

## บทที่ 2

### รูปแบบการเลี้ยงที่เหมาะสมของสุกรพื้นเมือง

#### บทนำ

แม้ว่าการเลี้ยงสุกรพื้นเมืองในปัจจุบันได้ลดน้อยลง ทั้งนี้เนื่องจากลักษณะสำคัญทางเศรษฐกิจไม่เหมาะสม เช่น โตช้า และ ประสิทธิภาพการใช้อาหารไม่ดี คุณภาพซากด้อย แต่พบว่าในบางท้องถิ่นยังมีความต้องการสุกรพื้นเมืองอยู่ และไม่เพียงพอกับความต้องการ การผลิตสุกรพื้นเมืองเพื่อการค้าในรูปแบบอาชีพเสริมจึงน่าจะกระทำได้ แต่ต้องมีผลผลิตที่สม่ำเสมอ เพื่อที่จะสามารถส่งผลผลิตเข้าสู่ตลาดตลอด รวมทั้งยกระดับการจัดการให้ดีขึ้น ดังนั้นการศึกษารูปแบบการเลี้ยงสุกรพื้นเมืองที่เหมาะสมที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การเลี้ยง และพฤติกรรมของสุกร จะทำให้การจัดการเลี้ยงดูของเกษตรกร มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

#### วัตถุประสงค์การทดลอง

1. เพื่อศึกษาผลของรูปแบบการเลี้ยงต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรพื้นเมือง

#### วัสดุ และ อุปกรณ์

1. วัตถุดิบอาหารสัตว์ ประกอบด้วย ข้าวโพด, รำละเอียด, กากถั่วเหลือง, ปลาป่น, กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน, กากมะพร้าว, ไคแคลเซียมฟอสเฟต, เกลือป่น, น้ำมันปาล์ม และ ปริมิคซ์ (หมูรุ่น)
2. สัตว์ทดลอง สุกรพื้นเมืองคณะแพศ น้ำหนักเฉลี่ย ประมาณ 10 กิโลกรัม จำนวน 45 ตัว

#### วิธีการทดลอง

##### 1. การวางแผนการทดลอง

ในการทดลองครั้งนี้วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (completely randomized design) เพื่อศึกษารูปแบบการเลี้ยงสุกรพื้นเมือง 3 รูปแบบ ประกอบด้วย การเลี้ยงในโรงเรือนพื้นซีเมนต์ การเลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระบนพื้นดิน และ การเลี้ยงในโรงเรือนกึ่งพื้นซีเมนต์กับพื้นดิน โดยแต่ละรูปแบบมี 5 ซ้ำ แต่ละซ้ามีสุกรพื้นเมืองคณะแพศจำนวน 3 ตัว

## 2.รูปแบบการเลี้ยง

รูปแบบการเลี้ยงสุกรพื้นเมือง ที่ทำการศึกษา 3 รูปแบบ มีลักษณะดังนี้ คือ

2.1 การเลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระ ลักษณะการเลี้ยงสุกรพื้นเมืองแบบนี้ ปล่อยสุกรบนพื้นดิน มีร่มไม้ ใกล้เคียงกับสภาพความเป็นอยู่ตามธรรมชาติ แต่พื้นที่โดยรอบกั้นด้วยลวดตาข่ายถัก มีที่ให้อาหารและที่ให้น้ำอยู่ภายใน โดยขนาดพื้นที่การเลี้ยง 5 x 15 ตารางเมตร

2.2 การเลี้ยงในโรงเรือนพื้นซีเมนต์ ลักษณะของรูปแบบนี้ปฏิบัติเหมือนกับการขุนสุกรพันธุ์ที่เลี้ยงในเชิงพาณิชย์ โดยมีที่ให้อาหารและที่ให้น้ำแบบจุ่มน้ำอยู่ภายในโรงเรือน มีขนาดพื้นที่การเลี้ยง 2.5 X 3 ตารางเมตร

2.3 การเลี้ยงในโรงเรือนกึ่งพื้นซีเมนต์กับพื้นดิน โรงเรือนถาวรลักษณะของการเลี้ยงจะมีลักษณะคล้ายกับการเลี้ยงในโรงเรือนพื้นซีเมนต์ ต่างกันตรงพื้นคอกประกอบด้วยสองส่วน คือ พื้นซีเมนต์ และ พื้นดิน โดยขนาดพื้นที่การเลี้ยงที่เป็นพื้นซีเมนต์ 2.5 X 3 ตารางเมตรและส่วนที่เป็นพื้นดิน 2.5 x 4 ตารางเมตร

