



**EFECTO DE LA APLICACION DE HIERRO SOBRE LOS VALORES  
SANGUINEOS Y GANANCIAS DE PESO EN LECHONES LACTANTES  
CRIADOS EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN EN EXTERIOR.**

Gongora Manzanero M.<sup>1</sup>; Santos Ricalde R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Nutrición Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán. Km. 15.5 carretera Mérida-Xamtkuil. Apartado postal 4-116, Itzimna, Mérida, Yucatán, México. [rsantos@tunku.uady.mx](mailto:rsantos@tunku.uady.mx).

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación de hierro dextrano sobre los valores sanguíneos y ganancia de peso de lechones mantenidos en un sistema de producción en exterior durante la lactancia. Se utilizaron 8 camadas de igual número de marranas. Los tratamientos consistieron en la aplicación a la mitad de cada camada de 200 mg hierro dextrano al tercer día de nacidos (TH) por vía parenteral y la otra mitad sin aplicación de hierro (TSH). La asignación de los lechones a cada tratamiento se hizo al azar. Los cerdos de cada tratamiento se pesaron individualmente y se les tomaron muestras de sangre a los días 0, 10 y 21 días de edad. Los valores hematológicos y de ganancia de peso de los lechones fueron analizados estadísticamente como una prueba de "t". En los resultados hematológicos no se encontraron diferencias significativas ( $P > 0.05$ ) entre tratamientos (TH y TSH) en los cerdos al nacimiento y a los 10 días de nacidos. Sin embargo, a los 21 días de edad los lechones asignados al tratamiento TH tuvieron valores de hematocrito significativamente mayores ( $P < 0.05$ ) que los de los lechones asignados al tratamiento TSH (41.9 % y 38.1 % respectivamente). Similarmente los valores de hemoglobina fueron mayores ( $P < 0.05$ ) en los lechones asignados al tratamiento TH que en los lechones asignados al tratamiento TSH (12.0 gr/100 ml y 10.9 gr/100 ml respectivamente). Sin embargo los valores de hematocrito y hemoglobina en los lechones que no recibieron Hierro (TH) se encuentran dentro de los parámetros normales para cerdos que no presentan signos de anemia. En lo que se refiere al peso de los lechones, no se encontraron diferencias estadísticas ( $P > 0.05$ ) a los 0, 10 y 21 días de edad. El peso a los 21 días de edad fue de 5.5 y 5.3 kg. para el tratamiento TH y TSH respectivamente. Los resultados obtenidos en este trabajo parecen soportar la hipótesis de que los lechones criados en exterior y con libre acceso al piso de tierra no presentan signos de anemia y reducción en la ganancia de peso. Por lo anterior se puede sugerir que no es necesaria la aplicación de hierro en los lechones lactantes cuando estos son criados en exterior.