

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### สรุป

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการเสริม Dx-ML, NS1 และ NS2 ซึ่งเป็นผลพลอยได้ที่มีกรด尼克ลีอิกและโซเดียมคลอไรด์เป็นองค์ประกอบโดยใช้ทดแทนโซเดียมคลอไรด์ในอาหารขันที่มีต่อการรับประทาน โดยใช้ตัวต่อวัน สามารถลดไขมันทรีดีเจนในตระเวนของโคพื้นเมืองภาคใต้เพศผู้ที่ได้รับหญ้าพลิแแคททูลัมแห้งเป็นอาหารധยาน ผลการศึกษาสามารถสรุปได้ดังนี้

1. โคที่ได้รับอาหารขัน Dx-ML, NS1 และ NS2 กินอาหารขันได้ 36.26, 35.86 และ 36.52 กรัมวัตถุแห้งต่อ กิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน สูงกว่าโคที่ได้รับอาหารขัน free salt (34.60 กรัมต่อ กิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) และโคที่ได้รับอาหารขัน control (34.40 กรัมต่อ กิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.01$ )

2. การเสริม Dx-ML, NS1 และ NS2 ทดแทนโซเดียมคลอไรด์ในอาหารขัน ส่งผลให้โค มีปริมาณการกินได้ของอินทรีย์วัตถุจากอาหารขัน 33.06, 33.06 และ 33.58 กรัมต่อ กิโลกรัม น้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน โดยโคที่ได้รับอาหารขันเสริม NS2 มีปริมาณการกินได้ของอินทรีย์วัตถุจากอาหารขันสูงสุดซึ่งแตกต่างจากโคที่ได้รับอาหารขัน free salt (32.63 กรัมต่อ กิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) และโคที่ได้รับอาหารขัน control (32.51 กรัมต่อ กิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P<0.05$ ) อย่างไรก็ตาม ปริมาณโปรตีนรวม ปริมาณผนังเซลล์ และปริมาณลิกโนเซลลูโลสที่โคได้รับไม่แตกต่างกัน ( $P>0.05$ )

3. โคที่ได้รับหญ้าพลิแแคททูลัมแห้งเสริมด้วยอาหารขัน DX-ML, NS1 และ NS2 มีสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของโภชนาะและปริมาณโภชนาะที่ย่อยได้ไม่แตกต่างจากโคที่ได้รับอาหารขัน free salt และโคที่ได้รับอาหารขัน control แต่ NS1 และ NS2 ที่เสริมในอาหารขันมีแนวโน้มทำให้โภชนาะรวมที่ย่อยได้ในโค (64.04 และ 62.65 เปอร์เซ็นต์) สูงขึ้น ( $P>0.05$ )

4. การเสริม Dx-ML, NS1 และ NS2 ในอาหารขันไม่มีผลทำให้ปริมาณไนโตรเจนที่โคได้รับจากอาหาร การขับออกของไนโตรเจนในมูลและปัสสาวะ สมดุลในตระเวน และเปอร์เซ็นต์

ในتروเจนที่ขับออกต่อในتروเจนที่สัตว์ได้รับจากอาหาร แตกต่างจากโคลีที่ได้รับอาหารขั้น free salt และอาหารขั้น control โดยสมดุลในتروเจนของโคลีพื้นเมืองภาคใต้ เพศผู้ในการศึกษาครั้งนี้มีค่าอยู่ในช่วง 0.43-0.48 กรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักเมแทบอลิกต่อตัวต่อวัน

5. การเสริม Dx-ML, NS1 และ NS2 ในอาหารขั้นไม่มีผลทำให้ระดับญี่律ไนโตรเจน และระดับครีเอทินีนในเลือด การขับออกของอนุพันธ์พิวรินในปัสสาวะ ปริมาณอินทรีย์วัตถุที่ย่อยได้ในกระเพาะอุ้มและปริมาณในتروเจนของจุลินทรีย์ในโคลีพื้นเมืองภาคใต้ เพศผู้ที่ได้รับญี่律 พลีแคททูลั่มแห้ง แตกต่างจากโคลีที่ได้รับอาหารขั้น free salt และโคลีที่ได้รับอาหารขั้น control โดยปริมาณในتروเจนของจุลินทรีย์ในโคลีพื้นเมืองภาคใต้ เพศผู้ในการศึกษาครั้งนี้มีค่าอยู่ในช่วง 43.72–52.69 กรัมไนโตรเจนต่อวัน หรือ 17.08–22.62 กรัมไนโตรเจนต่อกิโลกรัมอินทรีย์วัตถุที่ย่อยได้ในกระเพาะอุ้ม

ดังนั้น Dx- ML, NS1 และ NS2 ซึ่งเป็นผลผลิตได้ที่มีกรดnicotinicและโซเดียมคลอไรด์ เป็นส่วนประกอบสามารถใช้เสริมในอาหารขั้นสำหรับโคลี ทดแทนโซเดียมคลอไรด์โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของโภชนาะ สมดุลในتروเจน การขับออกของอนุพันธ์พิวริน และปริมาณไนโตรเจนของจุลินทรีย์ในโคลีพื้นเมืองภาคใต้ เพศผู้ นอกจากนี้การเสริม Dx- ML, NS1 และ NS2 ในอาหารขั้นทำให้โคลิกในอาหารขั้นได้มากขึ้น

### ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการศึกษาการเจริญเติบโตของโคลีพื้นเมืองภาคใต้ที่ได้รับอาหารขั้นเสริม Dx- ML, NS1 และ NS2 เพื่อจะได้ทราบผลของผลผลิตได้ดังกล่าวที่มีต่อการเจริญเติบโตของสัตว์

2. ควรมีการศึกษาเบรียบเทียบผลของการเสริมผลผลิตได้ที่มีโซเดียมคลอไรด์และกรดnicotinicในอาหารขั้นในโคลีหรือสัตว์อื่นที่ได้รับอาหารหยาบประเภทอื่นๆ เช่น ญี่律สาด หรือฟางหมัก เป็นต้น เพื่อให้สามารถเห็นผลได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น

3. ควรมีการพิจารณาถึงความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ เพื่อให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง และเพื่อเป็นทางเลือกในการแนะนำแก่เกษตรกรในการเลือกใช้วัตถุดิบอาหารในการประกอบสูตรอาหาร หรือเสริมแก่สัตว์