

ผลและวิจารณ์

อัตราการเจริญเติบโตต่อวันของสูกร

อัตราการเจริญเติบโตต่อวันของสูกรที่ทดลองของสูกร พินธุ์ลาร์จไวท์ คุราอุค และแอลน์เรช เฉลี่ยเท่ากับ 0.649 , 0.639 และ 0.559 กิโลกรัม ตามลำดับ (ตารางที่ ๒) ความแตกต่างศักยกล่าวไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อศึกษาในแต่ละช่วงของการทดลองพบว่า ช่วงสปีด้าที่ $0\text{-}2$, $2\text{-}10$ และ $10\text{-}14$ เท่านั้นที่ความแตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) จากการศึกษาในครั้งนี้ อัตราการเจริญเติบโตต่อวันของสูกรต่ำกว่าจากการศึกษาในต่างประเทศ เช่น Carroll และคณะ (๑๙๖๒), Rigor และ Fajardo (๑๙๖๔), Bundy และคณะ (๑๙๗๖) และรายงานของประเทศสวีเดน (๑๙๘๐) ทั้งนี้อาจเป็นเนื่องจากอิทธิพลของพันธุกรรม และสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกัน

ผลการศึกษาระหว่างสูกรเพคผู้และเพคเมียพบว่า สูกรเพคผู้มีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันสูงกว่าเพคเมียร้อยละ 19.99 (0.649 และ 0.559 กิโลกรัม ตามลำดับ) แต่ยังไร้ความ ความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งได้ผลท่านองเดียวเก็บการศึกษาของ Craig และคณะ (๑๙๕๖), Trakulchang และคณะ (๑๙๖๗) และ รันัย ประสมพากาญจน์ และคณะ (๑๙๗๔) ที่รายงานไว้ว่าสูกรเพคผู้มีอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่าเพคเมีย จากการศึกษาในครั้งนี้ปรากฏว่า อัตราการเจริญเติบโตต่อวันของสูกรเพคผู้สูงกว่าเพคเมียทุกรอบ (

รอบ	เพคเมีย	เพคผู้
รอบ ๑	๐.๕๙	๐.๖๔
รอบ ๒	๐.๕๙	๐.๖๔
รอบ ๓	๐.๕๙	๐.๖๔
รอบ ๔	๐.๕๙	๐.๖๔
รอบ ๕	๐.๕๙	๐.๖๔
รอบ ๖	๐.๕๙	๐.๖๔
รอบ ๗	๐.๕๙	๐.๖๔
รอบ ๘	๐.๕๙	๐.๖๔
รอบ ๙	๐.๕๙	๐.๖๔
รอบ ๑๐	๐.๕๙	๐.๖๔

 ของ experimentation) ของสูกรเพคผู้และเพคเมีย แต่เมื่อต่อวันเฉลี่ย 0.59 และ 0.64 กิโลกรัม ตามลำดับ (ตารางที่ ๒)

เมื่อศึกษาอิทธิพลร่วม ระหว่างพันธุ์กับเพคที่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของสูกร (ตารางที่ ๔) พนฯฯ สูกรมีอัตราการเจริญเติบโตต่อวันมาก ตามลำดับที่ สูกรพันธุ์คุราอุคเพคผู้ สูกรพันธุ์ลาร์จไวท์

เพศผู้ สุกรพันธุ์ลารวจไว้ที่เบกเมีย สุกรพันธุ์แลนด์เรชเพศผู้ สุกรพันธุ์อุดรอคเพศเมีย และสุกรพันธุ์แลนด์เรช เพศเมีย เกื่อนงามมาวิเคราะห์ทางสถิติแล้วพบว่าความแตกต่างนี้ของจากอัตราผลร่วมเป็นไปมีนัยสำคัญทางสถิติ

ประสิทธิภาพในการใช้อาหาร

ประสิทธิภาพในการใช้อาหารตลอดการทดลอง ของสุกรพันธุ์ลารวจไว้ อุดรอค และแลนด์เรช เนื้อสีเทา กับ ๒.๘๙, ๓.๐๓ และ ๓.๐๖ ตามลำดับ ผลตังกล่าวปรากฏว่า สุกรมีประสิทธิภาพในการใช้อาหารไม่ต่ำกว่า Bundy และคณะ (๑๙๗๙) ได้ศึกษาไว้ แต่พอ ๆ กับสุกรธีโกร์ ซึ่งมหาวิทยาลัยนันต์ประเทศเยอร์มันให้รายงานไว้ในปี ๑๙๗๔-๘๐ และประสิทธิภาพในการใช้อาหารของสุกรพันธุ์แท้จะศึกกว่า สุกรอุกฤษณ์ ๗ สายเลือด (ลารวจไว้ทั้งแลนด์เรชและอุดรอค) เมื่อเปรียบเทียบกับที่ วินัย ประลมพ์กาญจน์ และคณะ (๒๕๖๔) ได้รายงานไว้

