

LECHONES NACIDOS TOTALES Y VIVOS EN POBLACIONES PORCINAS PURAS Y CRUZADAS

Litter Size in Pure and Crossbred Swine Populations

Jenny De Venanzi ^{*1} y Omar Verde ^{*}

** Cátedra de Estadística. Departamento de Producción Animal.
Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Central de Venezuela.
Apartado 4563, Maracay 2101-A. Estado Aragua. Venezuela.*

Recibido 17/02/02 - Aprobado 13/03/03

RESUMEN

Se estudiaron los registros de diez granjas de una empresa comercial que se dividen en tres tipos, las núcleos (N_1 y N_2), las multiplicadoras (M_1 y M_2) y las comerciales (C_1, C_2, C_3, C_4, C_5 y C_6) todas ubicadas en el estado Yaracuy, Venezuela. Estas granjas llevan todos los registros en un programa de computación, de donde se tomó la información para la evaluación de las siguientes características de camada: número de lechones nacidos totales (NLNT) y número de lechones nacidos vivos (NLNV). Los análisis se realizaron por el método de los mínimos cuadrados, incluyéndose en el modelo la raza del verraco (11), verraco dentro de raza, raza de la madre (11), mes de nacimiento (12), año de nacimiento (11) y número de parto (11). Los promedios ajustados fluctuaron entre $8,52 \pm 0,33$ y $10,24 \pm 0,35$ para NLNT, $7,67 \pm 0,35$ y $9,82 \pm 0,36$ para NLNV. El efecto de raza del verraco resultó

ABSTRACT

Populations records from ten farms of an enterprise were studied. These farms are divided in three types: genetic type (N_1 and N_2), multiplier type (M_1 and M_2) the commercial type (C_1, C_2, C_3, C_4, C_5 and C_6). They were located in Yaracuy State, Venezuela. These farms keep their records in a computer program which provided information for evaluation for litter characteristics: total number of pigs born (N_{TB}), number of born alive (N_{BA}). Least squares was the statistical method used for analysis of data, including breed of boar (11), boar within breed, dam's breed (11), month of birth (12), year of birth (11) and parity (11). Adjusted averages fluctuated between 8.52 ± 0.33 and 10.24 ± 0.35 for N_{TB} , 7.67 ± 0.35 and 9.82 ± 0.36 for N_{BA} . Boar's breed and dam's had little influence on these litters characteristics. However, it was not possible to identify a best unique breed for all farms. Boars within breed had an

¹ A quien debe dirigirse la correspondencia (Corresponding Author).

significativo ($P < 0.05$) en pocas granjas para estas características, no pudiéndose especificar una raza como la mejor para todas las granjas en las dos características. El efecto de venaco dentro de raza afectó significativamente ($P < 0.01$) a las características evaluadas. Pocas granjas mostraron significancia ($P < 0.01$) para la raza de la madre, no pudiéndose determinar una raza como la mejor para todas las granjas en estas dos características. El efecto de raza de la camada se evaluó en análisis complementarios y se obtuvo que resultó significativo ($P < 0.01$) en la mayoría de las granjas para estas características, pero al igual que para la raza del venaco y la madre, no se pudo determinar una mejor combinación de razas para las distintas granjas. El mes de nacimiento afectó poco al NLNT y NLNV, y no se encontró un mes o grupo de estos como los mejores. El efecto de año de nacimiento influyó significativamente ($P < 0.01$) en las características pero tampoco se pudo especificar uno o un grupo de estos como el mejor. En cuanto al número de parto, también afectó ($P < 0.01$) a estas características y aunque no se pudo definir un parto o grupo de estos como el mejor, se encontró en general, que los intermedios presentaron mayores promedios.

(Palabras clave: Lechón, líneas puras, híbridos, tasa de natalidad, parto, Yacucy)

important ($P < 0.01$) effect. As before, it was also found that has an important influence, but no single breed or cross of breed could be consider as the best one. Month of birth had scanty effect on the N_{TB} and N_{BA} . Year of birth significantly ($P < 0.01$) affected both characteristics. However, no month or year of birth was the best for all farms. Parity influenced the characters, and in general, intermediate number of parity produced the best averages.

(Key words: Piglets, pure lines, hybrids, calving rates, parturition, Yacucy)