

บรรณานุกรม

- กรมปศุสัตว์. (2536). เอกสารประกอบการประชุมสัมมนา โครงการพัฒนาปศุสัตว์ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ.
- _____. (2539). คู่มือปฏิบัติงานแผนปรับโครงสร้างและระบบการผลิตเกษตร. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ.
- _____. (2544 ก). คู่มือโครงการตามแผนพัฒนาชนบทยากจน ปี 2545 – 2549. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ.
- _____. (2544 ข). เอกสารประกอบการประชุมสัมมนา โครงการพัฒนาปศุสัตว์ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ.
- _____. (2545). เอกสารคำแนะนำ การเลี้ยงโคพื้นเมือง. กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 65 น.
- _____. (2546). ข้อมูลจำนวนปศุสัตว์ในประเทศไทย ปี 2546. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- _____. (2553). ข้อมูลสัตว์จังหวัดสกลนคร. กลุ่มงานยุทธศาสตร์และสารสนเทศการพัฒนาปศุสัตว์. สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสกลนคร.
- กัญจนะ มากวิจิตร. (2539). การปรับปรุงความสมบูรณ์พันธุ์ปศุสัตว์ในเขตร้อน. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- กัลยา วานิชย์บัญชา. (2548). การใช้ SPSS for windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่ 7. ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เกชา กุหา สรเทพ รัชวาศ เรวัติ วัชรไท และ กัญจนะ มากวิจิตร. (2541). สมรรถภาพการเจริญเติบโตของโคขุนภายใต้สภาพการผลิตของฟาร์มลุงเซว. น. 198-204. ในการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 37. สาขาสัตวศาสตร์ สัตวแพทย์.
- กิตติ อรรคชาติ มนต์ชัย ดวงจินดา เทวินทร์ วงษ์พระลับ พรชัย ล้อวิไล และสมมาตร สุวรรณมาโจ. (2547). ค่าประมาณพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของลักษณะการเจริญเติบโตในโคพื้นเมืองไทย. ในการประชุมสัมมนา วิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล 27 – 28 มกราคม 2547, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- จินดา สนิทวงศ์ อุดมศรี อินทรโชติ และกัลยา บุญญาวัตต์. (2537). การใช้เมล็ดฝ้ายเป็นอาหารสัตว์: ผลการใช้เมล็ดฝ้ายเป็นแหล่งโปรตีนในอาหารโคนมที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพน้ำนม. โครงการวิจัยลำดับที่ 33 – 1319 – 04 (2) กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- จินตนา สุนทรธรรม. (2527). ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ. คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- ชวณิศดากร วรวรรณ. (2530). การเลี้ยงโคนม. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช. กรุงเทพฯ. 468 น.
- ชาญวิทย์ วัชรพุกก์. 2529. สรีรวิทยาสภาพแวดล้อมของสัตว์เลี้ยงในเขตร้อน. ภาควิชาสัตวบาล, คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 347 น.
- ชาติรี อัครสุขบุตร. (2535). การประเมินโครงการกลุ่มพัฒนาอาชีพการเลี้ยงโค-กระบือ ของกรมปศุสัตว์ : **ศึกษารณจังหวัดบุรีรัมย์**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์ และคณะ. (2540). เทคโนโลยีชีวภาพในการเพิ่มอัตราการเจริญเติบโต คุณภาพเนื้อและประสิทธิภาพในการสืบพันธุ์ของโคเนื้อในเขตร้อนชื้น. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์ อาคม พินิจดี ภาวดี ภักดี นิโรจน์ ศรสูงเนิน สุนทร วิทยาคุณ และ พิภพ จาริก ภากร. (2540). การศึกษาค่าโลหิตวิทยา, ส่วนประกอบทางชีวเคมีของโลหิตและองค์ประกอบทางเคมีของน้ำนมในโคนมพันธุ์แท้และโคนมลูกผสมโฮลสไตน์-ฟรีเชียน. วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. 7(2) : 35-40.
