

บทที่ 1

บทนำ

ไก่กระทงหรือไก่เนื้อจัดว่าเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญของประเทศ เพราะเป็นสัตว์ที่มีช่วงการเลี้ยงสั้นไม่เหมือน สุกร หรือ โคเนื้อ ภายในวงจรหนึ่งปีสามารถเลี้ยงได้หลายรุ่น นอกจากนี้ด้านการจัดการดูแลง่ายไม่ยุ่งยากมาก จึงนิยมเลี้ยงเพื่อการค้า แต่การค้าในปัจจุบันนอกจากกำแพงภาษีที่เป็นปัญหาในการส่งออกสินค้าแล้ว ในด้านความปลอดภัยจากสินค้ายังเป็นปัจจัยกีดกันการค้าเช่นกัน เช่น การพบสารตกค้างที่เป็นยาปฏิชีวนะในไก่ ทำให้ประเทศคู่ค้างดการนำเข้าไก่ได้ เพราะฉะนั้นการนำสมุนไพรที่มีในประเทศมาใช้แทนยาปฏิชีวนะเพื่อผลิตสัตว์ปีกอินทรีย์จึงเป็นแนวทางหนึ่งทั้งการศึกษา และการตลาดสัตว์ปีกให้ความสนใจเป็นอย่างมาก

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบสมรรถภาพการเจริญเติบโตของไก่กระทง จากการเสริมมะระขี้นกในอาหาร
2. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการสะสมไขมันช่องท้องของไก่กระทงจากการเสริมมะระขี้นกในอาหาร
3. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระดับคอเลสเตอรอลในเลือดของไก่กระทงที่เสริมมะระขี้นกในอาหาร
4. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบจำนวนของเม็ดเลือดขาวแต่ละชนิดของไก่กระทงที่เสริมมะระขี้นกในอาหาร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบถึงผลของการเสริมมะระขี้นกในอาหารไก่กระทงที่มีผลต่อไก่กระทง ทางด้านการเจริญเติบโต ระดับของคอเลสเตอรอล การสะสมของไขมันช่องท้อง ผลต่อจำนวนเม็ดเลือดขาวแต่ละชนิด
2. เป็นแนวทางในการผลิตไก่เนื้อปลอดยาปฏิชีวนะ

ขอบเขตการวิจัย

1. ศึกษาผลของการเสริมระยะขึ้นกต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตในทุกสัปดาห์จนถึงอายุ 42 วัน
2. ศึกษาผลของการเสริมระยะขึ้นกต่อระดับคอเลสเตอรอลในเลือดของไก่กระທง ที่อายุ 42 วัน
3. ศึกษาผลของการเสริมระยะขึ้นกต่อการสะสมไขมันช่องท้องของไก่กระທง ที่อายุ 42 วัน
4. ศึกษาผลของการเสริมระยะขึ้นกต่อจำนวนเม็ดเลือดขาวแต่ละชนิดของไก่กระທง ที่อายุ 42 วัน

นิยามศัพท์เฉพาะ

คอเลสเตอรอล (cholesterol) คือไขมันในพลาสมา เป็นสารในกลุ่ม steroid สามารถสังเคราะห์ได้ในร่างกาย เพื่อถูกนำไปใช้เป็นองค์ประกอบของโครงสร้างของเซลล์ และไลโปโปรตีน หรือนำไปเปลี่ยนให้เป็นการค่น้ำดี ไวตามินดี และ steroid hormone

การเจริญเติบโต (growth) ได้แก่ อัตราการแลกเปลี่ยนอาหาร (feed conversion ratio; FCR) น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวัน (average daily gain; ADG) และปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยต่อวัน (average daily feed intake; ADFI)

ยาสมุนไพร หมายถึง ยาที่ได้จากส่วนของพืช สัตว์ และแร่ธาตุ ซึ่งยังมิได้ผสมปรุงหรือแปรสภาพ

เม็ดเลือดขาว (white blood cell) หมายถึง ส่วนของเลือดที่ไม่ใช่ของเหลว เป็นเซลล์ที่มีนิวเคลียส แต่ไม่มีฮีโมโกลบิน สามารถเคลื่อนที่ได้แบบอะมีบา โดยการรูดผ่านออกมาทางผนังเส้นเลือดฝอย เข้าไปอยู่ในเนื้อเยื่อรอบ ๆ เพื่อทำหน้าที่เก็บกินเชื้อโรคและสิ่งแปลกปลอม โดยเฉพาะบริเวณที่มีการอักเสบติดเชื้อ

ไขมันช่องท้อง (abdominal visceral fat) ตามความหมายในพจนานุกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ของ วิทย์ (2523) คือ เนื้อเยื่อไขมันที่เกี่ยวกับอวัยวะภายในช่องท้อง