

บทที่ 4

ผลการทดลอง

4.1 สมรรถภาพการผลิตของสุกรรุ่นน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม

จากผลการเปรียบเทียบสมรรถภาพการผลิตของสุกรรุ่น ที่ได้รับอาหารชั้นและอาหารชั้นผสมน้ำในอัตราส่วนที่แตกต่างกัน พบว่า

1. จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง

เปรียบเทียบจำนวนวันที่ใช้เลี้ยงในช่วงน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม พบว่าสุกรที่ได้รับอาหารในสูตรที่ 1-4 มีจำนวนวันที่ใช้เลี้ยงเฉลี่ย 48.58, 39.50, 41.58 และ 43.00 วันตามลำดับ และแตกต่างกันทางสถิติ ดังแสดงในตารางที่ 7 โดยสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1 มีจำนวนวันที่ใช้เลี้ยงมากกว่าสุกรที่กินอาหารสูตรที่ 2 ($p < 0.05$) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับสุกรที่กินอาหารสูตรที่ 3 และ 4 ส่วนสุกรที่กินอาหารสูตรที่ 2, 3 และ 4 มีจำนวนวันที่ใช้เลี้ยงไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 8

2. อัตราการเจริญเติบโต

สุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1 - 4 มีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันเฉลี่ยเท่ากับ 634.08, 782.09, 745.03 และ 711.02 กรัมต่อวัน ตามลำดับ และสุกรที่กินอาหารต่างกันมีอัตราการเจริญเติบโตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$) ดังแสดงในตารางที่ 7 สุกรที่กินอาหารสูตรที่ 1 มีอัตราการเจริญเติบโตต่ำกว่า สุกรที่ 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$) แต่ไม่แตกต่างจากสุกรที่กินอาหารสูตรที่ 3 และ 4 และสุกรที่กินอาหารสูตรที่ 2, 3 และ 4 มีอัตราการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 8

3. อัตราการเปลี่ยนอาหาร

อัตราการเปลี่ยนอาหารเฉลี่ยของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1-4 มีค่า 3.19, 2.72, 2.81 และ 2.89 ตามลำดับ และมีความแตกต่างกันทางสถิติ ดังแสดงในตารางที่ 7 โดยสุกรที่กินอาหารสูตรที่ 1 มีอัตราการเปลี่ยนอาหารต่ำกว่าสุกรที่กินอาหารสูตรที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) และต่ำกว่าสุกรที่กินอาหารในสูตรที่ 2 และ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$) แต่สุกรที่

กินอาหารสูตรที่ 2, 3 และ 4 มีอัตราการเปลี่ยนอาหารไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 8

4. ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน

สุกรที่ได้รับอาหารทั้ง 4 สูตรมีปริมาณอาหารที่กินต่อวันในช่วงน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัมเฉลี่ย 1.99, 2.11, 2.05 และ 2.03 กิโลกรัมต่อวันตามลำดับ ซึ่งไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 7 และ 8

5. ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด

เปรียบเทียบปริมาณอาหารทั้ง 4 สูตรที่สุกรได้รับในช่วงน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัมพบว่าสุกรกินอาหารทั้งหมดเฉลี่ย 95.80, 82.70, 84.48 และ 86.30 กิโลกรัม ตามลำดับ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 7 โดยสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1 กินอาหารมากกว่าอาหารสูตรที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) และมากกว่าสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 2 และ 3 อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p < 0.01$) ส่วนอาหารสูตรที่ 2, 3 และ 4 สุกรกินอาหารไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 8

4.2 สมรรถภาพการผลิตของสุกรขุนน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม

จากผลการเปรียบเทียบสมรรถภาพการผลิตของสุกรขุน ที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำในอัตราส่วนที่แตกต่างกัน พบว่า

1. จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง

เปรียบเทียบจำนวนวันที่ใช้เลี้ยงในช่วงน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม พบว่าสุกรที่ได้รับอาหารแต่ละสูตรมีจำนวนวันที่ใช้เลี้ยงเฉลี่ย 41.08, 39.58, 40.42 และ 38.67 วันตามลำดับ และไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 9 และ 10

2. อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน

เปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของสุกรที่ได้รับอาหารแต่ละสูตร พบว่า มีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันเฉลี่ย เท่ากับ 759.52, 764.63, 750.50 และ 790.34 กรัมต่อวัน ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 9 และ 10

3. อัตราการเปลี่ยนอาหาร

ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติของสุกรที่กินอาหารทั้ง 4 สูตรในช่วงน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม ดังแสดงในตารางที่ 9 และ 10

4. ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน

สุกรที่ได้รับอาหารทั้ง 4 สูตรมีปริมาณอาหารที่กินต่อวันในช่วงน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัมเฉลี่ย 2.53, 2.69, 2.45 และ 2.66 กิโลกรัมต่อวันตามลำดับ ซึ่งไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 9 และ 10

5. ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด

เปรียบเทียบปริมาณอาหารทั้ง 4 สูตรที่สุกรได้รับในช่วงน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัมพบว่า สุกรกินอาหารเฉลี่ย 102.40, 106.20, 99.57 และ 101.86 กิโลกรัมตามลำดับ ซึ่งไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 9 และ 10

4.3 สมรรถภาพการผลิตของสุกรรุ่น-ขุนน้ำหนัก 30-90 กิโลกรัม

เปรียบเทียบสมรรถภาพการผลิตของสุกรรุ่น-ขุน ที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ ในอัตราส่วนที่แตกต่างกัน พบว่า

1. จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง

จำนวนวันที่ใช้เลี้ยงสุกรในช่วงน้ำหนัก 30-90 กิโลกรัม มีจำนวนวันที่ใช้เลี้ยงเฉลี่ย 89.67, 79.08, 82.00 และ 81.67 วันตามลำดับ และแตกต่างกันทางสถิติ ดังแสดงในตารางที่ 11 สุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1 มีจำนวนวันที่ใช้เลี้ยงมากกว่าสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 3 และ 4 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) และมากกว่าสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 2 อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p < 0.01$) แต่สุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 2, 3 และ 4 มีจำนวนวันที่ใช้เลี้ยงไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 12

2. อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน

เปรียบเทียบสุกรที่ได้รับอาหารแต่ละสูตร พบว่ามีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันเฉลี่ยเท่ากับ 681.38, 767.85, 731.61 และ 743.82 กรัมต่อวันตามลำดับ และแตกต่างกันทางสถิติ ดังแสดงในตารางที่ 11 โดยสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1 มีอัตราการเจริญเติบโตต่ำกว่าสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 2 และ 4 อย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) ส่วนสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 2, 3, 4 การเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 12

3. อัตราการเปลี่ยนอาหาร

ไม่มีความแตกต่างกันในอัตราการเปลี่ยนอาหารทั้ง 4 สูตรของสุกรในช่วงน้ำหนัก 30 - 90 กิโลกรัม ดังแสดงในตารางที่ 11 และ 12

4. ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน

สุกรที่ได้รับอาหารทั้ง 4 สูตรมีปริมาณอาหารที่กินต่อวันไม่แตกต่างกัน ($p > 0.05$) ในช่วงน้ำหนัก 30-90 กิโลกรัม โดยกินอาหารเฉลี่ย 2.22, 2.40, 2.26 และ 2.32 กิโลกรัมต่อวันตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 11 และ 12

5. ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด

เมื่อรวมสมรรถภาพการผลิตของสุกรในช่วงระยะ 30 – 90 กิโลกรัม พบว่า ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ของปริมาณการกินอาหารทั้งหมดของสุกรที่ได้รับทั้ง 4 สูตร ดังแสดงในตารางที่ 11 และ 12