- ญาณิน โอภาสพัฒนกิจ จุฑารัตน์ เศรษฐกุล กันยา ดันติวิสุทธกุล และมาลัย จงเจริญ. (2547). **ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพซากในการผลิตเนื้อโคคุณภาพสูงของเกษตรกรรายย่อย**. ในการประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล 27 – 28 มกราคม 2547, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ณรงค์ เส็งประชา. (2543). **กลุ่มธุรกิจพื้นฐานกับการพัฒนา**. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ดิเรก ฤกษ์ห่วย. (2535). **การพัฒนาชนบท. เน้นกลยุทธ์และเครื่องชีวิต**. โครงการตำราพัฒนาชนบท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- _____. (2538). **การยอมรับและการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเพื่อการส่งเสริมการเกษตร**. เอกสารการสอนชุดวิชาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการส่งเสริมการเกษตร. สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์.
- เทิดชัย เวียงศิลป์, สุชีพ รัตสาร, สัมฤทธิ์ แสนบัว และภรณ์ โอพาริกชาติ. 2520. **ผลของการใช้กากเมล็ดอาหารเลี้ยงสุกร**. สุกรสาร 4(3): 39.
- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร. (2548). **สถานการณ์การผลิตโคเนื้อของประเทศไทย**. (ออนไลน์). จาก <http://www.baacbank.com>
- ชาติรี จีราพันธุ์. (2549). **อาหารและการให้อาหารสัตว์**. ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

- นาม ศิริเสถียร. (2527). **การใช้กากล็ดยางพาราเลี้ยงสุกร**. ในหนังสือที่ระลึกงานเกษียณอายุราชการ ศาสตราจารย์ ดร.สุชีพ รัตสาร. โรงพิมพ์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- บุญชม ศรีสะอาด. 2545. **การวิจัยเบื้องต้น**. พิมพ์ครั้งที่ 7 สุวีริยาสาส์น, กรุงเทพฯ.
- บุญธรรม จิตต่อนันต์. (2536). **ส่งเสริมการเกษตร**. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สำนักพิมพ์ส่งเสริมและฝึกอบรม, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ปนัดดา บางพระไทยา. (2530). **การเลือกใช้น้ำยาลำเร็จรูปในทาง Radioimmunoassay และข้อควรระวังในทางปฏิบัติ**. คู่มือการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องหลักการและการประยุกต์เทคนิคทาง RIA และ ELISA. ภาควิชาจุลชีววิทยาและรังสีวิทยา, คณะแพทยศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 125 น.
- ประยูร อุดมเสียง. (2536). **เอกสารประกอบการบรรยายหัวข้อเทคนิคการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางการเกษตร**. ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ประสิทธิ์ สุวรรณรักษ์. (2542). **ระเบียบวิธีวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์**. พิมพ์ครั้งที่ 2. โปรแกรมวิชาทดสอบและวิจัยทางการศึกษา คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏบุรีรัมย์.
- ปรารณา พุกษศรี. (2519). **เกร็ดความรู้เรื่องการเลี้ยงโคเนื้อ**. กรุงเทพฯ : ชองนนทรี.
- ปรารณา พุกษศรี. 2533. **กากล็ดฝ้าย**. วารสารโคกระบือ. ปีที่ 13 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน-ธันวาคม.
- ปรีดา ชิตทรงสวัสดิ์. (2538). **ความคิดของปศุสัตว์อำเภอในภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่องานส่งเสริมปศุสัตว์**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ปัญญา มูลคำ. (2543). **ปัญหาการเลี้ยงโคเนื้อของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อตามแผนปรับปรุงโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรในจังหวัดขอนแก่น**. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พงษ์ชาย ฌ ลำปาง สุเชียร นามวงศ์ ประพาส นวลสำลี สมพงษ์ ศรีตะเถระ และสมพิตร จักรพันธ์. (2528). **ระบบการเลี้ยงโค-กระบือของบ้านบอน จังหวัดศรีสะเกษ**. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช.
- พันทิพา พงษ์เพียรจันทร์. (2539). **หลักการอาหารสัตว์ เล่ม 2**. โอ.เอส.พรีนติ้งเฮ้า. กทม.
