

บทที่ 4

ผลการทดลอง

4.1 การประกอบสูตรอาหารที่ใช้ทดลอง

อาหารที่ใช้ทดลอง โดยเฉพาะสูตรเปรียบเทียบ(Control) นั้นแตกต่างจาก NRC (1988) รับรอง คือ 16.02% โปรตีน และพลังงาน 3,210 kcal และ 14.05% โปรตีน พลังงาน 3,230 kcal สำหรับสุกรขุนน้ำหนัก 20-60 กิโลกรัม และสุกรขุนน้ำหนัก 60-100 กิโลกรัมตามลำดับ ในขณะที่ NRC (1988) ให้การรับรองว่าสุกรขุนน้ำหนัก 20-60 กิโลกรัม และสุกรขุนน้ำหนัก 60-100 กิโลกรัม ควรได้รับอาหารที่มีเปอร์เซ็นต์โปรตีนและพลังงานต่ออาหาร 1 กิโลกรัม 15% โปรตีน พลังงาน 3,260 kcal และ 13% โปรตีน พลังงาน 3,275 kcal จะเห็นได้ว่าระดับโปรตีนในอาหารทดลองสูงกว่าที่ NRC (1988) ให้การรับรอง แต่ระดับพลังงานต่ำกว่าเพียงเล็กน้อย สำหรับส่วนประกอบของอาหารทดลองสูตรอื่นๆ (สูตรที่ 2, 3, 4 และ 5) ซึ่งใช้เลี้ยงสุกรทดลองตั้งแต่น้ำหนักเริ่มทดลองจนกระทั่งสิ้นสุดการทดลอง (20-100 กิโลกรัม) ไม่มีการเปลี่ยนสูตรอาหารแต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อต้องการศึกษาความสัมพันธ์ของระดับโปรตีนและพลังงานต่อสมรรถนะการผลิตของสุกร

สูตรที่ 2 โปรตีนสูง พลังงานสูง (HP-HE) 16.52%, 3,348 Kcal/kg

สูตรที่ 3 โปรตีนสูง พลังงานต่ำ (HP-LE) 16.34%, 2,948 Kcal/kg

สูตรที่ 4 โปรตีนต่ำ พลังงานสูง (LP-HE) 12.72%, 3,405 Kcal/kg

สูตรที่ 5 โปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ (LP-LE) 12.80%, 2,898 Kcal/kg

อาหารทดลองสูตรที่ 2, 3, 4 และ 5 ไม่มีการเปลี่ยนสูตรอาหาร โดยยึดหลักที่ว่า การเปลี่ยนสูตรอาหารบ่อยครั้งจะทำให้สัตว์ชะงักการเจริญเติบโต

4.2 ผลการวิเคราะห์สูตรอาหารที่ใช้ทดลอง

ผลการวิเคราะห์สูตรอาหารเปรียบเทียบในสุกรรุ่น ปริมาณโปรตีนเท่ากับ 16.01% พลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้เท่ากับ 3,220 Kcal/kg ปริมาณแคลเซียมและฟอสฟอรัสเท่ากับ .87 และ .60% ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์สูตรอาหารเปรียบเทียบในสุกรขุน ปริมาณโปรตีนเท่ากับ 14.06% พลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้เท่ากับ 3,231 Kcal/kg ปริมาณแคลเซียมและฟอสฟอรัสเท่ากับ .79 และ .33 ตามลำดับ ส่วนสูตรอาหารทดลองที่ 2, 3, 4, 5 และโภชนาอื่นๆแสดงไว้ในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีของอาหารสุกรที่ใช้ในการทดลอง (% ของสิ่งแห้ง)

ผลการวิเคราะห์	1 สูตรเปรียบเทียบ ¹	2 HP-HE	3 HP-LE	4 LP-HE	5 LP-LE
สิ่งแห้ง, %	90.23 (90.75)	90.85	90.50	90.82	90.12
โปรตีน, %	16.01 (14.06)	16.48	16.35	12.75	12.80
ไขมัน, %	4.44 (4.51)	5.12	4.62	5.24	4.38
เยื่อใย, %	3.17 (3.30)	3.48	3.72	3.20	3.83
ถั่ว, %	4.23 (4.72)	3.55	6.07	3.84	6.09
แคลเซียม, %	0.87 (0.79)	0.78	0.77	0.59	0.98
ฟอสฟอรัส, %	0.60 (0.33)	0.54	0.55	0.44	0.46
พลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ Kcal/kg	3,220 (3,231)	3,350	2,950	3,408	2,899
ราคาอาหาร, บาท/กก. ²	6.44 (5.54)	6.49	6.14	5.70	5.17

¹ ใช้เลี้ยงสุกรเปรียบเทียบ น้ำหนัก 20-60 กิโลกรัม

ตัวเลขในวงเล็บใช้เลี้ยงสุกรเปรียบเทียบ น้ำหนัก 60-100 กิโลกรัม

² ราคาอาหารเฉพาะวัตถุดิบ

จะเห็นว่าผลการวิเคราะห์อาหารสูตรเปรียบเทียบ(Control) และอาหารทดลองทั้ง 4 สูตร มีระดับของโปรตีน พลังงาน แคลเซียม ฟอสฟอรัส ใกล้เคียงกับระดับที่กำหนดไว้ในสูตรอาหารที่ใช้ทดลอง

4.3 สมรรถนะการผลิตของสุกรรุ่น

สมรรถนะการผลิตของสุกรรุ่น (น้ำหนัก 20-60 กิโลกรัม) ได้แก่ อัตราการเจริญเติบโต จำนวนวันที่ใช้ในการทดลอง ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน ปริมาณอาหารที่กินตลอดระยะเวลาการทดลอง ประสิทธิภาพการใช้อาหาร(FCR) รวมทั้งราคาอาหารต่อตัวของสุกรรุ่นที่ใช้อาหารทดลองชนิดต่างๆทั้ง 5 ชนิด แสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สมรรถนะการผลิตของสุกรรุ่น (น้ำหนัก 20-60 กิโลกรัม) ที่ได้รับอาหารที่มีระดับโปรตีนและพลังงานต่างกัน