4.4 สมรรถภาพการผลิตของสุกรเพศผู้ตอนและสุกรเพศเมีย

ในช่วงน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม พบว่าสุกรเพศผู้ตอนมีสมรรถภาพการผลิต ได้แก่ จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง (39.92 เปรียบเทียบกับ 46.42) อัตราการเจริญเติบโต (768.89 เปรียบเทียบกับ 667.22) อัตราการเปลี่ยนอาหาร (2.78 เปรียบเทียบกับ 3.02) ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน (2.11 เปรียบเทียบกับ 1.98) และปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด (83.89 เปรียบเทียบกับ 90.75) ดีกว่าสุกรเพศเมีย ดังแสดงในตารางที่ 8

ในช่วงน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม พบว่าสุกรเพศผู้ตอนมีสมรรถภาพการผลิต ได้แก่ ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน (2.76 เปรียบเทียบกับ 2.40) และปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด (107.11 เปรียบเทียบกับ 97.90) สูงกว่า และอัตราการเปลี่ยนอาหาร (3.57 เปรียบเทียบกับ 3.26) ต่ำกว่าสุกรเพศเมีย ส่วนจำนวนวันที่ใช้เลี้ยงและอัตราการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 10

ในช่วงน้ำหนัก 30-90 กิโลกรัม พบสุกรเพศผู้ตอนมีสมรรถภาพการผลิต ได้แก่ จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง (79.13 เปรียบเทียบกับ 87.08) อัตราการเจริญเติบโต (769.02 เปรียบเทียบกับ 693.31) และปริมาณอาหารที่กินต่อวัน (2.42 เปรียบเทียบกับ 2.18) ดีกว่าสุกรเพศเมีย ส่วนอัตราการเปลี่ยนอาหาร และปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดไม่แตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 12

4.5 คุณภาพซากและเนื้อของสุกร

คุณภาพซาก

1. เปอร์เซ็นต์ซาก

ไม่พบความแตกต่างของเปอร์เซ็นต์ซากของสุกรขุน น้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม ที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1-4 ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์ซากเฉลี่ยเท่ากับ 74.68, 74.47, 74.76 และ 75.48 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 13

2. พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน

ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ของพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันของสุกรขุนน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม ที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยมีพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันเฉลี่ยเท่ากับ 37.98, 41.06, 40.69, 39.94 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 13

3. ความหนาไขมันสันหลัง

เปรียบเทียบความหนาไขมันสันหลังของสุกรขุนที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหนาไขมันสันหลัง 4 สูตร เป็นดังนี้

3.1 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ของค่าเฉลี่ยความหนาไขมันสันหลังขณะสุกรมีชีวิต น้ำหนักประมาณ 60 กิโลกรัม โดยวัดบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกสะโพก (Lumbar) ของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1, 2, 3, 4 เท่ากับ 1.34, 1.33, 1.31, 1.32 เซนติเมตรตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 8

3.2 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ของค่าเฉลี่ยความหนาไขมันสันหลังขณะสุกรมีชีวิต น้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม โดยวัดบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกสะโพก (Lumbar) ของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1, 2, 3, 4 เท่ากับ 2.43, 2.46, 2.38, 2.44 เซนติเมตรตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 10

3.3 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ของค่าเฉลี่ยความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่มีน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม โดยวัดซากของสุกรบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกสะโพก (Lumbar) ของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1, 2, 3, 4 เท่ากับ 2.40, 2.49, 2.32, 2.47 เซนติเมตร ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 13

3.4 ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ของค่าเฉลี่ยความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่มีน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม โดยวัดซากของสุกรบริเวณระหว่างกระดูกซี่โครงซี่ที่ 10 และ 11 ของ

สุกรที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1, 2, 3, 4 เท่ากับ 2.09, 2.20, 2.14, 2.24 เซนติเมตร ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 13

คุณภาพเนื้อ

1. การสูญเสียน้ำของเนื้อ (drip loss)

ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ของการสูญเสียน้ำของเนื้อสุกรขุน น้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม ที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยมีอัตราการสูญเสียน้ำของเนื้อเฉลี่ยเท่ากับ 5.98, 5.29, 4.75, 4.88 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 13

