



## EFFECTO DE LAS PROSTAGLANDINAS ADICIONADAS A LAS DOSIS SEMINALES SOBRE LA FERTILIDAD Y PROLIFICIDAD DE CERDAS NULÍPARAS Y MULTÍPARAS

Roque, HI<sup>1\*</sup>.; Curiel, BF<sup>3</sup>.; Córdova, IA<sup>1</sup>.; Hernández, PE<sup>1</sup>.; Fernández, RF<sup>1</sup>.; Gutiérrez, RY<sup>1</sup>.; Gómez, NNE<sup>3</sup>.; Ruiz, SR<sup>1</sup>. y Pérez, GJF<sup>2</sup>.

1. Departamento de Producción Agrícola y Animal. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Calz. Del Hueso 1100 Col. Villa Quietud C.P. 04960, México, D.F. ale57@prodigy.net.mx

2. Departamento de Patología Animal II. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Av. Puerta de Hierro s/n, 28040, Madrid, España.

3. Práctica privada.

El semen de verraco se sabe que es capaz de aportar pequeñas cantidades de estrógenos, incapaces de estimular la liberación natural de prostaglandinas endometriales. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la adición de Prostaglandinas  $F_{2\alpha}$  ( $PGF_{2\alpha}$ ) en las dosis seminales para Inseminación Artificial sobre la fertilidad y prolificidad en cerdas nulíparas y multíparas para lo cual se formaron dos grupos al azar con cerdas nulíparas y multíparas, hasta seis partos; con 36 animales cada grupo. Al grupo 1 se inseminó convencionalmente y a los animales del grupo 2 se inseminaron con dosis de semen a las cuales se les adicionó 1 ml de Lutalyse<sup>1</sup> equivalente a 6.71 mg de Dinoprost trometamina (análogo de  $PGF_{2\alpha}$ ) justo antes de realizar la inseminación. Ambos grupos de animales fueron inseminados dos veces, cada 12 horas durante la presentación del estro. Los porcentajes de fertilidad en ambos grupos fueron similares. En cuanto a la prolificidad, no se encontró diferencia estadísticamente significativa ( $P < 0.05$ ) en ambos grupos; no obstante, con respecto al promedio de lechones nacidos vivos; lechones nacidos totales; peso promedio individual y peso promedio por camada, se observó una tendencia a aumentar cuando se usó la  $PGF_{2\alpha}$  en la dosis seminal, con lo cual podemos concluir que la adición de  $PGF_{2\alpha}$  a la dosis seminal podría repercutir positivamente sobre esos parámetros productivos.

---

<sup>1</sup> Marca registrada de Laboratorios Upjohn.