



คู่มือ

การใช้กล้วยน้ำว้าสุกเสริมในอาหารเพื่อลดอาการท้องเสีย
ของลูกสุกรหลังหย่านม

โดย

นายไพศาล โปธินาม
นายวัชชิรพล ทาเปี้ยว

ฝ่ายปรับปรุงและพัฒนาพันธูกรรมพืชและสัตว์
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กันยายน ๒๕๖๑

บทคัดย่อ

การทดลองการใช้กล้วยน้ำว้าสุกเสริมในอาหารเพื่อลดอาการท้องเสียของลูกสุกรหลังหย่านมเพื่อศึกษาการลดอาการท้องเสียในลูกสุกรหลังหย่านม และการลดการใช้ยาปฏิชีวนะ และศึกษาอัตราการเจริญเติบโต รวมถึงการศึกษาต้นทุนการผลิตลูกสุกรหลังหย่านม เมื่อเปรียบเทียบกับการเลี้ยงด้วยการให้อาหารตามปกติในการทดลองการใช้ลูกสุกรหลังหย่านม ลูกผสมสามสายเลือด จำนวน 20 ตัว คละเพศในการทดลองแบ่งลูกสุกรเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ 10 ตัว กลุ่มที่ 1 เลี้ยงด้วยการให้อาหารปกติ กลุ่มที่ 2 เลี้ยงด้วยการใช้กล้วยน้ำว้าสุกเสริมในอาหาร อัตราส่วน 2 : 1 (อาหาร 2 กิโลกรัม ต่อกกล้วยน้ำว้าสุก 1 กิโลกรัม)

จากการทดลองพบว่าลูกสุกรหลังหย่านมที่ใช้กล้วยน้ำว้าสุกเสริมในอาหารมีอาการท้องเสียลดลงถึง 70-80% เพราะจะมีลูกสุกรที่มีอาการท้องเสีย 2 - 3 ตัว ในจำนวนลูกสุกร 10 ตัว ซึ่งลูกสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารปกติ จะมีอาการท้องเสียทั้งหมด 10 ตัว และการใช้ยาปฏิชีวนะก็ลดลง 22.98 เปอร์เซ็นต์ อัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรที่ใช้กล้วยน้ำว้าสุกเสริมในอาหารมีน้ำหนักเพิ่มขึ้นมากกว่าลูกสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารปกติเฉลี่ยตัวละ 2.180 กิโลกรัม ส่วนต้นทุนการผลิตลูกสุกรหลังหย่านม พบว่าลูกสุกรที่ใช้กล้วยน้ำว้าสุกเสริมในอาหาร มีต้นทุนลดลงจากการเลี้ยงด้วยอาหารปกติเฉลี่ยตัวละ 69.00 บาท หรือ 17.25 เปอร์เซ็นต์

คำนำ

อาการท้องเสียของลูกสุกรหลังหย่านมเป็นปัญหาที่สำคัญมากสำหรับผู้เลี้ยงสุกรที่หาแก้ไขมาโดยตลอด เพราะถ้าสุกรท้องเสียมากก็จะมีผลสูงถึงการเจริญเติบโตของลูกสุกรทำให้สุขภาพไม่ดี ชุ่มพอม สุกรบางตัวอาจแคระแกรนไปเลย ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา รวมถึงต้องใช้จ่ายปฎิชีวนะที่นำมารักษาอาการท้องเสียของลูกสุกร ซึ่งอาการท้องเสียของลูกสุกรหลังหย่านมมีหลายสาเหตุ เช่น หลังหย่านมลูกสุกรจะเครียดมาก เพราะต้องพรากจากแม่และไม่ได้ดูดน้ำนมแล้วมากินอาหารแทน เมื่อกินอาหารเข้าไปมากก็จะทำให้เกิดอาการท้องเสีย เนื่องจากการทำงานของระบบทางเดินอาหารยังไม่สมบูรณ์เต็มที่ เพราะตอนที่อยู่กับแม่ ลูกสุกรจะดูดกินน้ำนมจากแม่เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นของเหลวกินง่าย กินอาหารแค่ชนิดเดียว และอีกสาเหตุหนึ่งที่เป็นตัวเสริมให้ลูกสุกรท้องเสีย คือ การจัดการและสภาพแวดล้อมที่ไม่ดีบริเวณพื้นคอก เปียกชื้น หรืออากาศเย็น ขาดความอบอุ่น หรือบริเวณที่อยู่อาศัยสกปรกก็มีส่วนทำให้เกิดอาการท้องเสียได้ จากปัญหาที่เกิดขึ้น จึงหาแนวทางแก้ไขปัญหาโดยการนำเอากล้วยน้ำว่าสุกมาผสมลงในอาหารของลูกสุกรหลังหย่านม เพื่อลดอาการท้องเสีย เพื่อให้ลูกสุกรหลังหย่านมมีความสมบูรณ์และมีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพราะกล้วยน้ำว่าเป็นวัตถุดิบที่หาง่ายและราคาถูกที่มีประโยชน์มาก ลูกสุกรสามารถกินได้ง่ายและช่วยลดอาการท้องเสียของลูกสุกร และเป็นทางเลือกการใช้ยาปฏิชีวนะลงได้

