

บทที่ 5

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาอิทธิพลของการเสริมไขมันสำปะหลังแห้งต่อพฤติกรรมการแทะเล็มและการเจริญเติบโตของกระบือพบว่า

1. กระบือที่ปล่อยแทะเล็ม 24 ชั่วโมง ทั้ง 3 ช่วงของการทดลองใช้เวลาส่วนใหญ่ในการแทะเล็ม (> 50 เปอร์เซ็นต์) รองลงมาได้แก่เคี้ยวเอื้องและอยู่เฉย โดยแบ่งมือของการแทะเล็มออกเป็น 7-10 มือ ส่วนกระบือที่ปล่อยแทะเล็มเฉพาะกลางวันและกลางคืนที่ได้รับการเสริมไขมันสำปะหลังแห้งในช่วงที่ 1 และ 2 ของการทดลอง ใช้เวลาส่วนใหญ่ในการเคี้ยวเอื้อง รองลงมาได้แก่การแทะเล็ม อยู่เฉยและกินอาหารหยาบเสริม ตามลำดับ ส่วนกระบือที่ปล่อยแทะเล็มเฉพาะกลางวันและกลางคืนที่ได้รับการเสริมไขมันสำปะหลังแห้งในช่วงที่ 3 ใช้เวลาส่วนใหญ่คือการอยู่เฉย รองลงมาได้แก่ การแทะเล็ม การเคี้ยวเอื้องและกินอาหารหยาบเสริม ตามลำดับ โดยแบ่งมือของการแทะเล็มออกเป็น 3-5 มือ จากการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่ากระบือที่ปล่อยแทะเล็ม 24 ชั่วโมงใช้เวลาในการแทะเล็มนานกว่าและมีจำนวนมือในการแทะเล็มมากกว่ากระบือที่ปล่อยแทะเล็มเฉพาะกลางวันหรือกลางคืนที่ได้รับการเสริมไขมันสำปะหลังแห้ง ส่วนความยาวของมือ อัตราการก้าวเดินและกั๊กกินพืชอาหารสัตว์ในระหว่างการแทะเล็มพบว่าไม่แตกต่างทางสถิติ

2. การเจริญเติบโตพบว่ากระบือที่ปล่อยแทะเล็มเฉพาะเวลากลางวันและกลางคืนที่ได้รับการเสริมไขมันสำปะหลังแห้ง มีการเพิ่มน้ำหนักตัวมากกว่ากระบือที่ปล่อยแทะเล็ม 24 ชั่วโมง อย่างมีนัยสำคัญ

3. ตลอดการทดลองทั้ง 3 ช่วง กระบือที่เลี้ยงแบบปล่อยแทะเล็มเฉพาะกลางวันหรือกลางคืนและมีการเสริมไขมันสำปะหลังให้ผลตอบแทนจากการเลี้ยงเฉลี่ยสูงกว่ากระบือที่ปล่อยแทะเล็ม 24 ชั่วโมง

ข้อเสนอแนะ

1. ในงานวิจัยครั้งนี้ เป็นการปล่อยกระบือแทะเล็มแบบต่อเนื่องในแปลงหญ้า จะทำให้เกิดการเหยียบย่ำและแทะเล็มซ้ำซากที่รุนแรงก่อให้เกิดความเสียหายแก่แปลงหญ้าโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เป็นผลให้ในช่วงท้ายของการทดลอง หญ้าในแปลงมีน้อยและเกือบจะไม่เพียงพอต่อความต้องการของกระบือ ดังนั้นในการวิจัยครั้งต่อไป ควรจะมีการจัดการ การปล่อยแทะเล็มในแปลงหญ้าเช่น การปล่อยสัตว์ลงแทะเล็มแบบหมุนเวียน เพื่อจะให้เกิดความสมดุลระหว่างสัตว์และปริมาณหญ้า ลดการเหยียบย่ำและแทะเล็มซ้ำซาก เพื่อที่จะได้มีหญ้าอาหารสัตว์เพียงพอตลอดการทดลอง
2. การสังเกตพฤติกรรม จำเป็นที่จะต้องใช้บุคลากรจำนวนมาก ดังนั้นอาจเกิดความผิดพลาดได้ง่าย ผู้ทำการวิจัยจึงควรฝึกบุคลากรดังกล่าว เพื่อให้เกิดความชำนาญ ก่อนที่จะเริ่มสังเกตพฤติกรรมจริง ซึ่งจะช่วยให้ลดความผิดพลาดที่เกิดขึ้นและงานวิจัยจะมีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้นด้วย
3. เกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือปลักสามารถนำแนวทางจากผลการทดลองในครั้งนี้ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการผลิตกระบือปลัก เช่น การลดต้นทุนอาหารชั้น โดยใช้ใบมันสำปะหลังแห้งหรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรชนิดอื่นๆ ที่มีคุณค่าทางโภชนาการเพียงพอและหาได้ง่าย ทดแทนการเสริมอาหารชั้นที่มีต้นทุนสูง จะช่วยลดต้นทุนการผลิตและทำให้เกษตรกรมีกำไรในการเลี้ยงกระบือปลักมากขึ้น