

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

1. เมื่อพิจารณาในด้านสมรรถภาพการผลิต จากลูกโคที่ได้รับน้ำนมสด น้ำนมเทียมที่มีแหล่งโปรตีนจากนม น้ำนมเทียมทดแทนแหล่งโปรตีนจากนมด้วยแหล่งโปรตีนจากถั่วเหลือง 5 และ 10 เปอร์เซ็นต์ พบว่า ไม่มีผลต่อปริมาณอาหารที่กินต่อวัน ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด ตันทุน ค่าอาหารต่อน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น อัตราการแลกน้ำหนักในระยะ 0 – 1, 1 – 2, 2 – 3 และ 3 – 4 เดือน ประสิทธิภาพการใช้อาหารในระยะ 0 – 1, 1 – 2, 2 – 3 และ 3 – 4 เดือน แคมเนวโน้มว่า กลุ่มที่ได้รับน้ำนมสดมีสมรรถภาพการผลิตคิดเป็น 50% รองลงมาคือกลุ่มที่ได้รับน้ำนมเทียมที่มีแหล่งโปรตีนจากนม น้ำนมเทียมทดแทนแหล่งโปรตีนจากนมด้วยแหล่งโปรตีนจากถั่วเหลือง 5 และ 10 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยพบว่าอาหารที่ลูกโคได้รับมีผลต่อน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวัน (ADG) ในระยะที่ลูกโคอายุระหว่าง 2 – 3, 3 – 4 เดือน และโดยรวมตลอดการทดลอง 0 – 4 เดือน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนัก (FCR) และประสิทธิภาพการใช้อาหาร (FE) โดยรวมตลอดการทดลอง 0 – 4 เดือน โดยกลุ่มที่ได้รับน้ำนมสดจะมีค่าต่ำกว่าลูกโคที่ได้รับอาหารกลุ่มนี้ๆ ( $P<0.05$ )
2. ด้านคุณภาพชา gek พบร ว่า มีความสัมพันธ์กับอาหารที่ลูกโคได้รับ โดยลูกโคที่ได้รับน้ำนมสดมีคุณภาพชา gek ด้านน้ำหนักมีชีวิต น้ำหนักชา gek อุ่น น้ำหนักชา gekเย็น ความขาวชา ก และพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันที่คีกว่าลูกโค กลุ่มที่ได้รับน้ำนมเทียมที่มีแหล่งโปรตีนจากนม และกลุ่มที่ได้รับน้ำนมเทียมที่ทดแทนแหล่งโปรตีนจากนมด้วยแหล่งโปรตีนจากถั่วเหลือง 5 และ 10 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่ไม่มีผลต่อคุณภาพชา gek ด้านเบอร์เช่นต์ชา gek เปอร์เช่นต์อวัยวะภายใน เปอร์เช่นต์อวัยวะภายนอก รวมทั้งเบอร์เช่นต์ส่วนตัวซึ่งเนื้อในการตัดแต่งแบบไทยและแบบสากลของลูกโคในกลุ่มที่ได้รับน้ำนมสด น้ำนมเทียมที่มีแหล่งโปรตีนจากนม น้ำนมเทียมที่ทดแทนแหล่งโปรตีนจากนมด้วยแหล่งโปรตีนจากถั่วเหลือง 5 และ 10 เปอร์เซ็นต์
3. ด้านคุณภาพเนื้อลูกโคบุนเพศผู้ พบร ว่า มีแนวโน้มที่คุณภาพเนื้อไม่มีความสัมพันธ์กับอาหารที่ลูกโคได้รับ ทั้งด้านคุณค่าทางโภชนา (nutritive value) ไม่ว่าจะเป็นเบอร์เช่นต์วัตถุแห้ง เปอร์เช่นต์น้ำ เปอร์เช่นต์โปรตีนและเบอร์เช่นต์ไขมัน ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าสีของเนื้อ (color) รวมทั้งค่าความสามารถในการอุ้มน้ำของเนื้อ (drip loss) ค่า

