

เอกสารอ้างอิง

- กรมปศุสัตว์. ไม่ปรากฏปี. การเลี้ยงโคเนื้อเชิงธุรกิจ. กลุ่มวิจัยและพัฒนาโคเนื้อ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ. 171 หน้า.
- กรมปศุสัตว์. 254 2. การอนุรักษ์และพัฒนาสัตว์พื้นเมืองของกรมปศุสัตว์ . โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านการปศุสัตว์ 2542-2546. กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ. 74 หน้า.
- กรมปศุสัตว์. 2545. พันธุ์โคพื้นเมือง [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:
<http://www.dld.go.th/public/information.html> (22 ธันวาคม 2551)
- กรมปศุสัตว์. 2548. คู่มือปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาโคเนื้อประจำปี 2548. กลุ่มวิจัยพัฒนาโคเนื้อ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไม่ปรากฏปี. รายงานแห่งชาติของประเทศไทยด้วยการอนุมัติตามอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพปีที่ 4 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ. 19 หน้า.
- กลุ่มวิจัยและพัฒนาโคเนื้อ. 2547. มาตรฐานของลักษณะประจำพันธุ์ . พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ , กรุงเทพฯ. 52 หน้า
- กิตติ อรรถชาติ. 2546. การจำแนกกลุ่มสายพันธุ์และการประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของลักษณะการเจริญเติบโตและสัดส่วนร่างกายในโคพื้นเมืองไทย . วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 83 หน้า.
- เกรียงเดช สำแดง. 2531. ผลของการเสริมอาหารชั้นต่อการเจริญเติบโตและซากโครุ่นโคพื้นเมืองไทยและพันธุ์อเมริกันบราห์มันที่เลี้ยงในทุ่งหญ้าระหว่างฤดูแล้ง . วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- จรรยาสิทธิ์ตันชัย, สมมาตร สุวรรณมาโจ, ไพโรจน์ ศิริสม และจรูญภาวีระจันทร์. 2533. โครงสร้างโคเนื้อพันธุ์ชาร์เบย์. รายงานผลงานวิจัยประจำปี พ.ศ. 2533 สาขาผลิตปศุสัตว์ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ. หน้า 46-62.

