



EVENTO VIRTUAL | OCT 19 al 23

CIENCIA  
Y TÉCNICA

UNIVERSIDAD  
**MAZA**

III JORNADAS INTERNACIONALES  
DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDAD

XII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN 2020

## Evaluación de cortisol sanguíneo como indicador de bienestar animal antes, durante y posterior a rodeos en equinos criollos fina sangre chilenos

**Cantillano, Soledad**<sup>1</sup>; Ubilla, M<sup>a</sup> José<sup>2</sup>; Cañon Jones, Hernán<sup>1</sup>. <sup>1</sup>: U. de Las Américas, Chile; <sup>2</sup>: U. Andres Bello, Chile.

### Introducción:

El rodeo en Chile es una actividad donde participan equinos y bovinos. Tiene un potencial de generar estados desmejorados de bienestar animal en equinos por dolor en articulaciones del carpo y tarso durante rodeos. Actualmente, la legislación chilena sobre protección animal no considera a animales utilizados en deportes como equinos. El presente estudio midió niveles de cortisol y glucosa sanguínea antes, durante y después de una competencia de rodeo chileno, como indicadores de bienestar animal.

### Resultados, Conclusiones

El nivel de cortisol varió significativamente durante los tiempos de muestreo, donde el muestreo post-competencia obtuvo un valor más bajo que el resto de los tiempos, y los valores de cortisol en los muestreos previos y durante el rodeo estuvieron por sobre rangos normales. La glucosa sanguínea no varió significativamente y se mantuvo dentro de los rangos normales,. Estos resultados indican un aparente stress por anticipación de la competencia y durante la carrera, sin asociación a movilización de energía lo que sugiere que esta respuesta podría ser normal y adaptativa.

### Metodología:

Cinco equinos adultos fina sangre chilenos clínicamente sanos. Se tomaron muestras sanguíneas dos días antes, durante (< 5 minutos de finalizada el rodeo) y dos días después del rodeo a través de punción de vena yugular. La toma de muestra previas y posteriores fueron en presebreras del haras donde habitualmente viven los animales. Se enviaron las muestras a laboratorio diagnóstico certificado para obtener los niveles de cortisol y glucosa sanguínea.

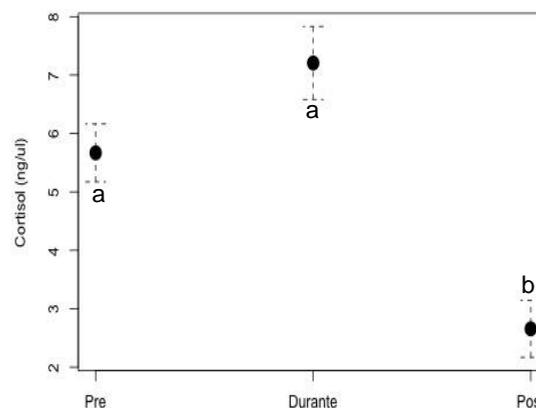


Figura 1. Cortisol sanguíneo (ng/μl) en equinos fina sangre de carrera según tiempo de muestreo.

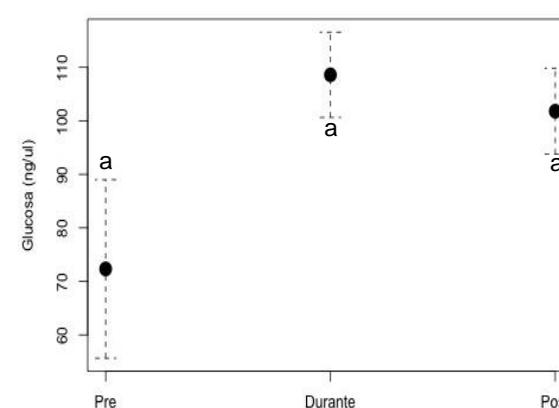


Figura 2. Glucosa sanguínea (ng/μl) en equinos fina sangre de carrera según tiempo de muestreo.