อาหารสูตรที่	1 เปรียบเทียบ	2 HP-HE	3 HP-LE	4 LP-HE	5 LP-LE
จำนวนสุกร, ตัว	8	8	8	8	8
น้ำหนักเริ่มต้น, กก.	20.50	20.25	20.21	20.03	20.32
น้ำหนักสุดท้าย, กก.	61.08	61.13	61.32	61.48	60.25
จำนวนวันในการทดลอง ²	57 ก	59 ก	61 ก	70 ข	70 ข
ปริมาณการกินอาหาร, กก.	89.4 ก	95.2 ก	99.3 ก	117.5 ข	126.8 ข
น้ำหนักเพิ่ม, กก.	40.5	40.8	41.1	41.45	39.9
อัตราการเจริญเติบโต, กก. ²	0.703ก	0.688ก	0.672ก	0.592ข	0.570ข
ประสิทธิภาพการใช้อาหาร, กก.	2.21 ก	2.33 ก	2.41 ก	2.84 ข	3.18 ค
ปริมาณการกินอาหารต่อวัน, ¹ กก.	1.55 ก	1.61 ก	1.62 ก	1.68 กข	1.81 ข
ปริมาณโปรตีนที่ได้รับ, กก.	14.32	15.74	16.24	14.95	16.23
ต้นทุนค่าอาหาร บาท/ตัว ¹	576.22ก	618.25กข	610.16กข	669.75ข	655.49ข
บาท/น้ำหนัก 1 กิโลกรัม	14.2	15.1	14.8	16.2	16.4

¹ อักษรที่ต่างกันในบรรทัดเดียวกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

² อักษรที่ต่างกันในบรรทัดเดียวกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

4.3.1 อัตราการเจริญเติบโต

อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน ของสุกรรุ่นที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ, อาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง และอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ เท่ากับ 0.703, 0.689 และ 0.672 กิโลกรัมตามลำดับแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ แต่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) กับสุกรรุ่นที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง และโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 0.592 และ 0.570 กิโลกรัมตามลำดับ

4.3.2 ประสิทธิภาพการใช้อาหาร

ประสิทธิภาพการใช้อาหารของสุกรรุ่นที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ มีค่าเท่ากับ 2.21 แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรรุ่นที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง และโปรตีนสูง พลังงานต่ำ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 2.33 และ 2.41 ตามลำดับ แต่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรรุ่นที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง และอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีประสิทธิภาพการใช้อาหารเท่ากับ 2.84 และ 3.18 ตามลำดับ

4.3.3 อัตราการกินอาหาร

อัตราการกินอาหารต่อวันของสุกรรุ่นที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ อาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง โปรตีนสูง พลังงานต่ำ และโปรตีนต่ำ พลังงานสูง มีอัตราการกินอาหารต่อวันเท่ากับ 1.55, 1.62 และ 1.68 กิโลกรัมตามลำดับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ส่วนสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง มีอัตราการกินอาหารต่อวันเท่ากับ 1.68 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีอัตราการกินอาหารต่อวันเท่ากับ 1.81 กิโลกรัม และสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญกับสุกรรุ่นที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ อาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง และอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ ตามลำดับ

4.3.4 ปริมาณโปรตีนที่ได้รับ

ปริมาณโปรตีนที่ได้รับของสุกรรุ่นที่รับประทานอาหารทดลองสูตรต่างๆทั้ง 5 สูตร เมื่อคำนวณจากปริมาณอาหารที่กินตลอดระยะเวลาการทดลอง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามสุกรรุ่นที่รับประทานอาหารเปรียบเทียบมีปริมาณโปรตีนที่ได้รับน้อยที่สุด คือ 14.32 กิโลกรัม และสุกรที่รับประทานอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง มีปริมาณโปรตีนที่ได้รับ 14.95 กิโลกรัม ส่วนสุกรรุ่นที่รับประทานอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง มีปริมาณโปรตีนที่ได้รับ 15.74 กิโลกรัม ในขณะที่สุกรที่รับประทานอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ และโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ มีปริมาณโปรตีนที่ได้รับมากที่สุด คือ 16.24 และ 16.23 กิโลกรัมตามลำดับ

4.3.5 ระยะเวลาการทดลอง

สุกรรุ่นที่รับประทานอาหารเปรียบเทียบใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงเพื่อได้น้ำหนักเฉลี่ย 60 กิโลกรัมสั้นที่สุด คือ 57 วัน แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่รับประทานอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง และอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ ซึ่งใช้ระยะเวลาในการเลี้ยง 59 และ 61 วันตามลำดับ แต่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่รับประทานอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง และอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงเท่ากัน คือ 70 วัน

4.3.6 ต้นทุนค่าอาหาร

สุกรรุ่นที่รับประทานอาหารเปรียบเทียบ ใช้ต้นทุนค่าอาหารเฉลี่ยต่อวันต่ำที่สุด 576.22 บาท แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่รับประทานอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง และอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ ซึ่งใช้ต้นทุนค่าอาหารเฉลี่ยต่อตัวเท่ากับ 618.25 และ 610.16 บาทตามลำดับ สุกรรุ่นที่รับประทานอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง และอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่รับประทานอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง และอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งใช้ต้นทุนค่าอาหาร 669.75 และ 655.49 บาทตามลำดับ

4.4 สมรรถนะการผลิตของสุกรขุน

สมรรถนะการผลิตของสุกรขุน (น้ำหนัก 60-100 กิโลกรัม) ที่ได้รับอาหารสูตรเปรียบเทียบและอาหารที่มีระดับโปรตีนและพลังงานต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สมรรถนะการผลิตของสุกรขุน (น้ำหนัก 60-100 กิโลกรัม) ที่ได้รับอาหารที่มีระดับโปรตีนและพลังงานต่างกัน

