

ชัชวาล รัตนธรรม 2552: ลักษณะทางกายภาพ ชีวเคมีในเลือด และสมรรถภาพการสืบพันธุ์ของ
 สุนัขพันธุ์แลนด์เรซบางสายพันธุ์ในประเทศไทย ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
 (การผลิตสัตว์) สาขาการผลิตสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
 รองศาสตราจารย์เนรมิตร สุขมณี, Ph.D. 74 หน้า

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบลักษณะทางกายภาพ ชีวเคมีในเลือด และสมรรถภาพการสืบพันธุ์ของสุนัขพันธุ์แลนด์เรซสายพันธุ์เคนมาร์คและสายพันธุ์นอร์เวย์ โดยในการทดลองที่ 1 ศึกษาลักษณะทางกายภาพในสุนัขพันธุ์แลนด์เรซสายพันธุ์เคนมาร์คและสายพันธุ์นอร์เวย์ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ภาพถ่ายดิจิทัลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พบว่า เมื่อสุนักรอายุ 35 สัปดาห์ ความยาว ความสูง และความลึกของลำตัว สุนัขพันธุ์แลนด์เรซสายพันธุ์นอร์เวย์และสายพันธุ์เคนมาร์ค เท่ากับ 107.33, 55.69, 36.55 และ 87.35, 50.70, 30.86 เซนติเมตร ตามลำดับ สุนัขสายพันธุ์นอร์เวย์มีค่าลักษณะดังกล่าวมากกว่าสุนัขสายพันธุ์เคนมาร์ค อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) การทดลองที่ 2 ศึกษาค่าชีวเคมีในเลือดของสุนัขพันธุ์แลนด์เรซสายพันธุ์เคนมาร์คและสายพันธุ์นอร์เวย์ เมื่อสุนักรอายุ 35 สัปดาห์ พบว่า ปริมาณโปรตีนรวม อัลบูมิน และฟอสฟอรัส สุนัขสายพันธุ์นอร์เวย์และสายพันธุ์เคนมาร์คเท่ากับ 7.21, 4.37, 7.56 และ 6.80, 3.95, 6.55 มก./100 มล. ตามลำดับ สุนัขสายพันธุ์นอร์เวย์มีค่าดังกล่าวสูงกว่าสายพันธุ์เคนมาร์คในทุกช่วงอายุ 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 ศึกษาสมรรถภาพการสืบพันธุ์ในสุนัขพันธุ์แลนด์เรซสายพันธุ์เคนมาร์คและสายพันธุ์นอร์เวย์ พบว่า เพอร์เซ็นต์ลูกสุนักรตายของสุนัขสายพันธุ์นอร์เวย์มากกว่าสายพันธุ์เคนมาร์คอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) จำนวนลูกสุนักรหย่านมของสุนัขสายพันธุ์เคนมาร์คมากกว่าสายพันธุ์นอร์เวย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) และอายุผสมพันธุ์ครั้งแรกของสุนัขสายพันธุ์เคนมาร์คน้อยกว่าสายพันธุ์นอร์เวย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ส่วนจำนวนลูกคลอดมีชีวิต เพอร์เซ็นต์มีนมมีของลูกสุนักร น้ำหนักแรกคลอดมีชีวิต น้ำหนักลูกสุนักรหย่านม ระยะเวลาหย่านมถึงผสม และลำดับครอกเฉลี่ยในการคัดทิ้งของสุนัขสายพันธุ์เคนมาร์คและสายพันธุ์นอร์เวย์แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ลำดับครอกที่คลอดมีอิทธิพลต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) แต่ฤดูกาลมีอิทธิพลต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

Chachawan Rattanatham 2009: Physical Characteristics Blood Biochemistry and Reproductive Performances of some Landrace Lines in Thailand. Master of Science (Animal Production), Major Field: Animal Production, Department of Animal Science. Thesis Advisor: Associate Professor Neramit Sookmanee, Ph.D. 74 pages.

The objectives of this study were to determine and compare physical characteristics, blood biochemistry and reproductive performances of Landrace pigs in two different lines, Danish Landrace (DLR) and Norwegian Landrace (NLR). The study was conducted in three trials. In the first experiment, physical characteristics were evaluated by using digital image analysis with computer program to compare of DLR and NLR. The body length, height and depth of NLR and DLR (35 weeks of age) were 107.33, 55.69, 36.55 and 87.35, 50.70, 30.86 centimeters, respectively. The Norwegian Landrace showed significantly greater of such parameters than Danish Landrace ($P < 0.01$). In the second experiment, blood samples of DLR and NLR (35 weeks of age) were collected and analyzed for some blood biochemistry parameters. The results showed that the values of total protein, albumin and phosphorus of NLR and DLR were 7.21, 4.37, 7.56 and 6.80, 3.95, 6.55 mg./100 ml., respectively. The Norwegian Landrace pigs revealed higher values. The values of serum calcium of NLR and DLR were 11.86 and 11.83 mg./100 ml., respectively. Total protein and albumin of pigs from the experiment were slightly greater than those from the regular report (6.30 and 2.0-3.0 mg./100 ml.), however; serum calcium and phosphorus of pigs from the experiment were predominantly higher than those from the regular report (8.0-10.0 and 3.0-5.0 mg./100 ml.), respectively. In the third experiment, reproductive performances of DLR and NLR were studied from data recorded. The results demonstrated that percentages of mortality of NLR were significantly higher than those of DLR ($P < 0.01$), the numbers of weaning pigs of DLR were significantly greater than those of NLR ($P < 0.05$), but the age at first mating of DLR was significantly less than that of NLR ($P < 0.05$). No significant differences between two lines were found in the parameters of the numbers born alive, percentage of mummified, birth weight alive, weaning weights, days from weaning to mating and the parity of sow culled ($P > 0.05$). Parity of sow significantly affected reproductive performances ($P < 0.05$) but season did not significantly affect reproductive performances ($P > 0.05$).