

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาวิจัยผลของระดับของแคลเซียมในอาหารขึ้นต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้ของโภชนะ ค่าคะแนนของมูลและเมตาโบไลต์ในเลือดของลูกโคนมเพศผู้ สามารถสรุปผลของการวิจัยครั้งนี้ได้ดังนี้

- 1) ระดับของแคลเซียมในอาหารชั้นที่เพิ่มขึ้น พบว่าระดับของแคลเซียมมีผลต่อการเพิ่มขึ้นของน้ำหนักโคและทำให้อัตราการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น
- 2) ระดับของแคลเซียมในอาหารชั้นที่เพิ่มขึ้น ไม่มีผลต่อค่าคะแนนของมูล
- 3) ระดับของแคลเซียมในอาหารชั้นที่เพิ่มขึ้น มีผลต่อปริมาณการกินได้ของอาหารชั้นในช่วงการเก็บตัวอย่างที่ 30 วันของการทดลอง แต่พบว่าปริมาณการกินได้ของน้ำนม ในช่วงการเก็บตัวอย่าง 90 วันของการทดลอง แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
- 4) ระดับของแคลเซียมในอาหารชั้นที่เพิ่มขึ้น ไม่มีผลต่อค่าการย่อยได้ของวัตถุดิบ อินทรีย์วัตถุ โปรตีน ไขมัน แต่พบว่าการเพิ่มระดับของแคลเซียม มีผลต่อการดูดซึมของแคลเซียม ฟอสฟอรัสและแมกนีเซียม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
- 5) ระดับของแคลเซียมในอาหารชั้นที่เพิ่มขึ้น ไม่มีผลปริมาณของ *E. coli* ในมูล ทุกช่วงของการเก็บตัวอย่าง แต่พบว่าระดับของแคลเซียมที่เพิ่มขึ้น ทำให้ปริมาณของ *Lactobacilli* spp. ในมูลในช่วงการเก็บตัวอย่าง 90 วันของการทดลอง เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
- 6) ระดับของแคลเซียมในอาหารชั้นที่เพิ่มขึ้น ไม่มีผลต่อความเข้มข้นของกลูโคส ความเข้มข้นของยูเรียในเลือด ความเข้มข้นของ NEFA ความเข้มข้นของคลอเรสเตอรอล ความเข้มข้นของแคลเซียม และความเข้มข้นของฟอสฟอรัส

เมื่อพิจารณาจากงานทดลองในครั้งนี้ สามารถสรุปได้ว่าการเพิ่มแคลเซียมกระตุ้นการเจริญโตของลูกโคนมที่ได้รับนมผงทดแทน อาหารชั้นและหญ้าแห้งร่วมกัน ซึ่งการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นอาจเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของแบคทีเรียกลุ่มแลคติกในลำไส้