2. สีของเนื้อ (colour)

จากการเปรียบเทียบสีของเนื้อสุกรขุน น้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม พบว่า สุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำมีค่า L^* ซึ่งหมายถึง ค่าบ่งชี้ความสว่างของเนื้อเฉลี่ยเท่ากับ 58.01, 59.30, 57.68, 58.26 ตามลำดับ ค่า a^* ซึ่งหมายถึง ค่าบ่งชี้ตั้งแต่สีเขียว (-) ถึงสีแดง (+) เฉลี่ยเท่ากับ 9.96, 11.12, 10.28, 9.98 ตามลำดับ และค่า b^* ซึ่งหมายถึง ค่าบ่งชี้ตั้งแต่สีน้ำเงิน (-) ถึงสีเหลือง (+) เฉลี่ยเท่ากับ 5.39, 6.39, 4.94, 5.36 ตามลำดับ และพบว่าค่า L^* , a^* , b^* ของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) ดังแสดงในตารางที่ 13

ตารางที่ 7 ผลของอาหารชั้นและอาหารชั้นผสมน้ำต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรในช่วงน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม

ปัจจัย	df	ค่าเฉลี่ยของผลรวมกำลังสอง (Mean squares)				
		จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง (วัน)	อัตราการเจริญเติบโต (กรัม/วัน)	อัตราการเปลี่ยนอาหาร	ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน (กก./วัน)	ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด (กก.)
อาหาร	3	181.28**	47720.33**	0.50**	0.0029**	408.93*
เพศ	1	507.00**	124031.30**	0.69*	0.21**	565.81*
บล็อก	3	5.31 ^{ns}	3073.12 ^{ns}	0.0066 ^{ns}	0.0015 ^{ns}	33.22 ^{ns}
อาหารxเพศ	3	1.64 ^{ns}	2821.21 ^{ns}	0.0019 ^{ns}	0.0028 ^{ns}	23.05 ^{ns}
ความคลาดเคลื่อน	37	43.69	1087.93	0.12	0.0031	113.66

*,** แสดงความแตกต่างทางสถิติที่ $p < 0.05$ และ $p < 0.01$ ตามลำดับ

ตารางที่ 8 สรุปผลการทดลองของสูตรที่ได้รับอาหารสูตรต่างๆ ในช่วงน้ำหนักตัว 30-60 กิโลกรัม

ลักษณะ (Traits)	สูตรอาหาร (Treatments)				SE.	ผู้สอน	เมย์	SE.
	1	2	3	4				
จำนวนสุกร (ตัว)	12	12	12	12		24	24	
น้ำหนักเริ่มต้น (กก.)	29.96	29.96	30.13	30.13		29.90	30.19	
น้ำหนักสุดท้าย (กก.)	60.00	60.33	60.21	60.08		59.96	60.35	
น้ำหนักที่เพิ่ม (กก.)	30.12	30.38	30.13	29.96		30.06	30.19	
จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง (วัน)	48.58 ^{ns}	39.50 ^u	41.58 ^{ns}	43.00 ^{ns}	1.91	39.92 ^{ns}	46.42 ^{ns}	1.35
อัตราการเจริญเติบโต (กรัม)	634.08 ^{ns}	782.09 ^u	745.03 ^{ns}	711.02 ^{ns}	30.10	768.89 ^{ns}	667.22 ^{ns}	21.28
อัตราการเปลี่ยนอาหาร	3.19 ^{ns}	2.72 ^{ns}	2.81 ^{ns}	2.88 ^u	0.10	2.78 ^{ns}	3.02 ^u	0.72
ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน (กก.)	1.99	2.11	2.05	2.03	0.05	2.11 ^{ns}	1.98 ^{ns}	0.36
ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด (กก.)	95.80 ^{ns}	82.70 ^{ns}	84.48 ^{ns}	86.30 ^u	3.08	83.89 ^{ns}	90.75 ^u	2.18
ความหนาของไขมันสันหลัง (ซม.) ^{1/}	1.34	1.33	1.31	1.32	0.008			

1/ วัตถุประสงค์ที่สุกรมีน้ำหนักประมาณ 60 กิโลกรัม

อักษร กข ที่ค่าเฉลี่ยแสดงถึงความแตกต่างทางสถิติที่ $p < 0.05$

อักษร กค ที่ค่าเฉลี่ยแสดงถึงความแตกต่างทางสถิติที่ $p < 0.01$

ตารางที่ 9 ผลของอาหารชั้นและอาหารชั้นผสมน้ำต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรในช่วงน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม

ปัจจัย	df	ค่าเฉลี่ยของผลรวมกำลังสอง (Mean squares)				
		จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง (วัน)	อัตราการเจริญเติบโต (กรัม/วัน)	อัตราการเปลี่ยนอาหาร	ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน (กก./วัน)	ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด (กก.)
อาหาร	3	13.13 ^{ns}	3503.82 ^{ns}	0.10 ^{ns}	0.15 ^{ns}	90.87 ^{ns}
เพศ	1	25.52 ^{ns}	16236.16 ^{ns}	1.14 [*]	1.51 ^{**}	1016.78 [*]
บล็อก	3	51.24 ^{ns}	14964.93 ^{ns}	0.16 ^{ns}	0.17 ^{ns}	149.77 ^{ns}
อาหารxเพศ	3	40.40 ^{ns}	14659.65 ^{ns}	0.45 ^{ns}	0.0042 ^{ns}	357.31 ^{ns}
ความคลาดเคลื่อน	37	33.09	11920.42	0.24	0.107	210.59

* , ** แสดงความแตกต่างทางสถิติที่ $p < 0.05$ และ $p < 0.01$ ตามลำดับ

ตารางที่ 10 สรุปผลการทดลองของสูตรที่ได้รับอาหารสูตรต่าง ๆ ในช่วงน้ำหนักตัว 60-90 กิโลกรัม

ลักษณะ (Traits)	สูตรอาหาร (Treatments)				SE.	ผู้ตอน	เมีย	SE.
	1	2	3	4				
จำนวนสุกร (ตัว)	12	12	12	12		24	24	
น้ำหนักเริ่มต้น (กก.)	60.00	60.33	60.21	60.08		59.96	60.35	
น้ำหนักสุดท้าย (กก.)	90.21	90.29	89.96	90.25		89.98	90.38	
น้ำหนักที่เพิ่ม (กก.)	30.21	29.96	29.75	30.17		30.02	30.02	
จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง (วัน)	41.08	39.58	40.42	38.67	1.67	39.21	40.67	1.17
อัตราการเจริญเติบโต (กรัม)	759.52	764.63	750.50	790.34	31.52	784.64	747.86	22.29
อัตราการเปลี่ยนอาหาร	3.39	3.55	3.34	3.38	0.14	3.57 ^a	3.26 ^b	0.10
ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน (กก.)	2.53	2.69	2.45	2.66	0.10	2.76 ^a	2.40 ^b	0.07
ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด (กก.)	102.40	106.20	99.57	101.86	4.19	107.11 ^a	97.90 ^b	2.96
ความหนาของไขมันต้นหลัง (ซม.) ^v	2.43	2.46	2.38	2.44	0.002			

^v วัดขณะที่สุกรมีน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม

อักษร กข ที่ค่าเฉลี่ยแสดงความแตกต่างทางสถิติที่ $p < 0.05$

อักษร กค ที่ค่าเฉลี่ยแสดงความแตกต่างทางสถิติที่ $p < 0.01$

ตารางที่ 11 ผลของอาหารชั้นและอาหารชั้นผสมน้ำต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรในช่วงน้ำหนัก 30-90 กิโลกรัม

