

บทที่ 3

ผลการเสริมบอร์เด็คบดผงต่อสมรรถภาพการผลิตสุกรพื้นเมืองในสภาพการเลี้ยงที่ต่างกัน

บทนำ

การใช้สารปฎิชีวนะผสมในอาหารเพื่อวัตถุประสงค์ในการเร่งการเจริญเติบโต เพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารและเพื่อป้องกันโรคระบาด ซึ่งการใช้สารปฎิชีวนะผสมลงในอาหารเป็นเวลานานจะก่อให้เกิดปัญหาสารตกค้างในผลผลิตที่มีผลเสียต่อผู้บริโภคและก่อให้เกิดการตื้อยาของเชื้อโรค ในปัจจุบันมีแนวโน้มของการห้ามน้ำยาสารปฎิชีวนะทุกชนิดมาเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตในอาหารสัตว์ ดังนั้นเกษตรกรควรให้ความสำคัญกับการนำสมุนไพรซึ่งมีสรรพคุณทางยาและมีอยู่มากตามธรรมชาติมาใช้ทดแทนการใช้สารปฎิชีวนะ เพื่อกระตุ้นการเจริญเติบโต เพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหาร ลดอัตราการตายและเพิ่มผลผลิต ตลอดจนให้ได้ผลผลิตจากสัตว์ที่มีความปลอดภัยและสร้างความมั่นใจแก่ผู้บริโภค ด้วยเหตุนี้สมุนไพรจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการผลิตสัตว์ บอร์เด็คซึ่งเป็นสมุนไพรชนิดหนึ่งที่หาได้ง่าย และเป็นองค์ประกอบของคำรับยาสำหรับสัตว์ ตามกฎหมายปัญญาท้องถิ่นที่ใช้กันมานาน ดังนั้นการนำมาเสริมในสูตรอาหารสุกรพื้นเมืองน่าจะส่งผลต่อสมรรถภาพการผลิตที่ดีขึ้น

วัตถุประสงค์การทดลอง

1.เพื่อศึกษาผลการเสริมบอร์เด็คบดผงต่อสมรรถภาพการผลิตสุกรพื้นเมืองในสภาพการเลี้ยงที่ต่างกัน

วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ

วัสดุ และ อุปกรณ์

1.วัตถุดิบอาหารสัตว์ ประกอบด้วย ข้าวโพด, รำละเอียด, กากถั่วเหลือง, ปลาป่น, กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน, กากมะพร้าว, ไಡแคคลเซียมฟอสเฟต, เกลือป่น, น้ำมันปาล์ม และ พรีเมิกซ์ (หมูรุ้น)

2.สัตว์ทดลอง สุกรพื้นเมืองคละเพศ น้ำหนักเฉลี่ย ประมาณ 5 กิโลกรัม จำนวน 48 ตัว

วิธีการทดลอง

1. การวางแผนการทดลอง

ในการทดลองครั้งนี้จัดปัจจัยในการทดลองแบบ 2×2 แฟกตอร์เรียลในแผนการทดลองสุ่มตกลอต (2×2 Factorial in completely randomize design) โดยให้รูปแบบการเดี่ยง (การเดี่ยงในสภาพกึ่งปล่อยอิสระ, การเดี่ยงในโรงเรือนพื้นที่เมนต์) และการเสริมนบอะเพ็คพง (การไม่เสริมนบอะเพ็ค และ การเสริมนบอะเพ็ค 0.3% ในสูตรอาหาร) เป็นปัจจัยในการทดลอง โดยแต่ละทรีตเมนต์ร่วมมี 4 ชุด แต่ละชุดมีสูตรคละเพศจำนวน 3 ตัว ซึ่งทรีตเมนต์ร่วมจำแนกออกเป็น

| | | |
|----------------|------------------------------|-------------------------------|
| ทรีตเมนต์ที่ 1 | เดี่ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระ | + สูตรอาหารไม่เสริมนบอะเพ็ค |
| ทรีตเมนต์ที่ 2 | เดี่ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระ | + สูตรอาหารเสริมนบอะเพ็ค 0.3% |
| ทรีตเมนต์ที่ 3 | เดี่ยงในโรงเรือนพื้นที่เมนต์ | + สูตรอาหารไม่เสริมนบอะเพ็ค |
| ทรีตเมนต์ที่ 4 | เดี่ยงในโรงเรือนพื้นที่เมนต์ | + สูตรอาหารเสริมนบอะเพ็ค 0.3% |