อาหารสูตรที่	1	2	3	4	5
	เปรียบเทียบ	HP-HE	HP-LE	LP-HE	LP-LE
จำนวนสุกร, ตัว	8	8	8	8	8
น้ำหนักสุดท้าย, กก.	100.70	100.48	100.65	100.76	100.74
จำนวนวันในการทดลอง ²	43 ก	41 ก	44 ก	45 ก	52 ข
ปริมาณการกินอาหาร, กก.	115.2 ก	115.3 ก	122.2 กข	135.3 ข	154.4 ค
น้ำหนักเพิ่ม, กก.	39.61	39.35	39.33	39.28	40.49
อัตราการเจริญเติบโต, กก. ²	0.918ก	0.953ก	0.886ก	0.872ก	0.780ข
ประสิทธิภาพการใช้อาหาร,					
กก. ²	2.91 ก	2.93 ก	3.11 กข	3.46 ขค	3.81 ค
ปริมาณการกินอาหารต่อวัน,					
กก.	2.68	2.79	2.76	3.01	2.96
ปริมาณโปรตีนที่ได้รับ, กก. ²	16.14 ก	19.06 ขค	19.97 ค	17.22 กข	19.77 ค
ต้นทุนค่าอาหาร บาท/ตัว ¹	638.55ก	748.62ข	750.54ข	771.64ข	798.70ข
บาท/น้ำหนัก 1 กิโลกรัม	16.1	19.0	19.1	19.6	19.7

¹ อักษรที่ต่างกันในบรรทัดเดียวกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

² อักษรที่ต่างกันในบรรทัดเดียวกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

4.4.1 อัตราการเจริญเติบโต

อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันของสุกรขุนที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 0.918 กิโลกรัม น้อยกว่าสุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง ซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 0.953 กิโลกรัม ซึ่งเป็นอัตราการเจริญเติบโตที่สูงที่สุด แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ และอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 0.886 และ 0.872 กิโลกรัมตามลำดับ ส่วนสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันต่ำที่สุด คือ 0.780 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ อาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง โปรตีนสูง พลังงานต่ำ และอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ตามลำดับ

4.4.2 ประสิทธิภาพการใช้อาหาร

ประสิทธิภาพการใช้อาหารของสุกรขุนที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ มีประสิทธิภาพการใช้อาหารดีที่สุด คือ 2.91 แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง โปรตีนสูง พลังงานต่ำ ซึ่งมีประสิทธิภาพการใช้อาหารเท่ากับ 2.93 และ 3.11 ตามลำดับ สุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง มีประสิทธิภาพการใช้อาหารเท่ากับ 3.46 แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ และโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ส่วนสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ มีประสิทธิภาพการใช้อาหารเท่ากับ 3.81 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรขุนที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ อาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง และอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ

4.4.3 อัตราการกินอาหาร

อัตราการกินอาหารต่อวันของสุกรขุนที่ได้รับอาหารทดลองทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามสุกรขุนที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบจะมีอัตราการกินอาหารต่ำที่สุด คือ 2.68 กิโลกรัม รองลงมาคือ สุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ อาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง และอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ

ซึ่งมีอัตราการกินอาหารเท่ากับ 2.76, 2.79 และ 2.96 กิโลกรัมตามลำดับ ส่วนสุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง จะมีอัตราการกินอาหารต่อวันสูงที่สุด คือ 3.01 กิโลกรัม

4.4.4 ปริมาณโปรตีนที่ได้รับ

ปริมาณโปรตีนที่ได้รับของสุกรขุนที่ได้รับอาหารทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กล่าวคือ สุกรขุนที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีปริมาณโปรตีนที่ได้รับ 16.14 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ซึ่งมีปริมาณโปรตีนที่ได้รับ 17.22 กิโลกรัม แต่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง ซึ่งมีปริมาณโปรตีนที่ได้รับ 19.06 กิโลกรัม และสุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ซึ่งมีปริมาณโปรตีนที่ได้รับ 17.22 กิโลกรัม ส่วนสุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ อาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ และสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ คือ มีปริมาณโปรตีนที่ได้รับเท่ากับ 19.97, 19.77 และ 19.06 กิโลกรัมตามลำดับ

4.4.5 ระยะเวลาการทดลอง

สุกรขุนที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ อาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง โปรตีนสูง พลังงานต่ำ และอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ใช้ระยะเวลาในการเลี้ยง 43, 41, 44 และ 45 วันตามลำดับ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ ส่วนสุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงนานที่สุด คือ 52 วัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ อาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง โปรตีนสูง พลังงานต่ำ และอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ตามลำดับ

4.4.6 ต้นทุนค่าอาหาร

สุกรขุนที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบใช้ต้นทุนค่าอาหารเฉลี่ยต่อตัวต่ำที่สุด คือ 638.55 บาท แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญกับสุกรขุนที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง

โปรตีนสูง พลังงานต่ำ โปรตีนต่ำ พลังงานสูง และโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งใช้ต้นทุนค่า
อาหารเฉลี่ยต่อตัวเท่ากับ 748.62, 750.54, 771.64 และ 798.70 บาทตามลำดับ

4.5 สมรรถนะการผลิตของสุกรรุ่น-ขุน

สมรรถนะการผลิตของสุกรรุ่น-ขุน (น้ำหนัก 20-100 กิโลกรัม) ที่ได้รับอาหารที่มี
มีระดับโปรตีนและพลังงานต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 8 และในตารางที่ 9 แสดงน้ำหนัก
สุกรเฉลี่ยทุกสัปดาห์จากสัปดาห์ที่ 1-15

ตารางที่ 8 สมรรถนะการผลิตของสุกรรุ่น-ขุน (น้ำหนัก 20-100 กิโลกรัม) ที่ได้รับอาหารที่มีระดับ
โปรตีนและพลังงานต่างกัน

