

## XXI Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina

# Caracterización de las pruebas dinámicas de tolerancia oral a la glucosa y azúcar en burros adultos sanos

**AUTORES:** Francisco Javier Mendoza García, Antonio Buzón Cuevas, Ramiro Toribio, Alejandro Pérez-Écija.

### RESUMEN CORTO

#### INTRODUCCIÓN

Las recientemente publicadas guías internacionales para el diagnóstico de síndrome metabólico equino (EMS) recomiendan las pruebas dinámicas orales (test de tolerancia oral a la glucosa -OGTT- y/o al azúcar -OSTT-) para el diagnóstico de resistencia a la insulina (RI). Actualmente estas pruebas dinámicas no se han caracterizado en burros.

#### OBJETIVOS

Caracterizar el OGTT y OSTT en burros.

#### MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio prospectivo y ciego en el que se incluyeron 6 burras adultas sanas de raza Andaluza sin historia previa de laminitis, con índice corporal óptimo (4-6) y sin recibir tratamiento. Para el OGTT se administró 1 g/kg de glucosa mediante sondaje nasogástrico de una solución al 20%. Para el OSTT se administró 0.45 ml/kg de sirope de maíz vía oral. Se obtuvieron muestras sanguíneas seriadas durante seis horas para la determinación de las concentraciones plasmáticas de glucosa e insulina.

#### RESULTADOS

El pico de glucosa en el OGTT fue más tardío en burros (180 minutos) que lo

previamente descrito en caballos y ponis (60-120 minutos, respectivamente). El pico de glucosa en el OSTT también se alcanzó más tarde en burros (300 minutos) comparado a caballos y ponis (50-60 minutos, respectivamente). Las curvas de insulina siguieron un patrón similar.

#### DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

En ambas pruebas las curvas de glucosa e insulina están desplazadas hacia la derecha con respecto a caballos y ponis. Por lo tanto, un burro sano podría ser falsamente diagnosticado de RI si se usan los rangos de caballos/ponis.

# Detección de herpesvirus equino tipo 1 en muestras de orina de caballos con infección natural

**AUTORES:** Fátima Cruz López, Abel Dorrego Rodríguez, Leire Benavente Sánchez, Eva Calvo Martínez, Emma Cordón De León, Teresa Díaz Romera, Francisco De Borja Erviti Ferrando, Sonsoles.

### RESUMEN CORTO

#### INTRODUCCIÓN

La infección por Herpesvirus Equino tipo 1 (HVE-1) puede dar lugar a la aparición de enfermedad respiratoria en caballos jóvenes, producir abortos en yeguas, y ocasionar brotes de enfermedad neurológica. En un brote por HVE-1 es esencial conocer el estado de excreción vírica en los caballos afectados para garantizar la ausencia de infección. La información sobre la presencia de HVE-1 en muestras diferentes a las utilizadas de rutina en la literatura es escasa; el presente estudio tuvo como objetivo

la detección de ADN de HVE-1 en muestras de orina y heces en caballos con infección natural.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

En este estudio se incluyeron 6 caballos ingresados en el HCVC procedentes del brote por HVE-1 en Valencia, a los que se extrajeron 20 ml de sangre en heparina en al menos 4 puntos de muestreo, así como muestras de orina y heces para su análisis mediante PCR a tiempo real.

#### RESULTADOS

Cuatro caballos fueron positivos

en sangre en el primer muestreo, obteniendo muestras positivas a ADN de HVE-1 hasta el día 8 post-ingreso en algunos caballos. En estos cuatro caballos se obtuvieron también resultados positivos en muestras de orina en diferentes puntos de muestreo y hasta el día 11 post-ingreso. Ninguno de los caballos resultó positivo en muestras de heces.

#### CONCLUSIÓN

Este es el primer estudio en detectar presencia de ADN de HVE-1 en muestras de orina procedentes de caballos con infección natural.