## 3.การให้อาหาร

ในการทดลองนี้ให้อาหารสัตว์ทดลองแบบจำกัด เฉลี่ยวันละประมาณ 0.5 กิโลกรัม/ตัว/วัน โดยแบ่งให้ เช้า-เย็น และมีน้ำให้กินตลอดเวลา สูตรอาหารทดลองดังแสดงในตารางที่ 2.1

## การเก็บข้อมูล

1.บันทึกปริมาณอาหารที่ให้และอาหารที่เหลือในแต่ละหน่วยการทดลองทุก 2 สัปดาห์

2.บันทึกการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัว โดยชั่งน้ำหนักสุกรทดลองในแต่ละหน่วยการทดลองทุก 2 สัปดาห์

## ลักษณะที่ศึกษา

1.ปริมาณอาหารที่กิน

2.น้ำหนักตัวที่เพิ่ม =  $\frac{\text{น้ำหนักตัวสุดท้าย} - \text{น้ำหนักเริ่มต้น}}$

3.ประสิทธิภาพการใช้อาหาร =  $\frac{\text{ปริมาณอาหารที่กิน}}$

$\frac{\text{น้ำหนักตัวที่เพิ่ม}}$

4.อัตราการเจริญเติบโต

=  $\frac{\text{น้ำหนักตัวที่เพิ่ม}}{\text{จำนวนวันที่เลี้ยง}}$

5.ต้นทุนอาหารในการผลิตสุกรพื้นเมือง 1 กิโลกรัม = ราคาอาหาร X ประสิทธิภาพการใช้อาหาร

6.ต้นทุนอาหารตลอดการเลี้ยง = ราคาอาหาร X ประสิทธิภาพการใช้อาหาร X น้ำหนักตัวที่เพิ่ม

## 2.รูปแบบการเลี้ยง

รูปแบบการเลี้ยงสุกรพื้นเมือง ที่ทำการศึกษา 3 รูปแบบ มีลักษณะดังนี้ คือ

2.1 การเลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระ ลักษณะการเลี้ยงสุกรพื้นเมืองแบบนี้ ปล่อยสุกรบนพื้นดิน มีรั้วไม้ ใกล้เคียงกับสภาพความเป็นอยู่ตามธรรมชาติ แต่พื้นที่โดยรอบกั้นด้วยลวดตาข่ายถัก มีที่ให้อาหารและที่ให้น้ำอยู่ภายใน โดยขนาดพื้นที่การเลี้ยง 5 x 15 ตารางเมตร

2.2 การเลี้ยงในโรงเรือนพื้นซีเมนต์ ลักษณะของรูปแบบนี้ปฏิบัติเหมือนกับการขุนสุกรพันธุ์ที่เลี้ยงในเชิงพาณิชย์ โดยมีที่ให้อาหารและที่ให้น้ำแบบจุ่มน้ำอยู่ภายในโรงเรือน มีขนาดพื้นที่การเลี้ยง 2.5 X 3 ตารางเมตร

2.3 การเลี้ยงในโรงเรือนกึ่งพื้นซีเมนต์กับพื้นดิน โรงเรือนถาวรลักษณะของการเลี้ยงจะมีลักษณะคล้ายกับการเลี้ยงในโรงเรือนพื้นซีเมนต์ ต่างกันตรงพื้นคอกประกอบด้วยสองส่วน คือ พื้นซีเมนต์ และ พื้นดิน โดยขนาดพื้นที่การเลี้ยงที่เป็นพื้นซีเมนต์ 2.5 X 3 ตารางเมตรและส่วนที่เป็นพื้นดิน 2.5 x 4 ตารางเมตร

## 3.การให้อาหาร

ในการทดลองนี้ให้อาหารสัตว์ทดลองแบบจำกัด เฉลี่ยวันละประมาณ 0.5 กิโลกรัม/ตัว/วัน โดยแบ่งให้ เช้า-เย็น และมีน้ำให้กินตลอดเวลา สูตรอาหารทดลองดังแสดงในตารางที่ 2.1

## การเก็บข้อมูล

- บันทึกปริมาณอาหารที่ให้และอาหารที่เหลือในแต่ละหน่วยการทดลองทุก 2 สัปดาห์
- บันทึกการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัว โดยชั่งน้ำหนักสุกรทดลองในแต่ละหน่วยการทดลองทุก 2 สัปดาห์

