

บรรณานุกรม

- กรมปศุสัตว์. 2547. มาตรฐานพืชอาหารหมักคุณภาพดี. กรุงเทพฯ : กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. 2547. “การใช้เศษเหลือและผลพลอยได้จากสับปะรดเป็นอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง.” หน้า 562-581. ใน รายงานผลงานวิจัยสาขาปศุสัตว์. กรุงเทพฯ : กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.
- จุฑารัตน์ เศรษฐกุล. 2539. เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ชั้นสูง. กรุงเทพฯ : ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- จุฑารัตน์ เศรษฐกุล และญาณิน โอภาสพัฒนกิจ. 2548. คุณภาพเนื้อภายใต้ระบบการผลิตและการตลาดของประเทศไทย. กรุงเทพฯ : สุพีเรียพรีนติ้งเฮาส์.
- จุฑารัตน์ เศรษฐกุล ให้สัมภาษณ์, 11 ตุลาคม 2552. อัทฉะ ภู่อัจฉริยะ ผู้สัมภาษณ์. การผลิตเนื้อจากแม่โคนมขุน. สหกรณ์โคนมบ้านบึง จำกัด ชลบุรี.
- เฉลิมชนม์ ไวยศดารง. 2550. “การพัฒนาต้นแบบระบบสืบย้อนกลับเนื้อโคไทย.” ใน การสัมมนาเสริมสร้างศักยภาพเครือข่ายโคเนื้อด้วยการบริหารจัดการด้านโลจิสติกส์. กรุงเทพฯ. : โรงแรม มिरาเคิลแกรนด์.
- ชัยณรงค์ คันธพนิต. 2529. วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช.
- ญาณิน โอภาสพัฒนกิจ, จุฑารัตน์ เศรษฐกุล, กันยา ตันติวิสุทธิกุล และ มัลลย์ จงเจริญ. 2547. “ผลตอบแทนในการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูงจากโคลูกผสมเลือดชาร์โรเลส์.” หน้า 307-314. ในการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 42. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ดำรง ลีนาอนุรักษ์ วราภรณ์ ปัญญาวดี ศิริพร กิตติการกุล และ จักรี สุจริตธรรม. 2551. การสังเคราะห์โอกาสการทางธุรกิจโคนม และความสามารถในการแข่งขันของไทยกับประเทศในกลุ่มน้ำโขง (GMS). เชียงใหม่ : ธนบรรณการพิมพ์.
- บรรจง เลิศวิธานุรักษ์. 2550. “อุตสาหกรรมโคเนื้อและกระบือของไทย.” ใน การประชุมคณะกรรมการนโยบายพัฒนาโคเนื้อ-กระบือและผลิตภัณฑ์แห่งชาติ ครั้งที่1. นครปฐม : สำนักงานส่งเสริมและฝึกอบรมแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2527. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. เชียงใหม่ : ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- พรทิพย์ ดันติวงศ์. 2529. “ลักษณะการให้ผลผลิตและการสืบพันธุ์ของโคนมลูกผสม.” วิทยานิพนธ์
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาสัตวบาล บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เมธา วรรณพัฒน์. 2533. โภชนศาสตร์เคี้ยวเอื้อง. ขอนแก่น : ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วรพงษ์ สิริจัตราทอง และวิภา ตั้งนิพนธ์. 2524. “ส่วนประกอบทางเคมีของวัสดุเหลือใช้บางอย่าง
จากโรงงานอุตสาหกรรมสำหรับใช้เป็นอาหารสัตว์.” หน้า 190-199. ใน การประชุมทาง
วิชาการสาขาสัตว ครั้งที่ 28 กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิจิต พรหมอินทร์. 2549. “คุณภาพซากและคุณภาพเนื้อโคขุนภายใต้ระบบการผลิตของสหกรณ์โค
เนื้อกำแพงแสน.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- วิบูลย์ศักดิ์ กาวิละ และญาณิน โอกาสพัฒนกิจ. 2531. การผลิตโคนม. ภาควิชา เทคโนโลยีการผลิต
สัตว์ กรุงเทพฯ : คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง.
- ชนันท์ สุกกิจจานนท์. 2547. “คุณภาพซากและผลตอบแทนในการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูงจากโค
ลูกผสมเลือดบราห์มัน.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ปิยชนิตรี อินทรพรอุดม. 2552. “คุณภาพเนื้อของโคพื้นเมืองและโคลูกผสมพันธุ์ต่างๆ ภายใต้ระบบ
การผลิตเนื้อโคในประเทศไทย.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ลลิสรา ศรีสุวรรณ. 2551. “อิทธิพลของระบบการผลิตโคเนื้อและระยะเวลาการบ่มต่อคุณภาพเนื้อ.”
วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ยอดชาย ทองไชนันท์ และมณฑิชา พุทชากา. 2545. เอกสารการสอนชุดวิชาการจัดการผลิตสัตว์
เคี้ยวเอื้อง. สาขาวิชาการส่งเสริมการเกษตร และสหกรณ์ กรุงเทพฯ :
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ศวรรณกมล น้อยคัค. 2553. “ระยะเวลาการบ่มต่อคุณภาพเนื้อแม่โคนมขุนที่เลี้ยงด้วยผลพลอยได้
จากเปลือกสับปะรดหรือข้าวโพดหมักเป็นแหล่งอาหารหยาบ.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง.

- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2551. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มมูลค่าโคนม และผลิตภัณฑ์นมของสหกรณ์โคนมบ้านโป่ง จำกัด. [Online]. Available : www2.oae.go.th/FTA/PDF/Performance/Performance2551.pdf. [8/12/53]
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2553. สถานการณ์สินค้าเกษตรที่สำคัญและแนวโน้มปี 2553. กรุงเทพฯ : สำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2554. สถานการณ์สินค้าเกษตรที่สำคัญและแนวโน้มปี 2554. กรุงเทพฯ : สำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สมคิด พรหมมา. 2549, 16 มิถุนายน. “ถอดรหัสไทยฟรีเชียน.” หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจรายสัปดาห์.
- สิทธิพร บุรณันท์. 2551. เอกสารประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยของเนื้อโคและระบบการตรวจสอบย้อนกลับ. นครปฐม : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตกระบือและโคสถาบันสุวรรณวาลกิจศึกษาเพื่อการค้นคว้าและพัฒนาปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม.
- สินชัย เรืองไพบุลย์. 2549. “นโยบายภาครัฐต่อการพัฒนาโคนม.” หน้า 37-75. ใน บทวิเคราะห์อุตสาหกรรมโคนมไทยกับการแข่งขันในอนาคตและการปรับตัวของเกษตรกร. กรุงเทพฯ : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.).
- Aberle, E.D., Reeves, E.S., Judge, M.D., Hunsley, R.E., and Perry, T.W. 1981. “Palatability and muscle characteristics of cattle with controlled weight gain: Time on a high energy diet.” *J. Anim. Sci.* 52: 757.
- AMSA. 1991. Guideline for meat color evaluation. American Meat Science Association, Illinois, USA.
- Andersen, H.R. and Ingvarsen, K.L. 1984. “The influence of energy level, weight at slaughter and castration on growth and feed efficiency in cattle.” *J. Lives. Prod. Sci.* 11: 559-569.
- AOAC. 1999. Office methods of analysis. 16th ed. The Association of official analysis chemists. Washington DC, USA.
- AOAC. 2000. Official method of analysis 17th ed. The Association of official chemists. Washington DC, USA.
- Apple, J.K. 1999a. “Influence of body condition score on like and carcass value of cull beef cows.” *J. Anim. Sci.* 77: 2610-2620.

- Apple, J.K., Davis, J.C., Stephenson, J., Hankins, J.E. Davis, J.R. and Beaty, S.L. 1999b. "Influence of body condition score on carcass characteristics and subprimal yield from cull beef cows." **J. Anim. Sci.** 77: 2660-69.
- Auldist, M.J., O'Brien, G., Cole, D., Macmillan, K.L., and Grainger, C. 2007. "Effect of varying lactation length on milk production capacity of cows in pasture - based dairying systems." **J. Dairy. Sci.** 90: 3234-3241.
- Avezedo, A.R., and Alves, A.A. 2000. "Utilização de resíduos da agroindústria na alimentação de ruminantes (Agroindustrial by product utilization in the ruminants feeding)." In : **Congresso Nordestino de Produção Animal vol 2 Teresina-PI**. p 205-220.
- Bailey, C.M., Libouriusen, T., Andersen, H.R. and Andresen, B.B. 1985. "Producing beef from intact male progeny of Holstein sires: Feed efficiency and compositional character." **J. Anim. Sci.** 61: 27-35.
- Bal, M.A., Shaver, R.D., Jirovec, A.G., Shinnors, K.J., and Coors, J.G. 2000. "Crop processing and Chop Length of corn silage: Effects on intake, digestion, and milk production by dairy cows." **J. Dairy Sci.** 83: 1264-1273.
- Baldwin, R.L., Macleod, K. R., and Capuco, A.V. 2004. "Visceral tissue growth and proliferation during the bovine lactation cycle." **J. Dairy Sci.** 87: 2977-2986.
- Barton, R.A., and Pleasants, A.B. 1993. "Fat color and meat color in different breeds of steers in five consecutive years raised on pasture and slaughtered at 30 months of age." In : **Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production**. 53: 389-391.
- Bascom, S.S. and Young, A.J. 1998. "A summary of the reasons why farmers cull cows." **J. Dairy. Sci.** 81: 2299-2305.
- Bauer, L., Mumey, G., and Lulu, W. 1993. "Longevity and genetic improvement issues in replacing dairy cows." **J. Agric. Econ.** 41: 71-80.
- Beauchemin, K.A. and Yang, W.Z. 2005. "Effects of physically effective fiber on intake, chewing activity, and ruminal acidosis for dairy cows fed diets based on corn silage." **J. Dairy Sci.** 88: 2117-2129.
- Bellmann, O., Wegner, J., Rehfeldt, C., Teuscher, F., Schneider, F., Voigt, J., Derno, M., Sauerwein, J., and Ender, K., 2004a. "Beef versus dairy cattle: A comparison of

- metabolically relevant hormones, enzymes and metabolites." **J. Lives. Prod. Sci.** 89: 41-54.
- Bellmann, O., Wegner, J., Teuscher, F., Schneider, F., and Ender, K. 2004b. "Muscle characteristics and corresponding hormone concentrations in different type of cattle." **J. Lives. Prod. Sci.** 85: 45-57.
- Bhattacharya, S., Acharya, A.K., Chowdhury, T.M. and Deb, N.C. 1965. "Seasonal variation in body temperature, pulse rate, respiration rate and hemoglobin concentration of blood in different breed of Indian heifer and growing bulls". **Indian J. Vet. Sci.** 35 : 47-51.
- Boccard, R., Bushter, L., Casteels, E., Dranfield, E., Hood, D.E., Joseph, R.L., MacDougall, D.B., Rhodes, D.N.,⁴ Tinbergen B.J., and Touraille, C. 1981. "Procedures for measuring meat quality characteristics in beef production experiments." **Lives. Prod. Sci.** 8: 385-397.
- Boisclair, Y.R., Bauman, D.E., Bell, A.W., Dunshea, F.R., Harkins, M. 1994. "Nutrient utilization and protein turnover in the hind limb of cattle treated with bovine somatotropin." **J. Nutr.** 124: 664-673.
- Bowling, R.A., Smith, G.C., Carpenter, Z.L., Dutson, T.R. and Oliver, W.M. 1977. "Comparison of forage - finished and grain - finished beef carcass." **J. Anim. Sci.** 45: 209-215.
- Brockmann, R.P., and Laarveld, B., 1986. "Hormonal regulation of metabolism in ruminants." **J. Lives. Prod. Sci.** 14: 313-320.
- Carro, E., Seoane, L.M., Senaris, R., Considine, R.V., Casanueva, F.F., and Dieguez, C. 1998. "Interaction between leptin and neuropeptide Y on *in vivo* growth hormone secretion." **J. Endocrinol.** 68: 187-191.
- Clarke, A.M., Drenan, M.J., McGee, M., Kenny, D.A. , Evans, R.D., and Berry, D.P. 2009. "Intake, live animal scores/ measurements and carcass composition and value of late - maturing beef and dairy breeds." **J. Lives. Prod. Sci.** 126: 57-58.
- Clinquart, A., Van Eenaeme, C., Mayombo, A.P., Gauthier, S., and Istasse, L., 1995. "Plasma hormones and metabolites in cattle in relation to breed (Belgian Blue vs Holstein) and conformation (Double-muscled vs Dual-purpose type)." **Vet. Res. Commun.** 19: 185-194.
- Clinquart, A., Van Eenaeme, C., and Istasse, L. 1997. "Belgian Blue double muscled bulls compared to Belgian Blue Bulls dual purpose type or Holstein. In: **Belgian Blue bulls-their management for growing and finishing**. Ministry of Small Enterprise, Traders