ปัจจัย	df	ค่าเฉลี่ยของผลรวมกำลังสอง (Mean squares)				
		จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง (วัน)	อัตราการเจริญเติบโต (กรัม/วัน)	อัตราการเปลี่ยนอาหาร (Mcan squares)	ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน (กก./วัน)	ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด (กก.)
อาหาร	3	250.08 [*]	15936.76 [*]	0.01 ^{ns}	0.007 ^{ns}	428.46 ^{ns}
เพศ	1	760.02 ^{**}	68799.19 ^{**}	0.001 ^{ns}	0.73 ^{**}	66.55 ^{ns}
บล็อก	3	42.90 ^{ns}	1803.81 ^{ns}	0.0012 ^{ns}	0.0031 ^{ns}	107.09 ^{ns}
อาหารxเพศ	3	38.40 ^{ns}	2790.35 ^{ns}	0.12 ^{ns}	0.005 ^{ns}	409.70 ^{ns}
ความคลาดเคลื่อน	37	68.43	5613.44	0.0086	0.0038	309.16

* ,** แสดงความแตกต่างทางสถิติที่ $p < 0.05$ และ $p < 0.01$ ตามลำดับ

ตารางที่ 12 สรุปผลการทดลองของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรต่างๆ ในช่วงน้ำหนักตัว 30-90 กิโลกรัม

ลักษณะ (Traits)	สูตรอาหาร (Treatments)				SE.	ผู้สอน	เมย์	SE.
	1	2	3	4				
จำนวนสุกร (ตัว)	12	12	12	12		24	24	
น้ำหนักเริ่มต้น (กก.)	29.96	29.96	30.13	30.13		29.90	30.19	
น้ำหนักสุดท้าย (กก.)	90.21	90.29	89.96	90.25		89.98	90.38	
น้ำหนักที่เพิ่ม (กก.)	60.25	60.33	59.88	60.13		60.08	60.26	
จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง (วัน)	89.67 ^a	79.08 ^{bc}	82.00 ^b	81.67 ^a	2.39	79.13 ^a	87.08 ^a	1.69
อัตราการเจริญเติบโต (กรัม)	681.38 ^a	767.85 ^a	731.61 ^{ab}	743.82 ^a	21.63	769.02 ^a	693.31 ^a	15.29
อัตราการเปลี่ยนอาหาร	3.29	3.13	3.08	3.13	0.08	3.17	3.14	0.06
ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน (กก.)	2.22	2.40	2.26	2.32	0.06	2.42 ^a	2.18 ^a	0.40
ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด (กก.)	198.20	188.87	184.05	188.16	5.08	191.00	188.64	3.60

อักษร กข ที่ค่าเฉลี่ยแสดงความแตกต่างกันทางสถิติที่ $p < 0.05$

อักษร กค ที่ค่าเฉลี่ยแสดงความแตกต่างกันทางสถิติที่ $p < 0.01$

ตารางที่ 13 สรุปผลของคุณภาพซากและเนื้อของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรต่างๆ

ลักษณะ (Traits)	สูตรอาหาร (Treatments)				SE.
	1	2	3	4	
จำนวนสุกร (ตัว)	8	8	8	8	
ความหนาของไขมันสันหลัง (ซม.) ^{1/}	2.40	2.49	2.32	2.47	0.004
ความหนาของไขมันสันหลัง (ซม.) ^{2/}	2.08	2.20	2.13	2.24	0.004
เปอร์เซ็นต์ซาก (%)	74.67	74.47	74.76	75.48	0.33
พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน (ซม.) ^{3/}	37.98	41.06	40.69	39.94	0.61
การสูญเสียไขมันของเนื้อ (%)	5.98	5.29	4.75	4.88	0.26
สีของเนื้อ					
L* ^{3/}	58.01	59.30	57.68	58.25	0.35
a* ^{3/}	9.96	11.12	10.29	9.98	0.27
b* ^{3/}	5.39	6.39	4.93	5.36	0.46

1/ วัดซากสุกรบริเวณกระดูกซี่โครงซี่แรก, กระดูกซี่โครงซี่สุดท้ายและกระดูกอกข้อสุดท้ายแล้วหาค่าเฉลี่ย

2/ วัดซากสุกรระหว่างกระดูกซี่โครงซี่ที่ 10 และ 11

3/ Lightness 4/ Redness 5/ Yellowness