2. รูปแบบการเดี่ยง

รูปแบบการเดี่ยงสูตรพื้นเมือง ที่ทำการศึกษา 2 รูปแบบ มีลักษณะเช่นเดียวกับการทดลองรูปแบบการเดี่ยงที่เหมาะสมของสูตรพื้นเมือง

3. การเตรียมนบอะเพ็ค

บอะเพ็คที่ใช้ในการทดลองในครั้งนี้ใช้ในรูปผง ทำการเตรียมโดยนำเตาบอะเพ็คสดมาหั่นเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วนำไปทำให้แห้ง โดยวางไว้ในโรงอบ (โรงเรือนปิด) ประมาณ 3 วัน จึงนำไปบดด้วยเครื่องบด hammer mill

4. การให้อาหาร

ในการทดลองนี้ให้อาหารสัตว์ทดลองแบบจำกัด เนลี่ยวนะประมาณ 0.5 กิโลกรัม/ตัว/วัน โดยแบ่งให้ เช้า-เย็น และมีน้ำให้กินตลอดเวลา สูตรอาหารทดลองดังแสดงในตารางที่ 3.1

การเก็บข้อมูล

1. บันทึกปริมาณอาหารที่ให้และอาหารที่เหลือในแต่ละหน่วยการทดลองทุก 2 สัปดาห์

2. บันทึกการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัว โดยชั่งน้ำหนักสูตรทดลองในแต่ละหน่วยการทดลองทุก 2 สัปดาห์

3. คุณภาพชาガ โดยการคัดเลือกสูตรหลังจากการเดี่ยงเสร็จสิ้นที่มีน้ำหนักใกล้เคียงกัน ทรีตเมนต์ละ 2 ตัว ประกอบด้วยเศษ 1 ตัว และ เพศเมีย 1 ตัว มาชำแหละ และตัดแต่งชาガสูตร โดยวิธีการตัดแต่งชิ้นส่วนใหญ่ (wholesale cuts) ตามวิธีการที่แนะนำโดย ขัยณรงค์ (2529) ซึ่งการตัดแต่งตามวิธีการนี้จะได้ส่วนต่าง ๆ 5 ส่วนด้วยกัน คือ ขาหลัง (ham) สัน (loin) ไหล่ (shoulder) ขาหน้า (picnic shoulder) และ สามชั้น (belly)

ลักษณะที่ศึกษา

1. ปริมาณอาหารที่กิน

2. น้ำหนักตัวที่เพิ่ม

= น้ำหนักตัวสุดท้าย - น้ำหนักเริ่มต้น

3. ประสิทธิภาพการใช้อาหาร

= ปริมาณอาหารที่กิน

น้ำหนักตัวที่เพิ่ม

4. อัตราการเจริญเติบโต

= น้ำหนักตัวที่เพิ่ม

จำนวนวันที่เลี้ยง

5. ต้นทุนอาหารตลอดการเลี้ยง = ราคาอาหาร X ประสิทธิภาพการใช้อาหาร X น้ำหนักตัวที่เพิ่ม

6. คุณภาพชา gek ประกอบด้วย

6.1 เปอร์เซ็นต์ชา gek

$$= \frac{\text{น้ำหนักชา gek}}{\text{น้ำหนักสุกรพื้นเมืองมีชีวิต}} \times 100$$

6.2 เปอร์เซ็นต์อวัยวะภายใน

$$= \frac{\text{น้ำหนักอวัยวะภายใน*}}{\text{น้ำหนักสุกรพื้นเมืองมีชีวิต}} \times 100$$

* ประกอบด้วยตับ, ม้าม, หัวใจ, ปอด และกระเพาะอาหาร (ถ้าทำความสะอาดแล้ว)

