

---

## CORRELACIÓN ENTRE LA GRASA DORSAL, EL PESO, LA GENÉTICA Y LA EDAD A PRIMER SERVICIO SOBRE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA

Trujillo OME\*, Doporto D.J.M.

Departamento de Producción Animal: Cerdos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México. Av Universidad 3000 México D.F. CP 04510 elemam @servidor.unam.mx

En diversos estudios se ha señalado la relación que existe entre la edad y el peso de la cerda en su primer servicio, sin embargo otro elemento a considerar es la grasa dorsal, la cual muestra cuantitativamente la condición corporal, además de ser un factor que puede influir en la eficiencia reproductiva de la cerda. El objetivo del presente estudio fue determinar la relación entre la edad a primer servicio, la genética, la grasa dorsal y el peso de la cerda. Para lo cual es estudio se dividió en dos etapas: en la primera se contó con 160 cerdas, las cuales se dividieron en dos grupos dependiendo de la línea comercial, es decir L15 y la L14; En la segunda etapa se contó con 851 cerdas las cuales se dividieron en 5 grupos dependiendo de la edad a la que se les dio el primer servicio: 180 a 201 202 a 223, 224 a 245, 246 a 267, 268 a 289 y 290 a 311 días. Las variables a medir fueron: edad a primer servicio (días), grasa dorsal (cm), peso (kg), total de lechones nacidos y lechones nacidos vivos. Los resultados fueron: en las variables grasa dorsal por línea genética y en el peso al momento del servicio se encontró significancia ( $P < 0.01$ ). Por otra parte los resultados muestran que no se observó una correlación entre la grasa dorsal y la eficiencia reproductiva de la cerda, sin embargo cabe mencionar que la grasa dorsal observada en el presente estudio fue en promedio de 17 mm por se puede concluir que si las cerdas están sometidas a sistema de alimentación que le permita mantener mínimo 17 mm, la cerda primípara puede tener 11 lechones nacidos en total, por otra parte después de analizar los resultados la edad recomendada para realizar el primer servicio es entre los 180 a 201 días, con un peso superior a los 120 kg y una grasa dorsal de 17 mm en promedio.