- จรรยา ลีรัตนชัย, สารกิจ ถวิลประวีติ และสุพจน์ อวาสกุลสุทธิ. 2534. **ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อนำหนักหย่านมลูกโคบราห์มันในหน่วยงานกรมปศุสัตว์**. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2534 สาขาผลิตปศุสัตว์ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ. หน้า 30-57.
- จรัญ จันทลักขณา, ประเสริฐ เจิมพร และบุญเหลือ เร่งศิริกุล. 2515. **การผลิตโคเนื้อ**. ภาควิชาสัตวบาล, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จรรยา จันทลิกา และกิตติ อรรคชาติ. 2543. **ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตก่อนหย่านมและอัตราพันธุกรรมของโคพันธุ์บราห์มันของสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์มหาสารคาม**. เอกสารทางวิชาการ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดมหาสารคาม, มหาสารคาม. 1: (2): 5.
- จันทร์จรัส เรียวเดชะ. 2534. **เรื่องความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์**. ภาควิชาสัตวบาล, คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.
- ช่างรุ่งฟาร์ม. 2550. **โคขาวลำพูน โคไทยที่ควรอนุรักษ์ตั้งแต่ววันนี้** [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.rj-ranch.com/article.php?id=6490&lang=th> (12 พฤษภาคม 2552).
- โชค มิเกล็ด. 2524. **โคขาวลำพูน ข่าวสารการผลิตสัตว์ภาคเหนือ**. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- โชค มิเกล็ด, นรินทร์ โพธิกานนท์ และถวิล การภิญโญ. **ไม่ปรากฏปีการเลี้ยงโคขาวลำพูนในสภาพทุ่งหญ้าและการเลี้ยงขุนในคอก**. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ชำนาญ ดงปาลี. 2546. **โครงการอนุรักษ์โคขาวลำพูน**. กลุ่มวิจัยและพัฒนาโคเนื้อ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- เขาวลิต โชคสวัสดิ์ และปิยศักดิ์ สุวรรณิ. 2547. **การประเมินคุณค่าการผสมพันธุ์ของลักษณะการเจริญเติบโตในพ่อโคพันธุ์บราห์มันเทาของสถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์อุบลราชธานี**. ศูนย์วิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์อุบลราชธานี กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- ธีระชัย ช่อไม้. 2539. **ดัชนีคัดเลือกโครุ่นพันธุ์บราห์มัน**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
- นรินทร์ โพธิกานนท์. **ไม่ปรากฏปี**. **โคขาวลำพูนเมืองเหนือ**. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ปรารธนา พฤษศรี. 2525. **การเลี้ยงโคเนื้อ**. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- ปิยศักดิ์ สุวรรณิ, มังกร วงศ์ศรี, ชิต ศรีนาคา และประมร เมืองพรหม. 2538. การทดสอบสมรรถภาพการเจริญเติบโตของโคพื้นเมืองไทย. รายงานผลการวิจัย งานค้นคว้าและวิจัยการผลิตสัตว์ ประจำปี พ.ศ.2538 สาขาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์และการจัดการฟาร์ม กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ. หน้า 38-47.
- ปิยะ สิริธานันท์. 2551. พระโคในพระราชพิธีพืชมงคล. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.ubmthai.com/leksoundsmf3/index.php?topic=29340> (18 พฤษภาคม 2552).
- เพทาย พงษ์เพ็ญจันทร์. 2542. โครงการอนุรักษ์โคขาวลำพูนในเขตจังหวัดลำพูนและเชียงใหม่เพื่อการผลิตโคเนื้อ. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ภูริ วีระสมิทธิ์ และปรัชญา สังวรกาญจน์. 2545. การเจริญเติบโตในระยะก่อนหย่านมของลูกโคขาวลำพูน. ผลงานวิจัยการปศุสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2545 สาขาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์และการจัดการฟาร์ม กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.
- มนต์ชัย ดวงจินดา, ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และเวชสิทธิ์ โทบุราณ. 2537. การศึกษาสมรรถภาพของโคพื้นเมืองในสภาพการเลี้ยงแบบปล่อยแปลงหญ้า ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- มังกร วงศ์ศรี, เทอดศักดิ์ ชมชื่นจิตร และสวัสดิ์ คงหนู. 2541. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตก่อนหย่านมและค่าอัตราพันธุกรรมของโคพื้นเมืองไทย. รายงานผลปฏิบัติงานประจำปี 2541 กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ. หน้า 67-78.
- วิโรจน์ ภัทรจินดา. 2527. ลักษณะทางการสืบพันธุ์และการใช้ $PGF_{2\alpha}$ เพื่อเหนี่ยวนำให้เป็นสัดในโคพื้นเมือง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ศรเทพ ชัมวาสร. 2548. การเลี้ยงโคเนื้อ แนวทางการพัฒนาอาชีพของเกษตรกรไทย. พิมพ์ครั้งที่ 3. อักษรสยามการพิมพ์. กรุงเทพฯ. 452 น.
- ศูนย์วิจัย สาธิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ. ไม่ปรากฏปี. สภาพพื้นที่และลักษณะดิน. [ระบบออนไลน์.] แหล่งที่มา: <http://web.agri.cmu.ac.th/maehia/> (22 กันยายน 2552).
- สมจิตต์ ยอดเสริม, สุนทรภรณ์ รัตนศิริก ณ ภูเก็ต และรัตน อุนยะวงษ์. 2506. รายงานเบื้องต้นการทดลองผสมโคเนื้อ. รายงานการประชุมวิชาการสาขาสัตวบาลและโรคสัตว์ ครั้งที่ 2. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- สมชัย จันทร์สว่าง. 2530. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

