

## FERTILIDAD DE MARRANAS CON INSEMINACION HOMOSPERMICA O HETEROSPERMICA.

Simón PD<sup>1</sup>; Alzina<sup>1</sup> LA y Silva MC<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UADY. Km. 15.5 de la carretera Mérida-Xmatkuil, Apdo. Postal 4-116 Itzimmá, Mérida Yucatán México. Tel: 42-32-13.

Con el objeto de estudiar el posible efecto de la inseminación heterospermica de cerdas sobre su fertilidad, se analizó la información correspondiente a un total de 1265 inseminaciones efectuadas durante dos años, de las cuales 814 fueron homospermicas y 451 heterospermicas. La información se generó en una granja de ciclo completo situada a unos 30 km al oeste de Mérida, Yucatán; la población de vientres era de 649 y la de sementales de 33, de diferentes razas (Duroc y Landrace) y líneas genéticas (Comerciales). Los datos corresponden a 195 vientres de diferente número de partos que se reproducían únicamente por inseminación artificial con el semen de los verracos de la granja. El semen se obtuvo con la técnica de la mano enguantada, con un maniquí o una cerda en calor como estímulo; se obtenía sólo la fracción espermática, y se evaluaba inmediatamente en cuanto a volumen, motilidad y concentración espermáticas. El semen se diluyó en diluyente comercial BTS y la dosis era de 100 ml con  $5 \times 10^9$  espermatozoides. Las cerdas recibieron tres inseminaciones por estro, la primera al observarse el reflejo de inmovilidad y las otras a intervalos de aproximadamente 12 horas. La heterospermia consistió en usar por separado dosis de dos o tres verracos para las inseminaciones de un estro. El porcentaje de gestación con las inseminaciones homospermicas fue de 83.3 y con las heterospermicas de 76.5 ( $P > 0.05$ ); la tasa de abortos, de lechones nacidos muertos y de fetos momificados fue de 3.6; 5 y 1.3% y de 4.2; 5.3 y 0.74% con las inseminaciones homospermicas y heterospermicas, respectivamente, sin diferencia significativa ( $P > 0.05$ ). El número total de lechones por camada fue de 9.3 y de 8.6 ( $P > 0.05$ ) y el número de lechones nacidos vivos por camada de 8.7 y 8 ( $P > 0.05$ ) con las inseminaciones homospermicas y heterospermicas, respectivamente. Aunque no se analizó el posible efecto del número de partos, se concluyó que la inseminación heterospermica no afectó significativamente la fertilidad de las cerdas, pero sus resultados fueron ligeramente inferiores a los de la inseminación homospermica.