ที่มาและความสำคัญ

ปัญหาท้องเสียในลูกสุกรหลังหย่านมเป็นปัญหาที่ผู้เลี้ยงสุกรพันธุ์เจอเป็นประจำ และพยายามหาวิธีป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดขึ้น แต่ก็ยังหาวิธีป้องกันและรักษาไม่ได้อย่างจริงจัง ซึ่งอาการท้องเสียของลูกสุกรหลังหย่านมจะเริ่มมีอาการขับถ่ายอุจจาระเหลว ประมาณวันที่ 3 ขึ้นไป หลังจากหย่านมและย้ายออกจากแม่สุกร เพราะช่วงนี้ลูกสุกรจะเครียดมากที่ต้องจากแม่สุกรที่ไม่ได้กินนมจากแม่ เมื่อหิวมากขึ้นจึงหันมากินอาหารแทน เมื่อกินเข้าไปในปริมาณมากๆ ก็จะทำให้เกิดอาการท้องเสีย อันเนื่องมาจากระบบการทำงานของทางเดินอาหารยังไม่สมบูรณ์เต็มที่ เพราะตอนเล็กที่อาศัยอยู่กับแม่สุกรจะกินนมเป็นอาหารหลัก ซึ่งเป็นของเหลว และกินง่ายกว่าอาหารที่เป็นของแข็ง แต่หลังจากหย่านมต้องมากินแทน ทำให้ระบบทางเดินอาหารต้องค่อยๆ ปรับการทำงานจนกว่าจะปกติ ลูกสุกรหลังหย่านมจะมีอาการท้องเสียมากหรือน้อยก็ขึ้นอยู่กับการจัดการและสภาพแวดล้อมอีกทีหนึ่ง ถ้าลูกสุกรท้องเสียมากก็จะทำให้ลูกสุกรตายได้ หรือบางตัวอาจจะไม่ตาย แต่จะซูบผอมไม่แข็งแรง และการเจริญเติบโตก็จะช้าลง ทำให้ระยะเวลาเลี้ยงยาวนานมากขึ้น ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการรักษาโดยใช้ยาปฏิชีวนะ ซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนจากปัญหาที่เกิดขึ้น จึงหาแนวทางการแก้ไขปัญหา โดยการป้องกันการเกิดอาการท้องเสียในลูกสุกรหย่านม จึงใช้กล้วยน้ำว้าสุกผสมลงในอาหารของลูกสุกรหลังหย่านมเพื่อลดอาการท้องเสียในลูกสุกรหลังหย่านม ให้ลูกสุกรมีความสมบูรณ์และมีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง และเป็นการลดต้นทุน และลดการใช้ยาปฏิชีวนะลง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการลดอาการท้องเสียในลูกสุกรหลังหย่านม
2. เพื่อศึกษาการลดการใช้ยาปฏิชีวนะในลูกสุกรหลังหย่านม
3. เพื่อศึกษาอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรหลังหย่านม
4. เพื่อศึกษาการลดต้นทุนในการผลิตลูกสุกรหลังหย่านม