- พชันี บุญศิริ เปรมใจ อารีจิตรานุสรณ์ อุบล ชาอ่อน และปิติ ชูจิตต์. 2551. **ตำราชีวมณี**. พิมพ์ครั้งที่ 5 ภาควิชาชีวมณี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พิเชษฐ เหลืองทองคำ และคณะ. (2540). **การศึกษาปัญหาพื้นฐานการเลี้ยงโคในหมู่บ้าน**. สถานีฟาร์มฝึกนักศึกษา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ไพโรจน์ ศิริสม และ ยอดชาย ทองไทนันท. (2541). **โครงสร้างโคเนื้อพันธุ์ตาก การขุนโคลูกผสมชาร์โรเลต์ 37.5 เปอร์เซนต์ และ 50 เปอร์เซนต์**. น. 13-19. ใน รายงานผลงานวิจัยงานค้นคว้าและวิจัยการผลิตสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2541. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

- ไพโรจน์ ศิริสม และ ศรีจิตต์ ลิมาภิษฐ์. (2541). โครงสร้างโคเนื้อพันธุ์ตาก การขุนโคลูกผสมชาร์โรเลต์-บราห์มัน 50 เปอร์เซ็นต์ (โคพันธุ์ตาก 1) เพื่อสนองตลาดเนื้อโคระดับกลาง. น. 20-36. ใน รายงานผลงานวิจัย งานค้นคว้าและวิจัยการผลิตสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2541. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์. (2540). วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 7. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร. กรุงเทพมหานคร.
- เมธา วรรณพัฒน์. (2547). การผลิตโคเนื้อและกระบือในเขตร้อน. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ยุทธนา ศิริวัชนนุกูล, สุชีพ รัตตสาร, นาม ศิริเสถียร, มาลินี ลีมีโกคา และอนันต์ชัย เขื่อนธรรม. 2525 ก. สงขลานครินทร์ 4: 209.
- _____. 2525 ข. สงขลานครินทร์ 4: 323.
- รักปัญญา วิไลรัตน์. (2539). การทนทานความร้อนของโคนมที่มีระดับสายเลือดโฮลสไตน์ ฟรีเซียนต่างๆ กัน ภายใต้สภาพอากาศร้อนชื้น. ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ.
- วราวุธ ชัยเนตร. (2536). ระบบการเลี้ยงโคลูกผสมอินดูบราซิสของผู้เลี้ยงรายย่อยในจังหวัดขอนแก่น กาศสิษฐ์ และมหาสารคาม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วิจิตร ศรีสะอาด. (2520). เทคโนโลยีการศึกษา. อักษรบัณฑิตการพิมพ์. กรุงเทพฯ.
- เวชสิทธิ์ โทบุราณ และคณะ. (2538). การเสริมอาหารอัดเม็ดคุณภาพสูง (HOFP) ในโคลูกผสมพื้นเมือง-บราห์มัน : ผลของระดับโปรตีนในอาหารอัดเม็ดคุณภาพสูงต่ออัตราการเพิ่มน้ำหนัก. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เวชสิทธิ์ โทบุราณ. (2540). การใช้เปลือกสับประรดเป็นอาหารโคเนื้อ. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ศรเทพ ชัมวาสร. (2539). การเลี้ยงโคเนื้อ. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- _____. (2544). การเลี้ยงโคเนื้อ: แนวทางการพัฒนาอาชีพของเกษตรกรไทย. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟันนี้พับลิชชิง กรุงเทพฯ 360 น.
- ศิริชัย ศรีพงศ์พันธ์, วินัย ประถมพุกาญจน์ และ อุตสาหกรรม จันทร์อำไพ. (2526). วารสารสงขลานครินทร์ 5: 331.
- สมคิด ทักษิณวิสุทธ์. (2543). ธุรกิจเกษตรเบื้องต้น. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สมชาติ อุ๋อัน. (2531). การศึกษาปัจจัยบางประการที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาการทำฟาร์มโคนม บริเวณ
หนองโพ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี. รายงานผลการวิจัยเพื่อเสนอภาควิชาภูมิศาสตร์.
วารสารคณะอักษรศาสตร์, มหาวิทยาลัยศิลปากร, กรุงเทพฯ. 30 น.
- สมพงษ์ เทศประสิทธิ์. (2526). การใช้กากปาล์มน้ำมันในอาหารโคขุน.
วารสารสงขลานครินทร์ 5(3): 227-229.
- สมพร โชคเจริญ สนธยา กัณหาบัว และ มานพ โชคดี. (2541). ลักษณะทางเศรษฐกิจของฝูงโค บราห์มัน
ยอดเยี่ยม ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ท่าพระ. น. 44-57. ใน รายงานผลงานวิจัย งานค้นคว้าและ
วิจัยการผลิตสัตว์ ประจำปี พ.ศ. 2541. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สมศักดิ์ วรรณศิริ. (2542). ยางพารา. พิมพ์ครั้งที่ 3. สำนักพิมพ์ฐานเกษตรกรรม. กรุงเทพฯ.
- สวัสดิ์ บุญยากม. (2517). นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา. กรุงเทพฯ. ศูนย์การพิมพ์.
- สาโรช คำเจริญ. (2547). อาหารและการให้อาหารสัตว์ไม่เลี้ยงเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์,
คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุกัญญา จิตุพรพงษ์. (2539). การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตกำแพงแสน. นครปฐม.
- สุทธิพงษ์ อูริยะพงศ์สรรค์ พรพรรณ แสนภูมิ เวชสิทธิ์ โทบุราณ ถนอม ทาทอง และประสาน ดังควัฒนา.
(2547). ผลของการเสริมวิตามินอีต่อคุณภาพของเนื้อสันนอกของโคลูกผสมบราห์มัน x พัน
เมืองไทย. ในการประชุมสัมมนา วิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตว์บาล
27-28 มกราคม 2547, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุรัชชัย ชาศรีรัตน. (2541). การผลิตโคเนื้อ – กระบือ. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุรัตน์ ชวนรำลึก. (2528). การศึกษาคุณค่าทางโภชนาของกากเมล็ดยางพาราในไถ่กระทงและนำกระทา
ญี่ปุ่น. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดขอนแก่น. (2535). คู่มือแผนแม่บทการพัฒนาปศุสัตว์ในจังหวัดขอนแก่น 2535 –
2539. กรุงเทพฯ : กรมปศุสัตว์.
- หาญชัย อัมภผล ชาญวิทย์ วัชรพุกก์ ชุมพล ทรงวิชา ธีรชาติ จิตจักร สุรชาติ เทียนกล้า และ วัชระ ศิริกุล.
2550. รายงานการวิจัย เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตโคนมแบบ
ยั่งยืนในจังหวัดสกลนคร. คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัย ราชภัฏสกลนคร.
- องอาจ นัยพัฒน์. 2551. การออกแบบการวิจัย: วิธีการเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และผสมผสานวิธี.
พิมพ์ที่โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ. 401 น.

- อานัติ อภาภิรม. (2523). การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรเข้าสู่ชนบท. เอกสารประกอบการบรรยายพิเศษในการสัมมนา เรื่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร, วันที่ 19-21 พฤศจิกายน 2523. คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อุทัย คนโธ. (2526). อาหารและการคำนวณสูตรอาหาร. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ, นครปฐม. 110 น.
- _____. 2529. อาหารและการผลิตอาหารเลี้ยงสุกรและสัตว์ปีก. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม. 297 น.
- Abilay, T.A., R. Mitra and H.D. Johnson. (1975). **Plasma cortisol and total progesterone level in Holstein stress during acute, exposure to high environmental temperature (42°C) condition.** J. Anim. Sci. 41: 113.
- Allen, T.E., J.W. Bennett, S.M. Donegan and J.C.D. Hutchinson. (1974). **Moisture, its accumulation and site of evaporation in the coats of sweating cattle.** J. agric. Sci, Camb. 74: 247-258.
- Alvare, M., Robertson, W.D., Hahn, L., Yousef, M.K., and Johnson, H.D. (1967). **Physiological responses of bovine to catecholamines.** J. Anim.Sci., 26:940.
- Anderson, M.J., Adams, R.C. Lamb, and J.L. Walters. (1979). **Feeding Whole Cottonseed to lactating Dairy Cows.** J. Dairy Sci. 62: 1098.
- A.O.A.C. (1990). **Official methods of analysis.** 14th ed., AOAC, Washington DC. 1141 p.
- Babatunde, G.M., B.L. Fetuga, G. Odumosu and V.A. Oyenuga. (1975). J. Sci. Food Agric. 26: 1279.
- Baccari, F. Jr., Johnson, H.D. and Hahn, G.L. (1983). **Environmental heat effects on growth, plasma T₃, and post-heat compensatory effects on Holstein calves.** Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 173: 312.
