

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การศึกษาผลของข้าวเหนียวดำต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต คุณภาพซากและปริมาณคอเลสเตอรอลในเลือดของสุกรขุน พบว่า

1. การใช้ข้าวเหนียวดำไม่มีผลต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตด้านต่างๆ ได้แก่ น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น ปริมาณอาหารที่กินได้ทั้งหมด ปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยต่อวัน อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน และค่าประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร แต่กลุ่มการทดลองที่ใช้ข้าวเหนียวดำเป็นแหล่งพลังงานมีสมรรถภาพการเจริญเติบโตดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ใช้ปลายข้าวขาวและข้าวโพดเป็นแหล่งพลังงาน

2. การวิเคราะห์หาปริมาณคอเลสเตอรอลในเลือดสุกร พบว่า ในแต่ละกลุ่มการทดลองมีปริมาณคอเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ HDL VLDL สูงขึ้นในการเจาะเลือดครั้งที่ 1 2 3 และ 4 ตามลำดับ ส่วนการเปรียบเทียบในแต่ละกลุ่มการทดลอง พบว่า กลุ่มการทดลองที่ใช้ข้าวเหนียวดำเป็นแหล่งพลังงาน มีปริมาณคอเลสเตอรอลและปริมาณ LDL ที่ต่ำกว่าในการเจาะเลือดครั้งที่ 3

3. ด้านคุณภาพซาก โดยทั่วไปได้แก่ น้ำหนักตัวที่เข้ามา น้ำหนักซากอ่อน ความยาวซาก ความหนาไขมันสันหลัง เปอร์เซ็นต์เนื้อแดง และพื้นที่เนื้อสัน ไม่มีความแตกต่างกันในทุกกลุ่มการทดลอง แต่กลุ่มการทดลองที่ใช้ข้าวเหนียวดำเป็นแหล่งพลังงานมีน้ำหนักตัวที่เข้ามาและน้ำหนักซากอ่อนดีกว่าสุกรกลุ่มควบคุม การตัดแต่งซากแบบไทยพบว่า แต่ละกลุ่มการทดลองไม่มีความแตกต่างกัน ด้านคุณภาพซากที่ทำการตัดแต่งแบบสากล พบว่า ไม่มีความแตกต่างกัน ยกเว้นเปอร์เซ็นต์เนื้อสันนอก พบว่า กลุ่มการทดลองที่ใช้ข้าวเหนียวดำเป็นแหล่งพลังงานมีเปอร์เซ็นต์เนื้อสันนอกที่สูงกว่ากลุ่มการทดลองที่ใช้ปลายข้าวขาวเป็นแหล่งพลังงาน ส่วนเปอร์เซ็นต์กระดูกซี่โครง พบว่า กลุ่มการทดลองที่ใช้ปลายข้าวขาวเป็นแหล่งพลังงาน มีเปอร์เซ็นต์ที่ต่ำกว่ากลุ่มการทดลองที่ใช้ข้าวเหนียวดำเป็นแหล่งพลังงานและกลุ่มควบคุม

ข้อเสนอแนะ

1. ในการศึกษาผลของข้าวเหนียวดำต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตคุณภาพซากและปริมาณคอเลสเตอรอลในเลือดของสุกรขุน ควรใช้จำนวนซ้ำของสุกรให้มากขึ้น เพื่อสามารถตรวจสอบหรือยืนยันผลการทดลองที่แม่นยำมากขึ้น
2. การวิเคราะห์ปริมาณคอเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ และ HDL โดยวิธี colorimetry เป็นวิธีที่ง่าย สะดวก ค่าใช้จ่ายน้อย และอุปกรณ์ก็หาได้ง่าย แต่ความแม่นยำของการวิเคราะห์น้อย ควรใช้การวิเคราะห์ด้วยวิธีเอนไซม์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ เนื่องจากให้ผลการวิเคราะห์ที่แม่นยำกว่า
3. ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องระดับของการใช้ข้าวเหนียวดำที่ระดับต่างๆ ในสูตรอาหาร เพื่อศึกษาระดับการใช้ข้าวเหนียวดำในสูตรอาหารที่เหมาะสม