

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลอง

การใช้ด่าง ( $\text{NaHCO}_3$ ) ปูรungแต่งสิ่งเหลือทิ้งฯ และใช้เป็นวัตถุคินในอาหารขันของโคเนื้อพบว่าผลต่อสมรรถนะการผลิตมีค่าค่อนข้างต่ำกว่างานวิจัยที่ใช้สิ่งเหลือทิ้งฯ โดยไม่ผ่านการปูรungแต่งแต่ใช้แบบอาหารผสมสำเร็จ (Total Mixed Ration) ทั้งนี้อาจเป็นเพราะการให้อาหารแบบแยกส่วนนั้นสัตว์สามารถที่จะเลือกกินได้ นอกจากนี้ การให้ฟางข้าวเป็นอาหารหมายหลักซึ่งมีคุณค่าทางอาหารต่ำและมีความฟ้านสูง จะลดสมรรถนะการเจริญเติบโตของโคตัวขึ้น ดังนั้นรูปแบบการให้อาหาร เช่น การให้อาหารแบบผสมสำเร็จน่าจะลดพฤติกรรมในการเลือกินอาหารของโคได้หรือการปูรungแต่งอาหารหมายให้มีความน่ากินและเพิ่มคุณค่าทางโภชนาณน่าจะทำให้สัตว์มีสมรรถนะการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้น แม้ว่าผลการทดลองครั้งนี้จะให้ค่าสมรรถนะการผลิตต่ำแต่การใช้ด่างในการปูรungแต่งสิ่งเหลือทิ้งฯ ทำให้สามารถใช้สิ่งเหลือทิ้งฯ ได้ถึง 30 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่เกิดความแตกต่างในการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด การใช้อาหารที่ผ่านการปูรungแต่งแล้วไม่มีผลต่อค่า pH ในกระเพาะรูเมน แต่พบว่าการใช้ด่างมีผลต่อสัมประสิทธิ์การย่อยได้ดีของสัตว์โดยมีอบทวนจากการทดลองอื่นๆ ที่ไม่ได้ปูรungแต่งสิ่งเหลือทิ้งฯ พอบว่าสัมประสิทธิ์การย่อยได้ดีของวัตถุแห้งและอินทรีย์วัตถุมีค่าเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัมประสิทธิ์การย่อยได้ดีของไขมันที่มีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อสัดส่วนของด่างในอาหารเพิ่มขึ้น การใช้สิ่งเหลือทิ้งฯ ที่ผ่านการปูรungแต่งด้วยด่าง มีผลต่อค่าความสว่าง และค่าความเหลืองของเนื้อสะโพก ที่ 1 ชั่วโมง การใช้ด่างมีผลต่อค่าความแคลงของเนื้อสันนอก การเพิ่มขึ้นของด่างทำให้เนื้อมีค่าความแคลงมากขึ้น (เนื้อสันนอก ที่ 1 ชั่วโมง) แต่ไม่มีอิทธิพลใดที่มีผลต่อค่าการสูญเสียน้ำและค่าแรงตัวผ่านของเนื้อ

จึงสามารถสรุปได้ว่าการใช้ด่างปรับสภาพสิ่งเหลือทิ้งฯ สามารถเพิ่มสัมประสิทธิ์การย่อยได้และสามารถเพิ่มสิ่งเหลือทิ้งฯ ในสูตรอาหารได้เพิ่มมากขึ้น โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสมรรถนะการผลิตในแหล่งผลิตในแหล่งผลิตต่อโคเนื้อแต่อย่างไรทั้งนี้ยังมีผลในเบื้องต้นต่อสัมประสิทธิ์การย่อยได้ที่ดีขึ้นเมื่อเทียบกับการทดลองที่ไม่ได้ปูรungแต่ง