- and Agriculture-Ministry of Region Wallonne, Namur and University of Liege, Brussle 41-55.
- Comerford, J.W., Cooper, J.B., Benyshek, L.L., and Bertrand J. K. 1991. "Evaluation of feed conversion in steer from a diallel of Simmental, Limousin, Polled Hereford and Brahman beef cattle." *J. Anim. Sci.* 69: 2770.
- Costa R.G., Correia, M.X.C., Da Silva, J.H.V., De Medeiros, A.N., and De Carvalho, F.F.R. 2007. "Effect of different levels of dehydrated pineapple by-products on intake, digestibility and performance of growing." Goats. *J.Smallrumres.* 71: 138-143.
- Cranwell, C.D., Unruh, J.A., Brethour, J.R., and Simms, D.D. 1996. "Influence of steroid implants and concentrate feeding on carcass and Longissimus muscle sensory and collagen characteristics of cull beef cow." *J. Anim. Sci.* 74: 1777-1783.
- Crouse, J.D., Calkins, C.R. and Seidemn, S.C. 1986. "The effects of rate of change in body weight on tissue development and meat quality of youthful bulls." *J. Anim. Sci.* 63: 1824- 1829.
- Dawson, L.E.R. and Steen, R.W.J. 1998. "Estimation of maintenance energy requirements of beef cattle and sheep." *J. Agri. Sci.* 131: 477-485.
- Demigne, C., Yacoub, C., Morand, C., and Remesy, C. 1988. "Findings on intermediate metabolism in ruminants." *Reprod. Nutr. Dev.* 28: 1-17.
- Dolezal, H.G., Tatum, J.D., and Williams, F.L. 1993. "Effects of feeder cattle frame size, muscle thickness and age class on days fed, weight, and carcass composition." *J. Anim. Sci.* 71: 2975-2985.
- Donovan, M.O., Minchin, W., Buckley, F., Kenny, D. and Shalloo, L. 2009. "Adding value to cull cow beef." In: **End of Project report 5395.**
- Dransfield E, Martin, J.F., Bauchart D., Abouelkaram, S., Lepetit, J. and Culioli, J. 2003. "Meat quality and composition of three muscles from French cull cows and young bulls." *J. Anim. Sci.* 76: 387-399.
- Dunne, P.G., Keane, M.G., O'Mara, F.P., Monahan, F.J., and Moloney, A.P. 2004. "Colour of subcutaneous adipose tissue and *Longissinus dorsi* of high index dairy and beef dairy cattle slaughtered at two liveweights as bulls and steers." *J.Meat Sci.* 68: 97-106.



- Dunshea, F.R., Boisclair, Y.R., Bauman, D.E., and Bell, A.W. 1995. "Effects of bovine somatotropin and insulin on the whole-body and hindlimb glucose metabolism in growing steers." *J. Anim. Sci.* 73: 2263-2271.
- Erhardt, R.A., Slepatis, R.M., Siegal-Willott, J., Van Amburgh, M.E., Bell, A.W., and Boisclair, Y.R. 2000. "Development of a specific radioimmunoassay to measure physiological changes of circulating leptin in cattle and sheep." *J. Endocrinol.* 166: 519-528.
- Evans, R.D., Dillon, P., Shalloo, L., Wallace, M., and Garrick, D.J. 2004. "An economic comparison of dualpurpose and Holstein – Fresian cow breeds in a seasonal grass – based treatment under different milk production scenarios." *Irish. J. Agri. Food Re.* 43: 1-16.
- Eversole, D. E., Milyssa F. Browne, John B. Hall, and Richard E. Dietz. 2000. **Body condition scoring beef cows.** [Online] Available: <http://www.thebeefsite.com/articles/674/body-condition-scoring-beef-cows>. [4/06/07]
- Faulkner, D.B., McKeith, F.K., Berger, L.L., Kesler, D.J., and Parrett, D.F. 1989. "Effect of testosterone propionate on performance and carcass characteristic of heifers and cows." *J. Anim. Sci.* 67: 1907-1915.
- Feuz, D.M. 1995. "Marketing cull cows-How and when?" In: **Proceedings, The Range Beef Cow Symposium XIV December 5, 6 and 7.** Gering, Nebraska.
- Fiems, L.O., VanHoof, J., Uytterhaegen, L., Boucque, C.V. and Demeyer, D. I. 1995. "Comparative quality of meat from double-muscléd and normal beef cattle. In A. Ouali, D.I. Demeyer, F.J.M. Smulders (Eds), Expression of proteinases and regulation of protein degradation as related to meat quality." *Ecceamst.* 381-391.
- Fishell, V.K., Alberle, E.D., Judge, M.D. and Perry, T.W. 1985. "Palatability and muscle properties of beef as influenced by preslaughter growth rate." *J. Anim. Sci.* 61: 151-157.
- Forrest, R.J. 1977. "A comparison of birth growth and carcass characteristic between Holstein-Frisian steers and Charolais x Holstein (F1) crossbreds." *J. Anim. Sci.* 57: 713-718.
- Francis, L.F. 2007. "Interactions of management and diet on final meat characteristics of beef animals." Department of animal science, The Ohio State University.
- Franco, D., Bispo, E., Gonz á lez, L., V á zquez, J.A. and Moreno, T. 2009. "Effect of finishing and ageing time on quality attributea of loin from the meat of Holstein – Fresian cull cows" *Meat Sci.* 53:484-491.

