

ปริมาณการกินได้และการย่อยได้ของแพะที่ได้รับทางใบปาล์มน้ำมันหมักด้วยแคลเซียมไฮดรอกไซด์เป็นอาหาร
หยาบ

Feed Intake and Digestibility of Goats Fed with Oil Palm Fronds Ensiled with Calcium
Hydroxide as Roughage

เทพพิทักษ์ รสจันทร์

Teppituk Rodchan

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

การใช้ทางใบปาล์มน้ำมันหมักแคลเซียมไฮดรอกไซด์เป็นอาหารแพะ เพื่อให้ทราบถึงผลต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้ โดยได้ทำการรวบรวมและศึกษาจากเอกสารวิชาการจำนวน 3 ฉบับ ระหว่างปี พ.ศ. 2563–2565 ซึ่งมีการนำทางใบปาล์มน้ำมันที่ผ่านกระบวนการหมักด้วยแคลเซียมไฮดรอกไซด์ 2-6% มาใช้ทั้งในรูปแบบเดี่ยว และอาหารผสมครบส่วน (TMR) ผลการศึกษาพบว่า การหมักทางใบปาล์มหมักด้วยแคลเซียมไฮดรอกไซด์ทำให้องค์ประกอบทางเคมี ได้แก่ อินทรีย์วัตถุ โปรตีนหยาบ และเยื่อใย ลดลงตามระดับแคลเซียมไฮดรอกไซด์ พบว่าแพะที่ได้รับอาหาร TMR ที่มีส่วนประกอบของทางใบปาล์มหมักด้วยแคลเซียมไฮดรอกไซด์ 2% มีปริมาณการกินอาหารเทียบกับน้ำหนักตัว เพิ่มขึ้นขณะที่ระดับ 4%, 5% และ 6% ไม่ส่งผลต่อปริมาณการกินอาหาร และปริมาณโภชนะที่แพะได้รับ ในส่วนของผลต่อการย่อยได้ของโภชนะ พบว่าการใช้ทางใบปาล์มหมักด้วยแคลเซียมไฮดรอกไซด์เป็นอาหารหยาบในแพะ ช่วยเพิ่มการย่อยได้ของวัตถุดิบ อินทรีย์วัตถุ และเยื่อใย ในทุกระดับการใช้แคลเซียมไฮดรอกไซด์ สรุปได้ว่าการใช้ทางใบปาล์มน้ำมันหมักด้วยแคลเซียมไฮดรอกไซด์ในระดับที่เหมาะสม 2-5% ช่วยเพิ่มปริมาณการกินได้และการย่อยได้ของแพะ

คำสำคัญ: ทางใบปาล์มน้ำมัน แคลเซียมไฮดรอกไซด์ แพะ อาหารหยาบ การกินได้ การย่อยได้

เอกสารอ้างอิง

ธีระ วงษ์ชัยนันท์ และคณะ. 2548. การใช้ทางใบปาล์มน้ำมันเป็นอาหารสัตว์. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. <https://ag2.kku.ac.th/kaj/Pub/1517>.

กรมวิชาการเกษตร. 2563. รายงานการศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของใบปาล์มน้ำมันสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง. กรุงเทพฯ: กรมวิชาการเกษตร.

ภูวดล เหมชะรา, พีรวัจน์ ชูเพ็ง, ฉันทน์ฤดี คุ่มครอง, และโสภณ บุญล้ำ. 2563. ผลของทางใบปาล์มน้ำมันหมักแคลเซียมไฮดรอกไซด์ต่อปริมาณการกินได้และการย่อยได้ในแพะ. วารสารแก่นเกษตร, 48(1), 163–176. <https://li01.tci-thaijo.org/index.php/agkasetkaj/article/view/250156>

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2562. ผลกระทบของอาหารที่มีใบปาล์มน้ำมันต่อผลผลิตน้ำนมแพะ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, สาขาสัตวศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2564. รายงานสถานการณ์ปาล์มน้ำมันของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ภูวดล เหมชะรา, พีรวัจน์ ชูเพ็ง, และฉันทน์ฤดี คุ่มครอง. 2565. ผลของทางใบปาล์มน้ำมันหมักแคลเซียมไฮดรอกไซด์ต่อปริมาณการกินได้และการย่อยได้ในแพะ. วารสารแก่นเกษตร, 50(4), 1174–1184. <https://li01.tci-thaijo.org/index.php/agkasetkaj/article/view/252002/173681>

Chanjula, P., Suntara, C., & Cherdthong, A. 2021. The effects of oil palm fronds silage supplemented with urea-calcium hydroxide on rumen fermentation and nutrient digestibility of Thai Native–Anglo Nubian goats. Fermentation, 7(4), 218. <https://doi.org/10.3390/fermentation7040218>