อาหารสูตรที่	1 เปรียบเทียบ	2 HP-HE	3 HP-LE	4 LP-HE	5 LP-LE
จำนวนสุกร, ตัว	8	8	8	8	8
น้ำหนักเริ่มต้น, กก.	20.50	20.25	20.21	20.04	20.33
น้ำหนักสุดท้าย, กก.	100.70	100.49	100.66	100.77	100.74
จำนวนวันในการทดลอง	101 ก	101 ก	105 ข	115 ค	122 ง
ปริมาณการกินอาหาร, กก.	204.7 ก	210.6 ก	221.6 ก	252.8 ข	281.2 ค
น้ำหนักเพิ่ม, กก.	80.20	80.24	80.45	80.73	80.42
อัตราการเจริญเติบโต, กก.	0.794ก	0.794ก	0.760ข	0.702ค	0.658ง
ประสิทธิภาพการใช้อาหาร, กก.	2.55 ก	2.63 ก	2.75 ก	3.13 ข	3.50 ค
ปริมาณการกินอาหารต่อวัน, กก.	2.03 ก	2.09 กข	2.10 กข	2.20 ขค	2.30 ค
ปริมาณโปรตีนที่ได้รับ, กก.	28.66 ก	34.79 ค	36.21 ค	32.17 ข	36.01 ค
ต้นทุนค่าอาหาร บาท/ตัว	1,214.77ก	1,366.88ข	1,360.70ข	1,441.39ข	1,454.26ข
บาท/น้ำหนัก 1 กิโลกรัม	15.1	17.0	16.9	17.8	18.1

อักษรที่แตกต่างกันในบรรทัดเดียวกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

4.5.1 อัตราการเจริญเติบโต

อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันของสุกรรุ่น-ขุนที่ได้รับอาหารทดลองทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กล่าวคือ สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันเท่ากับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง คือ มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 0.794 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ ซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน 0.760 กิโลกรัม ในสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 0.702 กิโลกรัม และในสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันต่ำที่สุดเท่ากับ 0.658 กิโลกรัม ส่วนอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อสัปดาห์จากสัปดาห์ที่ 1-15 แสดงในตารางที่ 11 และรูปที่ 3 และอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันตั้งแต่เริ่มการทดลองจนถึงสิ้นสุดการทดลองแสดงในรูปที่ 5

4.5.2 ประสิทธิภาพการใช้อาหาร

ประสิทธิภาพการใช้อาหารในสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารทดลอง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กล่าวคือ สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีประสิทธิภาพการใช้อาหารดีที่สุด รองลงมาคือ สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง อาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ ซึ่งมีประสิทธิภาพการใช้อาหารเท่ากับ 2.55, 2.63 และ 2.75 ตามลำดับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ซึ่งมีประสิทธิภาพการใช้อาหารเท่ากับ 3.13 และในสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีประสิทธิภาพการใช้อาหารเท่ากับ 3.50

ตารางที่ 9 แสดงน้ำหนักสุกเฉลี่ยทุกสัปดาห์ จากสัปดาห์ที่ 1-15 (กิโลกรัม)

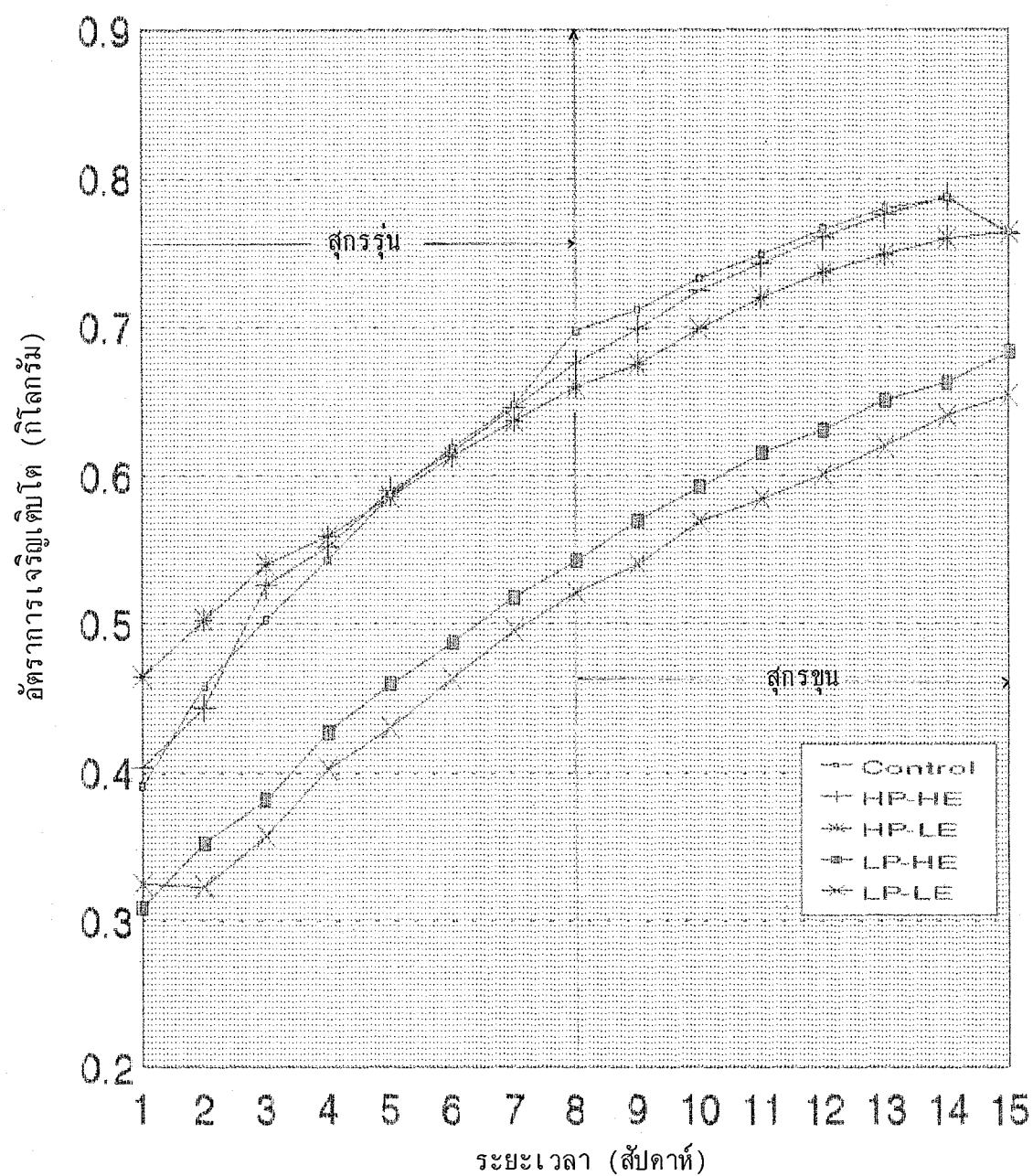
	1	2	3	4	5
สัปดาห์	เปรียบเทียบ	HP-HE	HP-LE	LP-HE	LP-LE
1	23.24	23.08	23.46	22.20	22.60
2	26.91	26.46	27.25	24.98	24.85
3	31.06	31.31	31.56	28.06	27.84
4	35.71	35.73	35.86	32.00	31.61
5	41.06	40.90	40.73	36.14	35.39
6	46.49	46.11	45.98	40.53	39.80
7	52.25	51.91	51.43	45.43	44.61
8	59.56	58.10	57.18	50.41	49.53
9	65.34	64.25	62.75	55.95	54.39
10	71.79	70.98	69.13	61.49	60.18
11	78.15	77.41	75.63	67.40	65.34
12	84.85	84.18	82.11	73.04	70.80
13	91.48	90.84	88.36	79.25	76.71
14	97.63	97.45	94.64	84.98	83.10
15	100.70	100.34	100.38	91.78	89.00