- Garnsworthy, P.C., Cole, D.J.A., Grantley – Smith, M., Jones, D.W., and Peters, A.R. 1986. "The effect of feeding period and trenbolone acetate on the potential of culled dairy cows for beef production." **Anim. Prod.** 43: 385-390.
- Goering, H.G. and Van Soest. 1970. Fiber Analysis Handbook.. USDA. Washington, D.C. No. 379: 188 .
- Graham, W.C. and Price, M.A. 1982. "Feedlot performance and carcass composition of cull cows of different ages. " **Canadian. J. Anim. Sci.** 62: 845-854.
- Grigsby, M.E., and Trenkle, A., 1986. "Plasma growth hormone, insulin, glucocorticoids and thyroid hormones in large, medium and small breeds of steers with and without and estradiol implant." **Domest. Anim. Endocrinol.** 3: 261-267.
- Grochowska, R., Zwierzchow, L., Snochowski, M., and Lovendahl, P. 2001. Genetic variation in stimulated GH release and in IGF-1 of young dairy cattle and their associations with the luciferin/valine polymorphism in the GH gene. **J. Anim. Sci.** 79: 470-476.
- Hadley, G.L., Wolf, C.A. and Harsh, S.B. 2006. "Dairy cattle culling patterns, Explanations, and implications." **J. Dairy Sci.** 89: 2286-2296.
- Hale, D.S., Kyla, G. and Jeff, W.S. 1998. **Beef Quality Grade**. [Online]. Available : <http://www.thebeefsite.com/articles/751/beef-quality-and-yield-grades>. [4/1/10]
- Harris, C., Linden, J., Wright, C., Mikesell, S., and Johnston, C. 2010. "**Beef From Market Cows**." [Online]. Available : www.thebeefsite.com/articles/2479/beef-from-market-cows-classification. [4/2/11]
- Hart, I.C., 1983. Endocrine control of nutrient partitioning in lactating ruminants. **Proc. Nutr. Soc.** 42: 181-193.
- Heitman, R.J., Hibbitt, K.G., and Mather, I. 1971. "The effects of thyroxine on hepatic gluconeogenesis and ketogenesis in dairy cows." **J. Biochem.** 21(3): 411-415.
- Hocquette, J.F., Ortigues-Marty, I., Pethick, D., Herpin, P., and Fernandez, X. 1998. "Nutritional and hormonal regulation of energy metabolism in skeletal muscles of meat-producing animals." **J. Lives. Prod. Sci.** 56:115-143.
- Insani, E.M., Eyherabide, A., Grigioni, G., Sancho, A.M., Pensel, N.A. and Descalzo, A.M. 2007. "Oxidative stability and its relationship with natural antioxidants during refrigerated retail display of beef produced in Argentina." **Meat Sci.** Inpress

- Istasse, L., Van Eenaeme, C., Evrard, P., Gabriel, A., Baldwin, P., Maghuin-Rogister, G., and Bienfait, J.M., 1990. "Animal Performance, plasma hormones and metabolites in Holstein and Belgian Blue growing-fattening bulls." **J. Anim. Sci.** 68: 2666-2673.
- Ittner, N.R. and Kelly, C.F. 1951. "Cattle shades." **J. Anim. Sci.** 10: 184.
- James, B.N.W., Hooven, Jr., Warick, E.J., Hiner, R.L. and Richardson, G.V. 1972. "Influence of breed and plane of nutrition on performance of dairy, dual – purpose and beef steers, II from 180 days of age to slaughter." **J. Anim. Sci.** 34: 1046 – 1053.
- Jesse, G.W., Thompson, G.B., Cleark, J.L., Hedrick, H.B. and Weimer, K.G. 1976. "Effects of ration energy and slaughter weight on consumption of empty body and carcass gain of beef cattle." **J. Anim. Sci.** 43: 418. **91**
- Jones, B. 2001. "Cow longevity and optimal culling decision in dairy operations." Page 62-66 In Arlington Dairy Days Proc., University of Wisconsin-Medison Department of Animal Science.
- Jones, S.D.M., and Macleod, G.K., 1981. "The feedlot performance and carcass composition of young and mature cull Holstein cow." Canadian **J. Anim. Sci.** 61: 593-599.
- Jones, S.D.M. 1983. "Tissue growth in young and mature cull Holstein cows fed a high energy diet." **J. Anim. Sci.** 56: 64-70.
- Jones, S.J. and Marchello, J.A. 1983. "Lipolysis in subcutaneous adipose tissue from cattle varying in frame size and length of time on a finishing diet." **J. Anim. Sci.** 57(2): 343 -348.
- Juniper, D.T., Aikman, P.C., Green, C. and Phipps, R.H. 2006. "Finishing cull dairy cows for beef production project." **J. Anim. Sci.** 48: 913-918.
- Jurie, C., Picard, B., Hocquette, J.F., Dransfield, E., Micol, D., and Listrat, A. 2007. "Muscle and meat quality characteristics of Holstein and Salers cull cows." **J. Meat Sci.** 77: 459-466.
- Keane, M.G. 2003. "Beef production from Holstein-Friesian bulls and steers of New Zealand and European/American descent, and Belgian Blue & Holstein-Friesians, slaughtered at two weights." **J. Livest. Prod. Sci.** 84: 207-218.
- Keane, M.G., More O'ferrell, G.J., Connolly, J. and Allen, P. 1990. "Carcass composition of serially slaughtered Friesian, Hereford x Friesian and Charolais x Friesian steers finished on two dietary energy levels." **Anim. Prod.** 50: 231-243.