กล้วยน้ำว้าเป็นผลไม้ที่คนไทยรู้จักกันมานาน ตั้งแต่โบราณ เพราะปลูกง่าย ปลูกได้ทุกภาคในประเทศไทย การดูแลรักษาก็ง่าย และมีคุณประโยชน์มากมาย กล้วยน้ำว้าสามารถนำส่วนต่างๆ มาใช้ประโยชน์ตั้งแต่ราก ลำต้น ใบ ยาง หัวปลี ผลดิบ ผลสุก ผลสุกจะมีรสหวานอร่อยรับประทานง่าย ราคาไม่แพง และหาซื้อได้ง่าย ทำให้หลายๆ คน ต้องมีไว้ติดบ้าน หิวเมื่อไหร่ก็หยิบมาปอกเปลือกเข้าปากได้ทันที และคนในสมัยก่อนก็โตมากับกล้วยน้ำว้าสุก ที่แม่นำมาบดให้กิน เพราะในกล้วยน้ำว้าสุกอุดมไปด้วยสารอาหารและวิตามินหลายอย่างที่จำเป็นต่อร่างกาย สิ่งที่ทำให้กล้วยน้ำว้ามีคุณค่าพิเศษกว่ากล้วยชนิดอื่น คือมี โพรตีน กรดอะมิโน อาร์จินิน และฮิสติดีน ซึ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของทารก เป็นเหตุผลว่าทำไมตอนเด็กๆ ผู้ใหญ่จึงให้เรากินกล้วยบด เพราะกล้วยอุดมไปด้วยสารอาหารและวิตามิน ปี 1 ปี 2 และ ปี 6 ที่ช่วยกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกัน ทำให้กากใยอาหารทำให้ขับถ่ายได้ง่าย การรับประทานกล้วยให้ดีที่สุด ควรรับประทานในตอนเช้าจะช่วยให้ระบบต่างๆ ในร่างกายทำงานได้ดี หากรับประทานกล้วยทุกวัน วันละ 2 ผล ร่างกายจะแข็งแรงห่างไกลความเจ็บป่วย

สรรพคุณของกล้วยน้ำว้าในการรักษาโรค

1. การรักษาโรคกระเพาะอาหาร เพราะกล้วยน้ำว้ามีสารแทนนิน สามารถช่วยรักษาอาการของผู้ที่เป็นโรคกระเพาะอาหารได้ การรับประทานกล้วยบ่อยๆ จะรักษาแผลในกระเพาะอาหาร เพราะกล้วยน้ำว้ามีสภาพเป็นกลางไม่ทำระเคืองในผนังลำไส้ และกระเพาะอาหาร
2. ช่วยระงับกลิ่นปาก เพียงรับประทานกล้วยน้ำว้าหลังตื่นนอนทันที แล้วค่อยแปรงฟัน จะสามารถช่วยลดกลิ่นปากลงได้
3. ช่วยบรรเทาอาการเจ็บคอ การรับประทานกล้วยน้ำว้าวันละ 5 – 6 ผล จะช่วยให้ลดอาการเจ็บคอลงได้
4. ช่วยเพิ่มพลังให้แก่สมอง เพราะมีสารที่ทำให้เกิดสมาธิ และตื่นตัวตลอดเวลา
5. ช่วยชะลอความแก่ชรา เพราะมีสารต่อต้านอนุมูลอิสระ คนที่รับประทานกล้วยน้ำว้าเป็นประจำจึงยังดูอ่อนกว่าวัย
6. ช่วยในการลดความอ้วน ช่วยปรับระดับน้ำตาลในเลือด ช่วยลดอาการอยากกินของจุบจิบลงได้
7. ช่วยลดอาการเมาค้างได้ ช่วยชดเชยน้ำตาลที่ร่างกายหายไปในขณะที่ดื่มแอลกอฮอล์
8. ช่วยลดอาการนอนไม่หลับ ลดอาการหงุดหงิดในยามเช้า และช่วยลดอาการหงุดหงิดของผู้หญิงในช่วงมีประจำเดือน นอกจากนี้ยังช่วยรักษาโรคซึมเศร้า ความเครียดได้ด้วย เพราะกล้วยมีโปรตีนชนิดหนึ่ง ที่เรียกว่า ทริปโตเฟน (Tryptophan) ซึ่งช่วยในการผลิตสารเซโรโทนิน (Serotonin) หรือฮอร์โมนแห่งความสุขจึงช่วยผ่อนคลายอารมณ์ได้ดี

9. ช่วยรักษาอาการท้องผูก เพราะมีเส้นใยและกากอาหาร ช่วยให้ระบบขับถ่ายเป็นปกติ

10. ช่วยรักษาอาการริดสีดวงทวาร หรือในขณะที่ขับถ่ายแล้วมีเลือดออกมา ช่วยลดอาการเสียดท้อง ลดกรดในกระเพาะ เมื่อรับประทานกล้วยจะทำให้รู้สึกดีขึ้น

11. ช่วยรักษาโรคโลหิตจาง เพราะในกล้วยมีธาตุเหล็กสูง จึงช่วยในการผลิตฮีโมโกลบินในเลือด เพื่อรักษาภาวะโลหิตจาง หรือผู้ที่อยู่ในสภาวะขาดกำลัง

12. ช่วยรักษาโรคความดันโลหิตสูง หรือเส้นเลือดฝอยแตกได้ ช่วยลดโอกาสเสี่ยงของการเกิดเส้นโลหิตแตก

คุณค่าทางโภชนาการของกล้วยน้ำว้า

| | | |
|-------------------------|-------|-----------|
| น้ำ | 75.7 | กรัม |
| พลังงาน | 850 | แคลอรี |
| โปรตีน | 1.1 | กรัม |
| ไขมัน | 0.2 | กรัม |
| คาร์โบไฮเดรต | 22.2 | กรัม |
| เส้นใย | 0.8 | กรัม |
| แคลเซียม (ca) | 8.0 | กรัม |
| เหล็ก (Fe) | 0.7 | มิลลิกรัม |
| โพแทสเซียม (k) | 370.0 | มิลลิกรัม |
| แมกนีเซียม (Mg) | 33.0 | มิลลิกรัม |
| วิตามินเอ | 190 | IU (ไอยู) |
| ไทอามีน (Thiamine) | 0.05 | มิลลิกรัม |
| ไรโบฟลาวิน (Riboflavin) | 0.06 | มิลลิกรัม |
| ไนอาซิน (Niacin) | 0.7 | มิลลิกรัม |

อุปกรณ์และวิธีการ

1. ลูกสุกรหลังหย่านม จำนวน 20 ตัว แบ่งเป็น 2 กลุ่มๆ ละ 10 ตัว ทำการทดลองเป็นระยะเวลา 30 วัน
2. อาหารลูกสุกร
3. กลัวย่น้ำว่าสุก
4. เครื่องชั่งน้ำหนักลูกสุกร 1 เครื่อง
5. เครื่องชั่งอาหาร 1 เครื่อง
6. อุปกรณ์ในการเลี้ยง ประกอบด้วย กระจอบใส่อาหาร ถังใส่อาหาร ช้อนตักอาหาร และอุปกรณ์ทำความสะอาด
7. คอกสุกรสำหรับใช้ทดลอง 2 คอก
8. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล 1 ชุด

วิธีการทดลอง

1. ชั่งน้ำหนักลูกสุกรหลังหย่านม 20 ตัว แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ 10 ตัว (โดยคัดเลือกลูกสุกรหลังหย่านมที่มีรูปร่าง และขนาดใกล้เคียงกันมากที่สุด)
 - กลุ่มที่ 1 เลี้ยงโดยให้อาหารตามปกติ
 - กลุ่มที่ 2 เลี้ยงโดยการใช้อัลล้วยน้ำว่าสุกเสริมในอาหาร
2. เอาอัลล้วยน้ำว่าสุกมาปอกเปลือกออกแล้วใช้มีดปรี และขยำอัลล้วยให้ละเอียด
3. นำเอาอาหารลูกสุกรที่ชั่งไว้มาผสมกับอัลล้วยให้เข้ากันในอัตราส่วน อาหาร 1 กิโลกรัม ต่อกัลล้วยน้ำว่าสุก 500 กรัม
4. นำเอาอาหารที่ผสมกัลล้วยให้ลูกสุกรกินวันละ 4 ครั้ง
5. สังเกตดูการกินอาหารและการขับถ่ายของลูกสุกรทุกวัน
6. จัดบันทึกรายละเอียดต่างๆ ลงในสมุด
7. สรุปผลการทดลอง

ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบต้นทุนการเลี้ยงลูกสุกรหลังหย่านมโดยการใช้อาหารปกติ และการใช้อัลล้วยน้ำว่าสุกเสริมในอาหารต่อลูกสุกร จำนวน 10 ตัว

| รายการ | หน่วย | ราคา บาท | อาหารปกติ | | อาหารเสริมกัลล้วย | |
|--------------------------|-------|-------------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | | จำนวน | ราคา | จำนวน | ราคา |
| อาหารที่ใช้ | กก. | 23.00 | 100 | 2,300.00 | 80 | 1,840.00 |
| กัลล้วยน้ำว่าสุก | กก. | 15.00 | - | - | 40 | 600.00 |
| ยาผสมในอาหาร | กก. | 1,000.00 | 0.50 | 500.00 | - | - |
| ยาปฏิชีวนะ (ยาฉีด) | ซีซี | 3.00 | 100 | 300.00 | 30 | 90.00 |
| วิตามินเสริม | ซีซี | 4.00 | 30 | 120.00 | - | - |
| วัคซีนป้องกันโรค | | | | | | |
| - อหิวาต์สุกร | โด๊ส | 6.30 | 10 | 63.00 | 10 | 63.00 |
| - พิษสุนัขบ้าเทียมในสุกร | โด๊ส | 6.50 | 10 | 65.00 | 10 | 65.00 |
| - เพิร์ส (PRRS) | โด๊ส | 65.00 | 10 | 650.00 | 10 | 650.00 |
| รวม | | | | 3,998.00 | | 3,308.00 |
| เฉลี่ย | | | | 399.80 | | 330.80 |

ตารางที่ 2 การเปรียบเทียบน้ำหนักของลูกสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารปกติและการใช้กล้วย
น้ำว่าสุกเสริมในอาหาร

| รายการ | อาหารปกติ | อาหารเสริม กล้วยน้ำว่าสุก |
|--|-----------|------------------------------|
| น้ำหนักลูกสุกรเริ่มการทดลองทั้งหมด รวม (กิโลกรัม) | 65.40 | 64.80 |
| น้ำหนักลูกสุกรเริ่มการทดลอง เฉลี่ย (กิโลกรัม) | 6.54 | 6.48 |
| น้ำหนักลูกสุกรเมื่อสิ้นสุดการทดลอง รวม (กิโลกรัม) | 155.70 | 177.50 |
| น้ำหนักลูกสุกรเมื่อสิ้นสุดการทดลอง เฉลี่ย (กิโลกรัม) | 15.57 | 17.75 |
| ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง วัน | 30 | 30 |

ตารางที่ 3 การเปรียบเทียบต้นทุนการเลี้ยงลูกสุกรหลังหย่านม โดยการใช้อาหารปกติ
และการใช้ กล้วยน้ำว่าสุกเสริมในอาหาร ต่อลูกสุกร 1 ตัว

| รายการ | อาหารปกติ | | อาหารเสริมกล้วย น้ำว่า | |
|--|-----------|---------------|---------------------------|---------------|
| | จำนวน | ราคา | จำนวน | ราคา |
| อาหารที่ใช้ กก. | 10.00 | 230.00 | 8.00 | 184.00 |
| กล้วยน้ำว่าสุก กก. | - | - | 4.00 | 60.00 |
| ยาผสมในอาหาร กรัม | 0.05 | 50.00 | - | - |
| ยาปฏิชีวนะ (ยาฉีดลดอาการ ท้องเสีย) ซีซี | 10.00 | 30.00 | 3.00 | 9.00 |
| วิตามินเสริม | 3.00 | 12.00 | - | - |
| วัคซีนป้องกันโรค | | | | |
| - อหิวาต์สุกร ใต้ส | 1.00 | 6.30 | 1.00 | 6.30 |
| - พิษสุนัขบ้าเทียมในสุกร ใต้ส | 1.00 | 6.50 | 1.00 | 6.50 |
| - เพร็ลส์ (PRRS) ใต้ส | 1.00 | 65.00 | 1.00 | 65.00 |
| รวม | | 399.80 | | 330.80 |

ผลการทดลอง

ผลการทดลองเปรียบเทียบอาการท้องเสียในลูกสุกรหลังหย่านม พบว่าลูกสุกรที่ใช้กล้วยน้ำว้าสุกเสริมในอาหารมีอาการท้องเสียลดลงจากที่สุกรกินอาหารปกติที่จะมีอาการท้องเสียทุกตัว แต่ลูกสุกรที่ใช้กล้วยน้ำว้าสุกเสริมในอาหารจะมีอาการท้องเสียลดลงเหลือแค่ 2 – 3 ตัว หรืออาการท้องเสียลดลงประมาณ 70 – 80 เปอร์เซ็นต์

ผลการทดลองเปรียบเทียบการใช้ยาปฏิชีวนะในลูกสุกรหลังหย่านม พบว่าลูกสุกรหลังหย่านมที่ใช้กล้วยน้ำว้าสุกเสริมในอาหาร มีการใช้ยาปฏิชีวนะลดลงถึง 22.98 เปอร์เซ็นต์ เนื่องจากลูกสุกรมีอาการท้องเสียลดลงและมีสุขภาพดีขึ้น

ผลการทดลองเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโต พบว่าลูกสุกรหลังหย่านมที่ใช้กล้วยน้ำว้าสุกเสริมในอาหารมีน้ำหนักเมื่อสิ้นสุดการทดลองในระยะเวลา 30 วันเท่ากัน จะมีน้ำหนักมากกว่าลูกสุกรที่ให้อาหารปกติ ตัวละ 2.18 กิโลกรัม ดังแสดงในตารางที่ 2

ผลการทดลองเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตลูกสุกรหลังหย่านม พบว่าลูกสุกรที่ใช้อาหารปกติมีต้นทุนรวม 399.80 บาทต่อตัว และลูกสุกรที่ใช้กล้วยน้ำว้าสุกเสริมในอาหารมีต้นทุนรวม 330.80 บาทต่อตัว ซึ่งถูกลง 69.00 บาท หรือคิดเป็น 17.25 เปอร์เซ็นต์ ดังแสดงในตารางที่ 3

วิจารณ์ผลการทดลอง

จากการทดลองการใช้อัลยวน้ำว่าสุกเสริมในอาหาร เพื่อลดอาการท้องเสียของลูกสุกร หลังหย่านม พบว่าลูกสุกรหลังหย่านมที่กินอัลยวน้ำว่าสุกเสริมในอาหารมีอาการท้องเสียลดลง จากเดิมที่กินอาหารปกติ 70 – 80 เปอร์เซ็นต์ และลดการใช้อยาปฏิชีวนะลง ทำให้ลดต้นทุนการผลิต ลดลงด้วยเมื่อเทียบกับการเลี้ยงอาหารปกติจะมีต้นทุน 399.80 บาท ต่อลูกสุกร 1 ตัว แต่ถ้าใช้อัลยวน้ำว่าสุกเสริมในอาหารจะมีต้นทุน 330.80 บาท ต่อลูกสุกร 1 ตัว ซึ่งต้นทุนการเลี้ยงจะลดลงตัวละ 69.00 บาท หรือคิดเป็น 17.25 เปอร์เซ็นต์ และน้ำหนักของลูกสุกรที่ใช้อัลยวน้ำว่าสุกเสริมในอาหารมีน้ำหนักมากกว่าลูกสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารปกติ 2.18 กิโลกรัม

การใช้อัลยวน้ำว่าสุกเสริมในอาหารเพื่อลดอาการท้องเสียของลูกสุกรหลังหย่านมทำให้สุขภาพของลูกสุกรดีขึ้น การเจริญเติบโตก็ดีขึ้นกว่าการเลี้ยงด้วยอาหารปกติ และลดการใช้อยาปฏิชีวนะลงทำให้สารเคมีที่ตกค้างในตัวของสุกรลดลงด้วย เพราะการใช้อยาปฏิชีวนะมากก็จะทำให้สารเคมีตกค้างในตัวของสุกรมากก็จะมีผลต่อผู้บริโภคเป็นสาเหตุของอาการเจ็บป่วยได้ และการใช้อัลยวน้ำว่าสุกเสริมในอาหารของลูกสุกรหลังหย่านมยังทำให้ลดต้นทุนลงได้

ภาคผนวก

รูปภาพประกอบการดำเนินโครงการ



ภาพที่ 1 กล้วยน้ำว้าสุก



ภาพที่ 2 กล้วยน้ำว้าสุกและอาหารเม็ด



ภาพที่ 3 การบี้กล้วยน้ำว้าสุกให้ละเอียด



ภาพที่ 4 กล้วยน้ำว้าที่บี้ละเอียด



ภาพที่ 5 อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง



ภาพที่ 6 ลูกสุกรหลังหย่านมที่ใช้ในการทดลอง



ภาพที่ 7 ลูกสุกรผสมหย่านมที่ใช้ในการทดลอง



ภาพที่ 8 อาหารเม็ดที่ใช้เลี้ยงลูกสุกรหลังหย่านม