



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXV
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2014**



Efectos de la inclusión de raíz de mandioca fresca (*Manihot sculenta*) sobre los parámetros bioquímicos en cerdos.

Koslowski, H.A.; Picot, J.A.; Mussart, N.B.; Sánchez, S.; De Asis, A.N.

Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE, Corrientes. horaciokoslowski@gmail.com

Los recursos energéticos alternativos se utilizan en varias regiones del mundo. 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 medio interno en cerdos, alimentados con raciones elaboradas con diferentes proporciones de raíz de mandioca fresca, en reemplazo del componente energético y proteico. 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 reemplazo. 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 ANCOVA, utilizando como co-variable los niveles iniciales de los parámetros evaluados, mediante el software estadístico Infostat 2012. Del análisis de las variables del medio interno para los tratamientos T1, T2, T3 y T4 surge: Proteínas totales ($\text{g} \cdot \text{dl}^{-1}$) $6,08 \pm 0,30$; $6,24 \pm 0,27$; $6,32 \pm 0,47$ y $5,88 \pm 0,15$, respectivamente, Albúminas ($\text{g} \cdot \text{dl}^{-1}$) $3,40 \pm 0,31$; $4,07 \pm 0,06$; $4,23 \pm 0,10$ y $3,65 \pm 0,04$, respectivamente, Glucosa ($\text{g} \cdot \text{dl}^{-1}$) $0,97 \pm 0,08$; $1,08 \pm 0,02$; $0,97 \pm 0,02$ y $1,09 \pm 0,12$, respectivamente, Úrea ($\text{g} \cdot \text{dl}^{-1}$) $0,40 \pm 0,03$; $0,34 \pm 0,03$; $0,35 \pm 0,02$ y $0,31 \pm 0,02$, respectivamente y Triglicéridos ($\text{g} \cdot \text{dl}^{-1}$) $0,28 \pm 0,05$; $0,27 \pm 0,04$; $0,40 \pm 0,13$ y $0,41 \pm 0,08$. No hubo diferencias significativas entre tratamientos. Bajo nuestras condiciones de trabajo se puede concluir que la incorporación de mandioca fresca no modifica el medio interno y puede constituir una alternativa viable para la alimentación de los cerdos.

Presentación: Póster.