เมื่อศึกษาซึ่งเพศพบว่า สุกรเพศผู้มีประสิทธิภาพในการใช้อาหารศักกว่าเพศเมีย ต่อเนื่อง เท่ากับ ๒.๘๙ และ ๓.๐๐ ตามลำดับ (ศักกว่าร้อยละ ๖.๗๗) แต่ความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ สองคอลั่งกับการศึกษาของ Trakulchang และคณะ (๑๙๖๗) ได้ศึกษาในสุกรพันธุ์ยอร์กเชร์ และได้ผลในท่านองเทียบกับ Blair และ English (๑๙๖๕), Grino (๑๙๕๓), นาม ศิริเสนา (๒๕๖๖) และวินัย ประลมพ์กาญจน์ และคณะ (๒๕๖๔) เป็นอยู่ในแต่ละช่วงการทดลองพบว่า เพศผู้มีประสิทธิภาพในการใช้อาหารศักกว่าเพศเมีย

อิทธิพลร่วม ระหว่างพันธุ์กับเพศที่มีต่อประสิทธิภาพในการใช้อาหาร พบร่วมสุกรเพศผู้พันธุ์ ลารวจไว้ มีประสิทธิภาพในการใช้อาหารต่ำสุด รองลงมาเป็นกีดอ สุกรพันธุ์อุดรอคเพศผู้ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการใช้อาหารศักกว่าสุกรพันธุ์ลารวจไว้ที่เบกเมียเพียงเล็กน้อย (๒.๙๐ และ ๒.๙๑ ตามลำดับ) นอกจากนั้นก็คือ สุกรพันธุ์แลนด์เรชเพศผู้ สุกรพันธุ์อุดรอคเพศเมีย และสุกรพันธุ์แลนด์เรชเพศเมีย ตามลำดับ

ตารางที่ ๒ ยศตราการเจริญเติบโตต่อวัน และประสิทธิภาพในการใช้อาหารระยับต่าง ๆ ระหว่าง การทดลองของสุกรพันธุ์ลาร์จไวท์ แลนด์เรช และคูรอก

สักษณะ	พันธุ์				CV (%)
	ลาร์จไวท์	แลนด์เรช	คูรอก		
จำนวนสุกร (ตัว)	๕	๕	๕		
น้ำหนักกิโลเมตรคล่อง (กก.)	๒๖.๔๙	๒๓.๗๙	๒๗.๑๒		๗๘.๖๙
น้ำหนักกิโลกรัมสุกดการทดลอง (กก.)	๔๙.๑๔	๔๐.๖๔	๔๕.๐๙		
น้ำหนักกิโลกรัม (กก.)	๖๒.๗๕	๕๕.๘๙	๖๙.๐๗		
อายุเริ่มการทดลอง (วัน)	๘๗.๔๐	๘๕.๔๐	๙๕.๔๐		
อายุล้านสุกดการทดลอง (วัน)	๗๗๙.๙๐	๗๘๗.๙๐	๗๙๗.๙๙		
ยศตราการเจริญเติบโตต่อวัน					
ช่วงทดลอง ๐-๙ สปคลาร์(กก.)	๐.๖๘๐ ก	๐.๔๙๕ ข	๐.๔๗๙ ข		๗๙.๗๘
ช่วงทดลอง ๒-๔ สปคลาร์(กก.)	๐.๖๐๔	๐.๔๑๖	๐.๖๑๖		๗๗.๖๐
ช่วงทดลอง ๔-๖ สปคลาร์(กก.)	๐.๔๖๙	๐.๔๙๙	๐.๖๕๖		๗๙.๘๙
ช่วงทดลอง ๖-๘ สปคลาร์(กก.)	๐.๖๙๔	๐.๖๐๙	๐.๖๗๙		๗๕.๘๙
ช่วงทดลอง ๘-๑๐ สปคลาร์(กก.)	๐.๕๗๙ ก	๐.๔๙๔ ข	๐.๕๗๙ ข		๖.๖๐
ช่วงทดลอง ๑๐-๑๒ สปคลาร์(กก.)	๐.๖๔๙	๐.๔๙๙	๐.๕๙๙		๑๗.๔๙
ช่วงทดลอง ๑๒-๑๔ สปคลาร์(กก.)	๐.๕๙๙ ก	๐.๔๙๙ ข	๐.๕๙๙ ก		๒๙.๐๖
ช่วงทดลอง ๐-๑๔ สปคลาร์(กก.)	๐.๖๘๐	๐.๔๙๙	๐.๖๗๙		๗๑.๔๙
ประสิทธิภาพในการใช้อาหาร					
ช่วงทดลอง ๐-๙ สปคลาร์	๒.๔๙	๓.๐๙	๓.๗๙		๒๔๒.๗๙
ช่วงทดลอง ๒-๔ สปคลาร์	๒.๔๙	๒.๗๙	๓.๐๐		๒๔๒.๔๙
ช่วงทดลอง ๔-๖ สปคลาร์	๓.๒๙	๒.๔๙	๓.๐๐		๑๖.๔๙
ช่วงทดลอง ๖-๘ สปคลาร์	๒.๔๙	๒.๗๙	๓.๐๗		๒๔.๔๙
ช่วงทดลอง ๘-๑๐ สปคลาร์	๓.๔๙	๒.๖๙	๓.๐๙		๒๔.๔๙
ช่วงทดลอง ๑๐-๑๒ สปคลาร์	๓.๒๙	๒.๖๙	๓.๖๖		๑๙.๔๙
ช่วงทดลอง ๑๒-๑๔ สปคลาร์	๒.๔๙	๓.๗๙	๓.๐๗		๑๔.๔๙
ช่วงทดลอง ๐-๑๔ สปคลาร์	๒.๔๙	๓.๐๙	๓.๐๗		๗.๔๙

หมายเหตุ สักษณะไม่รวมเดียวกันที่แตกต่างกัน และที่ว่ามีมีความสูงทางสถิติ ($P < 0.05$)

ตารางที่ ๗ ยศตราการเจริญเติบโตต่อวันและประสีทชีวภาพในการใช้อาหารระเบยต่าง ๆ ระหว่างการทดลองของสุกรเพศผู้และเพศเมีย

ลักษณะ	เพศผู้	เพศเมีย
จำนวนลูก (ตัว)	๑๒	๑๒
น้ำหนักเริ่มทดลอง (กก.)	๒๕.๗๔	๒๕.๗๘
น้ำหนักลั่นสุกรการทดลอง (กก.)	๘๘.๙๒	๘๙.๙๖
น้ำหนักเพิ่ม (กก.)	๖๓.๐๘	๕๖.๗๐
อายุเริ่มทดลอง (วัน)	๘๑.๗๒	๘๐.๖๗
อายุสิ้นสุดการทดลอง (วัน)	๙๗๘.๗๗	๙๗๔.๖๗
<u>ยศตราการเจริญเติบโตต่อวัน</u>		
ช่วงทดลอง ๐-๒ สปดาห์ (กก.)	๐.๔๔๘	๐.๔๔๖
ช่วงทดลอง ๒-๔ สปดาห์ (กก.)	๐.๖๒๙	๐.๔๗๙
ช่วงทดลอง ๔-๖ สปดาห์ (กก.)	๐.๔๖๐	๐.๖๐๗
ช่วงทดลอง ๖-๘ สปดาห์ (กก.)	๐.๖๖๔	๐.๖๐๔
ช่วงทดลอง ๘-๑๐ สปดาห์ (กก.)	๐.๖๐๓	๐.๔๔๙
ช่วงทดลอง ๑๐-๑๒ สปดาห์ (กก.)	๐.๖๗๗	๐.๔๔๐
ช่วงทดลอง ๑๒-๑๔ สปดาห์ (กก.)	๐.๗๖๗	๐.๖๗๗
ช่วงทดลอง ๑๔-๑๖ สปดาห์ (กก.)	๐.๖๔๖	๐.๔๗๖
<u>ประสีทชีวภาพในการใช้อาหาร</u>		
ช่วงทดลอง ๐-๒ สปดาห์	๒.๕๖	๒.๕๕
ช่วงทดลอง ๒-๔ สปดาห์	๒.๖๖	๒.๐๙
ช่วงทดลอง ๔-๖ สปดาห์	๓.๐๗	๓.๐๗
ช่วงทดลอง ๖-๘ สปดาห์	๒.๗๔	๓.๐๙
ช่วงทดลอง ๘-๑๐ สปดาห์	๓.๗๗	๓.๔๘
ช่วงทดลอง ๑๐-๑๒ สปดาห์	๓.๖๖	๓.๔๐
ช่วงทดลอง ๑๒-๑๔ สปดาห์	๒.๕๗	๓.๐๕
ช่วงทดลอง ๑๔-๑๖ สปดาห์	๒.๕๙	๓.๑๐

หมายเหตุ ยักษรในแต่เดียวเก็บตัวอย่างต่างกันแสดงว่ามีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

ตารางที่ ๔ ยัตรากการเจริญเตบโตต่อวันและประสิทธิภาพในการใช้อาหารระยับต่าง ๆ ระหว่างทดลองของทวีตเมนท์คอมไบเนชัน

