

ชัชวาล รัตนธรรม 2552: ลักษณะทางกายภาพ ชีวเคมีในเลือด และสมรรถภาพการสืบพันธุ์
ของสุกรพันธุ์แลนด์เรซบางสายพันธุ์ในประเทศไทย ปรินญาวิทยาสาสตรมหาบัณฑิต
(การผลิตสัตว์) สาขาการผลิตสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
รองศาสตราจารย์เนรมิตร สุขมณี, Ph.D. 74 หน้า

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบลักษณะทางกายภาพ ชีวเคมีในเลือด และสมรรถภาพการสืบพันธุ์ของสุกรพันธุ์แลนด์เรซสายพันธุ์เคนมาร์คและสายพันธุ์นอร์เวย์ โดยในการทดลองที่ 1 ศึกษาลักษณะทางกายภาพในสุกรพันธุ์แลนด์เรซสายพันธุ์เคนมาร์คและสายพันธุ์นอร์เวย์ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ภาพถ่ายดิจิทัลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พบว่า เมื่อสุกรอายุ 35 สัปดาห์ ความยาว ความสูง และความลึกของลำตัว สุกรพันธุ์แลนด์เรซสายพันธุ์นอร์เวย์และสายพันธุ์เคนมาร์ค เท่ากับ 107.33, 55.69, 36.55 และ 87.35, 50.70, 30.86 เซนติเมตร ตามลำดับ สุกรสายพันธุ์นอร์เวย์มีค่าลักษณะดังกล่าวมากกว่าสุกรสายพันธุ์เคนมาร์ค อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) การทดลองที่ 2 ศึกษาค่าชีวเคมีในเลือดของสุกรพันธุ์แลนด์เรซสายพันธุ์เคนมาร์คและสายพันธุ์นอร์เวย์ เมื่อสุกรอายุ 35 สัปดาห์ พบว่า ปริมาณโปรตีนรวม อัลบูมิน และฟอสฟอรัส สุกรสายพันธุ์นอร์เวย์และสายพันธุ์เคนมาร์คเท่ากับ 7.21, 4.37, 7.56 และ 6.80, 3.95, 6.55 มก./100 มล. ตามลำดับ สุกรสายพันธุ์นอร์เวย์มีค่าดังกล่าวสูงกว่าสายพันธุ์เคนมาร์คในทุกช่วงอายุ ส่วนปริมาณแคลเซียมเท่ากับ 11.86 และ 11.83 มก./100 มล. ตามลำดับ ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกันทั้งสองสายพันธุ์ในทุกช่วงอายุ ปริมาณโปรตีนรวมและอัลบูมินอยู่ในระดับใกล้เคียงกับค่าที่รายงานไว้คือ 6.30 และ 2.0-3.0 มก./100 มล. ตามลำดับ ส่วนปริมาณแคลเซียมและฟอสฟอรัสสูงกว่าค่าที่รายงานไว้คือ 8.0-10.0 และ 3.0-5.0 มก./100 มล. ตามลำดับ และการทดลองที่ 3 ศึกษาสมรรถภาพการสืบพันธุ์ในสุกรพันธุ์แลนด์เรซสายพันธุ์เคนมาร์คและสายพันธุ์นอร์เวย์ พบว่า เพอร์เซ็นต์ลูกสุกรตายของสุกรสายพันธุ์นอร์เวย์มากกว่าสายพันธุ์เคนมาร์คอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) จำนวนลูกสุกรหย่านมของสุกรสายพันธุ์เคนมาร์คมากกว่าสายพันธุ์นอร์เวย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) และอายุผสมพันธุ์ครั้งแรกของสุกรสายพันธุ์เคนมาร์คน้อยกว่าสายพันธุ์นอร์เวย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ส่วนจำนวนลูกคลอดมีชีวิต เพอร์เซ็นต์นมมีของลูกสุกร น้ำหนักแรกคลอดมีชีวิต น้ำหนักลูกสุกรหย่านม ระยะเวลาหย่านมถึงผสม และลำดับครอกเฉลี่ยในการคัดทิ้งของสุกรสายพันธุ์นอร์เวย์และสายพันธุ์เคนมาร์คแตกต่างกันไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ลำดับครอกที่คลอดมีอิทธิพลต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) แต่ฤดูกาลมีอิทธิพลต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)