

วิจารณ์ผลการทดลอง

จากผลการศึกษาพบว่าสุกรเพศผู้ตอนใช้เวลาในการเพิ่มน้ำหนักตัวน้อยกว่าเพศเมียอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม และ 30-90 กิโลกรัม แต่ที่ระยะน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม สุกรเพศผู้ตอนมีระยะเวลาที่ใช้ในการเพิ่มน้ำหนักตัวน้อยกว่าเพศเมียอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .05$) และสุกรที่กินอาหารสูตรผสมกากเนื้อเมล็ดในปาล์มระดับ 35 เปอร์เซ็นต์ จะใช้เวลาน้อยกว่าในการเพิ่มน้ำหนักตัวเมื่อเปรียบเทียบกับอาหารสูตรอื่นๆ อัตราการเจริญเติบโตของสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรต่างๆ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มีแนวโน้มว่าเมื่อสูตรอาหารมีระดับกากเนื้อเมล็ดในปาล์มเพิ่มขึ้นอัตราการเจริญเติบโตจะลดลง ทั้งนี้เนื่องจากพบว่าในสูตรอาหารที่มีกากเนื้อเมล็ดในปาล์มเพิ่มขึ้นจะมีปริมาณเยื่อใยสูงขึ้นด้วย จึงทำให้เปอร์เซ็นต์การย่อยได้ของอาหารต่ำลงดังรายงานของ Eggum และคณะ (1982) ; Bowland และคณะ (1970) ซึ่งส่งผลให้ประสิทธิภาพการใช้อาหารของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่มีกากเนื้อเมล็ดในปาล์มสูงขึ้น มีประสิทธิภาพเลวลง ปริมาณการกินอาหารไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่มีแนวโน้มว่าเมื่อระดับกากเนื้อเมล็ดในปาล์มเพิ่มขึ้นในสูตรอาหารปริมาณการกินอาหารก็จะเพิ่มขึ้น

ต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม พบว่าทุกระยะน้ำหนักสุกรเพศผู้ตอนมีต้นทุนในการเพิ่มน้ำหนักตัวไม่แตกต่างจากเพศเมีย และสุกรที่ระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม สุกรที่กินอาหารที่มีระดับกากเนื้อเมล็ดในปาล์มเพิ่มขึ้นจะมีต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวต่ำลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .05$) อย่างไรก็ตามราคาของกากเนื้อเมล็ดในปาล์มที่ใช้ในการทำต้นทุนการผลิตครั้งนี้ใช้ราคา 3.20 บาท ซึ่งเป็นราคาที่ค่อนข้างจะสูงเนื่องจากเป็นช่วงที่กากเนื้อเมล็ดในปาล์มขาดแคลน แต่ถ้าในสภาวะปกติราคาของกากเนื้อเมล็ดในปาล์มจะประมาณ 2.20 บาท ซึ่งจะ使得ต้นทุนอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวของสุกรต่ำลงคือ 12.62, 13.78, 13.97 และ 14.92 บาท เมื่อสุกรกินอาหารผสมกากเนื้อเมล็ดในปาล์มระดับ 20, 35, 50 และ 0 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ในระยะน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม และ 22.65, 20.89, 17.36 และ 24.60 บาท เมื่อสุกรกินอาหารผสมกากเนื้อเมล็ดในปาล์มระดับ 20, 35, 50 และ 0 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ในระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม

ความหนาไขมันสันหลังผลการทดลองแสดงในตารางที่ 18 ทุกระยะน้ำหนักความหนาไขมันสันหลังในสุกรที่ได้รับอาหารผสมกากเนื้อเมล็ดในปาล์มทุกระดับไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ และความหนาของไขมันสันหลังเพศผู้ตอนกับสุกรเพศเมียไม่มีความ

แตกต่างกันทางสถิติ แต่มีแนวโน้มว่าสุกรเพศเมียมีไขมันสันหลังบางกว่าสุกรเพศผู้ตอนทุก
ระยะน้ำหนัก

