

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันการผลิตสุกรของไทยนั้นนอกจากจะผลิตเพื่อการบริโภคภายในประเทศแล้ว ยังมีการผลิตเพื่อส่งออกไปขายยังต่างประเทศ ในหลายประเทศได้ให้ความสนใจการผลิตสุกร เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคเนื่องจากการผสมยาปฏิชีวนะลงไปในอาหารสุกรทำให้เกิดปัญหา ผลตกค้างในผลิตภัณฑ์สัตว์ ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ให้ความสนใจในการลงทุนเลี้ยงสุกรในเชิง การค้ามากขึ้นทำให้ปริมาณสุกรเพิ่มมากขึ้นส่งผลให้ราคาของสุกรลดลงซึ่งสร้างปัญหาให้กับ เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรเป็นอย่างมาก รวมถึงราคาวัตถุดิบอาหารที่ใช้เลี้ยงสุกรก็มีราคาแพงทำให้ เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรไม่กล้าที่จะเลี้ยงนำมาใช้ประกอบสูตรอาหารเพราะจะไม่คุ้มค่ากับการลงทุน ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ปริมาณโภชนะในสูตรอาหารไม่ครบถ้วนตามที่สุกรต้องการจึงทำให้สุกร ให้ผลผลิตไม่ดี อีกทั้งราคาซื้อขายสุกรก็ตกลงทำให้เกษตรกรรายย่อยต้องเลิกเลี้ยงไป ส่วนรายใหญ่ ที่เลี้ยงเป็นจำนวนมากก็ลดปริมาณการผลิตลง จากการค้นคว้าวิจัยการนำวัตถุดิบอาหารสัตว์ในชุมชน มาทดแทนวัตถุดิบที่มีราคาแพงในปัจจุบันเพื่อลดต้นทุนการผลิตแต่ก็ยังไม่สามารถนำมาใช้ได้ ทุกชนิด การนำเปลือกกุ้ง กระดองปู หรือเปลือกไม้มาสกัดเป็นสารไคติน – ไคโตซานเป็นอีก หนทางหนึ่งที่จะช่วยให้ผลผลิตสุกรดีขึ้นและปราศจากการตกค้างของสารในผลผลิตสุกรอีกด้วย

ไคติน – ไคโตซานเป็นสารเสริมที่มีองค์ประกอบของธาตุหลายชนิดที่มีคุณสมบัติในการ เพิ่มในด้านอัตราการเจริญเติบโต อัตราการแลกเนื้อ และช่วยลดต้นทุนการผลิตสุกรของเกษตรกร เพราะฉะนั้นจึงนำไคติน – ไคโตซานมาผสมในสูตรอาหารเพื่อเพิ่มสมรรถภาพในการผลิตของสุกร

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ศึกษาการเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตของสุกร
2. ศึกษาการเพิ่มอัตราการแลกเนื้อของสุกร

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้มีขอบเขตการศึกษาเกี่ยวกับสมรรถภาพการผลิตของสุกรขุนที่มีน้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 40 – 60 กิโลกรัม จำนวน 40 ตัว โดยใช้สารโคโคซานเสริมในอาหารสุกรขุนระยะสุดท้าย แบ่งหน่วยทดลองออกเป็น 4 กลุ่ม โดยใช้ระดับสารโคโคซานต่างกัน บันทึกข้อมูลน้ำหนักเริ่มทดลองทุก ๆ 2 สัปดาห์ จนถึงสิ้นสุดการทดลอง (น้ำหนักสุกรประมาณ 100 กิโลกรัม) บันทึกปริมาณอาหารที่กินและวิเคราะห์สูตรอาหารทดลอง บันทึกสมรรถภาพการผลิต เช่น อัตราการเติบโต อัตราการแลกเนื้อ คุณภาพซาก น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นต่อตัว ตลอดจนผลตอบแทนทางด้านเศรษฐกิจ

คำนิยามศัพท์

โคโคซาน	หมายถึง	สารที่สกัดจากเปลือกกุ้ง ปู ปลาหมึก
สุกรขุน	หมายถึง	สุกรที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 40 – 100 กิโลกรัม
สมรรถภาพการผลิต	หมายถึง	ลักษณะที่แสดงออกของสุกรที่สามารถวัดได้ เช่น อัตราการเจริญเติบโต น้ำหนักซาก อัตราแลกเนื้อ
อัตราการเจริญเติบโต	หมายถึง	น้ำหนักสุกรที่เพิ่มขึ้นระยะเริ่มการทดลองถึงสิ้นสุดการทดลอง
อัตราแลกเนื้อ	หมายถึง	การใช้อาหารในสุกรเพื่อเปลี่ยนไปเป็นเนื้อ 1 กิโลกรัม