



EFFECTOS AMBIENTALES QUE INFLUYEN EN LA PRODUCTIVIDAD Y LONGEVIDAD DE CERDAS CRUZADAS DE YORKSHIRE

Sánchez, GO¹, Ortega, GR², Torres, HG³, Becerril, AJ¹, Becerril, PC³, González, CF⁴.

1.Consultor privado 2.FMVZ-UMSNH. Géminis 31, fracc. Cosmos; Morelia Mich. C.P. 58050 Tel/fax (43)160558; rortega@zeus.ccu.umich.mx.3.Programa de ganadería. IREGEP. Colegio de Postgraduados. 56230 Montecillo, Edo. de México. ⁴ Programa de estadística. ISEI. Colegio de Postgraduados. 56230 Montecillo, Edo. de México.

En los últimos años, la industria porcina ha disminuido gradualmente la edad en que las cerdas de reemplazo son servidas por primera vez con la finalidad de maximizar la utilización de las instalaciones e incrementar el número de lechones destetados por cerda por año. Sin embargo, la producción en las granjas esta limitada por una serie de factores ambientales que influyen de manera directa sobre el momento en que las cerdas se desechan del hato reproductivo el cual fluctúa entre los 2.2 y 4.3 partos, lo cual representa una permanencia de 1.5 a 2 años periodo en el que alcanzan a producir 34 lechones destetados aproximadamente. Dicho comportamiento se establece por la intensidad de uso al que la cerda es sometida, la que ejerce un efecto antagónico sobre su vida activa. Para evaluar los efectos ambientales que influyen en la productividad y longevidad de las cerdas, se analizó la información de 1225 cerdas cruzadas de Yorkshire (Y-50) de tres granjas comerciales, incorporadas a un sistema de producción en tres sitios, en la región de la Piedad Michoacán. Las características evaluadas fueron el número total de lechones destetados y el número total de partos producidos por cerda durante su permanencia en el hato reproductivo. El modelo utilizado para evaluar estas características, incluyó los efectos fijos de granja, época de ingreso al hato reproductivo e interacciones y como covariable el número total de días de lactancia acumulados por cerda durante su vida útil. Se consideraron dos épocas climáticas; octubre – marzo (época fría) y abril - septiembre (época cálida). La productividad se midió como el número total de lechones destetados por cerda y fue de 26.8 ± 4.53 lechones. Los efectos que resultaron importantes fueron: granja y la interacción granja por época ($P < 0.01$). Para longevidad, el promedio fue de 3.54 ± 0.71 partos, cuya variación fue afectada por la influencia de la granja y época ($P < 0.01$).

El efecto de la covariable sobre las características estudiadas indicó que por cada día de lactancia adicional en el total de los días de lactancia generados por cerda durante su vida útil, se espera un incremento de 0.2073 lechones destetados y 0.0109 partos para el efecto lineal, mientras que los coeficientes atribuibles a los componentes cuadrático y cúbico fueron de 0.00076 y 0.0000018 lechones destetados y de 0.000234 y 0.00000065 partos respectivamente por cada día adicional en el total de días de lactancia acumulados por cerda durante su vida útil. Se concluye que los factores ambientales tienen una alta influencia sobre la productividad y la longevidad.