ตารางที่ 3.1 ส่วนประกอบและคุณค่าทางโภชนาของสูตรอาหารที่ใช้ทดลอง

| วัตถุดิบ (กิโลกรัม) | สูตรที่ 1 | สูตรที่ 2 |
|-----------------------------------|-----------|-----------|
| ข้าวโพด | 40.00 | 40.00 |
| รำลະເອີຍດ | 15.00 | 15.00 |
| ากຄ້ວເຫຼືອງ (44%) | 18.00 | 18.00 |
| ปลาป่น | 6.00 | 6.00 |
| ากປາລົມ | 9.00 | 9.00 |
| ากມະພຽວ | 9.00 | 9.00 |
| ບອຮະເຟັບປິນ | - | 0.30 |
| ໜຳນັນປາລົມ | 1.00 | 1.00 |
| ໄດແຄລເຊີຍຝອສເຟັດ | 1.20 | 1.00 |
| ເກລືອ | 0.30 | 0.20 |
| ໄວຕາມິນ- ແຮ່າຕຸ | 0.50 | 0.50 |
| รวม | 100.00 | 100.00 |
| องค์ประกอบของโภชนาโดยการคำนวณ (%) | | |
| ໂປຣຕິນ | 20.00 | 20.00 |
| ພລັງຈານ | 3053.00 | 3053.00 |
| ໄຂມັນ | 5.71 | 5.71 |
| ເຢືອໄຍ | 6.48 | 6.61 |
| ແຄລເຊີຍ | 0.789 | 0.7414 |
| ຝອສຝອຮ້ສ | 0.548 | 0.512 |
| ໄລເຊີນ | 1.009 | 1.009 |
| ເມທໄຊໄອນິນ + ທີ່ສຕິນ | 0.6471 | 0.6471 |
| ທຣີໄອນິນ | 0.7289 | 0.7289 |
| ທຣີຝໂຕເຟັນ | 0.2118 | 0.2118 |
| ราคา (บาท/กิโลกรัม) | 9.05 | 9.03 |

การบันทึกข้อมูล

1. ชั้นนำหนักสูตรพื้นเมืองที่เริ่มทดลอง และนำหนักสูตรพื้นเมืองทุก 2 สัปดาห์ จนเสร็จการทดลอง
2. อัตราการเจริญเติบโตกับประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร กรัม/ตัว/วัน
3. ปริมาณอาหารที่กินตลอดการทดลองเฉลี่ยต่อตัว/วัน
4. นำหนักตัวที่เพิ่มในแต่ละช่วงและสิ้นสุดการทดลอง
5. ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร
6. ต้นทุนค่าอาหารตลอดการทดลองเฉลี่ยต่อตัว
7. คุณภาพซากชำแหละแล้วนำมาหาค่าเฉลี่ยเป็นเปอร์เซ็นต์

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ข้อมูลที่ได้จากการทดลอง ได้แก่ นำหนักสูตรพื้นเมืองที่เริ่มทดลอง และสิ้นสุดการทดลอง อัตราการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร ปริมาณอาหารที่กิน และต้นทุนค่าอาหาร ตลอดการทดลองเฉลี่ยต่อตัว นำมาวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of variance) ตาม การทดลองแบบ 2×2 แฟคทอร์เรียลที่ในแผนการทดลองแบบสี่เหลี่ยม แต่ถ้าค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างจะเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย โดยวิธี Duncan's Multiple Range Test

สถานที่ทำการทดลอง

สถานีปฏิบัติการสัตวบาล คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ผล และวิเคราะห์ผลการทดลอง

ผลการเสริมบอร์เด็คบดผงในอาหารสูตรพื้นเมืองที่เลี้ยงในสภาพการเลี้ยงที่แตกต่างกัน ที่มีต่อสมรรถภาพการผลิตของสูตรพื้นเมือง ได้แสดงในตารางที่ 3.2 พบว่าการเสริมบอร์เด็คในอาหารสูตรพื้นเมือง ที่เลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระบนพื้นดินกับเลี้ยงในโรงเรือนพื้นชีเมนต์ไม่ทำให้น้ำหนักสูตรพื้นเมืองเมื่อสิ้นสุดการทดลองมีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) เมื่อพิจารณาจากน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นปรากฏว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติเช่นเดียวกัน แต่มีแนวโน้มว่าการเลี้ยงสูตรพื้นเมืองในสภาพกึ่งปล่อยอิสระบนพื้นดินทั้งที่ได้รับและไม่ได้รับบอร์เด็คบดผงในสูตรอาหารมีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นมากกว่าการเลี้ยงในโรงเรือนพื้นชีเมนต์ โดยที่อัตราการเจริญเติบโตของสูตรพื้นเมืองที่เลี้ยงบนพื้นดินในสภาพกึ่งปล่อยอิสระและได้รับบอร์เด็คบดผงในสูตรอาหาร ไม่แตกต่างจาก การไม่เสริมบอร์เด็ค ($P>0.05$)

