

EVALUACION DE LA REPRODUCCION POR INSEMINACION ARTIFICIAL,
MONTA NATURAL Y CALIDAD DEL SEMEN EN UNA GRANJA PORCINA
COMERCIAL

Jorge A. Amador (*)

José R. Molina (*)

Carlos M. Campabadal (*)

El experimento se realizó en las instalaciones de Porcina Americana localizadas en Coris de Cartago. Los objetivos fueron determinar las diferencias existentes entre monta natural e inseminación artificial y determinar la relación de las características del semen sobre la fertilidad.

Ochenta y tres cerdas de la raza York-Landrace entre 3 y 5 partos fueron asignadas en forma aleatoria a dos tratamientos: inseminación artificial (IA) y monta natural (MN). En cada tratamiento se utilizaron 3 verracos de las razas Durac, Hampshire y uno híbrido. Los verracos en MN cubrieron las cerdas 2 veces a un intervalo de 12 horas, los verracos en IA fueron colectados una vez y el eyaculado dividido de acuerdo al número de cerdas para hacer dos inseminaciones. La dosis espermática por cerda fue $4,1 \times 10$ espermatozoides en 100 ml. Se determinó el porcentaje de preñez, el tamaño y peso de las camadas al nacimiento. Además, se evaluó la mortalidad, viabilidad, morfología, concentración y volumen del eyaculado. Se observaron diferencias significativas ($P < 0,05$) en cuanto a una mayor presencia de gota citoplasmática en los verracos de IA que en los de MN, así mismo una mayor viabilidad del semen en los verracos de IA que en los de MN. No se observaron diferencias significativas ($P < 0,05$) entre tratamientos para ninguno de los otros parámetros evaluados. Probablemente las variaciones en presencia de gota citoplasmática se deba a un mayor uso de los verracos de inseminación, pero esta anomalía no afectó al fertilidad. Con respecto a las diferencias en cuanto a viabilidad en los verracos de MN se puede inferir que existe una compensación en el número de espermatozoides presentes en el tracto reproductor y la fertilidad. Con base en los resultados obtenidos se puede concluir que no se afecta el número de lechones por camada ni el peso de la misma al nacimiento cuando se compara la IA con MN.

Palabras claves: Inseminación artificial, monta natural, espermatozoides.

(*) Universidad de Costa Rica, Escuela de Zootecnia, Programa de Ganado Porcino, San José, Costa Rica.