**IX SYMPOSIUM OF VETERINARY MEDICINE AND ZOOTECHNICS**

**CAUSAS Y CONDICIONES QUE FAVORECEN LOS PROBLEMAS PODALES EN REPRODUCTORAS POSRCINAS DEL CENTRO INTEGRAL PORCINO CHARCO HONDO.**

Beydis Reguera-Barreto1\*, Leonel Lazo-Pérez1, Pedro Y. de la Fe-Rodríguez y Einar Artiles-Ortega1

1 Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Departamento de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Carretera a Camajuaní km 5½, Santa Clara, Cuba.

\*Corresponding autor: [brbarreto@uclv.cu](mailto:brbarreto@uclv.cu)

**Resumen**

Se realizó una inspección clínica para establecer el diagnóstico de campo de lesiones podales en cerdas reproductoras y se clasificaron las lesiones en las pezuñas según escala de puntuación. Se realizó un análisis para determinar Cu y Zn en el suero sanguíneo de 30 cerdas reproductoras de la raza York-Land con diagnóstico clínico de trastornos podales, e igual cantidad en reproductoras clínicamente sanas, por espectrofotometría de absorción atómica. Se realizó un ANOVA simple para comparar las medias de los valores de Zinc y Cobre. Se efectuó un análisis de dependencia (correlación - regresión) entre el grado de afectación (escalas de puntuación de las lesiones en las pezuñas) y los niveles de Cu y Zn en el suero sanguíneo. Se estimó el riesgo relativo a presentar problemas podales, y su asociación con los factores estabulación en pisos, en jaulas, deficiencias de Cu y Zn en el suero sanguíneo de las reproductoras. Los valores de Zn en el suero sanguíneo de las cerdas reproductoras con problemas podales (13,59±1.53) se encuentran por debajo del valor medio de la población muestreada (16.03±4.05). Existe una correlación negativa (P<0.05) entre los niveles de Zn en el suero sanguíneo y la intensidad de las lesiones podales. La estabulación de las cerdas reproductoras en pisos de cemento y las deficiencias de Zn en el suero sanguíneo constituyen factores de riesgo, asociado a problemas podales. Se concluye que existe asociación entre los factores de riesgo y los problemas podales en reproductoras porcinas.

**Palabras clave:** lesiones en pesuñas, cerdas reproductoras, suero sanguíneo, concentraciones de Cu y Zn.

**Abstract**

The clinical inspection was carried out to establish the field diagnosis of foot lesions in breeding sows and the hoof lesions were classified according to the score scale. An analysis was performed to determine Cu and Zn in blood serum of 30 reproductive sows of York-Land breed with clinical diagnosis of foot disorders, and the same amount in clinically healthy breeders, by atomic absorption spectrophotometry. One way ANOVA was performed to compare the means of Zinc and Copper values in blood serum. A dependence analysis (correlation - regression) was made between the degree of involvement (score scales of hoof injuries) and Cu and Zn levels in blood serum. The relative risk to present foot problems, and its association with the factors housing in floors, in cages, deficiencies of Cu and Zn in the blood serum of the breeders was estimated. The Zn values ​​in the blood serum of breeder sows with foot problems () are below the mean value of the sampled population. There is a negative correlation (P<0.05) between the levels of Zn in the blood serum and the intensity of the foot lesions. The stabling of breeding sows in cement floors and the deficiencies of Zn in blood serum are risk factors, associated with foot problems. It conclude that exist an association between risk factors and foot injuries in breeder sows.

**Key words:** foot injuries, breeder sows, blood serum, Cu and Zn concentrations.