

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

การทดลองที่ 1

จากผลการทดลองดังกล่าวข้างต้นสรุปการใช้ประโยชน์ชนิดของสารเสริมร่วมกับ การเสริมหญ้าหวานระดับต่างๆ ในสูตรอาหารสุกรระยะน้ำหนักต่างๆ ดังนี้

ระยะน้ำหนักร 25 - 60 กิโลกรัม

1. การเสริมสมุนไพรสูตรพู่ผู่ 1 ระดับ 0.25 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร ใช้ทดแทนการ เสริมยาต้านจุลชีพ (ascomix-s[®]) 0.2 เปอร์เซ็นต์ในอาหารสุกรระยะน้ำหนักร 25-60 กิโลกรัม ได้ โดยมีสมรรถภาพการผลิตไม่แตกต่างกัน ($P>0.05$)

2. การเสริมหญ้าหวานระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร ให้ผลการทดลองดีที่สุดในส่วน ของจำนวนวันทดลอง (48.13 วัน) อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน (0.786 กิโลกรัม/วัน) และ ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน (2.03 กิโลกรัม/วัน) และหากพิจารณาประสิทธิภาพการใช้อาหารจะดีที่สุด ในกลุ่มที่เสริมหญ้าหวานระดับ 0.8 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร (2.34) ส่วนต้นทุนค่าอาหารต่อ-น้ำ หนักเพิ่มดีที่สุดในกลุ่มที่เสริมหญ้าหวานระดับ 0.2 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร ซึ่งมีค่าเท่ากับ 25.01 บาท/กิโลกรัม

3. การเสริมยาต้านจุลชีพร่วมกับการเสริมหญ้าหวานระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ ในอาหารซึ่งให้ผลดีที่สุดในส่วน ของจำนวนวันทดลอง (45.75 วัน) อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน (0.831 กิโลกรัม/วัน) ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน (2.35 กิโลกรัม/วัน) แต่การเสริมหญ้าหวานที่ระดับ 0.4 เปอร์เซ็นต์ในอาหารพบว่ามีประสิทธิภาพการใช้อาหารดีที่สุด (2.31) และมีต้นทุนค่าอาหาร- ต่อน้ำหนักเพิ่มถูกที่สุด (25.14 บาท/กิโลกรัม)

4. การเสริมสมุนไพรสูตรพู่ผู่ 1 ร่วมกับการเสริมหญ้าหวานระดับ 0 เปอร์เซ็นต์ ในอาหาร ให้ผลดีที่สุดในส่วน ของจำนวนวันทดลอง (48.75 วัน) อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน (0.785 กิโลกรัม/วัน) และต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักเพิ่ม (22.95 บาท/กิโลกรัม) ส่วนปริมาณ-

อาหารที่กินต่อวันพบว่าการเสริมหญ้าหวานที่ระดับ 0.4 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร ให้ผลดีที่สุด (1.92 กิโลกรัม/วัน) ส่วนประสิทธิภาพการใช้อาหารดีที่สุดในกลุ่มที่เสริมหญ้าหวานระดับ 0.8 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร มีค่าเท่ากับ 2.29

ระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม

1. เสริมสมุนไพรสูตรพู่ฟี่ 1 (PROVE 1) ระดับ 0.25 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร สามารถใช้ทดแทนการเสริมยาต้านจุลชีพ (ascomix-s[®]) ระดับ 0.2 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร สุกรระยะ น้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม โดยมีสมรรถภาพการผลิตไม่แตกต่างกัน ($P>0.05$) แต่มีแนวโน้มว่าสุกร กลุ่มที่เสริมยาต้านจุลชีพมีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันและประสิทธิภาพการใช้อาหารดีกว่ากลุ่มที่ เสริมสมุนไพรสูตรพู่ฟี่ 1

2. การเสริมหญ้าหวานในสูตรอาหารของสุกรระยะนี้ได้ที่ระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ ในอาหาร พบว่ามีจำนวนวันทดลองน้อยที่สุด (34 วัน) อัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงสุด (0.928 กิโลกรัม/วัน) และมีปริมาณอาหารที่กินต่อวันสูงสุด (2.95 กิโลกรัม/วัน) ส่วนการเสริม หญ้าหวานที่ระดับ 0.2 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร มีประสิทธิภาพการใช้อาหารต่ำที่สุด (3.04) และส่วน ต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักเพิ่มดีที่สุดในกลุ่มที่เสริมหญ้าหวานระดับ 0 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร มี ค่าเท่ากับ 27.89 บาท/กิโลกรัม

