

Evaluación de la calidad de semen de verracos en granjas porcinas de la zona norte de Honduras¹

Manuel Enrique Peñalva Cruz²

Resumen: Se realizó un estudio para mejorar los parámetros reproductivos de varias granjas porcinas del Grupo Alcon, S.A. ubicadas en la zona norte de Honduras. Se realizaron exámenes de aptitud reproductiva en verracos considerando intensidad de uso, edad y grado de orquitis, para determinar su efecto en la calidad de semen. Las características de semen evaluadas fueron: volumen eyaculado, motilidad, células vivas, morfología, concentración, células totales y células viables. También se evaluó el efecto del exámenes de aptitud reproductiva sobre la tasa de parición y el número de lechones nacidos vivos por hembra. Para determinar el efecto de edad, intensidad de uso y grado de orquitis sobre las características del semen se hizo un análisis de varianza. Para la tasa de parición y número de lechones nacidos vivos se hizo un análisis descriptivo porque no se contaba con suficientes observaciones para un análisis de frecuencia. La orquitis afectó la calidad del semen en todas sus características. El semen de los verracos utilizados normalmente fue similar a la de los subutilizados, excepto volumen y células totales que fue mayor para los subutilizados. Los verracos sobreutilizados obtuvieron características de semen inferiores comparado con los normales, excepto para las células vivas que fue similar para ambos grupos. La edad influyó en las características del semen, los verracos de más de 30 meses produjeron los mayores eyaculados aunque las células viables, morfología y motilidad fue inferior en comparación con verracos más jóvenes. Los verracos con edad de menos de 18 meses mostraron el mayor porcentaje de motilidad y células vivas, y se observó un pico de la concentración espermática en la edad de 12 a 18 meses. Comparando el desempeño reproductivo de las granjas, los mejores resultados se obtuvieron en la primera fecha de evaluación de los verracos, tanto para la tasa de parición como para el número de lechones nacidos vivos, debido a un mayor descarte de verracos orquíticos.

¹ Proyecto especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de Zamorano.