ตารางที่ 10 แสดงปริมาณการกินอาหารของสุกรระยะรุ่น-ขุนเฉลี่ยทุกสัปดาห์ จากสัปดาห์
ที่ 1-15 (กิโลกรัม)

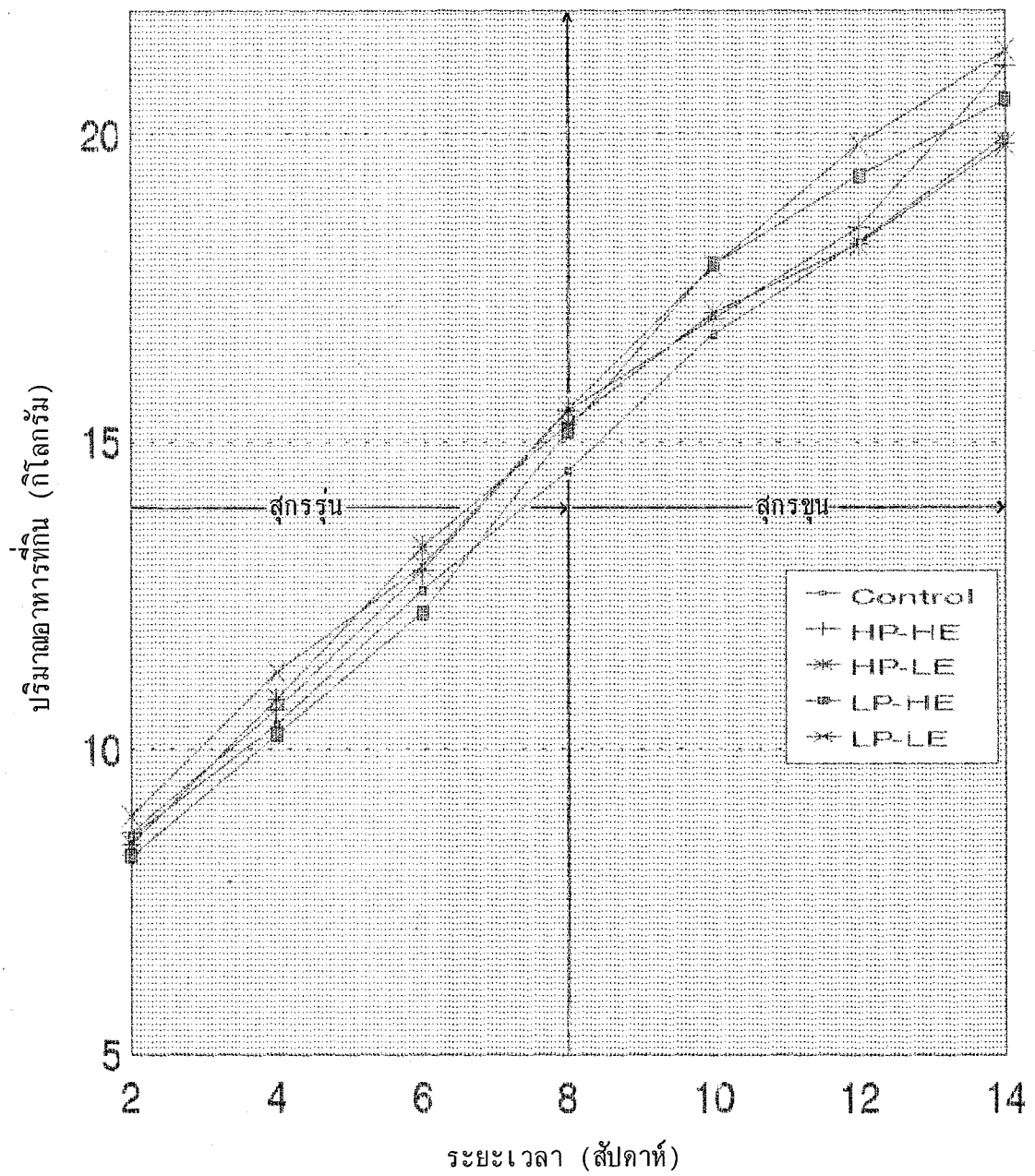
สัปดาห์	1 เปรียบเทียบกับ	2 HP-HE	3 HP-LE	4 LP-HE	5 LP-LE
1	7.89	7.66	7.79	7.51	8.13
2	8.56	8.58	8.45	8.21	8.91
3	9.71	9.71	9.46	9.11	9.93
4	10.40	10.74	10.81	10.24	11.25
5	11.85	11.80	11.95	11.13	12.04
6	12.58	13.23	13.29	12.21	12.99
7	13.63	14.36	14.01	13.76	14.53
8	14.54	15.96	15.29	15.19	15.53
9	15.46	16.79	16.19	16.79	16.89
10	16.74	17.49	17.08	17.88	17.84
11	17.39	18.04	17.51	18.84	18.90
12	18.23	18.89	18.20	19.31	19.83
13	19.45	20.23	19.01	19.96	20.68
14	19.96	21.39	19.83	20.55	21.35
15	16.78	19.05	20.34	21.29	21.99

