

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

1. สมรรถภาพการผลิตด้านต่าง ๆ ได้แก่ ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน อัตราการแลกน้ำหนักและประสิทธิภาพการใช้อาหารของลูกโคที่ได้รับนมเทียม (กลุ่มควบคุม) ดีที่สุด ส่วนลูกโคที่ได้รับนมเทียมที่มีแป้งถั่วเหลือง 15% มีแนวโน้มต่ำกว่ากลุ่มควบคุม แต่เมื่อเปรียบเทียบกันในกลุ่มที่ได้รับนมเทียมที่มีแป้งถั่วเหลือง พบว่าใกล้เคียงกัน แต่ในด้านต้นทุนค่าอาหาร พบว่าต้นทุนค่าอาหารลูกโคในกลุ่มที่ได้รับนมเทียมที่มีแป้งถั่วเหลืองต่ำกว่ากลุ่มควบคุม
2. ด้านคุณภาพซาก ลักษณะซากโดยทั่วไป ได้แก่ น้ำหนักเข้าฆ่า น้ำหนักซากอ่อน น้ำหนักซากเย็น เปอร์เซ็นต์ซาก ความยาวซาก พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน เปอร์เซ็นต์อวัยวะภายในและชิ้นส่วนต่างๆ ที่ได้จากการตัดแต่งซากแบบไทยและสากลมีแนวโน้มใกล้เคียงกันทุกกลุ่มการทดลอง
3. ด้านคุณภาพเนื้อ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ค่าการวัดสี ค่าความสามารถในการอุ้มน้ำ องค์ประกอบทางเคมีของเนื้อ ค่าแรงตัดผ่านเนื้อและการทดสอบทางประสาทสัมผัส พบว่าทุกกลุ่มการทดลองมีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ
4. ด้านคุณภาพไขมัน ได้แก่ ปริมาณกรดไขมันในกล้ามเนื้อ ส่วนใหญ่เป็น palmitic acid, oleic acid และ linoleic acid และลูกโคที่ได้รับนมเทียมในเชิงพาณิชย์ Mamamate มีค่าการหืนของไขมันสูงกว่ากลุ่มอื่น ๆ ส่วนปริมาณคอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกัน
5. การเลี้ยงลูกโคด้วยนมเทียมที่มีแป้งถั่วเหลือง 15% ในสัปดาห์ที่ 8 และนมเทียมในเชิงพาณิชย์ตรา Mamamate มีสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซากและเนื้อใกล้เคียงกับการเลี้ยงลูกโคด้วยนมเทียมที่มีแหล่งโปรตีนจากนม (กลุ่มควบคุม) แต่มีต้นทุนในการผลิตต่ำกว่ามาก ดังนั้นจึงเป็นนมเทียมที่เหมาะสมสำหรับนำมาใช้เลี้ยงลูกโค เพื่อผลิตเนื้อลูกโคต่อไป

All rights reserved