

สุพรรณษา ตาถาวรรณ 2552: ผลของการใช้วัคซีนสำหรับตอนสุกรเพศผู้
(วัคซีน แอนติโกนาโดโทรปินรีลีสซิงแฟกเตอร์) ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพเนื้อ
ปริญญาวิตยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิจัยและพัฒนาการเกษตร) สาขาวิจัยและพัฒนาการ
เกษตร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเจตน์ ชื่นชม, Dr.Med.Vet.
90 หน้า

การศึกษาผลการใช้วัคซีนสำหรับตอนสุกรเพศผู้ (วัคซีนแอนติโกนาโดโทรปินรีลีสซิงแฟกเตอร์, วัคซีน anti-GnRF) ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพเนื้อ โดยแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ ซึ่งแบ่งกลุ่มทดลองเป็น 3 กลุ่ม และแต่ละกลุ่มมีจำนวน 10 ตัว คือ สุกรเพศผู้ตอนสุกรเพศผู้ และสุกรเพศผู้ที่ได้รับวัคซีนตอน anti-GnRF ผลของการศึกษาพบว่า สุกรเพศผู้ที่ได้รับวัคซีนตอน anti-GnRF มีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันดีที่สุด คือ 992 กรัมต่อวัน ($P<0.01$) และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว คือ 2.83, 2.75 และ 2.22 ตามลำดับ ส่วนการวัดคุณภาพซาก จาก real time ultrasonic พบว่า ความหนาของไขมันสันหลังของสุกรเพศผู้ที่ได้รับวัคซีนตอน anti-GnRF มีแนวโน้มน้อยที่สุด และความยาวซากมีแนวโน้มยาวที่สุด ($P>0.05$) สำหรับเปอร์เซ็นต์ชิ้นส่วนของเนื้อสัน เนื้อสะโพก และเนื้อสามชั้นของสุกรทั้ง 3 กลุ่มแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) แต่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P<0.01$) ของเปอร์เซ็นต์เนื้อขาหน้า โดยสุกรเพศผู้ที่ได้รับวัคซีนตอน anti-GnRF มีเปอร์เซ็นต์เนื้อขาหน้าสูงที่สุด ด้านคุณภาพเนื้อ พบว่า สีเนื้อ ค่าการสูญเสีย น้ำขณะเก็บ ค่าการสูญเสีย น้ำขณะปรุง และค่าแรงตัดผ่านเนื้อของสุกรทั้ง 3 กลุ่มแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) ผลการตรวจชิม พบว่า ค่าคะแนนของกลิ่นเพศผู้ในเนื้อของสุกรเพศผู้ที่ได้รับวัคซีนตอน anti-GnRF และสุกรเพศผู้ตอนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) กับสุกรเพศผู้ ส่วนด้านความนุ่ม ความชุ่มฉ่ำ และความพอใจโดยรวมของสุกรเพศผู้ที่ได้รับวัคซีนตอน anti-GnRF มีแนวโน้มของค่าคะแนนมากที่สุด ($P>0.05$) นอกจากนี้พบว่าการวิเคราะห์ปริมาณสกาโทลในไขมันของสุกรทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) อย่างไรก็ตาม พบว่าปริมาณสกาโทลในสุกรเพศผู้ที่ได้รับวัคซีนตอน anti-GnRF มีแนวโน้มใกล้เคียงกับปริมาณสกาโทลในสุกรเพศผู้ตอน คือ 36.60 และ 40.34 นาโนกรัมต่อกรัม และพบว่าสุกรเพศผู้ มีปริมาณแอนโดรสเตอโรนในไขมัน และขนาดของลูกอัมตะสูงสุด ($P<0.01$) กับสุกรเพศผู้ที่ได้รับวัคซีนตอน anti-GnRF