



## EFECTO DEL METODO DE ATURDIMIENTO SOBRE PARAMETROS GASOMETRICOS EN CONEJOS

Berenice Sanchez Mendoza<sup>1</sup>, Susana Flores Villalva <sup>1</sup>, Elba Rodríguez Hernández <sup>1</sup>, Elsa Angelica Contreras Contreras <sup>1</sup> y Yissel S. Valdés García<sup>2</sup>

1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad Autónoma de Nayarit. [bermar\\_@hotmail.com](mailto:bermar_@hotmail.com)

En los animales destinados a consumo humano, algunos estímulos estresantes son, la manipulación antes y durante el transporte, restricciones de agua o alimento, cambios de temperatura, etc. El estrés genera una serie de alteraciones fisiológicas que el animal tratará de equilibrar dando como resultado, pérdida de peso, bajo rendimiento de la canal, disfunción inmunológica y características no deseables como carne PSE y DFD (Mota *et. al* 2005). El requerimiento de cualquier método de insensibilización es que debe ser instantáneo y persistir hasta que el animal pierda sus funciones vitales. Con el objetivo de evaluar el estrés causado por el aturdimiento o insensibilización (NOM-033-ZOO-1995) se midió el desequilibrio ácido-base, metabolismo energético y gasometría sanguínea, en 12 conejos (6 machos y 6 hembras) utilizando un analizador de parámetros críticos (GEM premier 3000 I. L Diagnostics Italia). Los parámetros medidos fueron: lactato, glucosa, pH, hematocrito, Bicarbonato, exceso de base,  $Ca^{2+}$ ,  $K^+$ ,  $Na^+$ ,  $PCO_2$ ,  $PO_2$ . Se realizaron 2 muestreos sanguíneos, uno basal 72 horas previas al sacrificio y el segundo durante la insensibilización. Los niveles basales de temperatura corporal, pH sanguíneo, lactato, glucosa,  $Ca^{2+}$ ,  $K^+$ ,  $Na^+$  y Bicarbonato fueron similares entre machos y hembras, además de estar dentro de los rangos de referencia. Sin embargo en el momento del insensibilizado las hembras presentaron valores elevados en la temperatura corporal, lactato, glucosa, hematocrito, lo cual puede ser atribuido a estrés durante la pérdida de las funciones vitales, sin embargo los machos presentaron niveles bajos de estos parámetros. El estrés causado durante el sacrificio generó alteraciones fisiológicas, las cuales hacen necesaria la búsqueda de métodos de insensibilización más adecuados.