- สมชัย จันทร์สว่าง. 2549. พันธุศาสตร์สถิติในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 363 หน้า.
- สมมาตร สุวรรณมาโจ, จรรยา ลีรัตนชัย, มณีรัตน์ ผักอินแก้ว และเอก วิฑูรพงษ์. 2541. การปรับปรุงโคพันธุ์ บราห์มันในหน่วยงานของกรมปศุสัตว์ ปัจจัยที่มีผลต่อน้ำหนักแรกเกิดและหย่านมในโคพันธุ์ไทยบราห์มัน รายงานผลงานวิจัยงานคั่นคว่าและวิจัยการผลิตสัตว์ประจำปี 2541 สาขาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์และการจัดการฟาร์ม กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ , กรุงเทพฯ.
- สมมาตร สุวรรณมาโจ, วิทวัช เวชชบุษกร และปิยศักดิ์ สุวรรณิ. 2537. การปรับปรุงคุณภาพโคพื้นเมือง 2. อิทธิพลของปัจจัยอื่นที่ไม่ใช่พันธุกรรมที่มีผลต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตระยะก่อนหย่านมของโคพื้นเมือง. งานคั่นคว่าและวิจัยการผลิตสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2537 สาขาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์และการจัดการฟาร์ม กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ , กรุงเทพฯ. หน้า 85-91.
- สมมาตร สุวรรณมาโจและสุวิช บุญโปร่ง. 2544. การเลี้ยงโคพื้นเมือง กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กรุงเทพฯ.
- สัญญาชัย จตุรสิทธิ์ธา, นิรันดร โพธิกานนท์ และโชค มิเกลีศ. 2532. การศึกษาคุณภาพซากโคขุนขาวลำพูน การศึกษาเปรียบเทียบการตัดแต่งซากแบบไทยและสากล. วารสารเกษตร 5(3): 171-178.
- สุพจน์ ศรีนิเวศน์. 2527. แผนงานเก็บสถิติประวัติเพื่อตรวจสอบสมรรถภาพของสัตว์. กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์. กรุงเทพฯ.
- สุวัฒน์ รัตนธนาชาติ. 2533 ก. การอนุรักษ์และปรับปรุงพันธุ์โคขาวลำพูน. เอกสารในการสัมมนาเพื่อการส่งเสริมการอนุรักษ์และพัฒนาแหล่งพันธุกรรมสัตว์ในประเทศไทย. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- สุวัฒน์ รัตนธนาชาติ. 2533 ข. ความสำคัญและลักษณะของปฏิกิริยาร่วมระหว่างปีกับฤดูเกิดที่มีต่อลักษณะน้ำหนักลูกโคขาวลำพูน. วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร 7(3): 132-138.
- สุวัฒน์ รัตนธนาชาติ. 2533 ค. วิธีและเทคนิคการคำนวณด้วยบลัทเพื่อประเมินคุณค่าทางพันธุกรรมของแม่โคขาวลำพูนสำหรับน้ำหนักหย่านม. วารสารเกษตร 6(2): 128-134.
- สุวัฒน์ รัตนธนาชาติ. 2537 ก. ข้อมูลโคขาวลำพูน. วารสารโค-กระบือ 17(4): 66.
- สุวัฒน์ รัตนธนาชาติ. 2537 ข. ความสำคัญของน้ำหนักแม่ที่มีต่อสมรรถนะก่อนหย่านมของโคขาวลำพูน. วารสารเกษตร 10(2): 129-135.

สุวรรณ รัตนธชาติ . 2539. โคขาวลำพูนมรดกล้านนาที่กำลังจะสูญพันธุ์ . วารสารสัตวบาล 6(36): 83-85.

สุวิช บุญโปร่ง, สมมาตร สุวรรณมาโจ และเอก วิฑูรพงษ์. 2546การเปรียบเทียบคุณค่าการผสมพันธุ์ของการเจริญเติบโตระหว่างพ่อพันธุ์นำเข้ากับพ่อพันธุ์ที่เกิดในประเทศของโคพันธุ์บราห์มัน กลุ่มวิจัยและพัฒนาโคเนื้อ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.

