

# Mobilee<sup>®</sup> aumenta la concentración intraarticular de ácido hialurónico en un modelo animal de degeneración articular

## 1 Objetivo

Determinar el efecto de la administración por vía oral de Mobilee<sup>®</sup> en la calidad del líquido sinovial y en la condición clínica de caballos con osteocondrosis (OCD).

## 2 Introducción

Se utilizó el caballo como modelo animal ya que permite la extracción de cantidades elevadas de líquido sinovial en diferentes ocasiones. En este estudio piloto randomizado y controlado se dividieron de forma aleatoria 12 caballos con diagnóstico radiográfico de OCD en dos grupos y recibieron 250 mg de Mobilee<sup>®</sup> o placebo por vía oral durante 60 días.

Al inicio del estudio (día 0), al final del tratamiento (día 60) y 30 días después del final del tratamiento (día 90) se extrajo una muestra de líquido sinovial de cada animal para analizar la concentración de AH. También se evaluó el grado de derrame sinovial mediante análisis ecográfico y el nivel de cojera según la escala AAEP.

## 3 Resultados

El día 0 no se detectaron diferencias en la concentración de AH intraarticular entre los grupos.

Sin embargo, durante el periodo experimental la concentración de AH intraarticular aumentó en el grupo tratado con Mobilee<sup>®</sup> mientras que disminuyó en el grupo tratado con placebo, resultando en diferencias numéricas en el día 60 (384 vs. 208 µg/L; P=0.07) y en el día 90 (424 vs 209 µg/L; P=0.05) que tendieron a alcanzar significancia estadística. Los aumentos en la concentración de AH intraarticular en los caballos tratados con Mobilee<sup>®</sup> se asociaron con mejoras en la escala de derrame sinovial (1.25 vs 2.00 puntos para grupos tratado y control respectivamente); y en el grado de cojera (0 vs. 1.5 grados para grupos tratado y control respectivamente), aunque las diferencias entre grupos no fueron estadísticamente significativas debido al número reducido de animales.

## Conclusión

Estos resultados sugieren que la administración de Mobilee<sup>®</sup> puede aumentar la concentración de AH intraarticular, lo que a su vez podría estar relacionado con mejoras clínicas de la articulación afectada.

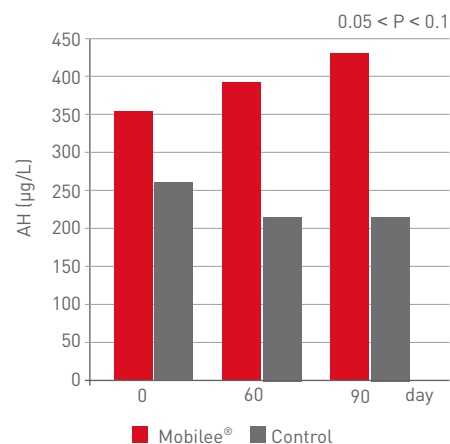


Fig 1. Concentración intraarticular de ácido hialurónico en caballos con OCD tratados con Mobilee<sup>®</sup> o placebo (control)