



Utilización digestiva de granos de cereales en cerdos de engorde.

Garín, D.; Barlocco, N. D'Alessandro, J.; Peinado, R.

Área de Ciencias Agrarias, Universidad de la República, Uruguay.

danielgarin@hotmail.com

La utilización digestiva de la materia seca (MS), Nitrógeno (N) y Energía Bruta (EB) de cuatro tipos de granos se estimó en cerdos. La composición del maíz, cebada, trigo y sorgo dulce fueron: 89.66, 90.01, 86.60 y 84.40% MS; 1.44, 3.38, 1.96 y 1.78 % cenizas; 1.56, 2.24, 1.94 y 1.12 % N; 4356, 4355, 4379 y 4294 kcal EB/kg, respectivamente. El sorgo contenía 0.33% de taninos y determinó su clasificación como una variedad de sorgo dulce. Se utilizaron 24 cerdos (machos castrados) en terminación (83.2±2.7 kg) durante cuatro pruebas de digestibilidad (un alimento por prueba). Los animales fueron alojados individualmente en jaulas metabólicas y fueron alimentados diariamente a las 8:30 y 15:30 hs. La digestibilidad se determinó para alimentación restringida (90% del consumo voluntario). Las determinaciones químicas se realizaron en muestras compuestas generadas durante cada día de medición. Las digestibilidades de Materia Seca (DMS), Materia Orgánica (DMO) y Nitrógeno (DN), junto a estimación de Energía Digestible (ED) se obtuvieron por animal a partir de las medias del consumo y excreción de heces registrados en los 10 días de medición. Los valores obtenidos para maíz, cebada, trigo y sorgo dulce fueron de: 89.8, 83.1, 84.6 y 78.1 % para DMS; 90.3, 84.8, 85.8 y 79.3 % para DMO; 81.6, 82.3, 81.2 y 53.0 % para DN; 3866, 3607, 3653 y 3298 kcalED/kgMS para ED, respectivamente. La reducida utilización digestiva del N, cuando se alimentan cerdos en terminación con sorgo, afectaría los rendimientos productivos y tendría implicancias sobre la contaminación del ambiente por residuos nitrogenados excretados a través de las heces.