- Keane, M.G., and Drennan, M.J. 2009. "Effect of supplementary concentrate level in winter, and subsequent finishing on pasture or indoors, on performance and carcass traits of Holstein – Fresian, Arberdeen Angus x Holstein – Fresian and Belgian Blue x Holstein – Fresian steers." **J. Lives. Prod. Sci.** 121: 250-258.
- Kellems, R.O., Wayman, O., Nguyen, A.H., Nolam, J.C., Cambell, Jr.C.M., Carpenter, J.R. and Hoa, E.B. 1979. "Post – Harvest pineapple plant forage as a potential feedstuff for beef cattle : Evaluated by laboratory analyses *in vitro* and *in vivo* digestibility and feedlot trails." **J. Anim. Sci.** 48: 1040-1048.
- Kellner, O. 1992. "Toward a new theory of feed intake regulation in ruminants 3 : Optimum feed intake in search of a physiological background." **J. Lives. Prod. Sci.** 31 : 235-258.
- Kirkland, R.M. , Keady, T.W., Patterson, D.C., Kilpatrick, D.J. and Steen, R.W.J. 2006. "The effect of slaughter weight and sexual status on performance characteristics of male Holstein-Fresian cattle of fered a cereal - based diet." **J. Anim. Sci.** 82: 397-404.
- Klindt, J., 1988. "Relationships among growth hormone and prolactin secretory parameter estimates in Holstein bulls and their predicted difference for lactation traits." **J. Anim. Sci.** 66: 2784-2790.
- Knight, T.W., Death, A.F., Muir, P.D., Ridland, M. and Wyeth, T.K., 1996. "Effect of dietary vitamin A on plasma and liver carotenoid concentrations and fat colour in Angus and Angus crossbred cattle." **New Zealand J. Agric. Res.** 39: 281-289.
- Larrauri, J.A, Ruperez, P, and Saura-Calizto, F. 1997. "Pineapple shell as a source of dietary fiber with associated polyphenols." **J. Agric. Food Chem.** 45: 4028-4031.
- Leng, R.A. 1969. "Physiology of Digestion and Metabolism in the Ruminants (Ed.A.T.Phillipson)." O'riel Press Limited, Newcastle upon Tyne.
- Lobey, G.E. 1998. "Nutritional and hormonal control of muscle and peripheral tissue metabolism in farm species." **J. Lives. Prod. Sci.** 56: 91-115.
- Madamba, J. S. 1965. "Effects of breed-type, dietary energy level, stilbestrol , and slaughter weight on performance." Ph.D. Thesis. University of Illinois, Urbana, Ill.
- Maltin, C.A., Lobley, G.E., Grant Miller, L.A., Kyle, D.J., Horgan, G.W. 2001. "Factors influencing beef eating quality. 2. Effects of nutritional regimen and genotype on muscle fiber characteristics." **J. Anim. Sci.** 72: 279-287.

- Matulis, R.J., McKeith, F.K., Faulkner, D.B., Berger, L.L. and George, P. 1987. "Growth and carcass characteristics of cull cows after different time-on-feed." **J. Anim. Sci.** 65: 669-674.
- Mc Allan, A.B., and Smith R.H. 1974. "Carbohydrate metabolism in the rumen bacterial carbohydrates formed in the rumen and their contribution to digesta entering the duodenum." **J. Nutr.** 31: 77.
- Mc Clain, P.E., and Wiley, E.R. 1971. "Influence of diet on metabolism and crosslinkage in rat skin collagen." *Fed. Proc.* 30: 402.
- Mc Cullough, M.E. 1978. "New trends in ensilage forages." *World Animal Review.* 12:24.
- Mc Cullough, D.A., and DeLorenzo, M.A., 1996. "Effect of price and management level on optimal replacement and insemination decisions." **J. Dairy Sci.** 79: 242-253.
- Miller, M.F., Cross, H.R., Crouse, J. D., & Jenkins, T.G. 1987. "Effect of feed energy intake on collagen characteristics and muscle quality of mature cows." **Meat Sci.** 21: 287-294.
- Minchin, W., Buckley, F., Kenny, D.A., Monahan, F.J., Shalloo, L., O'Donovan, M. 2009. "Effect of grass silage and concentrate based finishing strategies on cull dairy cow performance, carcass and meat quality characteristics." **Meat. Sci.** 93-101.
- Montana Beef Quality Assurance. 1997. "Defining quality beef." [Online]. Available : www.mtbqa.org/defin.cfm. [4/01/11]
- Muller, Z.O. 1978. "Feeding potential of pineapple wastes for cattle." *World animal review* 25: 25.
- Nichols, J.R., Ziegler, J.H., White, J.M., Kesler, E.M. and Watkins, J.L. 1963. "Production and carcass characteristic of Holstein - Friesian bulls and steers slaughtered at 800 or 1,000 pounds." *The Journal Series of the Pennsylvania Agricultural Experiment Station.*
- Nocek, J.E. and Tamingga, V.A. 1991. "Carbohydrate methodology metabolism and nutritional in dairy cattle." **J. Dairy Sci.** 74: 3583 – 3597.
- Opatpatanakit, Y., Supakitjanon, T., Faengfu, A. and Sethakul, J. 2008. "Smallholder beef production and carcass quality of native Thai cattle in south central Thailand." In Asian-Australasian association of animal production societies. **Proceedings of the 13th animal science congress of the Asian-Australasian association of animal production societies.** Hanoi: Animal husbandry association of Vietnam.
- Owens, F.N., Gill, D.R., Secrist, D.S., Coleman, S.W. 1995. "Review of some aspects of growth and development of feedlot cattle." **J. Anim. Sci.** 73: 3152-3172.