## ลักษณะที่ศึกษา

- ปริมาณอาหารที่กิน
- น้ำหนักตัวที่เพิ่ม =  $\frac{\text{น้ำหนักตัวสุดท้าย} - \text{น้ำหนักเริ่มต้น}}$
- ประสิทธิภาพการใช้อาหาร =  $\frac{\text{ปริมาณอาหารที่กิน}}{\text{น้ำหนักตัวที่เพิ่ม}}$
- อัตราการเจริญเติบโต =  $\frac{\text{น้ำหนักตัวที่เพิ่ม}}{\text{จำนวนวันที่เลี้ยง}}$

5.ต้นทุนอาหารในการผลิตสุกรพื้นเมือง 1 กิโลกรัม = ราคาอาหาร X ประสิทธิภาพการใช้อาหาร

6.ต้นทุนอาหารตลอดการเลี้ยง = ราคาอาหาร X ประสิทธิภาพการใช้อาหาร X น้ำหนักตัวที่เพิ่ม

## 2.รูปแบบการเลี้ยง

รูปแบบการเลี้ยงสุกรพื้นเมือง ที่ทำการศึกษา 3 รูปแบบ มีลักษณะดังนี้ คือ

2.1 การเลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระ ลักษณะการเลี้ยงสุกรพื้นเมืองแบบนี้ ปล่อยสุกรบนพื้นดิน มีร่มไม้ ใกล้เคียงกับสภาพความเป็นอยู่ตามธรรมชาติ แต่พื้นที่โดยรอบกั้นด้วยลวดตาข่ายถัก มีที่ให้อาหารและที่ให้น้ำอยู่ภายใน โดยขนาดพื้นที่การเลี้ยง 5 x 15 ตารางเมตร

2.2 การเลี้ยงในโรงเรือนพื้นซีเมนต์ ลักษณะของรูปแบบนี้ปฏิบัติเหมือนกับการขุนสุกรพันธุ์ที่เลี้ยงในเชิงพาณิชย์ โดยมีที่ให้อาหารและที่ให้น้ำแบบจุ่มน้ำอยู่ภายในโรงเรือน มีขนาดพื้นที่การเลี้ยง 2.5 X 3 ตารางเมตร

2.3 การเลี้ยงในโรงเรือนกึ่งพื้นซีเมนต์กับพื้นดิน โรงเรือนถาวรลักษณะของการเลี้ยงจะมีลักษณะคล้ายกับการเลี้ยงในโรงเรือนพื้นซีเมนต์ ต่างกันตรงพื้นคอกประกอบด้วยสองส่วน คือ พื้นซีเมนต์ และ พื้นดิน โดยขนาดพื้นที่การเลี้ยงที่เป็นพื้นซีเมนต์ 2.5 X 3 ตารางเมตรและส่วนที่เป็นพื้นดิน 2.5 x 4 ตารางเมตร

## 3.การให้อาหาร

ในการทดลองนี้ให้อาหารสัตว์ทดลองแบบจำกัด เฉลี่ยวันละประมาณ 0.5 กิโลกรัม/ตัว/วัน โดยแบ่งให้ เช้า-เย็น และมีน้ำให้กินตลอดเวลา สูตรอาหารทดลองดังแสดงในตารางที่ 2.1

## การเก็บข้อมูล

- บันทึกปริมาณอาหารที่ให้และอาหารที่เหลือในแต่ละหน่วยการทดลองทุก 2 สัปดาห์
- บันทึกการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัว โดยชั่งน้ำหนักสุกรทดลองในแต่ละหน่วยการทดลองทุก 2 สัปดาห์

## ลักษณะที่ศึกษา

- ปริมาณอาหารที่กิน
- น้ำหนักตัวที่เพิ่ม =  $\frac{\text{น้ำหนักตัวสุดท้าย} - \text{น้ำหนักเริ่มต้น}}$
- ประสิทธิภาพการใช้อาหาร =  $\frac{\text{ปริมาณอาหารที่กิน}}{\text{น้ำหนักตัวที่เพิ่ม}}$
- อัตราการเจริญเติบโต =  $\frac{\text{น้ำหนักตัวที่เพิ่ม}}{\text{จำนวนวันที่เลี้ยง}}$

5.ต้นทุนอาหารในการผลิตสุกรพื้นเมือง 1 กิโลกรัม = ราคาอาหาร X ประสิทธิภาพการใช้อาหาร

6.ต้นทุนอาหารตลอดการเลี้ยง = ราคาอาหาร X ประสิทธิภาพการใช้อาหาร X น้ำหนักตัวที่เพิ่ม

## การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดถูกนำมาวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) ในแผนการทดลองสุ่มสมบูรณ์ตลอด (completely randomized design) และถ้าค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างจะเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย โดยวิธี Duncan's Multiple Range Test

## สถานที่ทำการทดลอง

สถานีปฏิบัติการสัตวบาล คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

## ตารางที่ 2.1 ส่วนประกอบ และคุณค่าทางโภชนาของสูตรอาหารที่ใช้ในการทดลอง

วัตถุดิบ	จำนวน (กิโลกรัม)
ข้าวโพด	40.00
รำละเอียด	20.00
กากถั่วเหลือง(44%)	15.00
ปลาป่น(58%)	4.00
กากปาล์ม	9.00
กากมะพร้าว	9.00
ไคแคลเซียมฟอสเฟต	1.20
เกลือ	0.30
น้ำมันปาล์ม	1.00
พรีมิกซ์ (หมูรูน)	0.50
<b>รวม</b>	<b>100.0</b>
<b>โภชนา (โดยการคำนวณ)</b>	
โปรตีน (%)	18.000
พลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ (kcal/kg)	3265.00
ไขมัน	5.125
เยื่อใย	6.80
แคลเซียม (%)	0.65
ฟอสฟอรัส (%)	0.52
ไลซีน	0.8663
เมทไธโอนีน + ซีสตีน	0.5997
ทรีโอนีน	0.6547
ทริฟโตเฟน	0.1896
ราคา (บาท/กิโลกรัม)	8.55

## ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

การศึกษาพื้นของคอกต่อสมรรถภาพการผลิต โดยทำการศึกษาใน 3 รูปแบบ คือ (1) เลี้ยงแบบขังคอกโดยพื้นคอกเป็นพื้นซีเมนต์ (เป็นโรงเรือนถาวร) (2) เลี้ยงแบบขังคอกโดยพื้นคอกเป็นพื้นซีเมนต์ และพื้นดิน (3) เลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระ โดยพื้นคอกเป็นพื้นดินมีที่หลบแดดหลบฝน ประมาณ 3 ตารางเมตร ให้อาหารวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) นำให้กินตลอดเวลา ใช้สูตรอาหารที่มีเปอร์เซ็นต์โปรตีน 18 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลการทดลอง ดังตารางที่ 2.2

**ตารางที่ 2.2** สมรรถภาพการผลิตของสุกรพื้นเมืองที่เลี้ยงในรูปแบบโรงเรือนพื้นซีเมนต์ กึ่งปล่อยอิสระ และโรงเรือนกึ่งพื้นซีเมนต์กับพื้นดิน (ค่าเฉลี่ย  $\pm$  SD)

ลักษณะโรงเรือน	พื้นซีเมนต์	กึ่งปล่อยอิสระ	พื้นซีเมนต์ กับ ดิน	CV (%)
ระยะเวลาในการเลี้ยง (วัน)	84	84	84	-
น้ำหนักแรกเริ่มต้น (ก.ก.)	10.28 $\pm$ 2.28 <sup>ns</sup>	10.23 $\pm$ 4.69 <sup>ns</sup>	10.35 $\pm$ 3.58 <sup>ns</sup>	35.51
น้ำหนักสิ้นสุดการทดลอง (ก.ก.)	23.33 $\pm$ 3.59 <sup>ns</sup>	23.26 $\pm$ 9.10 <sup>ns</sup>	23.37 $\pm$ 6.52 <sup>ns</sup>	29.09
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น (ก.ก.)	13.05 $\pm$ 1.55 <sup>ns</sup>	13.03 $\pm$ 5.02 <sup>ns</sup>	13.01 $\pm$ 3.12 <sup>ns</sup>	27.06
ปริมาณอาหารที่กิน(ก.ก./ตัว/วัน)	0.47 $\pm$ 0.0 <sup>ns</sup>	0.47 $\pm$ 0.0 <sup>ns</sup>	0.47 $\pm$ 0.0 <sup>ns</sup>	0.22
อัตราการเจริญเติบโต(ก.ก./ตัว/วัน)	0.16 $\pm$ 0.01 <sup>ns</sup>	0.16 $\pm$ 0.01 <sup>ns</sup>	0.16 $\pm$ 0.01 <sup>ns</sup>	27.06
ประสิทธิภาพการใช้อาหาร	3.03 $\pm$ 0.11 <sup>ns</sup>	3.04 $\pm$ 0.13 <sup>ns</sup>	3.03 $\pm$ 0.16 <sup>ns</sup>	4.56
ต้นทุนอาหารในการผลิตสุกร 1 ก.ก.	25.89 $\pm$ 0.96 <sup>ns</sup>	25.94 $\pm$ 1.14 <sup>ns</sup>	25.96 $\pm$ 1.40 <sup>ns</sup>	4.56
ต้นทุนค่าอาหารตลอดการเลี้ยง	337.73 $\pm$ 0.00 <sup>ns</sup>	337.15 $\pm$ 1.27 <sup>ns</sup>	337.15 $\pm$ 0.00 <sup>ns</sup>	4.56

ns ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ในปัจจุบันหลายประเทศต่างให้ความสนใจในการกำหนดมาตรฐานสวัสดิภาพสัตว์ (animal welfare) เนื่องจาก มีข้อดีในแง่ ของสัตว์ที่เลี้ยงมีสุขภาพดี ให้ผลผลิตสูง รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากสัตว์มีคุณภาพดี ซึ่งสวัสดิภาพของสัตว์ ณ สถานที่เลี้ยง อันได้แก่ การจัดการให้สัตว์ปลอดภัย จากความกลัวและทุกข์ทรมาน ความไม่สบาย รวมทั้งการขัดขวางการแสดงออกของพฤติกรรมของสัตว์ โดยการจัดสภาพแวดล้อม ที่อยู่อาศัยให้มีพื้นที่เพียงพอ เพื่อความเป็นอยู่อย่างสบายไม่แออัด (The Department of Agriculture and Food, 2004) ก็เป็นข้อกำหนดหนึ่งในสาม ของสวัสดิภาพสัตว์ ซึ่งการศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถภาพการผลิตของสุกรพื้นเมืองที่มีรูปแบบการเลี้ยงต่างกัน คือ 1) การเลี้ยงแบบขังคอกโดยพื้นคอกเป็นพื้นซีเมนต์ ซึ่งเป็นรูปแบบการเลี้ยง ที่ค่อนข้างจะจำกัดพื้นที่ สัตว์มีความแออัด (สัดส่วนพื้นที่ต่อตัวต่ำ) ซึ่งเป็นรูปแบบการเลี้ยงสุกรขุนที่กระทำกันอยู่ในปัจจุบัน 2) เลี้ยงแบบขังคอกโดยพื้นคอกเป็นพื้นซีเมนต์ และพื้นดิน โดยรูปแบบ

การเลี้ยงแบบนี้สัตว์มีความแออัดน้อยกว่ารูปแบบการเลี้ยงแบบแรก และมีพื้นที่คอกส่วนหนึ่งเป็นพื้นดิน เพื่อให้สัตว์แสดงออกถึงพฤติกรรม และ 3) เลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระ โดยพื้นที่คอกเป็นพื้นดิน มีที่หลบแดดหลบฝน ซึ่งการเลี้ยงสุกรในรูปแบบนี้ สัตสวนพื้นที่ต่อตัวมากที่สุด จากการทดลองครั้งนี้ใช้เวลาในการเลี้ยงสุกรพื้นหมดทั้งหมด 84 วัน (12 สัปดาห์) สุกรที่เริ่มการเลี้ยงมีน้ำหนักประมาณ 10 กิโลกรัม และเมื่อสิ้นสุดการเลี้ยงน้ำหนักเพิ่มขึ้นประมาณ 13 กิโลกรัม โดยพบว่า ปริมาณอาหารที่กินของสุกรพื้นเมืองมีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน ทั้งนี้เนื่องจากในการทดลองครั้งนี้ได้ให้อาหารแบบจำกัด ซึ่งเป็นกรให้อาหารเช่นเดียวกับการเลี้ยงทั่วไปของเกษตรกร กล่าวคือ ให้อาหารวันละ 2 ครั้ง ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยของปริมาณอาหารที่กิน (0.47 กิโลกรัม/ตัว/วัน) ไม่แตกต่างทางสถิติ และเมื่อพิจารณาในส่วนของอัตราการเจริญเติบโต พบว่า น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นของสุกรพื้นเมืองในแต่ละกลุ่มมีค่าใกล้เคียงกัน (ประมาณ 0.16 กิโลกรัม/ตัว/วัน) มีประสิทธิภาพการใช้อาหารประมาณ 3 สำหรับต้นทุนค่าอาหารต่อการผลิตสุกร 1 กิโลกรัมจะมีต้นทุนเฉลี่ยอยู่ที่ ประมาณ 26 บาท เมื่อคิดรวมทั้งหมดต่อระยะการเลี้ยงแล้วพบว่าคิดเป็นต้นทุนค่าอาหารประมาณ 337 บาท ซึ่งผลจากการศึกษาครั้งนี้ จะเห็นได้ว่า รูปแบบการเลี้ยงสุกรทั้งสามรูปแบบ โดยให้อาหารอย่างจำกัด ไม่ได้ทำให้สมรรถภาพการผลิตของสุกรพื้นเมืองแตกต่างกัน ซึ่งให้ผลในทำนองเดียวกันกับ Gentry *et al.* (2002a) ที่ได้ทำการศึกษาเปรียบเทียบการเลี้ยงสุกรขุน ในทุ่งหญ้า กับ ในโรงเรือนในช่วง ฤดูใบไม้ผลิ - ฤดูร้อน พบว่า อัตราการเจริญเติบโตของสัตว์ทดลองไม่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตามแม้ว่าสมรรถภาพการผลิตของสัตว์ทดลองจะไม่แตกต่างกัน แต่จากการชำแหละซากเมื่อสิ้นสุดการเลี้ยงเพื่อศึกษาข้อมูลเบื้องต้น พบว่า สุกรพื้นเมือง ที่เลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระมีแนวโน้มว่าความหนาของไขมันสันหลัง รวมทั้งไขมันแทรกในกล้ามเนื้อน้อยกว่า กลุ่มที่เลี้ยงแบบขังคอก ซึ่งสอดคล้องกับ รายงานของ Enfalt *et al.* (1997) ที่รายงานว่าสุกรที่เลี้ยงบนทุ่งหญ้าจะมีความหนาของไขมันสันหลังน้อยกว่าสุกรที่เลี้ยงในโรงเรือน ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้จะเห็นได้ว่ารูปแบบการเลี้ยงสุกรพื้นเมือง ไม่ได้ส่งผลต่อสมรรถภาพการผลิต แต่มีแนวโน้มว่าการเลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระ จะดีกว่าในแง่ของต้นทุนคงที่ในการสร้างโรงเรือน รวมทั้งคุณภาพซาก ที่มีไขมันน้อยกว่า ซึ่งเป็นเรื่องราวที่น่าจะทำการศึกษาต่อไป

## สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถภาพการผลิตของสุกรพื้นเมืองที่มีรูปแบบการเลี้ยงต่างกัน โดยให้อาหารแบบจำกัด สรุปได้ว่า รูปแบบการเลี้ยงสุกรพื้นเมืองมีผลต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรพื้นเมืองแตกต่างกันไม่เด่นชัดมากนัก ดังนั้นเกษตรกรสามารถเลือกเลี้ยงในรูปแบบใดก็ได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ และ เงินทุนของเกษตรกร แต่การนำรูปแบบการเลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระบนพื้นดิน ซึ่งเป็นสภาพที่ใกล้เคียงกับความเป็นอยู่ของสุกรพื้นเมืองเข้ามาใช้ในการจัดการเลี้ยงดูสุกรพื้นเมือง นอกจากจะมีต้นทุนต่ำในการกั้นพื้นที่แล้ว ยังเป็นการให้สัตว์สามารถแสดงออกของพฤติกรรมได้อย่างเต็มที่ ทำให้สัตว์ไม่เครียด ตลอดจนแนวทางการเลี้ยงสุกรพื้นเมืองด้วยอาหารคุณภาพดี แบบจำกัดปริมาณอาหารที่จะช่วยให้การใช้อาหารมีประสิทธิภาพมากขึ้นอาจช่วยลดต้นทุนการผลิต หากจะผลิตในระบบฟาร์ม

## ข้อเสนอแนะ

ควรมีการศึกษา รูปแบบการเลี้ยงสุกรพื้นเมืองเพิ่มเติมในส่วนของ

1. รูปแบบการเลี้ยงต่อคุณภาพซากของสุกรพื้นเมือง
2. ปัญหา โรคและพยาธิของสุกรพื้นเมือง ที่เลี้ยงในรูปแบบต่าง ๆ