ตารางที่ 3.2 การเสริมบอร์เด็คบดผงในสูตรอาหาร ในสภาพการเลี้ยงที่ ต่างกันต่อสมรรถภาพ การผลิตสูตรพื้นเมือง (ค่าเฉลี่ย \pm SD)

| ปริมาณบอร์เด็ค (%) | สภาพการเลี้ยง | | | | % C |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----|
| | กึ่งปล่อยอิสระ(พื้นดิน) | โรงเรือนพื้นชีเมนต์ | กึ่งปล่อยอิสระ(พื้นดิน) | โรงเรือนพื้นชีเมนต์ | |
| ระยะเวลาในการเลี้ยง (วัน) | 0 | 0.3 | 0 | 0.3 | - |
| น้ำหนักเริ่มต้น (ก.g.) | 84 | 84 | 84 | 84 | 4.9 |
| น้ำหนักสิ้นสุดการทดลอง(ก.g.) | 5.48 ± 0.27^{ns} | 5.32 ± 0.29^{ns} | 5.25 ± 0.21^{ns} | 5.33 ± 0.27^{ns} | 4.4 |
| อัตราการเจริญเติบโต (กรัม/ตัว/วัน) | 19.33 ± 0.62^{ns} | 19.29 ± 0.60^{ns} | 18.18 ± 0.59^{ns} | 18.25 ± 1.34^{ns} | 5.4 |
| น้ำหนักตัวเพิ่ม (ก.g.) | 165.00 ± 5.77^a | 165.00 ± 5.77^a | 152.00 ± 5.00^{ab} | 150.00 ± 14.14^b | 0.3 |
| ปริมาณอาหารที่กิน (กรัม/ตัว/วัน) | 436.01 ± 0.00^{ns} | 434.03 ± 0.00^{ns} | 436.01 ± 0.00^{ns} | 435.01 ± 0.00^{ns} | 0.3 |
| ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร(FCR) | 2.65 ± 0.12^{ns} | 2.61 ± 0.08^{ns} | 2.84 ± 0.22^{ns} | 2.84 ± 0.09^{ns} | 5.1 |
| ต้นทุนค่าอาหารต่อการเลี้ยงต่อตัว(บาท) | 331.28 ± 0.75^a | 329.37 ± 0.75^b | 331.28 ± 0.75^a | 330.12 ± 1.44^{ab} | 0.2 |

a, b ตัวอักษรต่างกันในแถวเดียวกันค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$)

ns ค่าเฉลี่ยในแถวเดียวกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

แต่อัตราการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นมากกว่าสูตรพื้นเมืองที่เลี้ยงในโรงเรือนพื้นชีเมนต์และได้รับ惚ระเพ็คในสูตรอาหารอย่างมีมินัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) แต่ไม่แตกต่างจากกลุ่มที่ไม่ได้รับ惚ระเพ็คที่เลี้ยงในโรงเรือนพื้นชีเมนต์ เนื่องจากการทดลองเลี้ยงสูตรพื้นเมืองในครั้งนี้ ให้อาหารแบบจำกัดบริมาณประมาณวันละ 0.5 กิโลกรัม เพื่อลดการสูญเสียของอาหารเนื่องจากถ้าให้กินแบบเต็มที่ สูตรพื้นเมืองก็จะกินมากแต่อัตราการเจริญเติบโตต่ำลงผลให้ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารลดไปด้วย จากผลการทดลองพบว่ากลุ่มที่เลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระบนพื้นดินมีแนวโน้มว่ามีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารดีกว่าการเลี้ยงในโรงเรือนพื้นชีเมนต์ทั้งการเสริมและไม่เสริมน惚ระเพ็ค ทั้งนี้เนื่องจากการเลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระบนพื้นดินเป็นสภาพที่ใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติของสูตรพื้นเมืองมากกว่าการกักขังในสภาพโรงเรือนทำให้สัตว์มีความเครียดน้อยลง ล่างผลให้อัตราการเจริญเติบโตดีขึ้น และตลอดการเลี้ยงในช่วงการทดลองไม่พบสูตรป่วยและตาย ซึ่งให้ผลในทำงดีเยี่ยวกับรายงานของ Gentry *et al.* (2002b) ที่ศึกษาในช่วงฤดูเดียวกัน พบว่าการเลี้ยงสูตรในทุ่งหญ้ามีอัตราการเจริญเติบโตดีกว่าในโรงเรือน ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ทดลองนั้นเป็นสูตรที่อยู่ในสภาพทุ่งหญ้ามาแต่กำเนิดทำให้สามารถปรับตัวได้ดี

เมื่อพิจารณาถึงต้นทุนค่าอาหารตลอดการเลี้ยงต่อตัวตลอดการทดลองในครั้งนี้ มุ่งเน้นศึกษาต้นทุนการเลี้ยงสูตรพื้นเมืองในช่วงระยะเวลา 12 สัปดาห์ เพื่อให้ได้สูตรพื้นเมืองที่มีน้ำหนักตัวตามความต้องการของตลาดที่มักซื้อขายสูตรกันเป็นตัวหรือบางห้องที่อาจซึ่งน้ำหนัก แต่ต้องการสูตรพื้นเมืองที่มีขนาดไม่ใหญ่น้ำหนักประมาณ 20 กิโลกรัมและเพื่อเป็นแนวทางปรับปรุงสภาพการเลี้ยงแบบดั้งเดิมของเกษตรกรที่นิยมใช้วิธีการให้อาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาต์และเน้นปริมาณจากผลการทดลองในตารางที่ 3.2 ปรากฏว่าการเลี้ยงสูตรแบบกึ่งปล่อยอิสระบนพื้นดินและได้รับการเสริมน惚ระเพ็คบดผงในสูตรอาหารจะใช้ต้นทุนค่าอาหารตลอดการเลี้ยง 12 สัปดาห์น้อยกว่าการเลี้ยงในสภาพที่ไม่เสริมน惚ระเพ็คทั้งแบบกึ่งปล่อยอิสระและในโรงเรือนพื้นชีเมนต์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) แต่ไม่แตกต่างจากกลุ่มสูตรพื้นเมืองที่เลี้ยงด้วยสูตรอาหารที่มีบอระเพ็คบดผงในโรงเรือนพื้นชีเมนต์



คุณภาพชาากสูกรพื้นเมือง

จากการใช้สูตรอาหารทดลองตามตารางที่ 3.1 โดยมีโปรดีน 20 เปอร์เซ็นต์ พลังงานใช้ประโยชน์ได้ 3053 กิโลแคลอรีต่อ กิโลกรัมอาหารและโภชนาอื่นตามความต้องการของสูกรเล็กเพื่อศึกษาถึงคุณภาพชาากสูกรพื้นเมืองผลการศึกษาดังแสดงในตารางที่ 3.3 โดยทำการตัดแต่งชาากตามวิธีการตัดแต่งชิ้นส่วนใหญ่ (wholesale cuts) ตามวิธีการที่แนะนำโดย ชัยณรงค์ (2529) ซึ่งการตัดแต่งตามวิธีการนี้ ซึ่งจะได้ค่าเฉลี่ยเบอร์เซ็นต์ของชิ้นส่วนต่าง ๆ 5 ส่วนด้วยกัน คือ ขาหลัง สัน ไหหล ขาหน้า และ สามชั้น โดยคิดจากน้ำหนักมีรีวิต และทำการแยก ชิ้นส่วนอวัยวะภายใน เพื่อศึกษาน้ำหนักตับสัมพัทธ์ [โดยคิดจากน้ำหนักตับ (กรัม)/กิโลกรัม (น้ำหนักตัว)]

**ตารางที่ 3.3 การเสริมบอร์เด็คบดผงในสูตรอาหาร ในสภาพการเลี้ยงที่ ต่างกันต่อ
คุณภาพชาากสูกรพื้นเมือง (เบอร์เซ็นต์)**

| | สภาพการเลี้ยง (12 สัปดาห์) | | | |
|------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| | กิ่งปล่องอิสระ(พื้นดิน) | โรงเรือนพื้นชีเมนต์ | กิ่งปล่องอิสระ(พื้นดิน) | โรงเรือนพื้นชีเมนต์ |
| ปริมาณบอร์เด็ค (%) | 0 | 0.3 | 0 | 0.3 |
| เบอร์เซ็นต์ชาาก | 60.43 | 57.40 | 61.02 | 58.39 |
| เบอร์เซ็นต์อวัยวะภายใน | 17.29 | 20.17 | 18.41 | 19.90 |
| เบอร์เซ็นต์หัว | 9.37 | 9.60 | 9.23 | 10.20 |
| ชิ้นส่วน (%) | | | | |
| ไหหล | 6.12 | 5.02 | 6.56 | 6.32 |
| ขาหน้า | 6.82 | 7.46 | 7.71 | 8.12 |
| ขาหลัง | 13.85 | 12.26 | 13.53 | 11.65 |
| สามชั้น | 8.21 | 6.46 | 8.25 | 8.54 |
| สัน | 7.48 | 7.56 | 9.00 | 7.57 |
| ซีโครง | 2.19 | 1.59 | 1.79 | 2.32 |

