

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง และข้อเสนอแนะ

การสำรวจพืชอาหารสัตว์ในท้องถิ่นเป็นอาหารเปิดเทศในเกษตรกรรายย่อยโดยใช้ใบผักโขมสดที่ได้จากพื้นที่สวนสาธารณะ ไร่ นา ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ นำมาตากแห้ง 3 วัน จากนั้นนำไปบด ใช้เป็นส่วนประกอบของเปิดเทศทำพระ 2 ระดับ 0, 5, 10 และ 15 เปอร์เซ็นต์สำหรับเลี้ยงเปิดเทศทำพระ 2 ระยะ เล็ก รุ่น และขุนเป็นเวลา 84 วันเพื่อศึกษาผลของสมรรถนะการเจริญเติบโตสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้และต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น 1 กิโลกรัม

6.1 ผลผลิตใบผักโขมแห้ง

ผลผลิตใบผักโขมแห้งมีประมาณ 9.1 เปอร์เซ็นต์ ของผลผลิตใบผักโขมสด

6.2 คุณค่าทางโภชนาของใบผักโขมแห้ง

องค์ประกอบทางเคมีของใบผักโขมแห้งพบว่ามี ความชื้น 10.7 เปอร์เซ็นต์ โปรตีน 26.38 เปอร์เซ็นต์ ไขมัน 3.04 เปอร์เซ็นต์ เยื่อใย 7.62 เปอร์เซ็นต์ เถ้า 16.93 เปอร์เซ็นต์ แคลเซียม 2.53 เปอร์เซ็นต์ และฟอสฟอรัส 0.98 เปอร์เซ็นต์

6.3 สมรรถนะการเจริญเติบโต

เปิดเทศที่ได้รับใบผักโขมแห้งระดับ 0, 5, 10 และ 15 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหารมีสมรรถนะการเจริญเติบโตของเปิดเทศดังต่อไปนี้

6.3.1 น้ำหนักตัวเฉลี่ย

เปิดเทศอายุ 0-12 สัปดาห์ที่ได้รับผักโขมแห้ง 0, 5, 10 และ 15 เปอร์เซ็นต์มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเท่ากับ 3025.76 , 3117.57, 2977.90 และ 2915.31 กรัม/ตัว ตามลำดับ ($P < 0.05$) เปิดเทศที่ได้รับใบผักโขมแห้งที่ระดับ 5 เปอร์เซ็นต์มีน้ำหนักตัวสูงสุดเท่ากับ 3117.57 กรัม/ตัว

6.3.2 อัตราการเจริญเติบโต

เปิดเทศอายุ 0-12 สัปดาห์มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยเท่ากับ 32.06, 37.11, 35.45 และ 34.70 กรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ ($P < 0.01$) เปิดเทศที่ได้รับใบผักโขมแห้งที่ระดับ 5 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหารมีอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่าระดับอื่น

6.3.3 ปริมาณอาหารที่กิน

เปิดเทศอายุ 0-12 สัปดาห์ที่ได้รับผักโขมแห้ง 0, 5, 10 และ 15 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณอาหารที่กินเฉลี่ยเท่ากับ 7,739.6, 7833.3, 7535.0 และ 7878.8 กรัม/ตัวตามลำดับไม่มีความแตกต่างกัน ($P>0.05$) เปิดเทศที่ได้รับผักโขมแห้ง 15 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหารมีปริมาณอาหารที่กินดีที่สุดเท่ากับ 7878.8 กรัม/ตัว

6.3.4 อัตราการเปลี่ยนอาหาร

เปิดเทศอายุ 0-12 สัปดาห์มีอัตราการเปลี่ยนอาหารเฉลี่ย 2.55, 2.51, 2.53 และ 2.70 ตามลำดับ เปิดเทศที่ได้รับผักโขมแห้ง 5 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหารมีอัตราการเปลี่ยนอาหารต่ำที่สุดอย่างไม่มีนัยสำคัญ ($P>0.05$)

6.3.5 ต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม

เปิดเทศอายุ 0-12 สัปดาห์มีต้นทุนค่าอาหารเฉลี่ยเท่ากับ 30.35, 28.34, 27.02 และ 27.32 บาท/กิโลกรัมตามลำดับ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) เปิดเทศที่ได้รับผักโขมแห้ง 10 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหารมีต้นทุนค่าอาหารต่ำที่สุด 27.02 บาท/กิโลกรัม

6.4 สัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของโภชนะ

เปิดเทศที่ได้รับใบผักโขมแห้ง 0, 5, 10 และ 15 เปอร์เซ็นต์มีสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของโภชนะดังนี้

6.4.1 เปิดเทศระยะรุ่นมีค่าสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของสิ่งแห้งเท่ากับ 86.68, 82.68, 84.34 และ 84.75 เปอร์เซ็นต์ โดยเปิดเทศที่ได้รับผักโขมแห้ง 5 เปอร์เซ็นต์มีสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของสิ่งแห้งดีที่สุดซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.01$)

6.4.2 เปิดเทศระยะรุ่นมีค่าสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนรวมเท่ากับ 82.34, 77.23, 78.91 และ 80.83 เปอร์เซ็นต์ โดยเปิดเทศที่ได้รับผักโขมแห้ง 5 เปอร์เซ็นต์มีสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนรวมดีที่สุดซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.01$)

6.4.3 เปิดเทศระยะรุ่นมีค่าสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของพลังงานเท่ากับ 82.93, 82.47, 84.02 และ 84.64 เปอร์เซ็นต์ โดยเปิดเทศที่ได้รับผักโขมแห้ง 5 เปอร์เซ็นต์มีสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนรวมดีที่สุดซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$)

6.4.4 เปิดเทศระยะรุ่นมีค่าสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของสิ่งแห้งเท่ากับ 87.87, 86.89, 87.17, และ 86.22 เปอร์เซ็นต์ โดยเปิดเทศที่ได้รับผักโขมแห้ง 15 เปอร์เซ็นต์มีสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของสิ่งแห้งดีที่สุดซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P>0.05$)

6.4.5 เปิดทดสอบระยะขุ่นมีค่าสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนรวมเท่ากับ 81.01, 82.30, 82.81, และ 84.08 เปอร์เซ็นต์ โดยเปิดเทศที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของโปรตีนรวมดีที่สุดซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P>0.05$)

6.4.6 เปิดทดสอบระยะขุ่นมีค่าสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของพลังงาน 85.28, 86.06, 86.50 และ 86.25 เปอร์เซ็นต์ โดยเปิดเทศที่ได้รับอาหารเปรียบเทียบมีสัมประสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้ของพลังงานดีที่สุดซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P>0.05$)

6.5 ข้อเสนอแนะ

6.5.1 เปิดเทศสามารถใช้ผักโขมที่ระดับ 5 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหารทำให้อัตรากาการเจริญเติบโตดีกว่าระดับของการเสริมระดับอื่น แต่เมื่อเสริมผักโขมในระดับที่สูงขึ้นอาจทำให้อาหารมีความฟ้าม

6.5.2 การใช้ประโยชน์ได้ของผักโขมในเปิดเทศระยะรุ่นที่ระดับ 5 เปอร์เซ็นต์สามารถใช้ประโยชน์ได้ทั้ง สิ่งแห้ง โปรตีนรวม และพลังงาน

