

# Comparación entre Gonadotrofina Coriónica humana (hCG) y Deslorelina en sus tiempos de acción, eficacia en inducir ovulación e incidencia de ovulaciones múltiples en yeguas pura raza Chilena

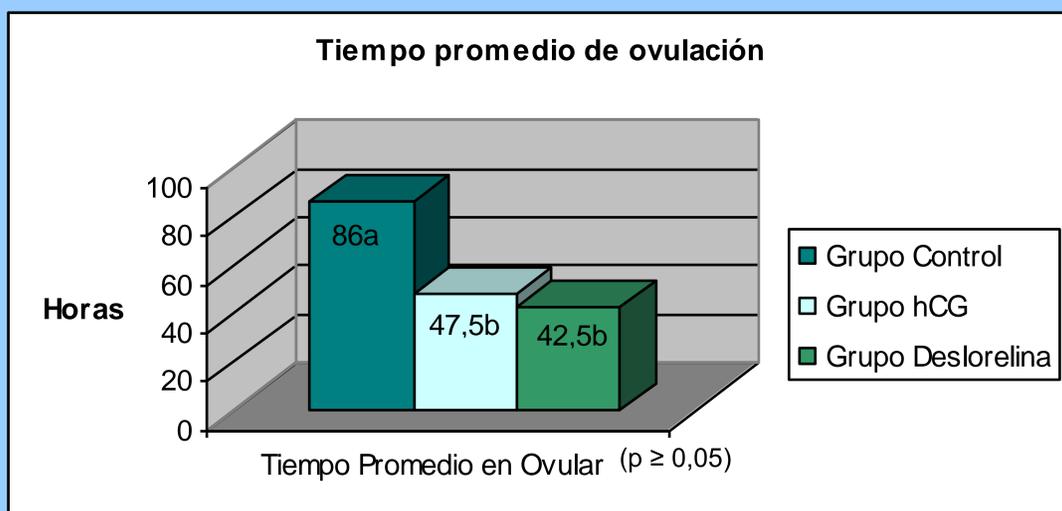


Maturana, J.<sup>1</sup>, Droguett, N.<sup>1</sup>, Wunder, M.T. <sup>1</sup>, Ramirez, H.<sup>1</sup>

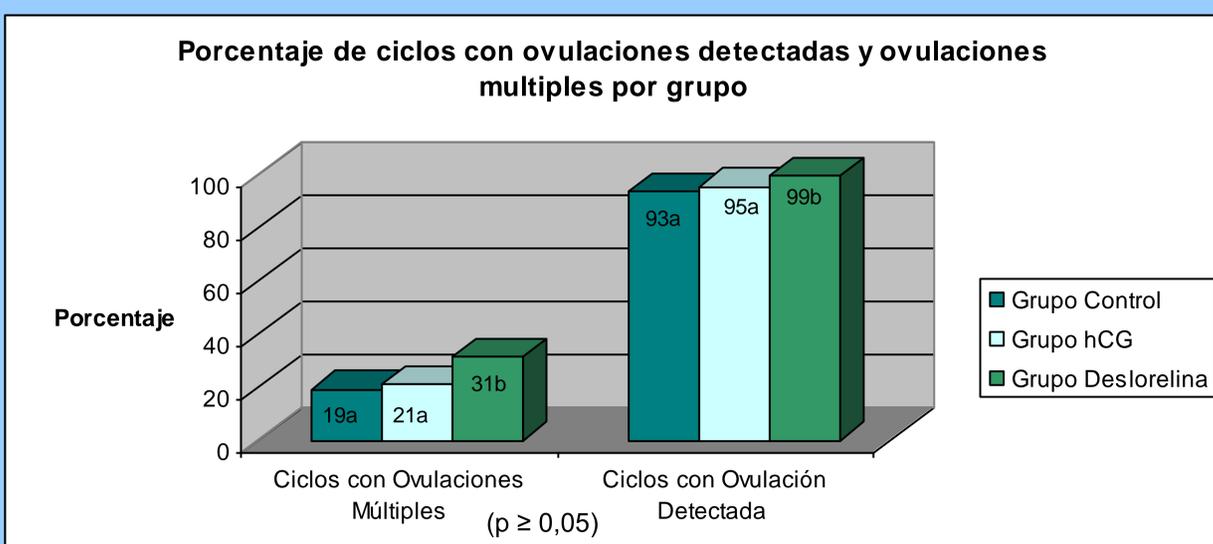
1. Centro de Medicina Reproductiva Equina, BIOTEQ.

**Introducción:** La inducción de la ovulación se ha convertido en un método rutinario en reproducción equina para obtener el máximo de eficiencia en el uso de padrillos y dosis de semen. La Gonadotrofina Coriónica humana (hCG) ha sido la primera droga usada para inducir la ovulación en yeguas. Tiene actividad de hormona luteinizante (LH), se administra cuando es detectado un folículo  $\geq 35\text{mm}$  durante el estro, la ovulación ocurre dentro de 36-48 hrs (tasa de ovulación 65-70%). En algunos casos, por mucho uso, produce la formación de anticuerpos anti-hCG, lo que disminuye su eficacia. La Deslorelina (agonista de GnRH) en cambio, tiene la ventaja de que su uso repetido no disminuye su eficacia. Se han reportado tasas de ovulación de 88 a 100% de yeguas que ovularon antes de las 48 hrs de administrada. En el presente estudio se busca estudiar el efecto de estos inductores en nuestra raza Chilena y nuestra realidad geográfica.

**Materiales y Método:** Se estudiaron 1032 ciclos en yeguas pura raza Chilena, entre 3 y 26 años de edad. Se conformaron 3 grupos (por ciclos, no por yeguas) de la siguiente manera: Grupo 1; 211 ciclos, sin tratamiento alguno, Grupo 2; 389 ciclos, recibieron hCG 1500 UI EV y Grupo 3; 432 ciclos, recibieron Deslorelina, 1ml IM. La inducción en grupo 2 y 3 se realizó con la presencia de un folículo de 35mm y edema endometrial grado 2. Se controlaron ecográficamente cada 8, 12 o 24 hrs hasta confirmar ovulación, ya sea simple o múltiple. Se registraron los siguientes datos: tiempo en que se produjo la ovulación desde la aplicación de la hormona (grupos 2 y 3) o desde que se detectó el folículo de 35mm (grupo1), número de ciclos anovulatorios y número de ovulaciones por ciclo.



**Resultados:** Se determinó que existe diferencia significativa para el tiempo transcurrido desde la aparición de un folículo de 35mm durante el estro hasta la ovulación entre el grupo control no tratado y ambos grupos tratados con las hormonas respectivas. Se obtuvieron rangos de tiempo de acción mas acotados para Desloreline (36-46hrs) versus hCG (34-51hrs) y grupo control (73-108hrs). El número de ciclos con ovulaciones múltiples es mayor significativamente en el grupo Desloreline y también es el grupo con casi un 100% de eficacia en generar una ovulación al término del estro.



**Discusión y Conclusiones:** Los resultados no difieren de los reportados en la bibliografía internacional y corroboran la eficacia, rangos de acción mas acotados y mayor incidencia en ovulaciones múltiples de la Desloreline en comparación con la hCG y con el grupo sin tratamiento. El uso de inductores de ovulación mejora la eficiencia y eficacia de los programas de IA y de TE en yeguas de raza pura Chilena.