3. การเสริมยาต้านจุลชีพร่วมกับการเสริมหญ้าหวานที่ระดับ 0.2 เปอร์เซ็นต์ ในอาหาร ให้ผลการทดลองดีที่สุดในส่วนของจำนวนวันทดลอง (29.33 วัน) และอัตราการ-เจริญเติบโตต่อวัน (1.029 วัน) ส่วนปริมาณอาหารที่กินต่อวันสูงสุดในกลุ่มที่เสริมหญ้าหวานระดับ 0 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร ซึ่งมีค่าเท่ากับ 2.43 กิโลกรัม/วัน และมีต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนัก-เพิ่มต่ำที่สุด ด้วย (27.51 บาท/กิโลกรัม) ส่วนประสิทธิภาพการใช้อาหารดีที่สุดในกลุ่มที่เสริม หญ้าหวาน ระดับ 0.8 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร มีค่าเท่ากับ 2.83

4. การเสริมสมุนไพรสูตรพู่ฟี่ 1 ร่วมกับการเสริมหญ้าหวานระดับ 0 เปอร์เซ็นต์ ในอาหาร พบว่ามีจำนวนวันทดลองน้อยที่สุด (33.5 วัน) อัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงสุด (0.930 กิโลกรัม/วัน) ปริมาณอาหารที่กินต่อวันสูงสุด (2.96 กิโลกรัม/วัน) และมีต้นทุนค่าอาหาร-ต่อน้ำหนักเพิ่มถูกที่สุด (28.27 บาท/กิโลกรัม) สำหรับประสิทธิภาพการใช้อาหารดีที่สุดในกลุ่มที่ เสริมหญ้าหวานระดับ 0.2 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร มีค่าเท่ากับ 3.10

ระยะน้ำหนัก 25-90 กิโลกรัม

1. การเสริมสมุนไพรสูตรพู่ผี 1 (PROVE 1) ระดับ 0.25 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร ใช้ทดแทนการเสริมยาด้านจุลชีพ (ascomix-s[®]) ระดับ 0.2 เปอร์เซ็นต์ในอาหารได้ โดยมีสมรรถภาพการผลิตไม่แตกต่างกัน ($P>0.05$) แต่มีแนวโน้มว่าอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของสุกรกลุ่มที่เสริมยาด้านจุลชีพให้ผลการทดลองดีกว่าการเสริมสมุนไพรสูตรพู่ผี 1

2. การเสริมหญ้าหวานระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร พบว่ามีจำนวนวันทดลองน้อยที่สุด (82.13 วัน) อัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงสุด (0.836 กิโลกรัม/วัน) และปริมาณอาหารที่กินต่อวันสูงสุด (2.37 กิโลกรัม/วัน) ส่วนประสิทธิภาพการใช้อาหารดีที่สุดในกลุ่มที่เสริมหญ้าหวานระดับ 0.8 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร มีค่าเท่ากับ 2.67 ซึ่งเมื่อเสริมหญ้าหวานระดับ 0 เปอร์เซ็นต์ในอาหารจะให้ผลดีที่สุดต่อต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักเพิ่ม มีค่าเท่ากับ 26.50 บาท/กิโลกรัม

3. การเสริมยาด้านจุลชีพร่วมกับการเสริมหญ้าหวานระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร ให้ผลการทดลองในส่วนของจำนวนวันทดลองน้อยที่สุด (77.50 วัน) อัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงสุด (0.897 กิโลกรัม/วัน) และปริมาณอาหารที่กินต่อวันสูงสุด (2.57 กิโลกรัม/วัน) ส่วนการเสริมหญ้าหวานระดับ 0.4 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร มีประสิทธิภาพการใช้อาหารดีที่สุด (2.60) และการเสริมหญ้าหวานที่ระดับ 0.2 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร มีต้นทุนค่าอาหาร-น้ำหนักเพิ่มถูกที่สุด (27.17 บาท/กิโลกรัม)

4. การเสริมสมุนไพรสูตรพู่ผี 1 ร่วมกับการเสริมหญ้าหวานระดับ 0 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร พบว่ามีจำนวนวันทดลองน้อยที่สุด (82.25 วัน) อัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงสุด (0.840 กิโลกรัม/วัน) ปริมาณอาหารที่กินต่อวันสูงสุด (2.31 กิโลกรัม/วัน) และต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักเพิ่มถูกที่สุด (25.61 บาท/กิโลกรัม) ส่วนประสิทธิภาพการใช้อาหารดีที่สุดในกลุ่มที่เสริมหญ้าหวานระดับ 0.8 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร มีค่าเท่ากับ 2.72