- Battaglia, R.A. (2001). **Handbook of Livestock Management.** Prentice hall Upper Saddle River, New Jersey. 620 p.
- Benjamin, M.M. (1978). **Outline of Veterinary Clinical Pathology.** 3rd ed., Iowa: Iowa State University Press, Iowa. 255 p.
- Berg, G.M., J.L. Tymoczko and L. Stryer. 2007. **Biochemistry.** 6th ed. New York. WH. Freeman and Company.
- Bergman, R.K. and H.D. Johnson. (1963). **Temperature effects on plasma cortisol of cattle.** J. Anim. Sci. 22: 854. (Abtr.)

- Bhattacharya, S., A.K. Acharya, N.C. Deb and T.M. Chowdhury. (1965). **Seasonal variation in body temperature, pulse rate, respiration rate and hemoglobin concentration of blood in different breed of India heifer and growing bulls.** India J. Vet. Sci. 35:47-51
- Bianca, W. (1965). **Reviews of the progress of dairy science.** J. Dairy Res. 32: 291-345.
- Blaxter, K.L. (1967). **The Energy Metabolism of Ruminants.** Hutchinson & Son, London.
- Blauwickel, R, S.Xu, J.H. Herison, K.A. Loney., R.E. Riley and M.C. Calhoun. (1997). **Effect of whole cotton seed, gossypol and ruminally protected lysine supplementation on milk and composition.** J. Dairy Sci. 80: 1358-1365.
- Bligh, J. (1985). **Temperature regulation.** Pp. 75-96. In M.K. Yousef (ed.). Stress Physiology in Livestock (I). CRC Press, United States.
- Bligh, J., Cottle, W.H. and Maskrey, M. (1971). **Influence of ambient temperature on the thermoregulatory responses to 5-hydroxytryptamine, noradrenaline, and acetylcholine injected into the lateral cerebral ventricles of sheep, goats and rabbits.** J. Physiol. (London)., 212:377.
- Bond, J. and R.E. McDowell. (1972). Reproductive performance and physiological responses of beef females as affected by a prolonged high environmental temperature. J. Anim. Sci. 35 (4): 820-829.
- Boonprong, S. 2010. **HEAT TOLERANCE INDICATORS FOR BEEF CATTLE IN THE TROPICS WITH SPECIAL REFERENCE TO BLOOD BIOCHEMICAL PROPERTIES.** [PH.D. THESIS IN ANIMAL SCIENCE]. BANKOK: GRADUATE SCHOOL, KASETSART UNIVERSITY.
- Boonprong, S., C. Sribhen, A. Choothesa, N. Parvizi, and C. Vajrabukka, (2007). **Blood Biochemical Profiles of Thai indigenous and Simmental x Brahman Crossbred Cattle in the Central Thailand.** J. Vet. Med. A 54, 62-65.
-
- _____. (2007). **Relationship between haemoglobin types and productivity of Thai indigenous and Simmental×Brahman crossbred cattle.** Livestock Science 111: 213–217
-
- _____. (2008). **Productivity of Thai Brahman and Simmental-Brahman crossbred (Kabinburi) cattle in central Thailand.** Int J Biometeorol. 52:409–415.

- Braton, C., J.E. Johnson and G.D. Miller. (1953). **Physiological and hereditary response of lactating Holstein-Friesians and Jersey cows to natural environmental temperature and humidity.** J. Dairy Sci. 36: 585-600.
- Brown, H. and P. Barbara. 1993. **Hematology: Principles and Procedures.** 6th edition, Lea & Febiger, Philadelphia.
- Bucklin, R.A., D.R. Bray and D.K. Beede. (1988). **Methods to relieve heat stress for Florida dairies.** Coop. Ext. Serv., U. of Florida, October. 54 p.
- Carlisle, H.J. and Ingram, D.L. (1973). **The influence of body core temperature and peripheral temperatures on oxygen consumption in pig.** J. Physiol. (London), 231:341.
- Christison, G.I. and H.D. Johnson. (1972). **Cortisol turnover in heat-stress cows.** J. Anim Sci. 35: 1005-1010.
