

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ผลการเสริมโคโตซานในสูตรอาหารสุกรขุนระยะสุดท้ายที่มีผลต่อสมรรถภาพการผลิตสุกรขุนสามารถสรุปได้ดังนี้

1. จากการศึกษาน้ำหนักตัวเพิ่มตลอดการทดลองพบว่า การเสริมโคโตซานที่ระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ ในสูตรอาหารทำให้น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นดีที่สุดตลอดการทดลองแตกต่างกับกลุ่มที่ไม่เสริมและเสริมที่ระดับ 0.2 และ 0.4 เปอร์เซ็นต์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

2. การศึกษาอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย (กิโกรัม/วัน) พบว่า การเสริมโคโตซานที่ระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ จะทำให้อัตราการเจริญเติบโตต่อวันดีที่สุดแตกต่างกับกลุ่มที่ไม่เสริมโคโตซานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) แต่ไม่แตกต่างกับกลุ่มที่เสริมในระดับ 0.4 และ 0.6 เปอร์เซ็นต์

3. จากการศึกษาอัตราแลกเนื้อ (F.C.R.) พบว่า การเสริมโคโตซานที่ระดับ 0.4 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราแลกเนื้อต่ำสุดแตกต่างกับกลุ่มที่ไม่เสริมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$) แต่ไม่แตกต่างกับกลุ่มที่เสริมที่ระดับ 0.2 และ 0.6 เปอร์เซ็นต์

4. จากการศึกษาเปอร์เซ็นต์ซากอ่อน พบว่า การเสริมโคโตซานในอาหารสุกรขุนระดับ 0.2 เปอร์เซ็นต์ มีเปอร์เซ็นต์ซากสูงสุดแต่ไม่แตกต่างกับกลุ่มที่เสริมที่ระดับ 0.4 และ 0.6 เปอร์เซ็นต์ จะแตกต่างกับกลุ่มที่ไม่เสริมเลยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

5. จากการศึกษาน้ำหนักซาก พบว่า การเสริมโคโตซานที่ระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ ในสูตรอาหารสุกรขุนจะมีน้ำหนักซากสูงสุดไม่แตกต่างกับกลุ่มที่เสริมที่ระดับ 0.2 และ 0.4 เปอร์เซ็นต์ แต่ขณะเดียวกันการเสริมที่ระดับ 0.2 – 0.4 เปอร์เซ็นต์ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกลุ่มที่ไม่เสริมเลย ($P < 0.05$)

6. จากการศึกษาความหนาของไขมันสันหลังในกลุ่มทดลอง พบว่า การเสริมโคโตซานที่ระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ มีความหนาไขมันต่ำสุดแต่ไม่แตกต่างกับกลุ่มที่เสริมที่ระดับ 0.2 และ 0.6 เปอร์เซ็นต์ จะแตกต่างกับกลุ่มที่ไม่เสริมเลยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

7. จากการศึกษาพื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน พบว่า การเสริมโคโตซานที่ระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ มีพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันดีที่สุดกว่าทุกกลุ่ม ไม่แตกต่างกับกลุ่มที่เสริมที่ระดับ 0.4 เปอร์เซ็นต์ แต่จะแตกต่างกับกลุ่มที่เสริม 0.2 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มที่ไม่เสริมเลยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

8. จากการศึกษาต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนักตัวสุกร 1 กิโลกรัม พบว่า การเสริมโคโคซานที่ระดับ 0.2–0.4 เปอร์เซ็นต์ กับกลุ่มที่ไม่เสริมเลยไม่แตกต่างกันในเรื่องต้นทุนการผลิตแต่การเสริมที่ระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ จะมีต้นทุนการผลิตสูงกว่ากลุ่มอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)
9. จากการศึกษาความยาวของซากสุกร การเสริมโคโคซานในระดับต่าง ๆ กับกลุ่มที่ไม่เสริมไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$)

อภิปรายผล

ผลการใช้โคโคซานในสูตรอาหารสุกรขุนระยะสุดท้ายที่มีผลต่อลักษณะของสุกรพบว่า สุกรมีอัตราการเจริญเติบโต เปอร์เซ็นต์ซาก น้ำหนักซาก ต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนักตัวดีกว่ากลุ่มที่ไม่เสริมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ขณะเดียวกันอัตราการแลกเนื้อ (F.C.R.) น้ำหนักเพิ่มขึ้นตลอดการทดลอง ความหนาของไขมันสันหลังและพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันตึกว่ากลุ่มที่ไม่เสริมสารโคโคซานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$) ซึ่งสอดคล้องกับ ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์ และสุวดี จันทร์กระจ่าง (2547) ที่ศึกษาระดับการเสริมโคโคซานที่ต่างกันต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรขุนซึ่งพบว่า สามารถช่วยให้ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อดีขึ้น สภาพซากมีมันลดลง ทั้งมันในช่องท้องและมันสันหลังบางลง นอกจากนี้การเสริมโคโคซานในสูตรอาหารต้องมีโภชนะที่เพียงพอต่อความต้องการของสุกรก่อนที่จะทราบความเหมาะสมของโคโคซานและวัตถุดิบทั้งหมดที่ทำการผสมอาหารควรมีความสดใหม่ และเป็นวัตถุดิบที่มีคุณภาพ ซึ่งเป็นแนวทางที่แนะนำส่งเสริมกับกลุ่มผู้เลี้ยงสุกรต่อไป รวมทั้งการนำสารโคโคซานมาใช้ยังต้องคำนึงถึงราคาของโคโคซานด้วยว่า หากมีราคาสูงเกินไปควรเสริมที่ระดับ 0.4 เปอร์เซ็นต์ จึงจะเหมาะสมที่สุด หากเสริมในระดับที่สูงขึ้นจะทำให้ต้นทุนค่าอาหารต่อการผลิตสุกรสูงขึ้นโดยไม่จำเป็น

ข้อเสนอแนะ

ในการทดลอง การเสริมโคโคซานที่ระดับต่าง ๆ ในสูตรอาหารสุกรขุนระยะสุดท้ายครั้งนี้ ควรคำนึงถึงวัตถุดิบทั้งหมดที่ทำการผสมอาหาร ควรมีความสดใหม่และเป็นวัตถุดิบที่มีคุณภาพ สูตรอาหารควรมีโภชนะที่เพียงพอต่อความต้องการของสุกรก่อน นอกจากนี้การเสริมโคโคซานก็เป็นเพียงส่วนหนึ่งที่จะช่วยให้สมรรถภาพการผลิตของสุกรดีขึ้นแต่ก็แสดงให้เห็นว่า การเสริมสารโคโคซานในสูตรอาหารสุกรขุนในระดับต่าง ๆ ก็สามารถเพิ่มสมรรถภาพการผลิตของสุกรดีขึ้นมากกว่ากลุ่มที่ไม่เสริมเกือบทุก ๆ ด้าน แต่คงต้องคำนึงถึงราคาของโคโคซานด้วย หากมีราคาสูงควรเสริมที่ระดับพอเหมาะซึ่งเป็นแนวทางที่จะแนะนำส่งเสริมกับกลุ่มผู้เลี้ยงสุกรต่อไป