รายการ	พันธุ์ลักษณะไวท์		พันธุ์แลนค์เรซ		พันธุ์กรอค	
	เพศผู้	เพศเมีย	เพศผู้	เพศเมีย	เพศผู้	เพศเมีย
จำนวนสุกร(ตัว)	๔	๔	๔	๔	๔	๔
น้ำหนักกิริเมททดลอง(gก.)	๒๗.๖	๒๕.๗๗	๒๔.๙๐	๒๖.๔๔	๒๔.๗๗	๒๓.๗๗
น้ำหนักกิริเมททดลอง(gก.)	๙๙.๑๗	๙๖.๗๖	๙๗.๖๔	๙๕.๖๖	๙๐.๙๐	๙๙.๖๗
น้ำหนักกิริเม(gก.)	๖๔.๗๙	๖๐.๔๙	๖๙.๕๕	๖๗.๙๗	๖๘.๑๙	๖๕.๔๔
อาบุเริ่มทดลอง(วัน)	๘๑.๔๐	๘๑.๔๐	๘๔.๔๐	๘๔.๔๐	๗๙.๔๐	๘๔.๐๐
อาบุสิ้นสุกการทดลอง(วัน)	๙๗๙.๔๐	๙๗๙.๔๐	๙๘๓.๔๐	๙๘๓.๔๐	๙๗๖.๐๐	๙๗๖.๔๐

ยัตรากการเจริญเตบโตต่อวัน(gก.)

ช่วงทดลอง ๐-๔ สปดาห์	๐.๖๘๕	๐.๖๗๔	๐.๕๗๔	๐.๕๕๗	๐.๕๕๔	๐.๕๖๐
ช่วงทดลอง ๔-๘ สปดาห์	๐.๖๐๙	๐.๖๐๗	๐.๕๖๙	๐.๕๖๐	๐.๕๙๙	๐.๕๙๕
ช่วงทดลอง ๘-๑๖ สปดาห์	๐.๕๙๐	๐.๖๐๔	๐.๕๕๙	๐.๕๖๔	๐.๖๗๙	๐.๖๗๐
ช่วงทดลอง ๑๖-๔๘ สปดาห์	๐.๖๗๙	๐.๖๐๔	๐.๖๓๐	๐.๕๘๔	๐.๖๗๙	๐.๖๗๔
ช่วงทดลอง ๔๘-๗๐ สปดาห์	๐.๖๐๙	๐.๕๙๙	๐.๕๗๙	๐.๕๖๙	๐.๕๙๙	๐.๖๗๙
ช่วงทดลอง ๗๐-๑๗ สปดาห์	๐.๕๗๙	๐.๕๙๙	๐.๖๖๔	๐.๕๙๙	๐.๖๗๔	๐.๖๗๙
ช่วงทดลอง ๑๗-๔๔ สปดาห์	๐.๕๙๐	๐.๕๗๙	๐.๖๖๔	๐.๕๖๙	๐.๖๙๙	๐.๖๗๔
ช่วงทดลอง ๔๔-๗๔ สปดาห์	๐.๖๘๙	๐.๖๗๙	๐.๕๙๙	๐.๕๘๙	๐.๖๘๙	๐.๖๘๐

ประสิทธิภาพในการใช้อาหาร

ช่วงทดลอง ๐-๔ สปดาห์	๒.๔๔	๒.๔๗	๗.๐๐	๗.๐๔	๗.๗๔	๗.๖๗
ช่วงทดลอง ๔-๘ สปดาห์	๒.๔๔	๒.๔๗	๒.๔๑	๒.๐๙	๒.๕๖	๒.๕๗
ช่วงทดลอง ๘-๑๖ สปดาห์	๒.๔๗	๒.๔๔	๒.๖๔	๒.๕๗	๒.๕๙	๒.๐๗
ช่วงทดลอง ๑๖-๔๘ สปดาห์	๒.๔๔	๒.๔๗	๒.๔๕	๒.๑๙	๒.๗๗	๒.๕๕
ช่วงทดลอง ๔๘-๗๐ สปดาห์	๒.๔๔	๒.๔๔	๒.๗๗	๒.๗๗	๒.๖๗	๒.๖๗
ช่วงทดลอง ๗๐-๑๗ สปดาห์	๒.๐๔	๒.๔๔	๒.๐๗	๒.๗๔	๒.๖๗	๒.๖๗
ช่วงทดลอง ๑๗-๔๔ สปดาห์	๒.๐๐	๒.๔๗	๒.๗๔	๒.๔๗	๒.๕๗	๒.๗๐
ช่วงทดลอง ๔๔-๗๔ สปดาห์	๒.๔๖	๒.๔๗	๒.๔๔	๒.๔๔	๒.๔๐	๒.๗๖

หมายเหตุ รักษาในแผลเดียวกันที่แตกต่างกัน และงานร่วมมือนี้ยังสำเร็จทางสถิติ ($P < 0.05$)