



Avances en Investigación Agropecuaria
ISSN: 0188-7890
reviaia@ucol.mx
Universidad de Colima
México

Selección y consumo de harinas de frutos de árboles nativos tropicales por ovinos

Rodríguez-Ruiz, María de Lourdes; Palma-García, José Manuel

Selección y consumo de harinas de frutos de árboles nativos tropicales por ovinos

Avances en Investigación Agropecuaria, vol. 22, 1, 2018

Universidad de Colima, México

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=83757427026>

AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, volumen 22, suplemento 1, octubre de 2018 es una Publicación cuatrimestral editada por la Universidad de Colima, Av. Universidad # 333, Col. Las Víboras, Colima, Colima, México. CP 28045. Teléfono: (312) 3161000. Ext. 40011, www.ucol.mx/reviaia, reviaia@ucol.mx, aiagropecuarias@yahoo.com.mx. Director responsable José Manuel Palma García. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2016-112411015200-203, ISSN digital "en trámite", ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización, MC. Rosa Alejandra del Viento Camacho e Ing. Manuel Gutiérrez Gómez, Av. Universidad # 333, Col. Las Víboras, Colima, Colima, México. CP 28045, fecha de última modificación 19 de octubre de 2018. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Se autoriza la reproducción total o parcial de los textos aquí publicados siempre y cuando se cite la fuente completa y la dirección electrónica de la publicación.



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional.

Resumen

Selección y consumo de harinas de frutos de árboles nativos tropicales por ovinos

Selection and consumption of flours of native tropical trees by sheep

Maria de Lourdes Rodriguez-Ruiz
Universidad de Colima, México
mrodriguez27@ucol.mx

Redalyc: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=83757427026>

José Manuel Palma-García
Universidad de Colima, México

RESUMEN:

El objetivo del presente estudio fue determinar la selección y el consumo de las harinas de los frutos de *Enterolobium cyclocarpum* (Ec) y *Caesalpinia coriaria* (Cc) por ovinos. Este trabajo se realizó en la posta zootécnica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Colima, donde se utilizaron cuatro borregos de entre 22.5 ± 0.5 kg de peso vivo, alojados en jaulas metabólicas. El experimento tuvo una duración de 28 días, donde los primeros ocho días fueron de adaptación a las jaulas, así como a la dieta base, en los 20 días restantes se les ofreció por separado la harina del fruto de Ec y Cc para evaluar la selección y el consumo mediante la oferta y el rechazo de las harinas, además de estudiar su composición química. En cuanto al análisis químico para Ec presento 15.03 % PC, 12.29 % FDN, 59.08 % ELN y 2.65 de energía metabolizable (Mcal/kg/MS) comparado con Cc con 4.12 % PC, 9.02 % FDN, 81.28 % ELN y 2.83 Mcal/ kg EM. Se observó un mayor consumo ($P < 0.05$) para Ec de 60.34 g, con un máximo de 100 g, comparado con Cc que en promedio tuvo 0.51g y un máximo de 8 g, así como períodos intermitentes y cíclicos de un nulo consumo de estas harinas. Por lo que se concluye que la harina de Ec presento una mayor selección y consumo comparado con la harina de Cc.

PALABRAS CLAVE: *Enterolobium cyclocarpum*, *Caesalpinia coriaria*, leguminosas, forraje, silvopastoril.

ABSTRACT:

The objective of the present study was to determine the selection and consumption of the fruits of *Enterolobium cyclocarpum* (Ec) and *Caesalpinia coriaria* (Cc) by sheeps. This study was conducted at the zootechnical post of the Veterinary Faculty of the University of Colima, where were used four sheep from 22.5 0.5 kg of live weight, housed in metabolic cages. The experiment last 28 days, where the first eight days were adapting to the cages and the diet base, in the remaining 20 days were offered separately flour of the fruit of Ec and Cc to evaluate the selection and consumption through the offer and the rejection of the flours, as well as studying the chemical composition. The chemical analysis for Ec showed 15.03 % CP, 12.28 % FDN, 59.08 % ELN and 2.65 of metabolizable energy (Mcal/Kg/DM) compared to Cc with 4.12% CP, 9.02 % FDN, 81.28 % ELN and 2.83 of ME (Mcal/kg/ DM). Increased consumption was observed ($P < 0.05$) for Ec of 60.34 g, with a maximum of 100g, compared with Cc which on average had 0.511g and a maximum of 8 g, as well as intermittent and cyclical periods of zero consumption of these flours. It can be concluded that the Ec flour present a greater selection and consumption compared with the Cc flour.

KEYWORDS: *Enterolobium cyclocarpum*, *Caesalpinia coriaria*, legumes, forage, silvopastoral.