

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

จากการศึกษาผลของระดับกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันในอาหารชั้น ต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้ กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน และสมดุลไนโตรเจนในแพะ สามารถสรุปได้ดังนี้

1. แพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับ 15, 25, 35, 45 และ 55 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณการกินได้ไม่แตกต่างกัน ในขณะที่แพะกลุ่มที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันในอาหารชั้นที่ระดับ 45 และ 55 เปอร์เซ็นต์ มีสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ วัตถุแห้ง อินทรีย์วัตถุ โปรตีนรวม ผนังเซลล์ และลิกโนเซลลูโลส ปริมาณอินทรีย์วัตถุที่ย่อยได้ ปริมาณ โปรตีนรวมที่ย่อยได้ และพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ ต่ำกว่า แพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับ 15, 25, และ 35 เปอร์เซ็นต์ อย่างไรก็ตาม การใช้กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันทุกระดับ ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของไนโตรเจน

2. แพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับ 15, 25, 35, 45 และ 55 เปอร์เซ็นต์ มีอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณกรดแอสติค กรด โพรพิโอนิก และกรดบิวทิริก ในของเหลวจากกระเพาะรูเมน จำนวนประชากรของแบคทีเรีย โปรโตซัว และชูโอสปอร์ของเชื้อราในของเหลวจากกระเพาะรูเมน ความเข้มข้นของกลูโคสในกระแสเลือด ความเข้มข้นของยูเรีย-ไนโตรเจน และปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่นไม่แตกต่างกัน แต่การใช้กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันในอาหารชั้นที่ระดับ 45 และ 55 เปอร์เซ็นต์ ส่งผลให้ความเข้มข้นของกรดไขมันที่ระเหยง่ายทั้งหมดในของเหลวจากกระเพาะรูเมน ($P < 0.05$) ต่ำกว่า แพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับ 15, 25 และ 35 เปอร์เซ็นต์

ดังนั้นจึงสามารถใช้กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันในอาหารชั้นได้ 15–35 เปอร์เซ็นต์ สำหรับเสริมให้แก่แพะลูกผสมพื้นเมืองไทย x แองโกลนูเบียนที่ได้รับหญ้าพลิกเททูลัมแห้ง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้ กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน และสมดุลไนโตรเจน ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการนำผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในพื้นที่ภาคใต้มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาผลของระดับกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันในอาหารชั้นต่อการใช้ประโยชน์ได้ของโภชนะ และนิเวศวิทยาในกระเพาะรูเมนของแพะลูกผสมพื้นเมืองไทย x แองโกลนูเบียน ดังนั้นเพื่อให้มีข้อมูลที่ชัดเจน และใช้ในการประกอบการตัดสินใจ ในการใช้กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันในสูตรอาหารชั้นสำหรับแพะลูกผสมพื้นเมืองไทย x แองโกลนูเบียน ควรมีการศึกษาสมรรถภาพการผลิต ต้นทุนในการเลี้ยง และคุณภาพซากของแพะเพศผู้หลังหย่านม โดยใช้อาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันที่ระดับ 15–35 เปอร์เซ็นต์ รวมทั้งวิเคราะห์ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในสภาพฟาร์ม หรือการเลี้ยงของเกษตรกรต่อไป

Prince of Songkla University
Pattani Campus