

บทที่ ๖

สรุปผลการทดลอง

การผลิตสูตรรุ่นเพศผู้เป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับเกณฑ์กรที่ต้องการผลิตสูตรเพื่อให้ได้ การเจริญเติบโตที่รวดเร็ว ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารดี ตันทุนค่า รวมไปถึงชาติที่มีปริมาณเนื้อ แดงสูงและไขมันบาง โดยปราศจากการใช้สารเร่งเนื้อแดง ซึ่งจากผลการทดลองนี้ สรุปได้ว่า

1. สูตรเพศผู้มีแนวโน้มสมรรถภาพการผลิตในด้านอัตราการเจริญเติบโต อัตราแลกเปลี่ยน ตันทุนค่า อาหารต่อการเพิ่มน้ำหนัก และระยะเวลาการเลี้ยงที่ดีกว่าสูตรเพศผู้ต่อน และสูตรเพศเมีย ส่วน ปริมาณอาหารที่กินไม่พบความแตกต่างระหว่างเพศ ซึ่งผลทางสมรรถภาพการผลิตเป็นผลเนื่อง มาจากอิทธิพลของฮอร์โมนเพศที่มีแตกต่างกันในแต่ละเพศ
2. ทางด้านคุณภาพชากพบว่า
 - สูตรเพศผู้มีไขมันล้นหลังบางกว่าสูตรเพศเมียและสูตรเพศผู้ต่อน
 - สูตรเพศผู้และสูตรเพศเมียมีโปรตีนต์เนื้อแดงมากกว่าสูตรเพศผู้ต่อน
 - สูตรเพศผู้มีแนวโน้มน้ำหนักซากอ่อน น้ำหนักซากเย็น และโปรตีนต์ชาติต่ำกว่าสูตรเพศผู้ ต่อนและสูตรเพศเมีย และยังมีแนวโน้มปริมาณอวัยวะภายในและเลือดที่มากกว่าเพศผู้ ต่อนและเพศเมีย
 - การตัดแต่งชากระดูกแบบไทยพบว่า
 - สูตรเพศผู้มีเสี้ยวหน้า (fore quarter) ประกอบไปด้วยส่วนหัว หัวไหล่ และขา ใหญ่กว่าสูตรเพศผู้ต่อนและสูตรเพศเมีย
 - สูตรเพศผู้และเพศเมียมีปริมาณไขมันที่ต่ำกว่าสูตรเพศผู้ต่อน
 - สูตรเพศผู้มีขนาดเท่าที่ใหญ่กว่าสูตรเพศเมีย และสูตรเพศผู้ต่อน
 - สำหรับส่วนประกอบของส่วนตัดเนื้อสัน (เนื้อแดง กระดูก และหนัง) ไม่แตกต่างกัน ระหว่างกลุ่มทดลอง แต่ปริมาณไขมันของสูตรเพศผู้ต่อนมากกว่าสูตรเพศเมียและสูตรเพศผู้
3. ทางด้านคุณภาพเนื้อพบว่า
 - ค่าความเป็นกรด-ค้าง (pH) และสีของเนื้อไม่แตกต่างกันระหว่างเพศ แต่สูตรเพศผู้มี แนวโน้มคือยกว่าสูตรเพศผู้ต่อน และสูตรเพศเมีย ส่งผลให้เนื้อสูตรเพศผู้มีโอกาสเป็น

PSE มากกว่าสูตรเพศอื่นๆ จะส่งผลให้เนื้อมีลักษณะที่ไม่พึงประสงค์คือ เนื้อมีลักษณะซีด สูญเสียน้ำและเก็บรักษาหรือคงประจุอาหารมาก และเนื้อนั้นไม่คงรูป

- เนื้อสูตรเพศผู้ชายและสูตรเพศเมียมีค่าการสูญเสียน้ำจากการต้มมากกว่าสูตรเพศผู้ตอน
- เนื้อของสูตรเพศผู้ชายมีความเหนียวมากกว่าสูตรเพศเมียและสูตรเพศผู้ตอน เนื่องได้จากค่าแรงตัดผ่านของสูตรเพศผู้ชายสูงกว่าสูตรเพศเมียและสูตรเพศผู้ตอนอย่างมีนัยสำคัญ
- ส่วนคะแนนการประเมินการตรวจชิมเนื้อสันนอกพบว่าเนื้อของสูตรเพศผู้ชายก้าวสูตรเพศเมีย และสูตรเพศผู้ตอน ในด้านของความนุ่ม ความชุ่มชื้น และค่าความพอใช้โดยรวม ส่วนกลิ่นรสไม่แตกต่างระหว่างเพศ แต่เนื้อของสูตรเพศผู้ชายแนวโน้มกลิ่นรสด้อยกว่าสูตรเพศเมียและสูตรเพศผู้ตอน สอดคล้องกับปริมาณสารสกัดในไขมันของสูตรเพศผู้ชายมากกว่าสูตรเพศผู้ตอนและสูตรเพศเมีย
- ความสัมพันธ์ของปัจจัยทางคุณภาพเนื้อ ก่อนเข้าจะมีความสัมพันธ์กันอย่างสูง ซึ่งปัจจัยอันแรกคือการลดลงของค่า pH ซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพเนื้อที่ตามมา ทำให้ค่าการสูญเสียน้ำเพิ่มขึ้น สีของเนื้อจะซีด ซึ่งก็จะรวมไปถึงค่าแรงตัดผ่านเนื้อที่จะมากตามไปด้วย สำหรับลักษณะการประเมินการตรวจชิมเนื้อมีความสัมพันธ์ทางบวกกันอย่างสูง และปริมาณความเข้มข้นของสารสกัดในไขมันจะสูง แต่ในไขมันเหลวจะมีปริมาณความเข้มข้นของสารสกัดในไขมันจะต่ำกว่าไขมันของสูตรเพศผู้ชายและสูตรเพศเมีย

4. ทางด้านคุณภาพไขมันพบว่า

- ไขมันของสูตรเพศผู้ตอนมีความแข็งของไขมันมากกว่าสูตรเพศเมียและสูตรเพศผู้ชาย มีน้ำสำคัญ ความแข็งของไขมันจะเป็นค่านิยามอ่อนที่บ่งบอกถึงจุดหลอมเหลวของไขมัน ซึ่งจะแสดงถึงปริมาณกรดไขมันชนิดอิ่มตัวหรือไม่อิ่มตัวมากน้อยเพียงใด กล่าวคือไขมันแข็งจะมีกรดไขมันชนิดอิ่มตัวอยู่สูง แต่ไขมันมันเหลวจะมีกรดไขมันชนิดไม่อิ่มตัวอยู่สูง
- อายุการเก็บรักษา (shelf life) ของไขมันและเนื้อของสูตรเพศผู้ชายแนวโน้มอายุการเก็บรักษาที่สั้นกว่าสูตรเพศผู้ตอน และสูตรเพศเมีย

5. เกษตรสามารถเดี่ยงสูตรขุนเพศผู้เชิงพาณิชย์ได้ แต่ต้องมีการจำกัดเยื่อไขชนิดที่ไม่สามารถย่อยได้ (neutral detergent fiber; NDF) และกรดอะมิโนทริปโtopicen ในสูตรอาหารให้มีระดับต่ำสำหรับสูตรขุนสั่งตลาดน้ำหนักควรไม่เกิน 110 กก หรือน้ำหนักซากไม่ควรเกิน 80 กก เพื่อควบคุมไม่ชา กมีโอกาสเสี่ยงต่อปริมาณสารที่ทำให้เกิดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ (สกัดในไขมัน)