesta SAF-1. Los polimorfismos detectados se ingresaron a la base del Gen Bank (números de acceso GQ475524 y GQ475525). Se tomaron muestras de 125 perros de diferentes razas y se evaluó el estadode la cadera por medio de radiografías en posición ventro-dorsal. Se realizó un análisis estadístico por medio de un chi cuadrado para probar la asociación entre las variables raza, sexo y genotipo con el estado para OA (sanos y afectados). No se halló asociación (p>0.05) entre ninguna variable y la condición de OA secundaria a DC. El estudio no excluye al gen MMP_1 como candidato responsable de OA secundaria a DC en las razas estudiadas ya que sólo es ha evluado la región promotora del mismo.