

# USO DE LA COMBINACIÓN DE ECG - HCG (DUOGESTAL<sup>®</sup>) PARA LA SINCRONIZACIÓN DE CELO EN CERDAS PÚBERES NULÍPARAS

Méd Vet. R. Barrera<sup>1</sup> y Méd Vet. I. Videla Dorna<sup>2</sup>.

1.- Actividad privada Wheelright, Santa Fe.

2.- Dir. Técnico Laboratorio Syntex S.A. Buenos Aires.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Producción porcina](#)

## INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

La eficiencia de los sistemas de producción porcina en gran medida dependen del éxito de su manejo reproductivo (1). El número de días improductivos (abiertos) en el criadero es un claro indicador de dicho manejo e influye en forma directa en la rentabilidad de la explotación. La introducción programada de animales púberes al plantel reproductor, permite asegurar la cuota de servicios y garantizar de ésta forma la cantidad de partos necesarios para mantener el nivel de producción en forma constante. Por otro lado el ingreso temprano de las hembras nulíparas a producción aumenta el número de partos necesarios en su vida productiva y reduce los días abiertos para ésta categoría.

El objetivo de éste ensayo fue evaluar el uso de una combinación de gonadotrofinas exógenas ,400 UI de Gonadotrofina Coriónica equina (eCG o PMSG) y 200 UI de Gonadotrofina Coriónica humana (hCG) por dosis, (Duogestál<sup>®</sup>, Laboratorio Syntex S.A.) en hembras nulíparas ciclantes, con el objeto de lograr un ingreso precoz y programado a servicio sin comprometer los índices reproductivos.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Para la experiencia se utilizaron 25 (veinticinco) hembras Landrace- Large White ciclantes nulíparas para reposición, con una edad promedio de 193 días y un peso promedio de 107 Kg.

Al decimoctavo día de ingresadas a la granja se las inoculó con una dosis de una combinación de eCG y hCG en 5 ml de diluyente (DUOGESTAL<sup>®</sup> Lab. Syntex S.A.) por vía intramuscular profunda en la tabla del cuello.

Se evaluaron los siguientes parámetros: 1.- Días promedio de aparición del primer celo post tratamiento. 2.- Observación de la aparición del 2º, 3º y 4º celo post tratamiento. 3.- Retención de servicios.

Estas cerdas fueron alimentadas según el plan tradicional del lugar, con una dieta Maíz-soja de 15% PC, 3150 Kcal. ED, en dos comidas diarias a razón de 2.8 Kg./día por animal.

## RESULTADOS

Fecha de inoculación: 5/1/99

1. En 15/25 aparecieron síntomas de celo, con una media de 5.72 días post tratamiento. En 10/25 no se presentaron síntomas de celo, medido en términos de reflejo de inmovilidad, pero presentaron edematización vulvar importante.
2. El segundo celo (primer celo natural post-tratamiento) apareció en 25/25 entre los días 21/01/99 y 28/01/99,  $24.5 \pm 3$  días después del primero.  
El tercer celo (segundo celo natural post-tratamiento) apareció en 25/25, cerdas entre los días 11/02/99 y 18/02/99,  $22.3 \pm 4$ .días después del segundo.  
El cuarto celo (tercer celo natural post-tratamiento) apareció en 25/25 cerdas entre los días 3/3/99 y 6/3/99,  $19.5 \pm 1$  días después del tercero.
3. Las cerdas fueron inseminadas en los días de la aparición del último celo.
4. La tasa de fertilidad fue de 84 % medido a los 27 días (promedio) del servicio por método de ultrasonido, siendo el resultado de 21 cerdas positivas de 25 inseminadas.

## DISCUSIÓN

El uso de gonadotrofinas exógenas para inducir o sincronizar celo en cerdas de distintas categorías es una práctica que se inicia hace unos 30 años en los países europeos, con el objeto de proveer métodos sencillos y de bajo costo que permitan inducir o sincronizar los celos sin provocar patologías reproductivas, fundamentalmente a nivel ovárico (2,3,5). Los primeros productos incluían solo Gonadotrofina Coriónica Equina (PMSG o eCG) pero

posteriormente surgieron productos que contenían una combinación de la mencionada hormona mas Gonadotrofina Coriónica Humana (hCG), permitiendo reducir la dosis de eCG utilizada, que evitó de ésta forma la sobreestimulación ovárica. La respuesta obtenida en presentación de celo y retención de servicios es en general buena y satisface las expectativas de los usuarios (4). Sin embargo en cerdas nulíparas se han observado algunos animales que si bien presentan edematización vulvar su reflejo de inmovilidad es negativo por lo que no se los cubre, provocando una reducción de la eficacia de los tratamientos lo que lleva a un aumento de los costos por hembra preñada.

La estrategia utilizada en el ensayo incluyó el uso del producto mencionado, pero sin utilizar el celo inducido sino el natural post-tratamiento, que se presentó bien sincronizado , aún 3 (tres) ciclos después del tratamiento, y con una fertilidad normal.. Por último la fertilidad del celo natural utilizado fue muy buena lo que sumado a lo anterior indica que es posible utilizar con éxito los celos naturales sincronizados después del tratamiento.

### **CONCLUSIÓN**

Los resultados del tratamiento fueron satisfactorios en el propósito fijado. La introducción de las cerdas de reposición en fechas preestablecidas permite la planificación del ingreso de éstas al plantel reproductor sin pérdida de tiempo productivo.

### **BIBLIOGRAFÍA**

1. Colato, Claudio. 1996. Tesis de grado, Fac. Cs. Vet. UNICEN
2. Karalus, V. et al 1990. An. Reprod. Sci, 22:235-241
3. Schilling, E. et al 1972. Vet Rec. 91:471-474
4. Videla Dorna I. y Wüst, A. R. Rev. Arg. de Prod. Animal, 1998, 18:1, 355-356
5. Wüst, A. R. et al 1988. Proceedings of 10th IPVS Congress.

Volver a: [Producción porcina](#)