ตารางที่ 11 แสดงอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย (ADG) ของสุกรทุกสัปดาห์ จากสัปดาห์ที่ 1-15 (กิโลกรัม/สัปดาห์)

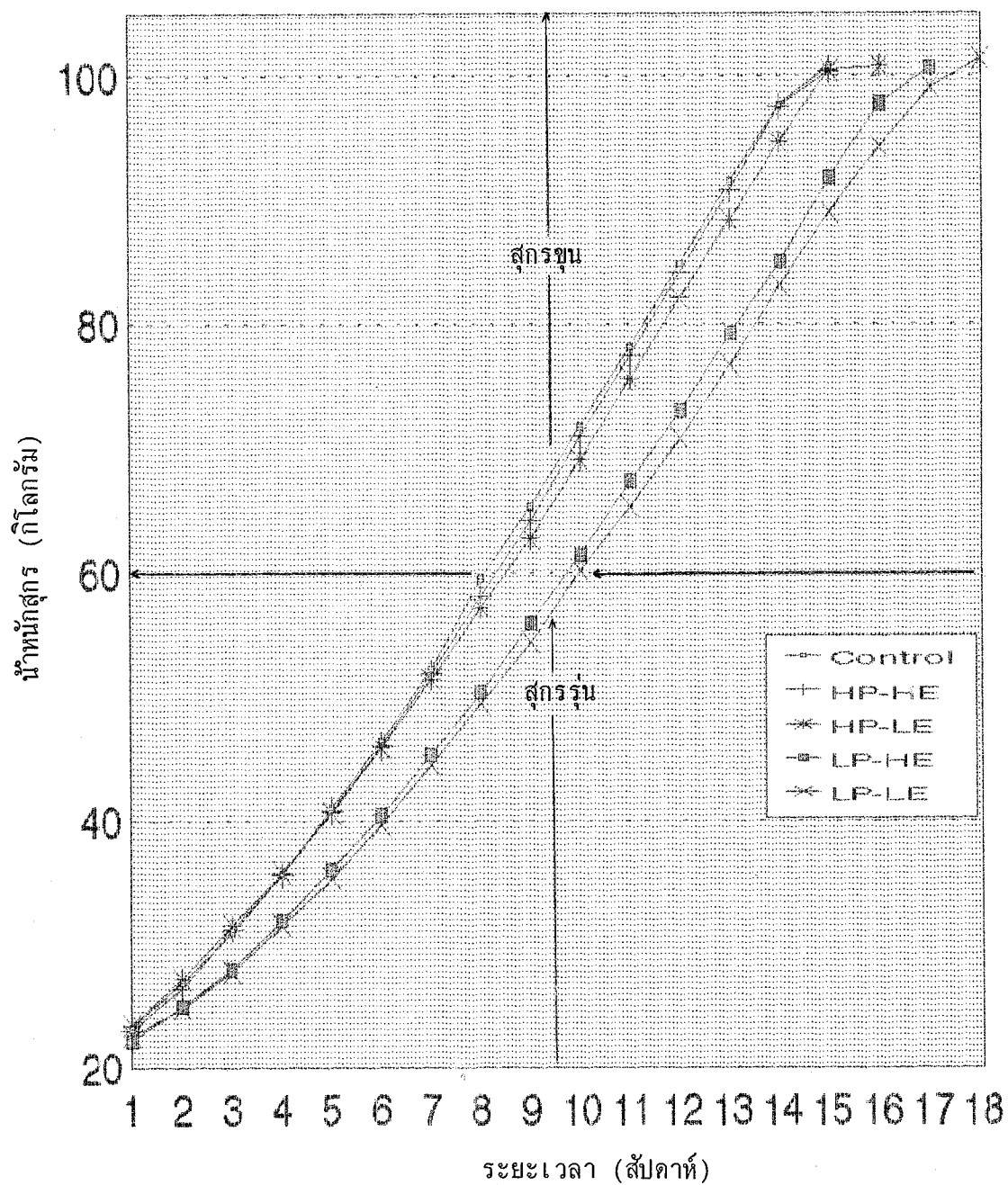
	1	2	3	4	5
สัปดาห์	เปรียบเทียบ	HP-HE	HP-LE	LP-HE	LP-LE
1	0.391	0.404	0.464	0.309	0.325
2	0.458	0.444	0.503	0.353	0.323
3	0.503	0.527	0.540	0.382	0.358
4	0.543	0.553	0.559	0.427	0.403
5	0.588	0.590	0.586	0.460	0.430
6	0.619	0.616	0.613	0.488	0.464
7	0.648	0.646	0.637	0.518	0.496
8	0.698	0.676	0.660	0.542	0.521
9	0.712	0.698	0.675	0.570	0.541
10	0.733	0.725	0.699	0.592	0.569
11	0.749	0.742	0.720	0.615	0.585
12	0.766	0.761	0.737	0.631	0.601
13	0.780	0.776	0.749	0.651	0.620
14	0.787	0.788	0.759	0.663	0.641
15	0.764	0.763	0.763	0.683	0.654



รูปที่ 3 แสดงอัตราการเจริญเติบโตของสุกรเฉลี่ยทุกสัปดาห์จากสัปดาห์ที่ 1-15



รูปที่ 4 แสดงอัตราการกินอาหารของสุกรเฉลี่ยทุกสองสัปดาห์จากสัปดาห์ที่ 2-14



รูปที่ 5 แสดงอัตราการเจริญเติบโตของสุกรจากเริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการทดลอง

4.5.3 อัตราการกินอาหาร

อัตราการกินอาหารเฉลี่ยต่อวันของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีอัตราการกินอาหารเฉลี่ยต่อวันที่สุดเท่ากับ 2.03 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง อาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ โดยมีอัตราการกินอาหารเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 2.09 และ 2.10 กิโลกรัมตามลำดับ ในสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง อาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ซึ่งมีอัตราการกินอาหารเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 2.20 กิโลกรัม และในสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีอัตราการกินอาหารเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 2.30 กิโลกรัม ส่วนอัตราการกินอาหารเฉลี่ยทุกสัปดาห์จากสัปดาห์ที่ 1-15 แสดงในตารางที่ 10 และอัตราการกินอาหารเฉลี่ยทุกสองสัปดาห์จากสัปดาห์ที่ 2-14 แสดงในรูปที่ 4

4.5.4 ปริมาณโปรตีนที่ได้รับ

ปริมาณโปรตีนที่ได้รับในสุกรตลอดการทดลอง สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ มีปริมาณโปรตีนที่ได้รับ 28.66 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ซึ่งมีปริมาณโปรตีนที่ได้รับ 32.17 กิโลกรัม ส่วนในสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง โปรตีนสูง พลังงานต่ำ และโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ มีปริมาณโปรตีนที่ได้รับตลอดการทดลองเท่ากับ 34.79, 36.21 และ 36.01 กิโลกรัมตามลำดับ และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง

4.5.5 ระยะเวลาการทดลอง

ระยะเวลาในการเลี้ยงสุกรที่ได้รับอาหารทดลองทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยสุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงเท่ากับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง คือ 101 วัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ ซึ่งใช้ระยะเวลาในการเลี้ยง 105 วัน ส่วนสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง อาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยใช้ระยะเวลาในการเลี้ยง 115 และ 122 วันตามลำดับ

4.5.6 ต้นทุนค่าอาหาร

ต้นทุนค่าอาหารตลอดการทดลองของสุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ ใช้ ต้นทุนค่าอาหารเฉลี่ยต่อตัว 1,214.77 บาท แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับ อาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง โปรตีนสูง พลังงานต่ำ โปรตีนต่ำ พลังงานสูง และอาหาร โปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งใช้ต้นทุนค่าอาหารเฉลี่ยต่อตัวเท่ากับ 1,366.88, 1,360.70, 1,441.39 และ 1,454.26 บาทตามลำดับ

4.6 คุณภาพซาก

คุณภาพซากของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองที่มีระดับโปรตีนและพลังงานต่างกัน แสดง ในตารางที่ 12

สุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรต่างๆทั้ง 5 สูตร มีคุณภาพซากที่แตกต่างกัน จึงมี รายละเอียดดังนี้

4.6.1 เปอร์เซ็นต์ซาก

เปอร์เซ็นต์ซากแห้งของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ในสุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีเปอร์เซ็นต์ซากแห้งสูงที่สุด 77.48 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ และอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์ซากแห้งเท่ากับ 76.12 และ 75.52 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง มีเปอร์เซ็นต์ซากแห้งต่ำที่สุด คือ 73.76 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหาร โปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์ซากแห้งเท่ากับ 74.55 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 12 แสดงค่าเฉลี่ยของซากสุกรซึ่งทำการชำแหละซากเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

อาหารสูตรที่	1	2	3	4	5
	เปรียบเทียบ	HP-HE	HP-LE	LP-HE	HP-LE
แฮม, กก.	21.76 ก	20.76 ข	20.73 ข	20.22 ข	20.18 ข
สันหลัง, กก.	15.79	14.89	15.74	15.63	14.49
สามชั้น ¹ , กก.	11.57 ก	12.41 ก	11.50 ก	14.32 ข	12.33 ก
ขาหน้าและไหล่ ¹ , กก.	20.75 ก	19.92 กข	19.37 กข	18.92 ข	18.44 ข
ซี่โครง, กก.	4.09	4.00	4.06	4.10	4.07
มันแข็ง ² , กก.	12.38 ก	14.58 ข	11.11 ค	14.64 ข	11.15 ค
หัว, กก.	6.51	5.98	6.32	6.39	6.46
มันเปลง, กก.	1.16 ก	1.51 ค	1.03 ข	1.50 ค	1.11 กข
ตับ, กก.	1.89	1.86	1.73	1.83	1.80
น้ำหนักฆ่า, กก.	101.03	101.71	101.11	100.96	100.66
น้ำหนักซาก, กก.	78.28 ก	76.81 ข	76.96 ข	74.46 ค	74.55 ค
เปอร์เซ็นต์ซากต่อ					
น้ำหนักมีชีวิต ² , %	77.48 ก	75.52 ข	76.12 ข	73.76 ค	74.06 ค
ไขมันสันหลัง, นิ้ว ²	1.20 ก	1.49 ข	1.20 ก	1.42 ข	1.22 ก
ความยาวซาก, นิ้ว	33.05	32.15	32.68	32.23	32.59
พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน,					
ตารางนิ้ว	7.20 ก	6.76 ก	6.99 ก	5.94 ข	6.04 ข
เนื้อแดง, กก. ²	41.63 ก	38.23 ค	40.46 ข	30.86 ง	29.81 จ

¹ อักษรที่ต่างกันในบรรทัดเดียวกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

² อักษรที่ต่างกันในบรรทัดเดียวกัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

4.6.2 ความหนาไขมันสันหลัง (Back fat thickness)

ความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบและอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ มีความหนาไขมันสันหลังเท่ากัน คือ 1.20 นิ้ว แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีความหนาไขมันสันหลังเท่ากับ 1.22 นิ้ว สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง มีความหนาไขมันสันหลังสูงที่สุด คือ 1.49 นิ้ว แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ซึ่งมีความหนาไขมันสันหลัง 1.42 นิ้ว

4.6.3 ความยาวซาก (Carcass lenght)

สุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรต่างๆทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ แต่สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีความยาวซากมากกว่าสุกรที่ได้รับอาหารสูตรอื่นๆ คือ มีความยาวซากเท่ากับ 33.05 นิ้ว ในสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง มีความยาวซากน้อยที่สุด คือ 32.15 นิ้ว ส่วนสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ โปรตีนต่ำ พลังงานสูง และอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ มีความยาวซากเท่ากับ 32.68, 32.23 และ 32.59 นิ้วตามลำดับ

4.6.4 พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน (Loin eye area)

พื้นที่หน้าตัดเนื้อสันของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันมากที่สุด คือ 7.20 ตารางนิ้ว แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ และอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง ซึ่งมีพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันเท่ากับ 6.99 และ 6.76 ตารางนิ้วตามลำดับ สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง จะมีพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันน้อยที่สุด คือ 5.94 ตารางนิ้ว แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันเท่ากับ 6.04 ตารางนิ้ว

4.6.5 ปริมาณเนื้อแดง (Lean cut)

ปริมาณเนื้อแดงของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรต่างๆทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยสุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีปริมาณเนื้อแดงมากที่สุด คือ 41.63 กิโลกรัม สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ อาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง อาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง มีปริมาณเนื้อแดงเท่ากับ 40.46, 38.23 และ 30.86 กิโลกรัมตามลำดับ ส่วนสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ มีปริมาณเนื้อแดงน้อยที่สุด คือ 29.81 กิโลกรัม

4.6.6 ปริมาณไขมันแข็ง (Subcutaneous fat)

ปริมาณไขมันแข็งของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรต่างๆทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีปริมาณไขมันแข็งแตกต่างจากสุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรอื่นๆ คือ มีปริมาณไขมันแข็ง 12.38 กิโลกรัม สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ มีปริมาณไขมันแข็งน้อยที่สุด คือ 11.11 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีปริมาณไขมันแข็งเท่ากับ 11.15 กิโลกรัม ส่วนสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง มีปริมาณไขมันแข็งมากที่สุด คือ 14.64 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง ซึ่งมีปริมาณไขมันแข็งเท่ากับ 14.58 กิโลกรัม

4.6.7 ขาหลังและสะโพก (Ham)

ส่วนขาหลังและสะโพกในสุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรต่างๆทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบส่วนขาหลังและสะโพกมีน้ำหนักมากที่สุด คือ 21.76 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับสุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรอื่นๆ สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง อาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ อาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง และอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ส่วนขาหลังและสะโพกแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ โดยมีน้ำหนัก 20.76, 20.73, 20.22 และ 20.18 กิโลกรัมตามลำดับ

4.6.8 สันหลัง (Loin)

ส่วนสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรต่างๆ ทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามสุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ มีน้ำหนักสันหลังมากกว่าสูตรอื่นๆ คือ 15.79 กิโลกรัม รองลงมาคือ สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ อาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง อาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง ซึ่งมีน้ำหนักสันหลัง 15.74, 15.63 และ 14.89 กิโลกรัมตามลำดับ ส่วนสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ มีน้ำหนักสันหลังต่ำที่สุด คือ 14.49 กิโลกรัม

4.6.9 สามชั้น (Bacon)

สามชั้นของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรต่างๆ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีปริมาณสามชั้นเท่ากับ 11.57 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง โปรตีนสูง พลังงานต่ำ และอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีปริมาณสามชั้นเท่ากับ 12.41, 11.50 และ 12.33 กิโลกรัม แต่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ซึ่งมีปริมาณสามชั้นมากที่สุด คือ 14.32 กิโลกรัม

4.6.10 ขาหน้าและไหล่ (Boston butt + Picnic)

ส่วนขาหน้าและไหล่ของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรต่างๆ ทั้ง 5 สูตร แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบน้ำหนักส่วนขาหน้าและไหล่มีน้ำหนักมากที่สุด คือ 20.75 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง และอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ ซึ่งมีน้ำหนักส่วนขาหน้าและไหล่เท่ากับ 19.92 และ 19.37 กิโลกรัมตามลำดับ สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง อาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ อาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง และโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ โดยมีน้ำหนักส่วนขาหน้าและไหล่เท่ากับ 19.92, 19.37, 18.92 และ 18.44 กิโลกรัมตามลำดับ

4.6.11 ซี่โครง (Spare Rib)

น้ำหนักซี่โครงของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรต่างๆ 5 สูตร แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง มีน้ำหนักซี่โครงน้อยที่สุด คือ 4.00 กิโลกรัม ในขณะที่สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง มีน้ำหนักซี่โครงมากที่สุด คือ 4.10 กิโลกรัม สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ อาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ อาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ มีน้ำหนักซี่โครงเท่ากับ 4.09, 4.07 และ 4.06 กิโลกรัมตามลำดับ

4.6.12 ตับ (Liver)

น้ำหนักตับของสุกรที่ได้รับอาหารทดลองสูตรต่างๆ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ น้ำหนักตับของสุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีน้ำหนักมากที่สุด 1.89 กิโลกรัม สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง อาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง อาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ และอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ มีน้ำหนักตับ 1.86, 1.83, 1.80 และ 1.73 กิโลกรัมตามลำดับ

4.6.13 มันเปลง (Leaf fat)

สุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีน้ำหนักมันเปลงเท่ากับ 1.16 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ ซึ่งมีน้ำหนักมันเปลงเท่ากับ 1.11 กิโลกรัม สุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานต่ำ มีน้ำหนักมันเปลงเท่ากับ 1.03 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานต่ำ แต่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบ ส่วนสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนสูง พลังงานสูง มีน้ำหนักมันเปลงเท่ากับ 1.51 กิโลกรัม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญกับสุกรที่ได้รับอาหารโปรตีนต่ำ พลังงานสูง ซึ่งมีน้ำหนักมันเปลงเท่ากับ 1.50 กิโลกรัม