

EFECTO DE LA UTILIZACION DE MACHOS INFERTILES EN LA FERTILIDAD Y NUMERO DE EMBRIONES DE CERDAS PRIMERIZAS INSEMINADAS ARTIFICIALMENTE.

Castañeda, De la P.M*, Becerril, A.J. y Zarco, Q.L.

Departamento de Reproducción. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México.

Se utilizaron 88 cerdas híbridas en dos replicas. Para cada replica las cerdas fueron asignadas completamente al azar a cada uno de los siguientes tratamientos: I. Monta con macho infértil en el primer estro; II Monta con macho infértil en el segundo estro; III Monta con macho infértil en el primero y segundo estro y IV Sin monta con macho infértil en el primero o segundo estro. Los machos infértiles utilizados fueron vasectomizados o criptorquideos bilaterales inducidos. La monta con estos animales se efectuó inmediatamente después de detectar a la cerda en calor. Todas las cerdas fueron inseminadas dos veces en el segundo calor con semen diluido en solución BTS conteniendo 5×10^9 células por dosis. Treinta días después las cerdas fueron sacrificadas y el aparato reproductor fue examinado y se contabilizaron los embriones y cuerpos luteos. Los porcentajes de fertilidad fueron analizados por medio de la distribución χ^2 en una prueba de independencia. Los datos para el número de embriones fueron analizados por medio de análisis de varianza. La fertilidad obtenida no mostró diferencias estadísticamente significativas ($P > 0.05$) aunque tendió a favorecer a los grupos tratados (90, 80, 93 y 80% para los tratamientos I, II, III y IV respectivamente). El número de embriones implantados también tendió a ser mayor en los grupos tratados que en el testigo (I: 11.27 ± 3.33 ; II: 13.12 ± 1.78 ; III: 11.57 ± 4.29 y IV: 11.11 ± 3.95) sin embargo no hubo diferencias estadísticamente significativas ($P > 0.05$).