

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- จรรยา สิริตันชัย, สารกิจ ถวิลประวัตติ, สุพจน์ อวาสกุลสุทธิ. 2534. ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อน้ำหนักหย่านมลูกโคบราห์มันในหน่วยงานกรมปศุสัตว์. รายงานผลงานวิจัยสาขาผลิตปศุสัตว์ ประจำปี 2534, กรมปศุสัตว์. หน้า 30-57.
- จันทร์จรัส เรี่ยวเดชะ. 2534. เรื่องควรรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์. ภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 167 หน้า.
- ธวัชชัย สุวรรณกำจาย พลัฒลา สุวรรณวิชณี ชาญวิทย์ เชื้อดี และ อุดมศรี อินทรโชติ. 2531. การเลี้ยงโคอเมริกันบราห์มัน ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง. รายงานประจำปี 2531 ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ : หน้า 89-95.
- ปศุสัตว์, กรม. 2538. ประมวลสถิติปศุสัตว์ปี 2538. กองแผนงาน กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ. 144 หน้า
- สมชัย จันทร์สว่าง. 2530. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 505 หน้า.
- ส่องศรี ทิพยรัตน์. 2532. ความถดถอยเชิงเส้นตรงและสหสัมพันธ์. หลักสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. หน้า 325-372.
- สารกิจ ถวิลประวัตติ, เกรียงเดช ส้าแดง, สมมาตร สุวรรณมาโจ และโพธิ์สุเทพ รัตนโชติ. 2534. การศึกษาลักษณะการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของโคที่มีลักษณะเรียกว่าซีโครงสุด. ประมวลเรื่องการประชุมวิชาการด้านปศุสัตว์ครั้งที่ 10, กรมปศุสัตว์. เล่มที่ 1: หน้า 71-80.

### ภาษาอังกฤษ

- Aaron, D. K., F. A. Thrift, and N. R. Parish. 1987. Genetic parameter estimates for preweaning growth traits in Santa Gertrudis Cattle. J. Anim. Sci. 65:1495-1499.

- Barwick, SA. 1992. Introduction economics to modern animal breeding. In K. Hammond (ed.), Animal breeding the modern approach. Univ. of Sydney, New South Wales, 121-140.
- Becker, W. A. 1985. Manual of quantitative genetics. 4<sup>th</sup> ed. academic enterprises : Pullman, WA. 188 pp.
- Cantet, R. J. C., D. D. Kress, D. C. Anderson, D. E. Doornbos, P. J. Burfening, and R. L. Blackwell. 1988. Direct and maternal variances and covariances and maternal phenotypic effects on preweaning growth of beef cattle. J. Anim. Sci. 66:648-660.
- Cunningham, E. P. 1969. Animal breeding theory. Internordic licenciat course in quantitative genetics. Intitute of animal genetics and breeding. Agricultural college of Norway, Oslo. 272 pp.
- Davis, K. C., D. D. Kress, D. E. Doornbos., and D. C. Anderson. 1994. Direct and maternal effects in selected Hereford cattle. J. Anim. Sci. 72, suppl. 2: 97. (Abstr.)
- DeNise, S. K., M. Torabi, D. E. Ray, and R. Rice. 1988. Genetic parameter estimates for preweaning traits of beef cattle in a stresfull environment. J. Anim. Sci. 66: 1899-1906.
- de Rose, E. P., M. Torabi, D. E. Ray, and R. Rice. 1988. Estimation of variance components for traits measured on station tested beef bulls. J. Anim. Sci. 66: 626-634.
- Doornbos, D. E., D. D. Kress, D. C. Anderson, and K. C. Davis. 1994. Genetic trends for a selection index and growth traits in Hereford selected for light birth weight and greater growth rate. Anim. Sci. 72, suppl. 1: 203 (Abstr.)
- Falconer, D. S., and F. C. Mackay. 1996. Introduction to Quantitative Genetics. 4<sup>th</sup> ed., Longman Group Ltd, Malaysia. 464 p.

- Fan, L. Q., D. R. C. Bailey, and N. H. Shannon. 1995. Genetic parameter estimation of postweaning gain, feed intake, and feed efficiency for Hereford and Angus bulls fed two different diets. *J. Anim. Sci.* 73: 365-372.
- Haile-Marian, M., and H. Kassa-Mersha. 1995. Estimate of direct and maternal (co)variance components of growth traits in Boran Cattle *Anim. Breed. Abstr.* 63:48.
- Hazel, L. N. 1943. The genetic basis for constructing selection indexes. *Genetic.* 28: 476-490.
- Henderson, C.R. 1953. Estimation of variance and covariance components. *Biometrics* 9: 226-252.
- Henderson, C.R. 1984. Application of Linear Models in Animal Breeding. Canadian Cataloguing in Publication Data. 445 pp.
- Intaramongkol, J., S. Farce, S. Imwattana, and S. Intaramongkol. 1994. Seasonal effect on open and uterine involution of Thai swamp buffalo. Proc. of 1<sup>st</sup> Asian Buffalo Association Congress, Khon Kaen. Thailand. 415-420.
- Kars, A. A., G. J. Erasmus, and J. van der Westhuizen. 1994. Variance component and heritability estimates for growth trait in the Nguni Cattle stud at Bartlow Combine. *South African J. Anim. Sci.* 24(4):129-132.
- Kinghorn, B. 1992 a. Principles of estimated breeding values. In K. Hammond (ed.), *Animal breeding the modern approach*. Univ. of Sydney, New South Wales, 47-55.
- Kinghorn, B. 1992 b. Principles of genetic progress. In K. Hammond (ed.), *Animal breeding the modern approach*. Univ. of Sydney, New South Wales, 193-203.
- Kriese, L. A., J. K. Bertrand, and L. L. Benyshek. 1991. Genetics and environmental growth trait parameter estimates for Brahman and Brahman-derivative cattle. *J. Anim. Sci.* 69:2362-2370.



