

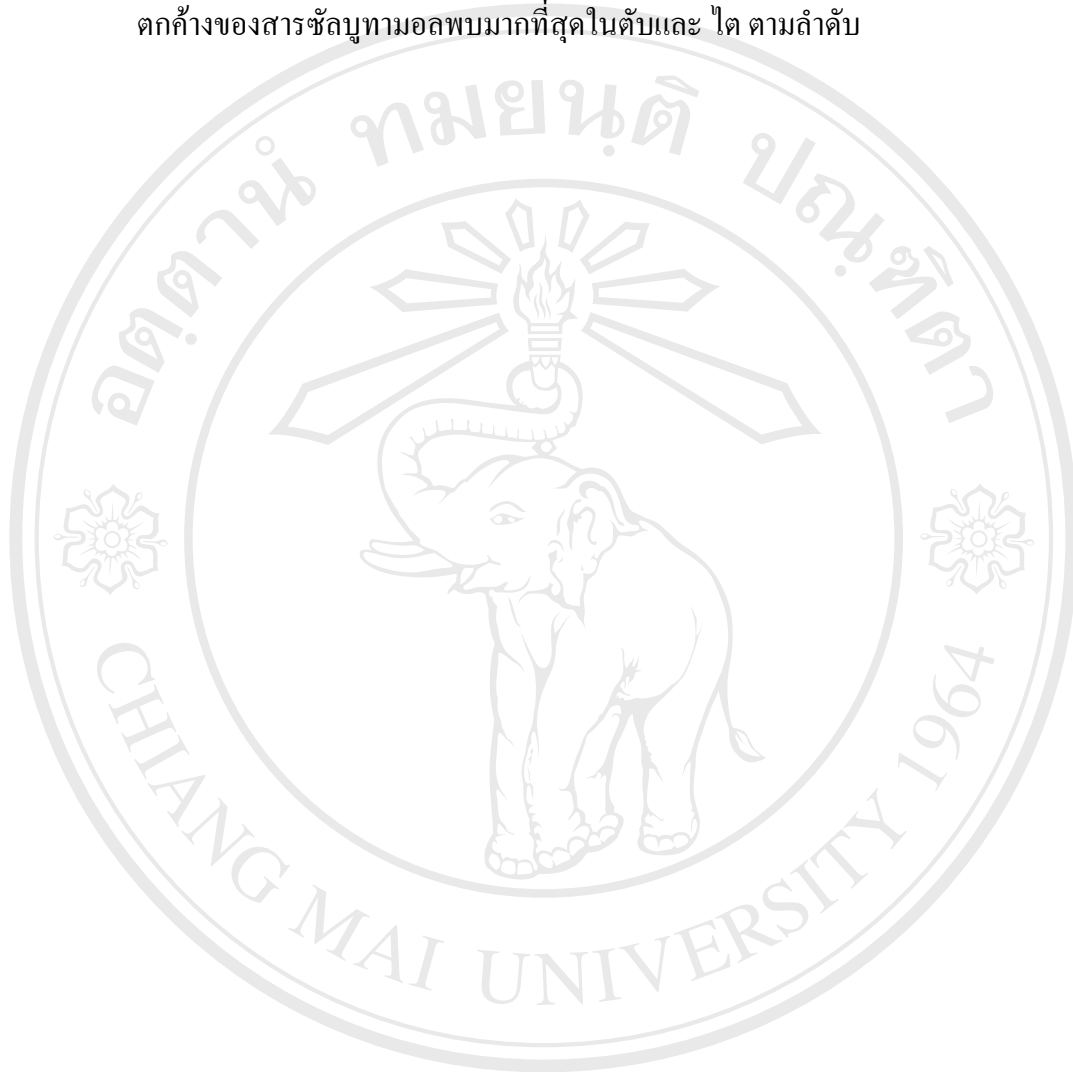
## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

ผลของการเสริมสารซัลบูตามอลในอาหารสุกรระยะขุน ที่ระดับ 0, 4, 8, 12 และ 16 ppm เป็นเวลา 33 วัน และมีระยะเวลางดการใช้สารซัลบูตามอลในอาหารเป็นเวลา 5 วันก่อนฆ่าสุกร ผลการทดลองสามารถสรุปได้ดังนี้

1. การเสริมสารซัลบูตามอลไม่มีผลต่อสมรรถภาพการผลิตด้านต่างๆ ได้แก่ ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน อัตราการแลกน้ำหนักตัวและประสิทธิภาพการใช้อาหารของสุกร และพบว่าสุกรกลุ่มควบคุมมีประสิทธิภาพการใช้อาหารต่ำกว่ากลุ่มที่เสริมสารซัลบูตามอลระดับ 8 ppm แต่ไม่แตกต่างกับกลุ่มที่เสริมสารระดับอื่นๆ นอกจากนี้ ต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนักตัว ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่สุกรเพศผู้ตอนมีประสิทธิภาพการผลิตดีกว่าสุกรเพศเมีย
2. ด้านคุณภาพซาก ลักษณะซากโดยทั่วไป ได้แก่ น้ำหนักตัวเมื่อฆ่า น้ำหนักซากอ่อน ความยาวซาก เปอร์เซ็นต์ซาก ความหนาไขมันสันหลังเฉลี่ย และความหนาไขมันสันหลังที่ตำแหน่ง P<sub>2</sub> ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติในทุกกลุ่มการทดลอง รวมทั้งเปอร์เซ็นต์เนื้อแดงและสัดส่วนเปอร์เซ็นต์กล้ามเนื้อสันนอกของสุกรด้วย แต่สุกรเพศผู้ตอนมีน้ำหนักตัวเมื่อฆ่า และน้ำหนักซากอ่อนมากกว่าสุกรเพศเมีย ส่วนพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันของกลุ่มที่ไม่เสริมสารซัลบูตามอลมีค่าต่ำกว่ากลุ่มที่เสริมสาร แต่ไม่มีความแตกต่างกับกลุ่มที่เสริมสารซัลบูตามอลระดับ 12 ppm
3. ด้านคุณภาพเนื้อ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ค่าการวัดสี ค่าความสามารถในการอุ้มน้ำ องค์กรประกอบทางเคมีของเนื้อ ค่าแรงตัดผ่านเนื้อ พบว่า ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของสุกรทุกกลุ่มมีค่าใกล้เคียงกันและไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ค่าการนำไฟฟ้าสุกรกลุ่มที่ไม่เสริมสารซัลบูตามอลมีค่าสูงกว่าสุกรกลุ่มที่เสริมสาร นอกจากนี้ยังพบว่าค่าการวัดสีของเนื้อ สุกรกลุ่มที่เสริมสารซัลบูตามอลมีค่าเป็นสีแดงสดกว่ากลุ่มที่เสริมสาร แต่ไม่แตกต่างกับกลุ่มที่เสริมสารซัลบูตามอลระดับ 4 ppm ส่วนค่าความสามารถในการอุ้มน้ำ พบว่า กลุ่มที่ไม่เสริมสารซัลบูตามอลมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำสูงกว่ากลุ่มที่เสริมสาร และค่าแรงตัดผ่านของเนื้อ (shear force value) ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติในทุกกลุ่มการทดลอง

4. การตกค้างของสารซัลบูตามอลในเนื้อ (*longissimus dorsi*) และอวัยวะภายใน (ตับ และไต) พบว่า การตกค้างของสารเพิ่มสูงขึ้นตามระดับการเสริมสารซัลบูตามอลที่เพิ่มสูงขึ้น และการตกค้างของสารซัลบูตามอลพบมากที่สุดในระดับและ ไต ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved