

## EVALUACION NUTRICIONAL DE LOS SOLIDOS RECUPERADOS DEL ESTIERCOL PORCINO

Peña Romero, M., Ifiguez Covarrubias, G. y  
Franco Gómez, M. de J. \*

Una cada vez mayor población humana, demanda en forma proporcional proteína de origen animal, lo cual ha venido a intensificar la producción pecuaria. En la Porcicultura, los avances en la Nutrición y en el manejo del cerdo, son factores que han contribuido en gran parte para el desarrollo de esta importante actividad. Sin embargo, paralelo al aumento en el número de cerdos por granja, se han creado nuevos problemas inherentes al manejo y disposición de las excretas. Desde el punto de vista de la tecnología ambiental, los problemas generados por este tipo de desechos pueden contrarrestarse con un manejo, un tratamiento, una disposición y/o una utilización adecuada hasta tornarlos en un recurso económicamente valioso. Es así que este trabajo pretende contribuir a cambiar la visión del porcicultor para que ya no lo siga considerando como un desecho de la actividad pecuaria y lo evalúe como un subproducto susceptible de utilización.

Este estudio esta encaminado a la utilización de las excretas porcinas en el aspecto nutricional. A lo largo de esta ponencia, se describen en detalle la caracterización química y un estudio nutricional de los sólidos recuperados del estiercol porcino, previamente diluidos: 1 + 20, tamizados: malla no. 50 y secados a -- 40 °C en combinación con un alimento balanceado para bovinos de tipo comercial en diferentes proporciones. Se analizan los resultados de 6 dietas experimentales con niveles de sustitución del 15%, 30%, 45%, 60% y 100% de sólidos recuperados y una más del 100% de alimento comercial. Se ajustaron y balancearon las muestras a la dieta basal de ratas para la realización de pruebas biológicas. Se trabajó con una dieta patrón de caseína y otra apteica. Se alimentaron ad-libitum 8 lotes de 6 ratas cada uno durante 21 días y se midió la relación de Eficiencia Protéica (PER), la Utilización Neta de la Proteína (NPU) y se realizaron pruebas de digestibilidad in vitro.

Se presenta también un análisis de las limitaciones y los alcances de dicha investigación proporcionando recomendaciones para trabajos posteriores.

\* Centro de Investigación y Estudios Avanzados del  
IPN.  
Departamento de Biotecnología y Bioingeniería.