

PESO DE LA CAMADA AL NACIMIENTO EN POBLACIONES PORCINAS VENEZOLANAS PURAS Y CRUZADAS

Litter Birth Weight in Pure and Crossbred Swine Venezuelan 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 del peso al nacimiento de camada (PN). 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), número de parto (11) y lechones nacidos vivos como covariable. Los promedios ajustados fluctuaron entre $12,35 \pm 0,17$ y $14,88 \pm 0,22$ kilogramos. El efecto de raza del verraco resultó significativo ($P < 0,01$) en la mayoría de las granjas. El efecto de

ABSTRACT

Population's 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 birth weight (W_B). Least squares was the statistical method used for analysis of data, including breed of boar (11), boar within breed, breed of dam (11), month of birth (12), year of birth (11), parity (11) and numbers of born alive as linear effect. Adjusted averages fluctuated between 12.35 ± 0.17 and 14.88 ± 0.22 kg. Boar's breed had a significant effect ($P < 0.01$) for this trait. However, it was no possible to identify a best unique breed for all farms. Boars within breed had a significant influence ($P < 0.01$) on the characteristic

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

verraco dentro de raza afectó significativamente ($P < 0,01$) al PN. La raza de la madre influyó significativamente ($P < 0,01$) esta característica. El efecto de raza de la camada se evaluó en análisis complementarios y se obtuvo que resultó significativo ($P < 0,05$) en la mayoría de las granjas, pero, al igual que para la raza del verraco y la madre, no se pudo determinar una mejor combinación de razas para las distintas granjas. El mes y el año de nacimiento afectaron significativamente ($P < 0,01$) al PN, aunque no se encontró un mes o grupo de estos o un año o grupo de años como los mejores. En cuanto al número de parto, también afectó al PN significativamente ($P < 0,01$) 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. Y el número de lechones nacidos vivos afectó significativamente ($P < 0,01$) en todos los análisis realizados.

(Palabras clave: Cerdo, partos múltiples, peso al nacimiento, Yracuy.)

evaluated. The effect of dam's breed on W_B was significant ($P < 0.01$) in almost all farms. As before, it was not possible to identify a unique breed of dam as the best. Regarding litter's breed, it was also found that it had a significant effect ($P < 0.05$), but no single breed or cross of breeds could be considered as the best one. Month and year of birth affected significantly ($P < 0.01$) W_B . However, no month or year of birth was the best for all farms. Parity influenced significantly ($P < 0.01$) these characters and, in general, intermediate number of parity produced the best averages. Numbers of born alive had a significant ($P < 0.01$) influence on all analyses.

(Key words: Swine, multiple births, birth weight, Yracuy.)