



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVI
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2015**



Efectos de la inclusión de raíz de mandioca fresca (*Manihot sculenta*) en dietas para cerdos sobre parámetros del hemograma.

Koslowski, H.A.¹; Picot, J.A.²; Mussart, N.B.³; Sánchez, S.²

Cátedras: 1-Nutrición y Alimentación, 2-Bioestadística, 3-Fisiología.
horaciokoslowski@gmail.com

Los recursos energéticos alternativos se utilizan en varias regiones del mundo en la alimentación animal. La utilización de dietas a base de raíz de mandioca fresca, es una alternativa válida como recurso no convencional en la alimentación de cerdos en nuestra zona, debido a su rico contenido en carbohidratos. Dicho recurso energético, cuenta con ventajas agroecológicas en la Región NEA. El objetivo del presente trabajo fue evaluar los parámetros del hemograma en cerdos, alimentados con raciones elaboradas con diferentes proporciones de raíz de mandioca fresca, en reemplazo del maíz como componente energético. Se utilizaron doce (12) cerdos en crecimiento (peso 16 ± 3 kg), alojados en corrales individuales de $2,75 \text{ m}^2$ cada uno. El experimento consistió en evaluar cuatro (4) dietas (tratamientos) las cuales fueron: T1 (testigo)= núcleo proteico 29%, maíz 71%; T2 (33% de sustitución de maíz por mandioca)= núcleo proteico 35%, maíz 45,07%, mandioca 19,93%; T3 (66% de sustitución de maíz por mandioca)= núcleo proteico 40,46%, maíz 18,41%, mandioca 41,13%; T4 (100% de sustitución de maíz por mandioca)= núcleo proteico 44,4%, mandioca 55,6%. Las dietas fueron calculadas según requerimiento de energía y proteína para la categoría animal utilizada. Con la finalidad de que estas sean isoproteicas, las cantidades de núcleo se fueron ajustando según nivel de reemplazo de maíz por mandioca. Luego de la comprobación de los supuestos de normalidad, homogeneidad de la variancia, e independencia los resultados se evaluaron bajo un diseño completamente aleatorizado, realizando un ANOVA, mediante el software estadístico Infostat 2012. Del análisis de las variables del medio interno para los tratamientos T1, T2, T3 y T4 surge: Hematocrito (%) $35 \pm 1,53$; $36,67 \pm 0,67$; $37 \pm 0,58$ y 34 ± 1 , respectivamente, Hemoglobina ($\text{g} \cdot \text{dl}^{-1}$) $11,30 \pm 0,77$; $12,02 \pm 0,18$; $12,09 \pm 0,03$ y $11,72 \pm 0,36$, respectivamente, Eritrocitos ($\text{millones} \cdot \text{mm}^3$) $6,03 \pm 0,22$; $6,27 \pm 0,12$; $6,40 \pm 0,06$ y $5,83 \pm 0,23$, respectivamente, Leucocitos (mm^3) $18533,33 \pm 1484,74$; $17733,33 \pm 1922,96$; $21200 \pm 1058,30$ y $20800,00 \pm 1442,22$, respectivamente. No se observaron diferencias significativas entre tratamientos. Bajo nuestras condiciones de trabajo se puede concluir que la incorporación de mandioca fresca no modifica los parámetros del hemograma y puede constituir una alternativa viable para la alimentación de los cerdos.

Palabras clave: recurso energético, alimentos alternativos, sangre.