

**Título:** “Descripción y evaluación práctica del método para la sincronización del Estro en hembras porcinas nulíparas con Altrenogest.”

**Alumno/a:** BARISICH Fernando Daniel

**Director/a:** Méd. Vet. (M. Phil.) Ángel Pattitucci

**Codirector/a:** Méd. Vet. (MSc.) María José Pérez

**Fecha de defensa:** 19/06/2018

## **RESUMEN**

Con los actuales sistemas de producción, y el tipo de hembra porcina con la que se trabaja, la tasa de reposición es elevada. Conocer la fisiología reproductiva de la cerda, detectar el celo y el momento óptimo de servicio, es importante ya que permite un uso más eficiente de las instalaciones. En el mercado existen distintos fármacos para sincronizar el celo. Altrenogest es un progestágeno de administración oral cuya acción suprime el desarrollo folicular inhibiendo el celo de la cerda. El objetivo de este trabajo es evaluar la eficacia en la concentración de celo de animales tratados con Altrenogest versus un grupo Control. El protocolo consiste en suministrar a la cerda 20 mg de Altrenogest durante 18 días consecutivos. Cuando este protocolo es aplicado a un grupo de cerdas en el mismo momento, estas entran simultáneamente en celo entre los 4 y 10 días posteriores a su retiro. Se utilizaron sesenta cachorras, de 120-130 kg, con un celo previo, agrupadas de a pares y asignadas al azar a un grupo tratado y otro control. Se detectó celo una vez al día, en presencia de padrillo, durante 28 días a partir del inicio del tratamiento. Se consideró éxito las hembras que entraron en celo entre los días 19-24 pos inicio del tratamiento (PIT). Los datos obtenidos se analizaron por el test de McNemar (Dawson et al. 1994), que mide el número de divergencias entre las parejas. En 15 parejas (15/30) solo las cerdas tratadas presentaron celo entre los días 19 al 24 PIT. En 13 (13/30) las control y las tratadas lo presentaron en el mismo PIT. Solo 2 parejas (2/30) de las no tratadas presentaron celo en ese PIT. Chi cuadrado = 13,067 con 1 grado de libertad,  $p=0,0003$ . El tratamiento con Altrenogest demostró ser efectivo para la presentación de celo en el periodo deseado. Las cerdas tratadas de este ensayo tuvieron una probabilidad siete veces mayor de concentrar el servicio que los controles no tratados.

Palabras Claves: Sincronización, Celos, Cerdas, Nulípara, Altrenogest.