การทดลองที่ 2

1. การเสริมสมุนไพรสูตรพู่ผี 1 (PROVE 1) ระดับ 0.25 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร สามารถใช้ทดแทนการเสริมยาด้านจุลชีพ (ascomix-s[®]) ระดับ 0.2 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร โดยมีการย่อยได้ของสุตราอาหาร โภชนะต่างๆ ค่ายูเรียไนโตรเจนในเลือด และค่าชีวภาพใกล้เคียงกัน

2. การเสริมหญ้าหวานระดับ 0.4 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร ให้ผลดีที่สุดต่อการย่อยได้ของสูตรอาหาร (91.04 เปอร์เซ็นต์) การย่อยได้ของโปรตีน (96.43 เปอร์เซ็นต์) การย่อยได้ของเยื่อใย (69.48 เปอร์เซ็นต์) การย่อยได้ของถั่ว (70.47 เปอร์เซ็นต์) และการย่อยได้ของไนโตรเจนฟรีเอ็กซ์แทรก (94.07 เปอร์เซ็นต์) ส่วนค่ายูเรียไนโตรเจนในเลือดดีที่สุดในกลุ่มที่เสริมหญ้าหวานระดับ 0.8 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร มีค่าเท่ากับ 15.72 มิลลิกรัม/100 มิลลิลิตรและการเสริมหญ้าหวานที่ระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร ให้ผลดีที่สุดต่อค่าชีวภาพ (66.19 เปอร์เซ็นต์)

3. การเสริมยาต้านจุลชีพร่วมกับการเสริมหญ้าหวานระดับ 0.4 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร ให้ผลดีที่สุดต่อการย่อยได้ของสูตรอาหาร (90.83 เปอร์เซ็นต์) การย่อยได้ของโปรตีน (96.50 เปอร์เซ็นต์) การย่อยได้ของไขมัน (90.76 เปอร์เซ็นต์) การย่อยได้ของเยื่อใย (69.99 เปอร์เซ็นต์) และการย่อยได้ของถั่ว (68.17 เปอร์เซ็นต์) ส่วนการย่อยได้ของไนโตรเจนฟรีเอ็กซ์แทรก ค่ายูเรียไนโตรเจน และค่าชีวภาพ ดีที่สุดในกลุ่มที่เสริมหญ้าหวานระดับ 0.6 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร โดยมีค่าเท่ากับ 93.99 เปอร์เซ็นต์, 14.43 มิลลิกรัม/100 มิลลิลิตร และ 67.41 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

4. การเสริมสมุนไพรสูตรพู่ผี 1 ร่วมกับการเสริมหญ้าหวานระดับ 0 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร ให้ผลดีที่สุดต่อการย่อยได้ของสูตรอาหาร (91.54 เปอร์เซ็นต์) การย่อยได้ของโปรตีน (96.47 เปอร์เซ็นต์) การย่อยได้ของไขมัน (93.37 เปอร์เซ็นต์) การย่อยได้ของเยื่อใย (69.51 เปอร์เซ็นต์) การย่อยได้ของถั่ว (72.90 เปอร์เซ็นต์) การย่อยได้ของไนโตรเจนฟรีเอ็กซ์แทรก (94.50 เปอร์เซ็นต์) ค่ายูเรียไนโตรเจนในเลือด (15.27 มิลลิกรัม/100 มิลลิลิตร) และค่าชีวภาพ (65.95 เปอร์เซ็นต์)

ข้อเสนอแนะ

การใช้ยาต้านจุลชีพ สมุนไพรสูตรพู่ผี 1 และหญ้าหวานในอาหารสุกรขุน จะใช้เสริมที่ระดับใดขึ้นอยู่กับผู้ใช้จะพิจารณาลักษณะใดของสมรรถภาพการผลิต ได้แก่ จำนวนวันที่ทดลอง อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน ปริมาณอาหารที่กินตลอดการทดลอง ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน ประสิทธิภาพการใช้อาหาร และต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักเพิ่มขึ้นเป็นความสำคัญอันดับต้นๆของการพิจารณา

อนึ่งราคาเหี่ยวหวานที่ทดลองมีราคาค่อนข้างสูง เนื่องจากในการทดลองครั้งนี้ได้สั่งซื้อจากภาคเหนือจึงมีค่าขนส่งรวมอยู่ด้วย แต่ถ้าเหี่ยวหวานมีราคาต่ำกว่านี้จะทำให้ต้นทุนค่าอาหารต่อน้ำหนักเพิ่มของสุกร (บาทต่อกิโลกรัม) ไม่สูงมาก