จากการศึกษาครั้งนี้พบว่าเบอร์เซ็นต์ชาากสูกรพื้นเมืองของกลุ่มที่ไม่ได้รับบอร์เด็คบดผงในอาหารซึ่งเลี้ยงแบบกิ่งปล่องอิสระบนพื้นดินและกลุ่มที่เลี้ยงในโรงเรือนพื้นชีเมนต์สูงกว่าสูกรพื้นเมืองที่ได้รับบอร์เด็คบดผงในสูตรอาหาร ขณะที่เบอร์เซ็นต์น้ำหนักอวัยวะภายในของกลุ่มที่ได้รับบอร์เด็คบดผงในสูตรอาหารมีค่าเฉลี่ยสูงกว่าการไม่รับบอร์เด็คบดผงทั้งสองสภาพการเลี้ยงอย่างเห็นได้ชัด โดยที่น้ำหนักตับสัมพัทธ์ของกลุ่มที่เลี้ยงแบบกิ่งปล่องอิสระไม่เสริมบอร์เด็ค กลุ่มเลี้ยงแบบปล่องอิสระเสริมบอร์เด็ค กลุ่มที่เลี้ยงในโรงเรือนพื้นชีเมนต์ไม่เสริมบอร์เด็ค

บอร์เพ็ค และก่อรุ่นที่เลี้ยงในโรงเรือนพื้นชีเมนต์เสริมบอร์เพ็ค เท่ากับ 22.44, 28.36, 22.14 และ 28.24 กรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้อง กับ วรพล และคณะ (2547) ที่ได้ศึกษา การใช้บอร์เพ็คในไก่เนื้อ ให้ผลในการทำนองเดียวกัน คือ น้ำหนักตับสัมพัทธ์ของไก่ที่ได้รับบอร์เพ็ค ในระดับ 0.23 เปอร์เซ็นต์ ของอาหาร สูงกว่าไก่ก่อรุ่นที่ไม่เสริมบอร์เพ็ค, เสริมบอร์เพ็ค 0.05 และ 0.14 % อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

สรุป

1. การเสริมบอร์เพ็คในอาหารสุกรพื้นเมืองที่เลี้ยงในสภาพกึ่งปล่อยอิสระบนพื้นดิน และ โรงเรือนพื้นชีเมนต์ อัตราการเจริญเติบโตของสุกรพื้นเมืองที่เลี้ยงแบบปล่อยกึ่งอิสระบนพื้นดิน มีค่าเฉลี่ยสูงกว่าการเลี้ยงในโรงเรือนพื้นชีเมนต์

2. การเลี้ยงสุกรพื้นเมืองที่เสริมและไม่เสริมบอร์เพ็ค ในสภาพการเลี้ยงแบบกึ่งปล่อยอิสระบนพื้นดิน และ โรงเรือนพื้นชีเมนต์ ไม่ได้ทำให้สมรรถภาพการผลิตของสุกรพื้นเมืองในด้านอื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยแตกต่างกัน

3. เปอร์เซ็นต์ชากรของสุกรสุกรพื้นที่ได้รับบอร์เพ็คในสูตรอาหารทั้งสองรูปแบบการเลี้ยง มีแนวโน้มของค่าเฉลี่ยต่ำกว่าก่อรุ่นที่ไม่ได้รับบอร์เพ็ค แต่ เปอร์เซ็นต์ของอวัยวะภายในมีแนวโน้ม ที่สูงกว่า ในลักษณะที่ผกผัน

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมการใช้บอร์เพ็คในรูปของสารสกัดเพื่อให้สามารถนำไปใช้ใน บอร์เพ็ค มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. ควรศึกษาเพิ่มในส่วนคุณภาพเนื้อสุกรพื้นเมือง เพื่อให้เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคในวง กว้าง