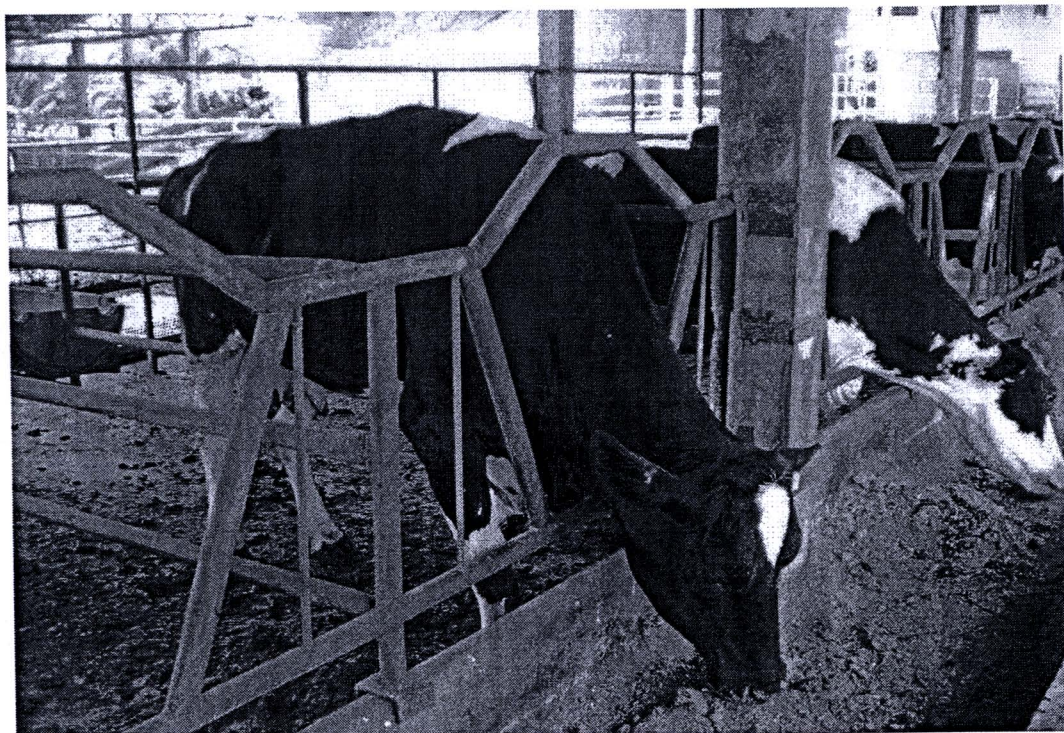
- Pearce, J., and Unsworth, E.F. 1976. "The effects of grass and concentrate diets on the specific activities of some enzymes of hepatic carbohydrate metabolism in sheep." *Br. J. Nutr.* 35: 407.
- Peel, D.S., and Doye, D. 2008. "Cull cow grazing and marketing opportunities." [Online]. Available:<http://pods.dasnr.okstate.edu/docushare/dsweb/Get/Version-9564/AGEC-613web.pdf>. [4/01/09]
- Pfuhl, R., Bellmann, O., Kuhn, C., Teuscher, F., Ender, K. and Wegner, J. 2007. "Beef versus dairy cattle : A comparison of feed conversion, carcass composition, and meat quality." *Arch. Tierz, Dummerstorf* 50.1: 59-70.
- Prior, R.L., and Smith, S.B. 1982. "Hormonal effects on partitioning of nutrients for tissue growth : Role of insulin." *Fed. Proc.* 41: 2545-2549.
- Pritchard, R.H., and Berg, P.T. 1993. "Feedlot performance and carcass traits of culled cows fed for slaughter." *South Dakota Beef Report CATTLE* 93-20: 101-107.
- Purchas, R.W., and Lloyd, D.H. 1974. "Carcass and meat quality of Friesian steers fed on either pasture or barley." *Aust. J. Agric. Res.* 25: 183.
- Quaiffe, T. 2002. "Don't blame the big guys for higher heifer prices." *Dairy Herd Management* January: 26-28.
- Quesenberry, N.C., and Murrill, F.D. 1983. "Dairy herd improvement records and their USE, Univ California Coop." Ext., Davis.
- Richards, M.W., Spitzer, J.C. and Warner, M.B. 1986. "Effect of varying levels of nutrition and body condition at calving on subsequent reproductive performance." *J. Anim. Sci.* 62: 300.
- Robelin, J., Agabriel, J., Malterre, C., and Bonne maire, J. 1990. "Changes in body composition of mature dry cows of Holstein, Limousin and Charolais breeds during fattening. I. Skeleton, muscle, fatty tissues and offal." *J. Lives. Prod. Sci.* 25: 199-125.
- Roger, G.W., Van Arendonk, J.A.M., and McDaniel, B.T. 1988. "Influence of production and prices on optimum culling rates and annualized net revenues." *J. Dairy Sci.* 71: 3453-3462.
- Roger, C.A., Fitzgerald, A.C., Carr, S.M.A., and Covey B.R. 2004. "On-farm management decisions to improve beef quality of market dairy cows." *J. Dairy. Sci.* 87: 1558-1564.

- Ross, C.V. 1989. "Feeding Potential of pineapple waste for cattle." **World Anim. Rev.** 25: 25-29.
- Santos, M.A.S. 1995. "Nutritive value of passion fruit silage or in mixto re with husk of coffee".
Disserta (Mestrado), Universidade Federal de Lavras.
- Sawyer, J.E., Mathis, C.P. and Davis, B. 2004. "Effect of feeding strategy and age on live animal performance, carcass characteristics, and economics of short-term feeding programs for culled beef cows." **J. Anim. Sci.** 82: 3646-3653.
- Schnell, T.D., Belk, K.E., Tatum, J.D., Miller, R.K. and Smith G.C. 1997. "Performance carcass and palatability traits for cull cows fed high-energy concentrate diets for 0, 14, 28, 42 or 56 days." **J. Anim. Sci.** 75: 1195-1202.
- Seegers, H., Béaudeau, F., Fourichon, C., and Bareille, N. 1998. "Reasons for culling in French Holstein cows." **Prev. Vet. Med.** 36 257-271.
- Segert, A., Lengerken, G.V. and Fahr, R.D. 1996. "Deposition und Mobilisation von Körperfett bei Milchrindern während der Aufzucht und der 1. Laktation. Arch. Tierz. Dummerstorf. 39: 557-569.
- Shinde, S. and Taneja, V.K. 1986. "Effect of physical environment on dairy milk yeild in crossbred." PP. 505-509. In G.E.Dickerson and R.K. Johnson(eds.) World Congress on Genetic Applied to Livestock Prod uction : XI Genetic of Reproduction, Lactation, Growth, Adaptation, Disease and Parasite Resistance." 3d ed., Lincoln,Nebraska.
- Sinclair, K.D., Cuthbertson, A., Rutter, A., and Franklin, M.F. 1998. "The effects of age at slaughter, genotype and finishing system on the organoleptic properties and texture of bull beef from suckled calves." **J. Anim. Sci.** 66: 329-340.
- Singh, A.S. and Mishra, M. 1980. "Physiological response and economic traits of Holutein – Fresian, Jersey, Crossbreds and Harina cow in hot and humid environmental." **Indian J.Dairy Sci.** 33: 174-181.
- Smith, G.C., Duston, T.R., Hostetler, R.L. and Carpenter, Z.I. 1976. "Fatness rate chilling and tenderness of lamb." **J. Feed. Sci.** 41: 748-756.
- Sprinkle, J.E., Ferrell, C.L., Holloway, J.W., Warrington, B.C., Greene, L.W., and Stuth, J.W. 1998. "Adipose tissue partitioning of limit-fed beef cattle and beef cattle with *ad libitum* access to feed differing in adaptation to heat." **J. Anim. Sci.** 76: 665-673.

- Stelzleni, A.M., Patten, L.E., Johnson, D.D., Calkins, C.R. and Gwartney, B.L. 2007. "Benchmarking carcass characteristics and muscles from commercially identified beef and dairy cull cow carcasses for Warner-Bratzler shear force and sensory attributes." **J. Anim. Sci.** 85: 2631-2638.
- Stelzleni, A.M., Johnson, D.D. and Thrift, T.A. 2008. "Effects of days on concentrate feed and postmortem aging on carcass and palatability characteristics of selected muscles from cull beef cows." **J. Anim. Sci.** 24: 334-341.
- Stick, D.A., Davis, M.E., Loerch, S.C., and Simmen, R.C. 1988. "Relationship between blood serum insulin – like growth factor I concentration and postweaning feed efficiency of crossbred cattle at three levels of dietary intake." **J. Anim. Sci.** 76: 498-505.
- Stott, A. 1994. "The economic advantage of longevity in the dairy cow." **J. Agric. Econ.** 45:113-122.
- Strachan, D.B., Yang, A., and Dillon, R.D. 1993. "Effect of grain feeding on fat colour and other carcass characteristic in previously grass-fed *Bos Indicus* steers." **Aus. J. Exp. Agri.** 33: 269- 273.
- Swingle , R.S., Roubicek, C.B., Wooten, R.A., Marchello, J.A., and Dryden F.D. 1979. "Realimentation of cull range cows. 1. Effect of final body condition and dietary energy level on rate; efficiency and composition of gains." **J. Anim. Sci.** 48: 913.
- Terry, W. and James, W. 1998. "Dairy cow culling strategies : making economical culling decisions." **J. Dairy Sci.** 81: 264-271.
- Tilley, J.M.A. and Terry, R.A. 1963. "A two stage technique for the in vitro digestion of forage crops." **J. Br. Grassl. Soc.** 18: 104-111.
- USDA. 1989. "Official united states standards for grades of carcass beef." USDA, Agric. Marketing Service, Washington, DC.
- Van Soest, P.J. 1971. "Estimations of nutritive value from laboratory analysis." In **Proc.Cornell Nutr.Conf.** Ithaca, NY, p. 106.
- Van Soest. P.J. 1982. "Refractory and inhibitory substances." In: **Nutritional Ecology of the Ruminant.** O and B Books, Inc., Corvallis, OR.p 118.
- Verde, L.S., and Trenkle, A. 1987. "Concentration of hormones in plasma from cattle with different growth potential." **J. Anim. Sci.** 64: 426-432.

- Vestergaard, M., Madsen, N.T., Bligaard, H.B., Rasmussen, R.T. and Anderson, H.R. 2007. "Consequences of two or four months of finishing feeding of culled dry dairy cows on carcass characteristics and technological and sensory meat quality." **Meat Sci.** 76: 635-643.
- Wayman, O., Johnson, H.D., Merilan, C.P. and Berry, I.L. 1962. "Effect of *ad libitum* or force - feeding of two rations lactating dairy cows subject to temperature stress." **J. Dairy Sci.** 45: 1472.
- Weekes, T.E.C. 1979. "Digestive Physiology and Nutrition of Ruminants." (Ed. D. C. Church). V. I O&B Books, Inc. Corvallis Oregon, U.S.A.
- Wegner, J., Albrecht, E., Fiedler, I., Teuscher, F., Papstein, H.J. and Ender, K. 2000. "Growth-and breed-related changes of muscle fiber characteristic in cattle." **J. Anim. Sci.** 78: 1485-1496.
- Wheeler, T.L., Davis, G.W., Clark, J.R., Ramsey, C.B. and Rourke, T.J. 1989. "Composition and palatability of early and late maturing beef breed-types." **J. Anim. Sci.** 67: 142-151.
- Williams, C.B., Bennett, G.L., Keele, J.W. 1995. "Simulated influence of performance of different biological types of cattle: III. Biological efficiency." **J. Anim. Sci.** 73: 686-698.
- Wooten, R.A., Roubicek, C.B., Marchello, J.A., Dryden, F.D. and Swingle, R.S. 1979. "Realimentation of cull range cows 2.Changes in carcass traits." **J. Anim. Sci.** 48(4): 823-830.
- Wright, C.L. 1995. "Managing and marketing cull cows." In: **Proceedings, The Range Beef Cow Symposium XIX December 6,7 and 8**, Rapid city, South Dakota 153 – 160. 97
- Young, B.A. 1987. "The effect of climate upon food intake." In : **The Nutrition of Herbivores.**

ภาคผนวก



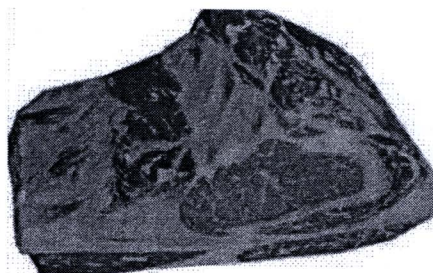
ภาพผนวกที่ 1 แม่โคนมคัดทิ้งเมื่อเริ่มการทดลอง



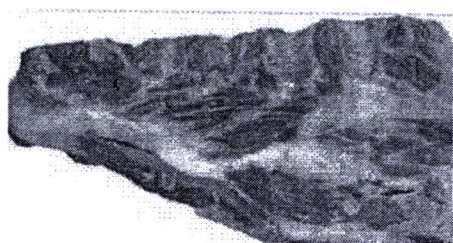
ภาพผนวกที่ 2 แม่โคนมคัดทิ้งขุนเมื่อสิ้นสุดการทดลอง



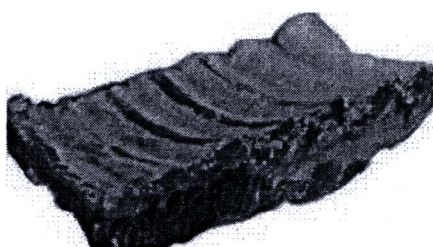
สันไหล่ (Chuck)



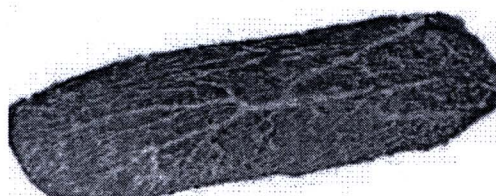
สันกลางถอดกระดูก (Rib eye)



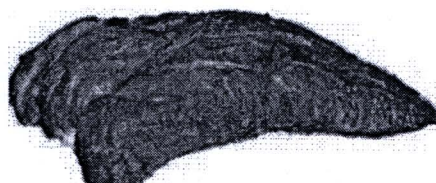
เนื้อร่องไห้ (Brisket)



เนื้อซี่โครงและพื้นอก
(Short rib and Plate)



ใบพาย (Chuck eye)



สันในเทียม (Chuck tender)

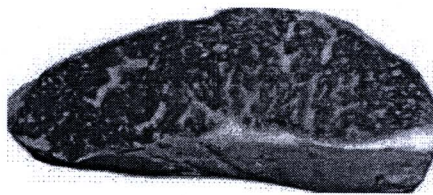


รักบี้ (Chuck arm)

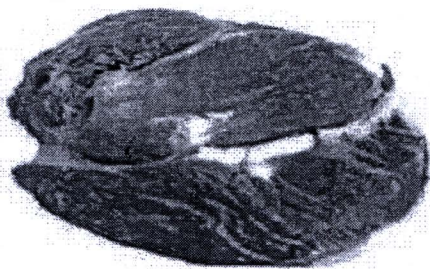
ภาพผนวกที่ 3 แสดงชิ้นส่วนจากการตัดแต่งซากเลี้ยวหน้า (Fore quarter)



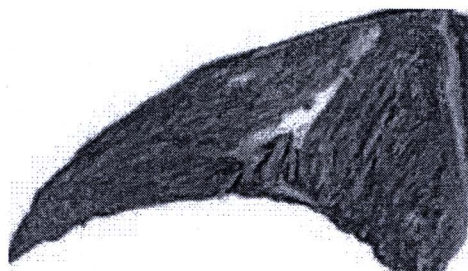
สันใน (Tenderloin)



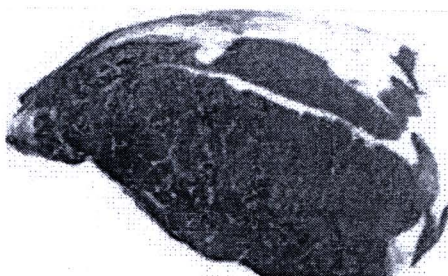
สันนอก (Striploin)



สันสะโพก (Sirloin)



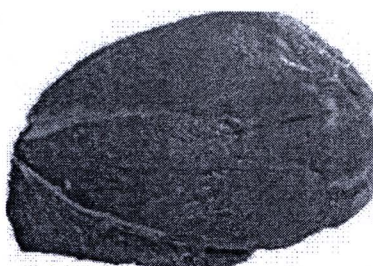
หางตะเข้ (Aiguillette)



พับใน (Top Round)

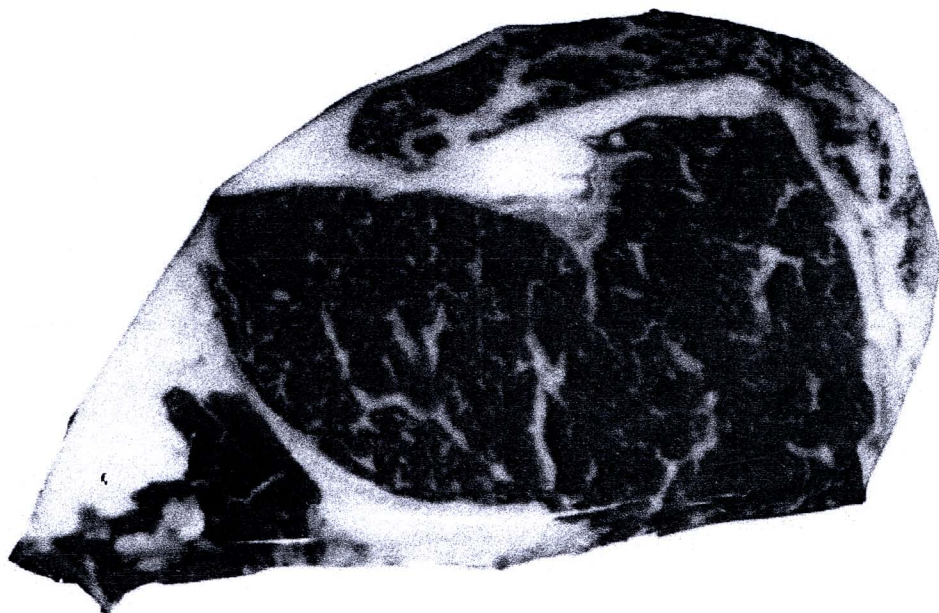


พับนอก (Bottom Round)

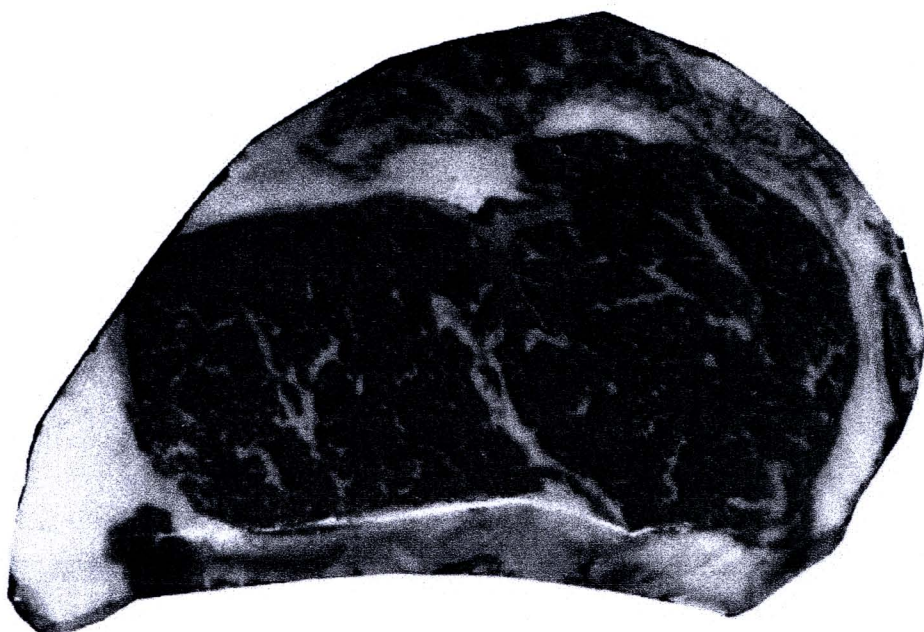


ลูกมะพร้าว (Sirloin tip)

ภาพผนวกที่ 4 แสดงชิ้นส่วนจากการตัดแต่งซากเลี้ยวหลัง (Hide quarter)



ภาพผนวกที่ 5 คะแนนไขมันแทรกระดับ 3 ของแม่โคนมคัดทิ้งขุน



ภาพผนวกที่ 6 คะแนนไขมันแทรกระดับ 4 ของแม่โคนมคัดทิ้งขุน