การสูญเสียน้ำเนื่องจากการละลาย (thawing loss) ค่าการสูญเสียน้ำเนื่องจากการปรุงอาหาร (cooking loss) ค่าการสูญเสียน้ำเนื่องจากการย่าง (grill loss) ค่าความเหนียวความนุ่ม ค่าการประเมินทางด้านประสิทธิภาพ ค่าความเข้มข้นของ hydroxyproline และ Collagenous connective tissue ในทุกตัวอย่างกล้ามเนื้อที่ทำการเก็บตัวอย่างเนื้อที่เวลา 48 ชั่วโมงและในวันที่ 7 ภายหลังจากสัตว์ตาย ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติระหว่างกลุ่มของลูกโคที่ได้รับน้ำนมสด น้ำนมเทียมที่มีแหล่งโปรตีนจากนม น้ำนมเทียมที่ทดแทนแหล่งโปรตีนจากนมด้วยแหล่งโปรตีนจากถั่วเหลือง 5 และ 10 เบอร์เซ็นต์ เตต์เมื่อพิจารณาส่วนประกอบและปริมาณไขมันที่ประกอบอยู่ในกล้ามเนื้อส่วนต้นอกที่ทำการเก็บเนื้อตัวอย่างที่ 48 ชั่วโมงและ 7 วันภายหลังจากสัตว์ตาย พบว่าเนื้อลูกโคประกอบด้วยกรดไขมันชนิด Palmitic (C16:0), Stearic (C18:0), Oleic (C18:1), Linoleic (C18:2), Linolenic (C18:3), Arachidonic (C20:4) ซึ่งอาหารที่ลูกโคได้รับไม่มีผลต่อปริมาณกรดไขมัน Linolenic (C18:3) ในเนื้อที่เก็บ 48 ชั่วโมงและกรดไขมัน Stearic (C18:0), Linoleic (C18:2), Linolenic (C18:3), Arachidonic (C20:4) ในเนื้อที่เก็บในวันที่ 7 ภายหลังจากสัตว์ตาย แม้จะมีผลต่อตัวอย่างเนื้อที่เก็บที่ 48 ชั่วโมงภายหลังจากสัตว์ตาย ในกลุ่มที่ได้รับน้ำนมเทียมที่ทดแทนแหล่งโปรตีนจากนมด้วยแหล่งโปรตีนจากถั่วเหลือง 10 เบอร์เซ็นต์มีปริมาณของกรดไขมัน Palmitic (C16:0), Stearic (C18:0), Oleic (C18:1), Linoleic (C18:2), Arachidonic (C20:4) มากกว่ากลุ่มอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญ ( $P>0.05$ ) และในเนื้อที่เก็บในวันที่ 7 ภายหลังจากสัตว์ตายกรดไขมัน Palmitic (C16:0) และ Oleic (C18:1) กลุ่มที่ได้รับน้ำนมสดมีปริมาณมากกว่ากลุ่มอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญ ( $P>0.05$ ) ดังนั้นคุณภาพเนื้อของเนื้อลูกโคทุกกลุ่มจึงมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน

4. ด้านคืนทุนการผลิตลูกโคชุนเพศผู้ ลูกโคชุนเพศผู้ที่เลี้ยงด้วยนมสดจะมีคืนทุนสูงที่สุดรองลงมาจะเป็นกลุ่มที่เลี้ยงด้วยนมเทียมที่มีแหล่งโปรตีนจากนม นมเทียมที่ทดแทนแหล่งโปรตีนจากนมด้วยแหล่งโปรตีนจากถั่วเหลือง 5 และ 10 เบอร์เซ็นต์ตามลำดับ และถ้าหากในลักษณะลูกโค มีชีวิตกลุ่มที่เลี้ยงด้วยนมสดจะได้กำไรสูงที่สุด รองลงมาเป็นกลุ่มที่เลี้ยงด้วยนมเทียมที่มีแหล่งโปรตีนจากนม นมเทียมที่ทดแทนแหล่งโปรตีนจากนมด้วยแหล่งโปรตีนจากถั่วเหลือง 10 และ 5 เบอร์เซ็นต์ตามลำดับ และยังสามารถเพิ่มนุ่กด้วยการอีกโดยการนำเข้าและโดยการนำเข้าแหล่งและตัดแต่งแบบสามากจะเพิ่มนุ่กด้วยสูงกว่าการนำเข้าและตัดแต่งแบบไทย
5. สำหรับทางเลือกของผู้ที่จะทำการเลี้ยงลูกโคชุนเพศผู้ อาจกล่าวได้ว่าแนวโน้มที่จะใช้น้ำนมสดในการเลี้ยงเพื่อผลิตเนื้อลูกโคชุนเพศผู้จะเหมาะสมที่สุดเนื่องจากจะให้สมรรถภาพการผลิตคุณภาพมากที่คือกว่าการเลี้ยงด้วยอาหารชนิดอื่น และถึงแม้ว่าจะมีคืนทุนการผลิตสูงที่สุดแต่ก็ให้กำไรสูงที่สุดเช่นเดียวกัน