

XX Congreso Internacional de medicina y cirugía equina

Evaluación a corto plazo del efecto a nivel reproductivo de la inmunocastración con Improvac® en equinos

AUTORES: Cristina Ortega Ferrusola^{Depar}, Benito García Rodríguez^{Direc}, Luna Gutiérrez Cepeda^{Depar}, Merce Álvarez^{Depar}, Luis Anel López^{Depar}, Luis Anel^{Depar}, Consuelo Serres Dalmau^{Depar}

1) Departamento de Medicina Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Extremadura

2) Dirección General de la Guardia Civil. Servicio Cinológico y Remonta

3) Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid

4) Departamento de Medicina Animal, Cirugía y Anatomía Veterinaria. Facultad de Veterinaria. Universidad de León

INTRODUCCIÓN

La inmunocastración es una técnica que permite suprimir el comportamiento sexual en animales enteros de forma reversible. Objetivo: evaluar el efecto a nivel reproductivo de la inmunización con Improvac® en equinos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Nueve sementales fueron utilizados en este estudio (2 controles castrados, 2 controles enteros y 5 sementales vacunados). Los cinco sementales fueron vacunados-revacunados en enero y febrero (1ml Improvac® IM). El estudio reproductivo se hizo previo a la vacunación (T0: Enero); a las 4 semanas de la primera vacuna (T1:

Febrero) y a las 4 semanas de la revacuna (T2: Marzo). Se evaluaron parámetros de calidad y producción espermática; el volumen y el flujo sanguíneo testicular, así como los niveles plasmáticos de testosterona.

RESULTADOS/DISCUSIÓN

La inmunización redujo los niveles de testosterona en los sementales tratados respecto a los controles tanto a T1 como T2, alcanzando valores similares a los castrados. A T2 se obtuvo una bajada significativa tanto de producción espermática (2213 ± 964 vs $7814 \pm 2321 \times 10^6$), como de calidad seminal (MT: 26.02 ± 11.41 vs 89.15 ± 1.34 ; MP: 9.77 ± 4.14 vs 56.59 ± 17.02 ;

espermatozoides normales: 26.63 ± 6.63 vs $75.86 \pm 16.53\%$). Sin embargo, a T1 mediante ecografía Doppler pudimos detectar de forma temprana un descenso del flujo sanguíneo testicular (TABF: 26.84 ± 3.34 vs 85.65 ± 25.87 ; $p \leq 0.05$).

DISCUSIÓN

El descenso de testosterona probablemente tuvo un efecto negativo sobre la espermatogénesis, originando una bajada de los parámetros de calidad seminal a los 2 meses del tratamiento. La ecografía Doppler diagnosticó de forma temprana una disfunción testicular. La inmunocastración con Improvac® suprime de forma segura la función testicular en equinos a corto plazo.