

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

5.1 ปริมาณการกินได้ (Feed Intake : FI)

จากการทดลองพบว่าปริมาณการกินได้ของสุกรที่ได้รับสูตรอาหารสำเร็จรูปเสริมหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ผลิตแอลกอฮอล์ 50% และอาหารสำเร็จรูปเสริมหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ทำขนมปัง 50% พบว่าไม่แตกต่างทางสถิติ ($P>0.05$) มีปริมาณการกินได้โดยเฉลี่ยของสุกรแต่ละทรีทเมนต์เท่ากับ 4,112 และ 4,398 กรัม/ตัว/วัน (น้ำหนักสด) 2,051 และ 2,201 กรัม/ตัว/วัน (น้ำหนักแห้ง) สอดคล้องกับอัตราการกินได้ของสุกรน้ำหนัก 35 -60 กิโลกรัม (อายุ 2537) มีความสามารถในการกินอาหารได้ต่อวันเฉลี่ยที่ 2,000 กรัม/ตัว/วัน

5.2 อัตราการเจริญเติบโต (Average Daily Gain : ADG)

จากการทดลองพบว่าอัตราการเจริญเติบโตของสุกรเมื่อได้รับสูตรอาหารดัดแปลงคืออาหารสำเร็จรูปเสริมหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ผลิตแอลกอฮอล์ 50% และอาหารสำเร็จรูปเสริมหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ทำขนมปัง 50% ไม่แตกต่างทางสถิติ ($p>0.05$) มีอัตราการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยต่อวันของสุกรแต่ละทรีทเมนต์เท่ากับ 588.45 และ 580.16 กรัม/ตัว/วัน ซึ่งไม่สอดคล้องกับอัตราการเจริญเติบโตของสุกรน้ำหนัก 30 - 60 กิโลกรัม (วิวัฒน์ 2557) มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย 700 กรัม/ตัว/วัน ซึ่งมีค่าสูงกว่าการทดลองนี้เนื่องจากในช่วงฤดูหนาวความชื้นในอาหารสูงทำให้อาหารที่สุกรกินเข้าไปมีความชื้นเพิ่มขึ้นสุกรจึงได้รับโภชนะในอาหารน้อยลงและมีสุกรบางตัวที่ป่วย

5.3 อัตราการแลกเนื้อ (Feed Conversion Ratio : FCR)

จากการทดลองพบว่าอัตราการแลกเนื้อของสุกรที่ได้รับสูตรอาหารดัดแปลงคือ อาหารสำเร็จรูปเสริมหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ผลิตแอลกอฮอล์ 50% และอาหารสำเร็จรูปเสริมหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ทำขนมปัง 50% มีอัตราการแลกเนื้อเฉลี่ยของสุกรแต่ละทรีทเมนต์เท่ากับ 4.2 และ 4.5 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P>0.05$) พบว่าไม่สอดคล้องสุกรน้ำหนัก 35 -60 กิโลกรัม (วิวัฒน์ 2557) มีอัตราการแลกเนื้อโดยเฉลี่ยที่ 2.5 ซึ่งเป็นค่าที่ต่ำกว่าการทดลองนี้มากเนื่องจากค่าเฉลี่ยของอัตราการแลกเนื้อในช่วงสัปดาห์ที่ 2-5 สูง เพราะในฤดูหนาวความชื้นในอาหารเพิ่มขึ้นโภชนะในอาหารจึงน้อยลง ทำให้อัตราการแลกเนื้ออาหารในปริมาณที่มากขึ้นเพื่อให้ได้โภชนะตามความต้องการของสุกรทำให้อัตราการแลกเนื้อสูงตามไปด้วย

5.5 ต้นทุนค่าอาหาร (Feed Cost)

จากการทดลองพบว่าต้นทุนค่าอาหารของสุกรที่ได้รับสูตรอาหารสำเร็จรูปเสริมหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ผลิตแอลกอฮอล์ 50% และชนิดสายพันธุ์ทำขนมปัง 50% ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P>0.05$) มีต้นทุนค่าอาหารโดยเฉลี่ยของสุกรแต่ละทรีทเมนต์เท่ากับ 41 และ 43 บาท/ตัว/วัน

จากการทดลองจากการทดลองพบว่าต้นทุนค่าอาหารของสุกรตลอดการทดลองที่ได้รับสูตรอาหารสำเร็จรูปเสริมหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ผลิตแอลกอฮอล์ 50% และชนิดสายพันธุ์ทำขนมปัง 50% ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P>0.05$) มีต้นทุนค่าอาหารสุกรตลอดการทดลองเฉลี่ยแต่ละทรีทเมนต์เท่ากับ 1,260 และ 1,350 บาท/ตัว สอดคล้องกับต้นทุนค่าอาหารสุกรน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม (วิวัฒน์ (2557) พบว่าต้นทุนค่าอาหารสุกรทั้งหมดเท่ากับ 1,125 บาท/ตัว