- Liu, M. F., M. Makarechian, and R. T. Berg. 1991. Comparison of genetic and phenotypic parameters in a purebred and a synthetic beef cattle population. *Canadian J. Anim. Sci.* 71(2): 279-285. (CAB Abstr.)
- Mohiuddin, G. 1993. Estimates of genetic and phenotypic parameters of some performance traits in beef cattle. *Anim. Breed. Abstr.* 61(8): 495-522.
- Notter, D. R., B. Tier, and K. Meyer. 1992. Sire X herd interaction for weaning weight in beef cattle. *J. Anim. Sci.* 70: 2359-2365.
- Ronningen, K., and L. D. Van Vleck. 1985. Selection Index Theory with Practical Application. Selection index theory with practical applications. *World Animal Science A4, General and Quantitative Genetics*, 1985. pp. 187-225.
- SAS Institute, Inc. 1982. SAS user's guide : Statistics. Cary, North Carolina. 585 p.
- Smith, B. A., J. S. Brinks, and G. V. Richardson. 1989. Estimation of genetic parameters among reproductive and growth traits in yearling heifers. *J. Anim. Sci.* 67:2886-2891.
- Souza, J. C., A. O. Brule, P. B. Ferraz, J. de A. L. Oliveira, and M. M. de Alenear. 1994. Repeatability of body weight and gain from birth to weaning in Nelore cattle. *Anim. Breed. Abstr.* 63:57.
- Swalve, H. H. 1993. Estimation of direct and maternal (co)variance component for growth trait in Austrarian Simmental beef cattle. *J. Anim. Breed. Gene.* 110 (4) : 241-252.
- Tawah, C. A., D. A. Mbah, J. E. O. Rege, and H. Oumate. 1993. Genetic evaluation of birth and weaning weight of Gudali and two - breed synthetic Wakwa beef population underselection in Cameroon: genetic and phenotypic parameters. *Anim. Prod.* 57(1): 73-79.
- Tess, M. W., and M. D. MacNeil. 1994. Evaluation of cytoplasmic genetic effects in Miles City Line 1 Hereford cattle. *J. Animal Sci.* 72: 851-856.

- Tewolde, A. 1988 . Genetic analysis of Romosinuano Cattle : Selection possibilities for beef in Latin American Tropics. Proc. 3<sup>rd</sup> World Congress on Sheep and Beef Cattle Breeding, Paris. 2:204-206.
- Thomson, R. 1980. A note on the estimation of economic value for selection indices. Anim. Prod. 31(1): 115-117.
- Tumwasorn, S. 1977. Genetic and phenotypic parameters of some trait in Brahman and Brahman crossbred. M.S. thesis, Kasetsart Univ., Bangkok. 111 pp.
- Tumwasorn, S. 1987. Genetic trend, selection index, and selection response in an Angus herd, Ph. D. Thesis. Univ. of Florida. 138 pp.
- Waldron, D. F., C. A. Morris, R. L. Baker, and D. L. Johnson. 1993. Maternal effects for growth traits in beef Cattle. Livest. Prod. Sci. 34(1-2): 57-70.
- Winder, J. A., J. R. Brinks, R. M. Bourdon, and B. L. Golden. 1990. Genetics analysis of absolute growth measurement, relative growth rate and restricted selection indices in Red Angus cattle. J. Anim. Sci. 68:330-336.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1. จำนวนโคเนื้อพันธุ์ต่างๆ ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศในแต่ละปี

ปี พ.ศ.	จำนวนโค(ตัว)
2531	1,860
2532	2,046
2533	6,084
2534	14,884
2535	6,879
2536	3,954
2537	532
2538	29

ที่มา : ประมวลสถิติประจำปี กองแผนงาน กรมปศุสัตว์ (2538)

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางผนวกที่ 2. ค่าปรับ(correction factors) น้ำหนักหย่านมที่อายุ 205 วัน  
โดยวิธีคูณ ตามอายุแม่ สำหรับโคברהห์มัน

อายุแม่โค (ปี)	ค่าปรับ
2	1.14
3	1.03
4	1.02
5	1.00
6	1.00
7	1.00
8	0.98
9	1.03
10	1.03
11	1.07
12	1.05
13	1.07
14	1.11
15	1.05
16	1.19

ที่มา : จรรยา และคณะ (2534)

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ประวัติผู้เขียน

นายธีระชัย ช่อไม้ เกิดเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2504 ที่ อ.ประจันตคาม จ.ปราจีนบุรี สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจาก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อปีการศึกษา 2526 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทยศาสตร์ ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2537 ปัจจุบันรับราชการตำแหน่ง นักวิชาการสัตวบาล 5 สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์สระแก้ว สังกัด กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย