

บทที่ 5

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

1. จากการทดลองศึกษาถึงผลของชนิดอาหารหลักที่ต่างกันต่อสมรรถภาพการผลิตของเปิดเทศเพศผู้ นั้น โดยการใช้ข้าวโพด ปลายข้าว และมันเส้นบดเป็นวัตถุดิบหลักในอาหาร เปิดเทศเพศผู้ที่เลี้ยงตั้งแต่แรกเกิดจนอายุ 12 สัปดาห์ นั้นพบว่า ในแง่อัตราการเจริญเติบโตไม่มีความแตกต่างของการใช้วัตถุดิบหลักทั้ง 3 ชนิดเป็นอาหารเปิด แต่การใช้อาหารที่มีปลายข้าวเป็นหลักจะทำให้ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารและประสิทธิภาพการใช้โปรตีนของเปิดเทศดีกว่าการใช้อาหารที่มีมันเส้นบดเป็นหลัก ส่วนการใช้อาหารที่มีข้าวโพดเป็นหลักไม่ทำให้ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารและประสิทธิภาพการใช้โปรตีนของเปิดเทศแตกต่างกันทางสถิติจากการใช้ปลายข้าวและมันเส้นบดเป็นหลักในอาหาร

สำหรับผลตอบแทนที่ได้รับนั้นพบว่า การใช้อาหารที่มีปลายข้าวและอาหารที่มีข้าวโพดเป็นหลักเลี้ยงเปิดเทศเพศผู้จะมีต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่ำกว่าอาหารที่มีมันเส้นบดเป็นหลัก แต่การใช้ปลายข้าวเป็นหลักในอาหารน่าจะเหมาะสมและปลอดภัยต่อการเลี้ยงเปิดมากกว่าข้าวโพด เนื่องจากมีความปลอดภัยต่อการเสี่ยงการเกิดพิษของเชื้อราในข้าวโพด (aflatoxin) ซึ่งจะก่อให้เกิดความสูญเสียต่อเปิดสูง

2. จากการทดลองศึกษาถึงผลของชนิดอาหารที่ต่างกันต่อสมรรถภาพการผลิตตัวเปิดนั้นพอสรุปได้ว่า การใช้เมล็ดข้าวโพดต้มเป็นวัตถุดิบในการกรอกให้เปิดกินน่าจะเหมาะสมที่จะใช้ ในขบวนการผลิตตัวเปิดเทศให้ได้คุณภาพมากกว่าการใช้ปลายข้าว หรือมันเส้นบด+กากถั่วเหลืองกรอกให้เปิดกิน เพราะสามารถกรอกได้ในปริมาณสูงและมีการสะสมไขมันในส่วนต่างๆของร่างกายในปริมาณที่สูง โดยเฉพาะในส่วนของตับ ซึ่งจะทำให้ตับมีสีและขนาดตรงตามที่ต้องการ นอกจากนั้นลักษณะของเมล็ดข้าวโพดต้มจะถูกเคลือบด้วยทำให้ลื่น เกิดความยืดหยุ่นทำให้กรอกได้ง่ายและไม่เป็นอันตรายต่อหลอดอาหารของเปิด เปิดกลุ่มนี้จึงมีอัตราการตายน้อยกว่าเปิดที่กรอกด้วยปลายข้าว หรือมันเส้นบด-กากถั่วเหลืองที่มีการตายสูงมาก ถึงแม้ขนาดของตับที่ได้จากการทดลองของเปิดที่กรอกอาหารทั้ง 3 กลุ่มจะไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่เมื่อมีเปิดตายน้อยกว่าผลตอบแทนที่ได้ย่อมสูง และเมื่อทำการปรับปรุงวิธีการกรอกและฝึกฝนความชำนาญในการกรอก รวมทั้งควบคุมสภาพแวดล้อมในการเลี้ยงให้เหมาะสมไม่ร้อนเกินไป

เพื่อไม่ให้สัตว์เกิดความเครียดในขณะที่กรอกอาหาร และจะทำให้สัตว์สามารถรับอาหารที่กรอกให้ได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะทำได้ดับที่มีขนาดใหญ่กว่านี้ ส่วนการให้อาหารเปิดแบบกินของอิสระเต็มทีนั้นไม่เหมาะสมในแง่ของการผลิตดับ เนื่องจากเปิดกินอาหารเองได้ในปริมาณที่น้อย ปริมาณไขมันที่ได้รับจะนำไปสะสมที่ตับก็น้อยตามไปด้วย ซึ่งไม่เพียงพอที่จะทำให้ตับสามารถขยายใหญ่และมีสีตรงตามที่ตลาดต้องการ จึงน่าจะได้ทำการศึกษาเพิ่มเติมถึงวิธีการกรอก ขึ้นตอนในการกรอกที่เหมาะสม ตลอดจนการปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้เปิดเกิดความเครียด ซึ่งจะทำได้สามารถลดอัตราการตายและเป็นการเพิ่มผลตอบแทนที่ได้รับให้มากขึ้นตามไปด้วย และจะทำให้ได้ดับที่ได้มีสีและขนาดตรงตามที่ตลาดต้องการ