

Hand-made cassava silage in pig diet

Hand-made cassava silage in pig diet

Use of hand-made cassava silage as energy source in diets of fattening pigs

Summary

Were used 100 pigs YL x CC21 castrated males and females (1:1) 70 days of age and live weight of 21.0 kg to study the effect on the main animal performance traits including handmade cassava silage replacing sugar cane molasses type B as an energy source in the diet. The pigs were distributed according to a randomized block design in two experimental treatments, two replicates (position in the house) and 25 repetitions for each replicate treatment. The diets of each treatment were: T1, control, where the energy source of the diet was sugar cane molasses type B and T2, which replaced 50% of molasses type B by rustic cassava silage. A low level of protein in both diets, were given.

There were significant differences ($p < 0.01$) for feed intake of dry matter, kg DM / day (2.80, 2.88) and ($p < 0.05$) for feed conversion, kg DM / kg gain (3.63 and 3.74). There were no significant differences between treatments for weight gain, g / day (770 and 769 and final weight, kg (95.12 and 94.89) respectively.

Assay results indicated that the handmade cassava silage, supplemented properly, can be used as energy source in growing-fattening pigs feeding without affecting performance traits, allowing a significant reduction in the food importation for this category.

Keywords:

cassava silage, growing-fattening pigs, productive performance

Utilización del ensilaje artesanal de yuca como fuente energética en dietas para cerdos de engorde

Resumen

Se utilizaron 100 cerdos YL x CC21 machos castrados y hembras (1:1) de 70 días de edad y peso vivo promedio de 21,0 kg para conocer el efecto sobre los principales rasgos de comportamiento animal de la inclusión de ensilaje artesanal de yuca en sustitución de la miel B de caña de azúcar como fuente energética en la dieta. Los cerdos fueron distribuidos según un diseño de bloques al azar en dos tratamientos experimentales, dos réplicas (posición en la nave) y 25 repeticiones por tratamiento en cada réplica. Las dietas de cada tratamiento consistieron en: T1, control, donde la fuente energética de la ración fue miel B de caña de azúcar y T2, donde se sustituyó el 50 % de la miel B por ensilaje artesanal de yuca. Se ofreció

un nivel bajo de proteína en ambas dietas.

 Hubo diferencias significativas ($p < 0.01$) para el consumo de alimento en materia seca, kg MS/día (2.80; 2.88), así como ($p < 0.05$) para la conversión alimentaria, kg MS/kg ganancia, (3.63 y 3.74). No se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos para la ganancia de peso, g/día (770 y 769 y el peso final, kg (95,12 y 94,89) respectivamente.

Los resultados del ensayo indicaron que el ensilaje artesanal de yuca fresca, adecuadamente suplementado, puede ser utilizado como fuente de energía en la alimentación de cerdos en crecimiento-ceba sin afectar los rasgos de comportamiento productivo en los animales, lo que permite una considerable reducción en la importación de alimento para esta categoría.

Palabras claves:

 cerdos en crecimiento-ceba, comportamiento productivo, ensilaje de yuca



R E Almaguel, J L Piloto, E Cruz, C M Mederos y J Ly

Instituto de Investigaciones Porcinas

Carretera del Guatao, km 1. Punta Brava La Lisa. Ciudad de la Habana, Código Postal 19200, Cuba

In partnership with [LRRD journal](#)

Sí