

RESUMEN

La torta de palmiste posee una digestibilidad baja, por lo cual se evaluó el efecto de la adición de hidróxido de calcio en el valor nutricional de la torta de palmiste, se determinó la digestibilidad *in situ* de la materia seca (DIMS), materia orgánica (DIMO), proteína (DIP), grasa (DIG), fibra (DIF) y extracto libre de nitrógeno (DIELN). El hidróxido de calcio se aplicó a una concentración del 5% con una humedad del 50% durante 30 días, se determinó la humedad, ceniza, proteína, grasa, fibra y ELN. La evaluación *in situ* se realizó en dos vacas fistuladas en el rumen con tiempos de incubación 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 72 y 96 h. Los datos se ajustaron al modelo de Orskov & McDonald (1981) para determinar las fracciones de digestibilidad *in situ* (fracción no degradable, degradación potencial y degradabilidad efectiva). El tratamiento de hidróxido de calcio presentó diferencias significativas $P < 0,04$ en todos los tiempos de incubación para DIF. Las fracciones de digestibilidad *in situ* no se vieron afectadas por el tratamiento de hidróxido de calcio de MS, MO, proteína y fibra ($P \geq 0.16$), la degradabilidad efectiva para MS, MO, proteína y fibra fue de 23.53, 23.98, 33.94 y 32.68% respectivamente. Se calculó el TDN, ED, EM, ENL y ENM no se obtuvieron diferencias significativas ($P > 0,05$) para estos parámetros, sin embargo la ENL incrementó en un 2.5 % a las 48 h.

PALABRAS CLAVE

- DIGESTIBILIDAD
- HIDRÓXIDO DE CALCIO
- RUMIANTE
- TORTA DE PALMISTE
- VALOR NUTRICIONAL

ABSTRACT

Palm kernel cake has a low digestibility, so the effect of the addition of calcium hydroxide on the nutritional value of the palm kernel cake was evaluated, the in situ digestibility of the dry matter (DIMS), organic matter was determined (DIMO), protein (DIP), fat (DIG), fiber (DIF) and nitrogen-free extract (DIELN). Calcium hydroxide was applied at a concentration of 5% with a humidity of 50% for 30 days, moisture, ash, protein, fat, fiber and ELN were determined. The on-site evaluation was carried out in two cows in the rumen with incubation times 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 72 and 96 h. The data were adjusted to the Orskov & McDonald (1981) model to determine in situ digestibility fractions (non-degradable fraction, potential degradation and effective degradability). The calcium hydroxide treatment showed significant differences $P < 0.04$ in all incubation times for DIF. In situ digestibility fractions were not affected by the calcium hydroxide treatment of MS, MO, protein and fiber ($P \geq 0.16$), the effective degradability for MS, MO, protein and fiber was 23.53, 23.98, 33.94 and 32.68% respectively. The TDN, ED, EM, ENL and ENM were calculated, no significant differences were obtained ($P > 0.05$) for these parameters, however the ENL increased by 2.5% at 48 h.

KEY WORDS

- **CALCIUM HIDROXYDE**
- **DIGESTIBILITY**
- **NUTRICIONAL VALUE**
- **PALM KERNEL CAKE**
- **RUMIANT**