อนันต์ สุขลิ้ม ชำนาญ ดงปาลี และเทิดศักดิ์ ชมชื่นจิตร . 2544. ปัจจัยที่มีผลต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตก่อนหย่านมของโคขาวลำพูนรายงานผลการวิจัยประจำปี2544 กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ. 115 หน้า.

อำนาจ กวมทรัพย์ และจเร กลิ่นกล่อม. 2547. การประเมินคุณค่าการผสมพันธุ์จากลักษณะน้ำหนักหย่านมของพ่อโคบราห์มันแดง . ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์สุราษฎร์ธานี กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.

อำนาจ กวมทรัพย์ และเทิดศักดิ์ ชมชื่นจิตร. 2551. การประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของลักษณะความสมบูรณ์พันธุ์ในโคบราห์มันแดง. กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, กรุงเทพฯ.

Abassa, P.K., D.A. Mbah, P. Zamba, L.C. Tawah, O. Messine and H. Oumate. 1993. **Factors which affect Gudali and Wakwa calf weights at birth and weaning on the Adamawa Plateau, Cameroon.** Trop. Anim. Health. Prod. 25 (3): 179-184.

Becker, W.A. 1985. **Manual of Procedures in Quantitative Genetic.** The program in genetics Washing State University.

Choi, S.B., J.W. Lee, N.S. Kim, S.H. Na., J.F. Keown. and L.D. Van Vleck. 2000. **Estimation of genetic parameter for direct maternal and grand maternal genetic effects for birth weaning and six month weights of Han woo (Korean cattle).** J. Anim. Sci. 13: 149-154.

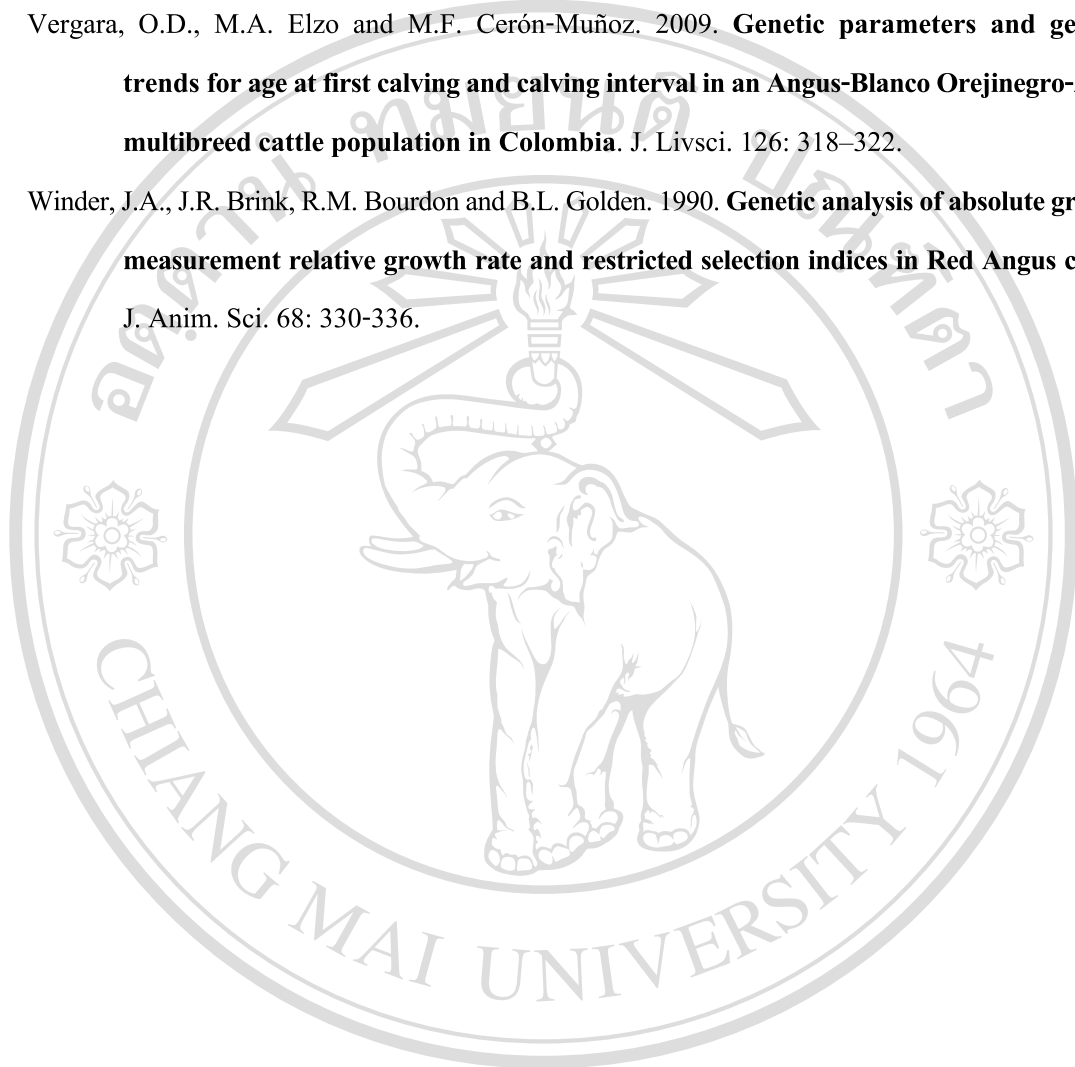
Dodenhoff, J., L.D. Van Vleck and K. E. Gregory. 1999. **Estimation of direct, maternal, and grand maternal genetic effects for weaning weight in several breeds of beef cattle.** J. Anim. Sci. 77: 840-845.

