

## Resultados Hematológicos en Ratones Balb/C Suplementados con Cieno de Acetileno en la Dieta

Miguel A. HERNÁNDEZ BARRETO <sup>1</sup>, Carmen SÁNCHEZ ALVAREZ\* <sup>2</sup>,  
Gilberto MARTÍNEZ MACHADO <sup>2</sup>, Delina ROMERO LOYNAZ DEL CASTILLO <sup>3</sup>,  
Leonardo RODRÍGUEZ PEÑA <sup>2</sup> & Elio BRITO ALBERTO <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Central de Las Villas.  
Carr. A Camajuaní Km 5<sup>1/2</sup>. Santa Clara, Villa Clara, Cuba. <sup>2</sup> Unidad de Toxicología Experimental  
(UTEX). Instituto Superior de Ciencias Médicas de Villa Clara. Apdo. 860.  
Santa Clara, Villa Clara, Cuba. <sup>3</sup> Hospital Provincial Celestino Hernández.  
Calle Cuba e/Hospital y Barcelona, Santa Clara, Villa Clara, Cuba.

---

**RESUMEN.** Se emplearon 32 ratones de la línea Balb/C isogénicos y con categoría sanitaria convencional, los cuales fueron separados por sexo y distribuidos en grupos de experimento y control. Los grupos experimentales recibieron el pienso industrial suplementado al 5% con cieno de acetileno durante 53 días. Se realizaron extracciones sanguíneas a partir del seno orbitario para determinaciones hematológicas el día de inicio de la suplementación con cieno y el día 53 después de iniciada la misma. Los indicadores valorados fueron: Hemoglobina (Hb), Hematocrito (Hto), Leucocitos Totales (Leu) y Conteo Diferencial de éstos. Al término del experimento, los valores de los indicadores hematológicos estudiados se mantenían dentro de los rangos fisiológicos de la especie, edad y sexo tanto en los animales suplementados como en los controles, no existiendo diferencias estadísticas en ningún caso ( $P > 0.05$ ). Se concluye que el cieno de acetileno no produce desviaciones en los indicadores hematológicos estudiados.

**SUMMARY.** "Hematology results in Balb/C mice supplemented with Carbide Waste in food". The study was carried out in Balb/C isogenics mice, with conventional sanitary category. They were isolated by sex and supplemented during 53 days with carbide waste (acetylene sludge) at 5% in food. Blood was obtained from orbital senus to test haemoglobin, haematocrit and leucocytes. No difference between control and experimental animals was observed in any studied parameter at the end of experiments.

---

**PALABRAS CLAVE:** Cenizas de carburo, Cieno de acetileno, Hematología, Ratones, Toxicidad.  
**KEY WORDS:** Acetylene Sludge, Carbide Waste, Haematology, Mice, Toxicity.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: csa@capiro.vcl.sld.cu