

ชื่อวิทยานิพนธ์	ผลของระดับการเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันในอาหารข้าว ต่อปริมาณการกิน ได้ การย่อย ได้ กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน และสมดุล ในโตรเจนในแพะ
ผู้เขียน	นางสาวอารีเยวรรณ มีแสง
สาขาวิชา	สัตวศาสตร์
ปีการศึกษา	2553

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของระดับการเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน ในสูตรอาหารข้าว ต่อปริมาณการกิน ได้ การย่อย ได้ กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน และสมดุล ในโตรเจนในแพะ โดยศึกษาในแพะลูกผสมพื้นเมืองไทย x แองโกลนูเบียน จำนวน 5 ตัว เพศผู้ น้ำหนักเฉลี่ย 20 ± 1 กิโลกรัม ใช้แผนการทดลองแบบ 5×5 จัตุรัสลาติน เพาะได้รับอาหารข้าวที่มี ระดับการเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน 15, 25, 35, 45 และ 55 เปอร์เซ็นต์ ในสูตรอาหารที่ 1, 2, 3, 4 และ 5 ตามลำดับ ให้แพะได้รับหญ้าพลิเค�헥ทูลั่มแห้งอย่างเต็มที่ ผลการทดลอง พบว่าปริมาณการ กิน ได้ทั้งหมดของวัตถุแห้งมีค่าไกส์เคียงกัน ($P>0.05$) แต่สัมประสิทธิ์การย่อย ได้ของวัตถุแห้ง อินทรีย์วัตถุ โปรตีน พนังเซลล์ และลิกโนเซลลูลอส แตกต่างกันโดยสูตรที่ 4 และ 5 มีค่าต่ำกว่ากันถ้วน ฉัน ขณะที่ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความเข้มข้นของแอมโมเนีย-ในโตรเจน ความเข้มข้นของกรด ไขมันที่ระหว่างจ่าย ประชากรชุมชนทรี ไขของเหลวจากกระเพาะรูเมน ระดับยูเรีย-ในโตรเจนใน เลือด กรูโคลส์ในเลือด และปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่นมีค่าไกส์เคียงกัน ($P>0.05$) แต่การใช้ ประโยชน์ของ ในโตรเจนมีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P<0.05$) โดยสูตรที่ 4 และ 5 มีการใช้ ประโยชน์ของ ในโตรเจนต่ำกว่ากันถ้วนฉัน จากการทดลองนี้สามารถสรุปได้ว่า สามารถใช้กา- เนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันได้ 15-35 เปอร์เซ็นต์ ในสูตรอาหารแพะที่ได้รับหญ้าพลิเค�헥ทูลั่มแห้ง

Thesis Title Effects of Level of Palm Kernel Cake in Concentrate on Feed Intake, Digestibility, Ruminal Fermentation and Nitrogen Balance in Goats
Author Miss Areewan Mesang
Major Program Animal Science
Academic Year 2010

ABSTRACT

This experiment aimed to study effects of levels of palm kernel cake (PKC) in concentrate on feed intake, digestibility, rumen fermentation and nitrogen balance in goats. Five Thai Native x Anglo – Nubian crossbred male goats with average liveweight of 20 ± 1 kg, were randomly assigned according to a 5×5 Latin square design to receive five diets (15, 25, 35, 45 and 55% PKC, respectively). Plicatulum hay was offered on *ad libitum* basis. Based on this experiment, there were no significant differences ($P>0.05$) among treatments regarding DM intake, whereas apparent digestibilities of DM, OM, CP, NDF and ADF were difference by inclusion of PKC in diets for goats fed the diet T₄ and T₅ containing 45 and 55% PKC lower than another treatments. The ruminal fluid pH, NH₃-N, Volatile fatty acid, rumen microorganism BUN, blood glucose and pack cell volume were similar among treatments ($P>0.05$). But nitrogen balance was affected by inclusion of PKC in diets for goats fed the diet containing 45 and 55% PKC lower than another treatments. It could be concluded that the level of PKC in concentrate should be 15-35 % for goat fed with plicatulum hay.