Ebangi, A.L., G.J. Erasmus, D.A. Mbah, C.L. Tawah and O. Messine. 2002. **Factors Affecting Growth Performance in Purebred Gudali and Two-Breed Synthetic Wakwa Beef Cattle in a Tropical Environment.** Revue Élev. Méd. vét. Pays trop. 55 (2): 149-157

- Elzo, M.A. and D.L. Wakeman. 1998. **Covariance components and prediction for additive and non additive preweaning growth genetic effect in an Angus-Brahman multibreed herd.** J. Anim. Sci. 76(5): 1290-1302.
- Eriksson, S., A. Nasholm, K. Johansson and J. Philipsson. 2002. **Genetic analysis of postweaning gain of Swedish beef cattle recorded under field conditions and at station performance testing.** Livest. Prod. Sci. 76(1): 91-101.
- Frazier, E.L., L.R. Sprott, J.O. Sanders, P.F. Dahm, J.R. Crouch and J.W. Turner. 1999. **Sire marbling score expected progeny difference and weaning weight maternal expected progeny difference associations with age at first calving and calving interval in Angus beef cattle.** J. Anim. Sci. 77: 1322-1328.
- Gressler, M.G.M., J.C.C. Pereira, J.A.G. Bergmann, V.J. Andrade, M.F. Paulino and S.L. Gressler. 2005. **Genetic aspects of weaning weight and some reproductive traits in Nellore cattle.** Arq. Bras. Med. Vet. Zootec. 57: 533-538.
- Groeneveld, E. 1998. **VCE 4 User's Guide and Reference Manual Version 4.2.5.** Institute of Animal Husbandry and Animal Behaviour. Mariensee, Germany.
- Henderson, C.R. 1984. **Application of Linear Model in Animal Breeding.** Canadian catalogue in publication data.
- Henson, E.L. 1992. **In situ conservation of livestock and poultry.** FAO Animal Production & Health Paper 99. 122 p.
- Jobson, J.D. 1992. **Applied Multivariate Data Analysis. Volume two.** Categorical and Multivariate Method. Springer verlag, New York.
- Kaps, M., W.O. Hering and W.R. Lamberson. 1999. **Genetic and environment parameters for mature weight in Angus cattle.** J. Anim. Sci. 77: 569-574.
- Koots, K.R., J.P. Gibson, C. Smith and J.W. Winton. 1994. **Analysis of published genetic parameter estimates for beef production traits 1 Heritability.** Anim. Breed. Abstr. 62: 309-338.
- Lammoglia, M.A., J.W. Holloway, A.W. Lewis, D.A. Neuendorff and R.D. Radel. 1995. **Influence of maternal and service-sire breed on serum progesterone and estrogen calving and plasma 13,14-dihydro-15-keto-prostaglandin f2 alpha after calving.** J. Anim. Sci. 73: 1167-1173.

