

COMPOSICION QUIMICA Y EVALUACION DEL VALOR NUTRITIVO DE DIFERENTES POLLINAZAS COMO RECURSO NO CONVENCIONAL PARA LA ALIMENTACION ANIMAL

Violeta T. Pardo Sedas
Laboratorio de Control de Agua y Alimentos.
Dirección General de Salud Ambiental
Secretaría de Salud
Av. 20 de Noviembre 1074, Edificio "D" 2o.
Piso
Veracruz, Ver. 91700
Krzysztof N. Waliszewski Kubiak
Centro de Graduados
Instituto Tecnológico de Veracruz
A.P. 1420
Veracruz, Ver., 91870

RESUMEN

Se analizó la composición química de cuatro tipos de pollinazas comerciales: de aserrín (A), cáscara de café (B), cáscara de arroz (C) y bagacillo de caña (D) y la influencia en la calidad nutricional de estos subproductos agroindustriales utilizados como camas, que resultó estadísticamente diferente. La pollinaza B fue diferente en la cantidad de nitrógeno total comparada con las pollinazas tipo A y B, pero no hubo diferencia con la pollinaza D. La pollinaza B presentó la mayor concentración de proteína (17.1%) y fue significativamente diferente de las pollinazas A, C y D. El menor contenido de fibra cruda (25.2%) correspondió a la pollinaza B y fue diferente con respecto a A y D. No se encontró diferencia en la cantidad de cenizas entre las pollinazas tipo B, C y D. Debido a su alto contenido de nutrientes y su valor nutricional se pueden considerar a las pollinazas de cáscara de café y de bagacillo de caña como recursos de valor semejante a los cereales. Generalmente, su bajo costo y la alta concentración de nutrientes justifica su empleo como recurso no-convencional en la alimentación de rumiantes.

Palabras clave: recursos no-convencionales, pollinaza, cama, valor nutricional.

ABSTRACT

Four types of commercial available broiler litters of milled wood (A), coffee hulls (B), rice hulls (C) and bagasse (D) were analyzed by chemical composition and the influence of presence of these agricultural by products (A, B, C, D) used as floor were statically different. Litter B was different in total nitrogen amount comparing with A and C and there was no difference with D. Litter B has the highest protein concentration (17.1%) and was different with other ones. The lowest crude fiber content (25.2%) was found in litter B and was different with A and D. There were no differences in ash content between litters B, C and D. Broiler litters B and D were found the richest in nutrients content and due to high nutritional value can be considered as valuable as cereals. Generally, low cost and high nutrient concentration justify broiler litters employment as a no-conventional ingredient in ruminant feeding.

Key words: no-conventional resources, broiler litter, floor, nutritional value.