

COMPARACION DE LA FERTILIDAD DE CERDAS INSEMINADAS CON SEMEN DESCONGELADO DEL MISMO O DIFERENTES VERRACOS DURANTE EL MISMO ESTRO.

Ochoa, G.P*, Becerril, A.J., Pineda, G.E. y Rodríguez, R.H.

Departamento de Genética y Bioestadística, Departamento de Reproducción. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 04510

Con objeto de evaluar la fertilidad al inseminar con semen descongelado disponible a nivel comercial, se llevó a cabo una prueba bajo condiciones de campo, en la cual se inseminaron 215 cerdas con semen de 8 sementales, 3 de la raza Yorkshire y 5 Landrace. En 91 hembras se usó semen del mismo semental y en 124 marranas semen de diferente macho, pero de la misma raza. Se realizaron dos inseminaciones, la primera a las 24 horas de presentado el celo y la segunda entre las 10 a 12 horas después. En otra prueba a 174 cerdas se les dió monta natural utilizando dos servicios por estro, el primero a las 12 h y el segundo entre 8 a 10 h después. En 139 cerdas se usó el mismo semental y en 35 hembras se utilizó semental diferente, pero de raza similar. La fertilidad para monta con el mismo semental fue de 80.6%, no encontrándose diferencias significativas ($P > .05$) entre las razas Yorkshire y Landrace (80.2 vs 81.3%), el tamaño de la camada al nacer fue de 9.2 y 8.9 lechones para estas razas respectivamente. Cuando se utilizaron sementales diferentes la fertilidad obtenida fue de 86.9 y 80.0% para Yorkshire y Landrace ($P > .05$), con un promedio de lechones nacidos vivos de 10.3 y 9.1, respectivamente. Los resultados con inseminación artificial presentaron una fertilidad de 58.2 y 79.0% con el mismo o diferente verraco ($P < .05$), encontrándose diferencias significativas entre la raza Yorkshire y Landrace cuando se usó el mismo semental (71.2 y 49.0%). El tamaño de la camada fue de 8.1 y 6.6 lechones en promedio para ambas razas, obteniéndose un promedio general de 7.4 ± 3.1 lechones. Cuando se utilizó semen de diferente semental no se encontró diferencias significativas entre razas (82.3, 7.6 vs 77.7, 7.5). Los resultados del presente estudio indican que la inseminación artificial disminuye la fertilidad en 22.4% y el tamaño de la camada al nacer en 2.4 lechones, pero apoya el hecho de que el inseminar con semen de diferente semental (inseminación heteroespermática) puede ser un método para incrementar la fertilidad bajo condiciones de campo.