



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

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; ortega@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.

Con la finalidad de incrementar la productividad y longevidad en las cerdas de reemplazo, se han realizado varios estudios al respecto como la reducción de la edad a primer servicio, depósito de grasa dorsal, restricción alimenticia y prevención de fallas reproductivas, entre otros. Sin embargo, es importante resaltar el efecto ambiental ya que este involucra a todas las circunstancias que afronta el individuo durante su vida, como es el caso de las condiciones climáticas y prácticas tecnológicas que influyen los índices de fertilidad de las cerdas. El objetivo del estudio fue determinar de manera independiente el efecto de los factores ambientales: granja, año y época de ingreso al hato reproductivo e interacciones así como los días de lactancia sobre la productividad y longevidad en cerdas cruzadas de Hampshire (H-50). Para ello, se analizó la información de 2147 cerdas 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 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, año y 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 media evaluada como el número total de lechones destetados por cerda fue de 27.07 ± 5.01 lechones, con efectos significativos de granja, año y las interacciones granja por año y granja por año por época ($P < 0.01$). Para longevidad, el promedio fue de 3.91 ± 1.05 partos, con efectos de granja, año, época y las interacciones granja por año, granja por época y granja por año por época ($P < 0.01$), en tanto que la interacción año por época fue significativa ($P < 0.05$).

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 0.243 lechones destetados y - 0.0055 partos, para el efecto lineal, mientras que los coeficientes atribuibles a los componentes cuadrático y cúbico fueron de 0.0017 y - 0.000006 lechones destetados y de 0.00058 y - 0.000002 partos, respectivamente.