คุณภาพซากจากการศึกษาแสดงในตารางที่ 19 พบว่าไม่มีความแตกต่างกัน
ทางสถิติในทุกลักษณะ แต่มีแนวโน้มเปอร์เซ็นต์ซาก เปอร์เซ็นต์เนื้อแดง ลดลงเมื่อสุกรกิน
อาหารที่มีระดับกากเนื้อเมล็ดในปาล์มเพิ่มขึ้น เนื่องจากอาหารที่มีระดับกากเนื้อเมล็ดใน
ปาล์มสูงขึ้นไปจะมีเยื่อใยสูงขึ้นด้วย ทำให้สุกรได้รับโภชนาไม่เพียงพอต่อความต้องการของร่าง
กาย ส่งผลให้มีการสะสมเนื้อแดงต่ำลง

สรุป

จากผลการศึกษาการใช้อาหารผสมกากเนื้อเมล็ดในปาล์มเสริมกรดอะมิโนและ
กากน้ำตาลระดับต่างๆ เลี้ยงสุกรระยะน้ำหนัก 30-90 กิโลกรัม สรุปผลได้ดังนี้

1. การใช้กากเนื้อเมล็ดในปาล์มผสมในอาหารระดับสูงขึ้นไปจะทำให้อาหารมีเยื่อ
ใยสูงขึ้น และส่งผลให้การนำไปใช้ประโยชน์ได้ทางโภชนาต่างๆ ในอาหารมีแนวโน้มลดลง
2. สามารถใช้กากเนื้อเมล็ดในปาล์มในอาหารสุกรระยะน้ำหนัก 30-60
กิโลกรัม ได้ไม่เกิน 35 เปอร์เซ็นต์ โดยทำให้อัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้
อาหารลดลงเพียงเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับอาหารสูตรที่ใช้ปลายข้าว และใช้ได้ถึง 50
เปอร์เซ็นต์ในอาหารสุกรระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม โดยทำให้อัตราการเจริญเติบโตและ
ประสิทธิภาพการใช้อาหารลดลงเพียงเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับสูตรที่ใช้ปลายข้าว แต่จะ
ต้องมีกากน้ำตาลเสริมลงไปเพื่อเพิ่มความน่ากินของอาหาร
3. ต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ของสุกรระยะน้ำหนัก
30-60 กิโลกรัม ที่ได้รับอาหารผสมกากเนื้อเมล็ดในปาล์ม 20 เปอร์เซ็นต์ จะมีต้นทุนต่ำสุด
ส่วนระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม พวกที่ได้รับอาหารผสมกากเนื้อเมล็ดในปาล์ม 50
เปอร์เซ็นต์ จะมีต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวต่ำสุด
4. คุณภาพซากของสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมกากเนื้อเมล็ดในปาล์มทุกระดับ
ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ไขมันไม่แข็ง กลิ่น รสชาติของเนื้อแดงและไขมันเป็นปกติ

ข้อเสนอแนะ

จากการทดลองมีข้อเสนอแนะที่เป็นแนวทางในการใช้กากเนื้อเมล็ดในปาล์มเป็นอาหารสัตว์ดังนี้

1. การใช้กากเนื้อเมล็ดในปาล์มในระดับสูงในสูตรอาหารจะทำให้อาหารมีลักษณะหยาบมาก และเป็นฝุ่นมาก สัตว์ไม่ชอบกิน ดังนั้นควรผสมกากน้ำตาลเพื่อเพิ่มความน่ากินและลดฝุ่นจะช่วยให้การกินอาหารดีขึ้น

2. กากเนื้อเมล็ดในปาล์มจะมีน้ำมันตกค้างอยู่สูง ดังนั้นอาหารสุกรที่มีกากเนื้อเมล็ดในปาล์มเป็นวัตถุดิบรวมอยู่ด้วยไม่ควรเก็บไว้นาน เพราะจะทำให้เกิดการเหม็นหืนได้ ทำให้เกิดผลเสียต่อสัตว์ที่กินอาหารเข้าไป

3. การทดลองใช้กากเนื้อเมล็ดในปาล์มในอาหารสุกรได้ผลเป็นที่น่าพอใจ สามารถลดต้นทุนการผลิตสุกรให้กับผู้เลี้ยงสุกร และเป็นวัตถุดิบในท้องถิ่นภาคใต้ที่ราคาถูก อีกชนิดหนึ่งที่มาประกอบสูตรอาหารสัตว์ แก้ปัญหาปลายข้าวซึ่งมีทั้งปัญหาของเรื่องราคาที่สูงและหายากในบางฤดูกาล