

## **RESUMEN**

El objetivo del estudio fue evaluar los efectos de la inclusión del 25% de torta de palmiste (PKM) (humedecida al 50%), tratada con hidróxido de calcio al 5%, sobre la digestibilidad de nutrientes y parámetros zootécnicos en corderos. Las dietas experimentales fueron: 0% (Ctrl), 25% de torta de palmiste (PNT) y 25% de torta de palmiste (humedecida al 50%), tratada con hidróxido de calcio al 5% (PT). El estudio se dividió en dos fases: En la fase 1 se utilizaron 3 corderos en un diseño de cuadrado latino con 3 dietas y 3 periodos. La digestibilidad de la fibra fue mayor con el Ctrl, en comparación con PNT y PT ( $P=0.043$ ). Al suministrar PT no se presentó una diferencia significativa en la digestibilidad de proteína, fibra y grasa en relación con PNT ( $P\geq 0.05$ ). La ingesta PT, no alteró los parámetros sanguíneos ( $P\geq 0.05$ ). En la fase 2 se utilizó 14 corderos, en un diseño en bloques, se asignaron 2 dietas al azar (PNT y PT). Fueron alimentados individualmente durante 93 días. Las características de la canal se midieron después de un período de enfriamiento de 24 horas. El consumo y la ganancia de peso diaria se incrementaron al consumir PT ( $P < 0.049$ ). Sin embargo, la conversión alimenticia no se vio alterada con la ingesta de PT ( $P = 0.214$ ). Las características de la carcasa no fueron alteradas por PT ( $P > 0.112$ ). Los resultados determinan que el tratamiento a PKM con el álcali, mejora su valor nutricional en función al rendimiento obtenido.

### **Palabras clave:**

- **HIDRÓXIDO DE CALCIO**
- **CORDERO**
- **TORTA DE PALMISTE**

## **ABSTRACT**

The objective of the study was to evaluate the effects of the inclusion of 25% palm kernel cake (PKM) (50% moistened), treated with 5% calcium hydroxide, on the digestibility of nutrients and the zootechnical parameters in lambs. The experimental diets were: 0% (Ctrl), 25% palm kernel cake (PNT) and 25% palm kernel cake (moistened 50%), treated with 5% calcium hydroxide (PT). The study is divided into two phases: In phase 1, 3 lambs were used in a Latin square design with 3 diets and 3 periods. Fiber digestibility was greater with Ctrl, compared to PNT and PT ( $P = 0.043$ ). When PT was provided, there was no significant difference in the digestibility of protein, fiber and fat in relation to PNT ( $P \geq 0.05$ ). The PT intake did not alter the blood parameters ( $P \geq 0.05$ ). In phase 2, 14 lambs are included, in a block design, 2 random diets (PNT and PT) were assigned. They were fed individually for 93 days. The characteristics of the channel were located after a cooling period of 24 hours. Consumption and daily weight gain increase to PT consumption ( $P < 0.049$ ). However, the conversion was not altered with the ingestion of PT ( $P = 0.214$ ). The characteristics of the carcass were not altered by PT ( $P > 0.112$ ). The results determine that the treatment of PKM with the alkali improves its nutritional value based on the obtained yield.

### **Keywords:**

- **CALCIUM HYDROXIDE**
- **LAMB**
- **PALM KERNEL**