5.6 วิเคราะห์ผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการทดลองเปรียบเทียบการใช้หัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์แอลกอฮอล์และชนิดสายพันธุ์ทำขนมปังทดแทนอาหารชั้น ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางโภชนาของหัวมันสำปะหลังหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ผลิตแอลกอฮอล์และชนิดสายพันธุ์ทำขนมปัง พบว่าหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ทั้ง 2 ทรีทเมนต์ ไม่แตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ทรีทเมนต์ที่ 1 มีโปรตีนประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์และทรีทเมนต์ที่ 2 มีโปรตีนประมาณ 11.8 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าต่ำกว่าความต้องการโภชนาของสุกร (น้ำหนัก 35-60 กิโลกรัม) ที่มีความต้องการโปรตีน 14 เปอร์เซ็นต์ (วินัย 2527) เมื่อทำการผสมหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ผลิตแอลกอฮอล์กับอาหารสำเร็จรูปโปรตีนไม่ต่ำกว่า 20% ในอัตราส่วน 50:50 และผสมหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ทำขนมปังกับอาหารสำเร็จรูปโปรตีนไม่ต่ำกว่า 20% ในอัตราส่วน 50:50 พบว่า ระดับโปรตีนในอาหารทั้ง 2 ทรีทเมนต์ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ในสูตรอาหารทรีทเมนต์ที่ 1 พบว่ามีระดับโปรตีนประมาณ 15 เปอร์เซ็นต์ และทรีทเมนต์ที่ 2 มีระดับโปรตีนประมาณ 15.9 เปอร์เซ็นต์ ความต้องการโปรตีนในสุกรน้ำหนัก 35-60 กิโลกรัมมีความต้องการโปรตีน 14 เปอร์เซ็นต์

ผลจากการทดลองเปรียบเทียบการใช้หัวมันสำปะหลังหมักยีสต์ชนิดผลิตแอลกอฮอล์และชนิดสายพันธุ์ทำขนมปังทดแทนอาหารชั้น ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางโภชนาของหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ทั้ง 2 ทรีทเมนต์ ไม่แตกต่างทางสถิติ ($P > 0.05$) ทรีทเมนต์ที่ 1 มีระดับพลังงานในอาหารประมาณ 3,585.57 kcal/kg และทรีทเมนต์ที่ 2 มีระดับพลังงานในอาหารประมาณ 3,607.29 kcal/kg มีค่าสูงกว่าความต้องการพลังงานในอาหารของสุกร (น้ำหนัก 15 - 60 กิโลกรัม) มีความต้องการพลังงานในอาหาร 3,250 kcal/kg ซึ่งหัวมันสำปะหลังสดทั้ง 2 ทรีทเมนต์ สามารถทดแทนอาหารชั้นต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของสุกรได้เนื่องจากหัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ทั้ง 2 ทรีทเมนต์มีระดับพลังงานในอาหารเพียงพอต่อความต้องการโภชนาของสุกร

5.7 สรุปผลการทดลอง

1. จากการศึกษาการเปรียบเทียบการใช้หัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ผลิตแอลกอฮอล์และชนิดสายพันธุ์ทำขนมปังทดแทนอาหารชั้น พบว่าอัตราการกินได้ อัตราการเจริญเติบโต และอัตราการแลกเนื้อ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของสุกร

2. จากการศึกษาการเปรียบเทียบการใช้หัวมันสำปะหลังสดหมักยีสต์ชนิดสายพันธุ์ผลิตแอลกอฮอล์และชนิดสายพันธุ์ทำขนมปังทดแทนอาหารชั้น พบว่าต้นทุนค่าอาหารทั้งหมดของสุกร ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ต่อผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ

3. จากการศึกษาวิธีเพิ่มโปรตีนในหัวมันสำปะหลังสดหมักด้วยยีสต์สามารถเพิ่มโปรตีนและพลังงานในหัวมันสำปะหลังสดได้

5.8 ข้อเสนอแนะ

1. สำหรับผู้ที่สนใจจะศึกษาทำการทดลองต่อจากการงานวิจัยชิ้นนี้ควรศึกษาถึงความต้องการอาหารของสุกรและปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของสุกร

2. สภาพแวดล้อมในการเลี้ยงสุกรมีผลต่ออัตราการกินอาหารและการเจริญเติบโตเช่น โรงเรือนมีความชื้นเสียงดังมากเกินไปทำให้สุกรเกิดความเครียดส่งผลถึงการกินอาหารและการเจริญเติบโตที่ลดลงกว่าปกติ

3. ในการบดหัวมันสำปะหลังสดควรบดให้ละเอียดเพราะสุกรจะไม่กินหัวมันที่บดไม่ละเอียด

4. ควรมีการส่งเสริมเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรตลอดจนผู้ประกอบการหัวมันสำปะหลังในเขตชุมชนให้มีการนำมันสำปะหลังมาหมักยีสต์เพื่อใช้ทดแทนอาหารชั้นและลดภาระค่าใช้จ่ายค่าอาหาร