

## บทที่ 6

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### 6.1 สรุปผลการทดลอง

การศึกษาผลของระดับน้ำมันถั่วเหลืองและเมทไธโอนีนในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต และการใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนในสูกรรุ่น เพคผู้ต่อน โดยใช้ถั่วเหลืองเป็นแหล่งโปรตีนเพียงแหล่งเดียว โดยมีระดับน้ำมันถั่วเหลือง 3 ระดับ และระดับเมทไธโอนีน 3 ระดับ เป็นปัจจัยในการศึกษา สรุปผลการทดลองได้ดังนี้

1) สูกรที่ได้รับระดับน้ำมันถั่วเหลืองร้อยละ 9 มีแนวโน้มของอัตราการเจริญเติบโตสูงที่สุด แต่ไม่แตกต่างกันในทางสถิติ กับสูกรที่ได้รับระดับน้ำมันถั่วเหลืองร้อยละ 6 โดยมีค่าเฉลี่ย 488 และ 452 กรัมต่อตัวต่อวัน เช่นเดียวกับน้ำหนักตัวที่เพิ่มต่อปริมาณอาหารที่กิน มีค่าเฉลี่ย 656 และ 610 กรัมต่อตัวต่อวัน ทั้งนี้ระดับน้ำมันถั่วเหลืองไม่มีผลต่ออัตราโปรตีนสูตร การสะสมได้จริงของในตอรเจน การใช้ประโยชน์ได้สูตรจริงของโปรตีน และทำทางชีวภาพจริงของโปรตีน

2) ในอาหารที่มีระดับเมทไธโอนีนร้อยละ 0.45 มีความสมดุลของกรดอะมิโน ซึ่งสูกรสามารถนำกรดอะมิโนมาสังเคราะห์โปรตีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้มีค่าทางชีวภาพจริงของโปรตีนสูงที่สุด มีค่าร้อยละ 80.94 การใช้ประโยชน์ได้สูตรจริงของโปรตีนมีค่าร้อยละ 77.70 การสะสมได้จริงของในตอรเจนมีค่า 1,608 มิลลิกรัมต่อตัวต่อวัน<sup>0.75</sup> ต่อวัน อัตราโปรตีนสูตรมีค่า 3.92 ประสิทธิภาพการใช้โปรตีนมีค่า 3.24 ส่วนในอาหารที่มีระดับเมทไธโอนีนร้อยละ 0.40 และ 0.50 เป็นระดับที่ทำให้กรดอะมิโนในอาหารไม่สมดุล เป็นผลให้การสังเคราะห์โปรตีนลดลง มีการขับใบตอรเจนออกมากทางปัสสาวะสูง จึงทำให้มีค่าทางชีวภาพจริงของโปรตีนต่ำ

3) ระดับน้ำมันถั่วเหลือง ไม่มีผลต่อการใช้เมทไธโอนีนในอาหารสูกรรุ่น ทั้งในด้านการศึกษาสมรรถนะการเจริญเติบโต และการใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีน โดยค่าดังกล่าวมีการตอบสนองต่อระดับเมทไธโอนีน ไปในทิศทางเดียวกัน ในระดับน้ำมันถั่วเหลืองทั้ง 3 ระดับ

4) ในอาหารสูกรรุ่นน้ำหนัก 20 ถึง 35 กิโลกรัม ควรมีระดับน้ำมันถั่วเหลืองร้อยละ 6 และมีระดับเมทไธโอนีนเป็นร้อยละ 0.45 ซึ่งจะทำให้สูกรมีสมรรถนะการเจริญเติบโต และการใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนที่ดี

## 6.2 ข้อเสนอแนะ

การศึกษาผลของระดับน้ำมันถั่วเหลืองต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต และการใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีน ในอาหารสุกรรุ่นที่มีระดับเมทไอกอนีนแตกต่างกัน ควรพิจารณาดังต่อไปนี้

1) การศึกษาการใช้น้ำมันถั่วเหลือง ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต หากไม่การศึกษา การเปลี่ยนแปลงคุณภาพชาก เช่น ความหนาของไขมันสันหลัง จะทำให้ทราบถึงผลของระดับน้ำมันถั่วเหลือง ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของกระบวนการเมแทบอลิซึม และการทำงานของร่างกาย โดยการเปรียบเทียบว่า�้าหนักตัวที่เพิ่มขึ้นของสุกรนั้น เนื่องมาจากการลังเคราะห์โปรตีน หรือการสะสมไขมัน

2) การศึกษาระดับเมทไอกอนีน ต่อการใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีน หากไม่การศึกษา การเปลี่ยนแปลง ปริมาณของยูเรีย ไฮโมซิสเตอีน ลิมเลือด คอลลาเจน และกรดอะมิโนในเลือด หรือปัสสาวะเพิ่มเติม จะทำให้ทราบผลของระดับเมทไอกอนีนที่มีผลต่อกระบวนการเมแทบอลิซึม และการทำงานของร่างกายได้ดีเพิ่มขึ้น

3) การศึกษาระดับเมทไอกอนีน สามารถคำนวณได้จากการดัดอะมิโนทั้งหมดในอาหาร กรดอะมิโนที่ย่อยได้ปรากฏ และกรดอะมิโนที่ย่อยได้จริง ทั้งนี้ต้องพิจารณาในระดับกรดอะมิโนที่ย่อยได้จริง เนื่องจากวัตถุดินอาหารสัตว์ และกรดอะมิโนลังเคราะห์ มีค่าสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของกรดอะมิโนที่แตกต่างกัน ซึ่งจะทำให้ทราบปริมาณกรดอะมิโนที่นำไปใช้ลังเคราะห์โปรตีนเพื่อการเจริญเติบโตของสุกร