- Lee, J.W. 1998. **Estimate of genetic parameter for growth and carcass traits for Korean Native Cattle**. Thesis of philosophy of doctor form the University of Nebraska Lincoln.
- Lemeister, J.L., P.J. Burfening and R.L. Black Well. 1972. **Date of first calving in beef cow and subsequent calf production**. J. Anim Sci. 36: 1-15.
- Mercadante, M., R. Lôbo and H. Oliveira. 2000. **Estimates of (co)variances among reproductive and growth traits in female Nellore cattle**. Rev. Bras. Zootec. 29: 997-1004.
- Meyer, K. 1995. **Estimate of genetic parameters for mature weight of Australian beef cows and its relationship to early growth and skeletal**. J. Livest. Prod. Sci. 44: 125-137.
- Meyer, K. 1998. **Report on the Analysis of Thailand Buffalo and Brahman Data**. Animal Genetics and Breeding Unit.
- Nunez-Dominguez, R., L.D. Van Vleck, K.G. Boldman and L.V. Cundiff. 1993. **Correlation for genetic expression for growth of calves of Hereford and Angus dam using a multivariate animal model**. J. Anim. Sci. 71: 2330-2340.
- Rao, A.R., A.P. Sastry, K.K. Reddy and P.V. Rajula. 1969. **Studies on reproductive characters of Ongale cattle; age at first calving, intercalving period and sex ratio**. J. Indian Vet. 46(8): 679 - 684.
- Rodriguez Almeida, F.A., L.D. Van Vleck, R.L. Willham and S.L. Northcutt. 1995. **Estimate of non-additive genetic variances in three synthetic lines of beef cattle using an animal model**. J. Anim. Sci. 73(4): 1002-1011.
- Smith, B.A., J.S. Binks, and G.V. Richardson. 1989. **Estimation of genetic parameter among reproductive and growth traits in yearling heifers**. J. Anim. Sci. 67: 2886-2891.
- Thompson, W.A. 1962. **The problem of negative estimates of variance components**. Ann. Math. Statist., 33(1): 273-289.
- Tumwasorn, S., P. Prucasari, K. Markvichitr, B. Rengsirikul, P. Innurak and C. Chantalakhana. 1982. **Comparative performances of Thai indigenous native, Brahman halfbred and Charolais halfbred cattle at Kamphaengsaen Animal Research Station**. Proc. Anim. Sci. Res. The 20th Annual Conference, Kasetsart University, Bangkok, 528 p.

- Vargas, C.A., M.A. Elzo, C.C. Chase and T.A. Olson. 2000. **Genetic parameters and relationships between hip height and weight in Brahman cattle.** *J. Anim. Sci.* 78: 3045-3052.
- Vergara, O.D., M.A. Elzo and M.F. Cerón-Muñoz. 2009. **Genetic parameters and genetic trends for age at first calving and calving interval in an Angus-Blanco Orejinegro-Zebu multibreed cattle population in Colombia.** *J. Livsci.* 126: 318–322.
- Winder, J.A., J.R. Brink, R.M. Bourdon and B.L. Golden. 1990. **Genetic analysis of absolute growth measurement relative growth rate and restricted selection indices in Red Angus cattle.** *J. Anim. Sci.* 68: 330-336.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved