

Análisis nutricional sobre el uso de bagazo de mandioca (*Maniot sculenta*) como fuente energética para alimentación de cerdos.

Pastori M.L.^{1,2*}, Gonzalez J.C.¹, Koslowski H.A.^{2,3}, Barrientos-Canovas F.I.³, Sánchez S.³, Simón J.A.³, Gonzalez P.A.⁴, Ruiz J.R.⁵, Picot J.A.³

¹Becario SGCyT, UNNE

²Cátedra de Nutrición y Alimentación. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE

³Cátedra de Bioestadística. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE

⁴INTA. EEA, Montecarlo

⁵Fabrica de Fécula Cooperativa Mixta de Montecarlo Ltda.

*mlaurapastori1712@gmail.com

Resumen:

En respuesta a la creciente escasez de fuentes tradicionales de energía y proteínas en la alimentación animal, se ha intensificado la investigación de fuentes alternativas no convencionales. Esta búsqueda se ha orientado particularmente hacia subproductos generados por industrias alimenticias, los cuales, debido a su disponibilidad y características, pueden ser aprovechados como recursos energéticos o proteicos en la alimentación de animales. Uno de estos subproductos es el bagazo de mandioca, un residuo disponible en la provincia de Misiones, Argentina. El propósito del presente estudio es evaluar las propiedades del bagazo de mandioca, conocido también como “afrecho”, y analizar su potencial como alternativa alimenticia en la producción porcina. El afrecho se obtiene a partir del proceso de industrialización de la mandioca, en el cual se extrae el almidón. La muestra de afrecho utilizada en este estudio fue proporcionada por la Cooperativa Agrícola Mixta de Montecarlo Ltda., asociación de productores del norte de la provincia de Misiones. La muestra fue procesada en el laboratorio de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE), donde se llevó a cabo un análisis proximal para determinar su composición nutricional. Los resultados obtenidos indicaron que el afrecho de mandioca contiene un 80,90% de humedad y un 19,09% de materia seca. 4,81% de proteína bruta, 27,75% de FDA, 52,92% de FDN, 27,17% de hemicelulosa, 70,41% de NDT, 3,10 Mcal/ED/kg, 0,17% de cenizas y un pH de 5,93. Estos resultados indican que el afrecho de mandioca, a pesar de presentar una alta proporción de fibra posee un elevado contenido energético, lo que lo convierte en una alternativa viable para reemplazar parcialmente los alimentos energéticos tradicionales en las dietas porcinas. Sin embargo, su elevado contenido de fibra puede tener un efecto saciante en los cerdos, reduciendo la ingesta total de alimento. Por esta razón, es fundamental que su inclusión en la dieta sea minuciosamente analizada, no sólo para satisfacer las necesidades energéticas. Una formulación adecuada puede garantizar que la dieta sea completa y equilibrada favoreciendo un óptimo rendimiento productivo en los cerdos. Además, el uso del afrecho de mandioca podría contribuir a la sostenibilidad de la producción porcina, al aprovechar subproductos industriales que, de otro modo, podrían ser desaprovechados.

Palabras clave: subproducto, formulación, nutrición.

Eje: PRODUCCIÓN ANIMAL