

"ESTUDIO DE ALGUNOS DATOS DE PRODUCCION EN CAMADAS
DE CERDAS DUROC--JERSEY"

Por

Guido Otto Looor Arteaga

TESIS PREVIA A LA OBTENCION DEL TITULO DE
DOCTOR EN MEDICINA VETERINARIA.

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
Facultad de Ingeniería Agronómica y
Medicina Veterinaria.

1974.

INIAP - Estación Experimental Santa Catalina

VIII

RESUMEN

En el Programa de Porcinos de la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP, que está situada a 2.750 m.s.n.m. y con una temperatura media anual de 10.95°C., se realizó un estudio para determinar datos de producción de camada de cerdas Duroc-Jersey. Las cerdas y sus camadas, analizadas en un lapso de ocho años, fueron sometidas a diferentes tratamientos de manejo y alimentación experimental. De un total de 450 camadas se tomaron al azar 16 para cada uno de los cinco partos analizados, obteniéndose en estos partos los siguientes resultados promedios: el promedio de lechonas al nacimiento, 21 y 56 días fue de: 9.08, 6.30 y 6.03, con un C.V. 33.82, 42.41 y 45.65 por ciento, respectivamente. El peso promedio por lechón en las tres edades fue de 1.17, 3.82 y 12.15 Kgs., con C.V. de 52.72, 69.26 y 59.36 por ciento, en su orden. En las tres etapas se obtuvieron los siguientes porcentajes de mortalidad: 8.68, 21.90 y 3.03, siendo al nacimiento y destete, estadísticamente significativo al ($P < .05$) entre partos; y al ($P < .01$) a los 21 días. Correlacionando el número y peso de lechones dentro de partos, se observó que mientras el número aumentaba, el peso de éstos disminuía. En dos partos se encontró la proporción de 50% machos y 50% hembras. Por los resultados obtenidos, sería aconsejado mantener cerdas en reproducción durante cuatro partos.

SUMMARY

At the swine unit of the Santa Catalina Experimental Station, situated at 2,750 meters above sea level with an annual mean temperature of 10.95°C, an experiment was conducted to determine production data in Duroc-Jersey litters. Sows and their litters, were analysed over a period of eight years in which time they were subject to different treatments of experimental feeding and management.

From a total of 450 sows, 16 were selected at random for each of the five litter births analysed, from which were obtained the following average results: Average number of piglets at birth, 21 and 56 days were 9.08, 6.30 and 6.03 with a coefficient of variation of 33.82, 42.41 and 45.65 per cent, respectively. The average weights at these three ages were 1.17, 3.82 and 12.15 kilograms, with a coefficient of variation of 52.12, 69.26 and 59.36 per cent in this order. The average percentage mortality in this three periods between birth and weaning were 8.68, 21.90 and 3.03, indicating statistical significance ($P < .05$) between litter births, and ($P < .01$) at 21 days. Correlating number and weight of piglets between litter births, it was observed that while the number piglets increased the weights decreased. In two of the litters produced 50% were males and 50% females. From the results obtained it is advised that reproducing sows should be retained for four parturitions.