

บทที่ 1

บทนำ

การเลี้ยงสุกรในประเทศไทย เป็นการเลี้ยงสุกรในเชิงเสริมรายธุรกิจและอุตสาหกรรม โดยเฉพาะสุกรบุนมีการพัฒนาการเลี้ยงไปอย่างรวดเร็วเพื่อที่จะให้ได้ผลผลิตตามความต้องการของตลาด คือสุกรมีปริมาณเนื้อแดง (ชมพู) สด ใหม่นัน้อยโดยเฉพาะในปัจจุบันมีการบริโภคใหม่นจากสัตว์คลองประกอบกับเนื้อแดงมีราคาสูงขึ้น ผู้เลี้ยงจึงต้องหาแนวทางในการผลิตให้ได้คุณภาพตามความต้องการของผู้บริโภค จึงมีการนำสารกระตุ้นการเจริญเติบโตและสารเร่งเนื้อแดงเข้ามาใช้ในสุกร โดยเฉพาะสารพากเบต้าอะโกลินิสต์มาร์สมอาหารให้เลี้ยงสุกรเพื่อให้ได้เนื้อแดงมากขึ้น แต่สารนี้มีผลต่อก้างในเนื้อสุกรเมื่อผู้บริโภคกินเนื้อสุกรที่มีสารนี้ป่นเปื้อนอยู่ สารนี้จะเกิดการสะสมภายในร่างกายของผู้บริโภคและก่อให้เกิดโรคมะเร็งขึ้นได้ ดังนั้นจึงได้มีแนวความคิดที่จะปรับปรุงคุณภาพจากโดยวิธีอื่น ๆ ที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค เปลือกถุงมีคุณสมบัติช่วยลดการคูลซึม ไขมัน ลดคอเรสเตอรอล ได้น่าจะสามารถเข้าไปแทนสารเร่งเนื้อแดง ได้เป็นอย่างดี เพราะสามารถลดคอเลสเตรอรอลในเนื้อสุกรซึ่งจะทำให้ส่วนของเบอร์เซ็นต์เนื้อแดงเพิ่มขึ้นและที่สำคัญไม่เกิดการตกค้างเหมือนสารเคมีเพรำสามารถถ่ายออกได้ตามธรรมชาติ ดังนั้นน่าจะมีการศึกษาปริมาณของเปลือกถุงบทที่มีผลต่อคุณภาพจากและคอเลสเตรอรอลในเนื้อสุกรบุน ซึ่งหมายความในการประยุกต์ใช้ในการนำเอาแกเหลือใช้ที่เกิดจากการตัดแต่งในกระบวนการผลิต เช่น เปลือกถุงเป็นของเหลือมาใช้ประโยชน์เป็นส่วนประกอบของอาหารสัตว์เพื่อให้ได้สุกรที่มีคุณภาพที่ดีตามความต้องการของผู้บริโภค

วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการใช้เปลือกถุงเป็นส่วนผสมของอาหารสุกร
- เพื่อศึกษาคุณภาพจากสุกรเมื่อเสริมเปลือกถุงในอาหารผสมต่างระดับกัน
- เพื่อศึกษาระดับคอเลสเตรอรอลในเนื้อสุกรบุนเมื่อเสริมเปลือกถุงในอาหารผสมต่างระดับกัน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบถึงอัตราส่วนที่เหมาะสมในการใช้เปลือกถุงบดผสมอาหารสุกรขุนน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม และ 60-90 กิโลกรัม
2. ทราบถึงความแตกต่างของคุณภาพชากเมื่อมีการเสริมเปลือกถุงบดในอาหาร สามารถใช้เปลือกถุงเพื่อลดระดับคงเหลสเตอรอลในเนื้อสัตว์ ให้ตรงกับความต้องการของผู้บริโภค
3. เป็นแนวทางในการลดการใช้สารเร่งเนื้อแดงในการเลี้ยงสัตว์
4. เป็นการนำของเหลวที่ใช้มาประยุกต์ใช้ทางการเลี้ยงสัตว์ สามารถลดปัญหามลพิษให้กับสิ่งแวดล้อมได้โดยการนำสิ่งเหลวออกจากอุตสาหกรรมการผลิตมาใช้ให้เกิดประโยชน์

ขอบเขตการวิจัย

1. ศึกษาถึงผลของการเสริมเปลือกถุงในอาหารต่อการตอบสนองของลักษณะชาในสุกรขุนน้ำหนัก 90 กิโลกรัม
2. ศึกษาคุณภาพชา ความหนาของใบมันสันหลังของสุกรที่น้ำหนักตัว 60 และ 90 กิโลกรัม, พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน, ความเข้มของสีเนื้อแดง, การอุ่มน้ำของเนื้อ, ระดับค่า pH ของเนื้อสันนอก, ความขาวชา และเปอร์เซ็นต์ชา กเมื่อได้รับเปลือกถุงในสูตรอาหารระดับที่ต่างกัน
3. ศึกษาระดับคงเหลสเตอรอลในเนื้อสันนอกของสุกรขุน เมื่อได้รับเปลือกถุงในระดับที่ต่างกัน

นิยามศัพท์เฉพาะ

เปลือกกุ้งบด (shrimp shell) เป็นของเหลวใช้ที่เกิดจากการตัดแต่งในกระบวนการผลิต เช่นหัวกุ้ง เปลือกกุ้งและเศษเนื้อเป็นลำดับ นำมาลดขนาดโดยการบดให้ป่น

คุณภาพซาก (carcass quality) หมายถึงการศึกษาคุณภาพซากของสุกรชุนโดยศึกษาถึงน้ำหนักซาก ความยาวซาก ความหนาไขมันสันหลัง พื้นที่หน้าตัดเนื้อตันนองระหว่างซี่โครงที่ 10-11 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของเนื้อสันนอก

コレสเตอรอล (cholesterol) จัคอยู่ในกลุ่มไขมัน (lipid) และที่มีลักษณะเป็นไขมันโดยคอลเลสเตอรอลจะอยู่ในกลุ่มสเตโรรอยด์ (steroids) มักพบคอลเลสเตอรอลในเนื้อเยื่อและส่วนประกอบอื่นของร่างกายทั้งในคนและสัตว์