



## EFFECTO DE LA LIBIDO DEL SEMENTAL PORCINO SOBRE LA EFICIENCIA DEL ESTÍMULO DEL MACHO DURANTE LA I. A. EN LA CERDA

Peñaflor, S J<sup>1\*</sup>., Sosa, FCF<sup>2</sup>.

1.Pig Improvement Company de México, S. de R. L. de C. V., W. de la Barquera # 7, Villas de Sur, C. P. 76040, Querétaro, Qro., Tel. (4) 212 9876, Fax (4) 224 3200. [jpenaflor@pic.com](mailto:jpenaflor@pic.com)

2.Universidad Autónoma de Querétaro, 16 de Septiembre 57, Centro, C.P. 76000, Querétaro, Qro., Tel/Fax (4) 212 5494. [carlosfs@avantel.net](mailto:carlosfs@avantel.net)

Para la inducción y detección del estro en la cerda se recomienda utilizar machos de elevada libido. El objetivo fue determinar si las diferencias en la expresión de la libido de los machos afecta el desempeño reproductivo de la cerda, primero se evaluó la conducta sexual de 9 machos para generar un índice de la libido, para después exponer a las hembras con machos de diferente libido y medir el efecto de éste sobre la tasa de gestación y el tamaño de la camada. Los 9 machos se expusieron a 5 hembras en celo y 5 en proestro, registrando el número de veces que orinaron, el tiempo de masticación, la cantidad de saliva, cantidad de contactos (nariz-nariz, nariz-anogenital, nariz-cuerpo y total), el tiempo del chasquido mandibular, erección de pene, el número de montas, el tiempo a primer monta, el tiempo intermonta, el tiempo de penetración, el tiempo de eyaculación y el valor de la monta. Las variables de conducta de los machos se evaluaron por medio de un análisis de varianza. En la evaluación de la libido se estandarizaron los valores de las variables al expresarlos en la escala de Z (como diferencia del promedio y como proporción de la desviación estándar). La calificación de la libido de los machos se basó en los contactos totales, el número de monta, el valor de la monta en hembras en proestro y el tiempo de eyaculación en hembras en estro. Los machos C, F, H, G, B, E, A, D e I obtuvieron los siguientes resultados ( $P < 0.05$ ): 4.38a, 3.95ab, 2.49abc, 2.17bc, 1.15c, 1.09c, -4.22d, -4.59de y -6.43e respectivamente. En el segundo experimento se expusieron 52 hembras con un macho de alta libido (C) durante la I. A., 53 hembras con un macho de baja libido (I) y 50 hembras con un cerdo castrado. Midiéndose el reflejo de inmovilidad, el tiempo de aplicación del semen, el reflujo de semen, la tasa de gestación y el tamaño de la camada. El reflejo de inmovilidad fue de 2.88a para el macho de alta libido, 2.78a en el de baja libido y 2.51b en el castrado. El porcentaje de fertilidad (no retorno a estro) fue mejor para el macho castrado, que para el macho de alta libido o para el macho de baja libido ( $P < 0.05$ ) (98.00%b, 90.38%b y 79.24%a respectivamente). La prolificidad fue similar en los 3 tratamientos: 11.16a, 10.78a y 11.10a respectivamente. Se concluye que no se observó efecto de la libido del macho sobre la eficiencia reproductiva de la cerda, pero su presencia mejora la conducta sexual de la cerda durante la I.A. lo cual facilita la aplicación de esta técnica.

Se agradece el apoyo proporcionado al Sistema Miguel Hidalgo del CONACYT y Agroporciona del Centro S. de R. L. de C. V.