- Christopherson, R. J., Hudson, R. J., and Christophersen, M. K. (1979). **Seasonal energy expenditures and thermoregulatory responses of bison and cattle.** Can. J. Anim. Sci., 59:611.
- Church, D.C. (1977). **Livestock Feeds and Feeding.** O & B Books, Inc. Oregon, U.S.A. 349 p.
- _____. (1979). **Digestive Physiology and Nutrition of Ruminants. Volume 2: Nutrition.** O&B Books, Inc., Oregon. 452 p.
- Cross, H.R., J.D. Crouse and M.D. MacNell. 1984. **Influence of breed, sex, age and electrical stimulation on carcass and palatability traits of three bovine muscles.** J. Anim. Sci. 58: 1358.
- Curran, M.K. and S.A. Okantah. 1982. **A Review on the Effects of the Environment in the Central Performance Testing of Beef Cattle.** Review of Animal Pro Vol. 18.
- Davis, A.V. and C.P. Merilan. (1960). **Effect of constant environmental temperatures and relative humidity on feed digestion by lactation Holstein cows.** J. Dairy Sci. 43: 871. (Abstr.).
- Dalzell, R. (1977). **The case study on the utilization of effluent and by-products of oil palm by cattle and buffaloes on an oil palm estate.** Feeding stuffs for Livestock in South East Asia 4(1): 123-141.
- Duckes, H.H. (1955). **Heart rate.** In Physiology of domestic animals, 142-145 pp. 7th Unitate States.: George Banta Company.
- Ecdert, R., D. Randall and G. Augustine. 1988. **Animal Physiology: Mechanisms and Adaptations.** 3rd Printed in the United States of America, W.H. Freeman and Company. 683 p.

- Ei-Masry, K.A. and I.F.M. Marai. (1991). **Coparison between Friesians and Water Buffaloes in growth rate, milk production and some blood constituents during winter and summer conditions of Egypt.** Anim. Prod. 53: 39–43.
- EI-Nouty, F. D., Yousef, M.K., Magdub, A.B., and Johnson, H.D. (1978). **Thyroid hormones and metabolic rate in Burros, Equus asinus, and Liama, Lama glama: effects of environmental temperature.** Comp. Biochem. Physiol. 60(A):235.
- Elvinger, F. R.P. Natzke and P.J. Hansen. (1992). **Interaction of heat stress and bovine somatotropin affecting physiology and immunology of lactating cows.** J. Dairy Sci. 75(2): 449-462.
- Esmay, M.L. (1978). **Principles of Animal Environment.** AVI Pub. Co. Inc. Westport, Connecticut. 358 p.
- Finch., A. Virginia., I.L. Bennett, and C.R. Holmes. 1982. **Sweating response on cattle and its relation to rectal temperature tolerance of sun and metabolic rate.** J. Agric. Sci. Camb. Vol. 99: 479-487.
- Folkow, B. and Neil, E. (1971). **Circulation.** Oxford University Press, London. 596 p.
- Graham , N. McC. (1967). **The metabolic rate of fasting sheep in relation to total and lean body weight and the estimation of maintenance requirements.** Aust. J. agric. Res., 18:127.
- _____. (1972). **Units of metabolic body sie for comparisons among adult sheep and cattle.** Proc. Aust. Soc. Anim. Prod., 9:352.
- Gohl, Bo. (1981). **Tropical Feeds.** FAO Animal Production and Heaeth Series. 529 p.
- Goering, H.K. and P.J. Van Soest. 1970. **Forage fiber Analysis.** USDA, ARS Agr. Handbook. No. 379. U.S. Dept., Agr., Washing DD. 188 p.
- Hales, J.R.S. (1974). **Physiological reponses to heat.** In: MTP International Reviews of Sciencs, Physiology V. 7, Butterworths:London, 107p.
- Hales, J.R.S., Fawcett, A.A., Bennett, J.W. and A.D. Needham. (1978). **Thermal control of blood flow through capillaries and arteriovenouses anastomatoses in skin of sheep.** Pf₁Üger Arch., 378:55.
- Hales, J.R.S., Rowell, L.B. and Strandness, D.E. (1977). **Active cutaneous vasodilatation in the hyperthermic baboon.** Proc. Aust. Physiol. Phamacol. Soc., 8:70.

- Hefez, E.S.E. (1968 a). **Adaptation of Domestic Animals**. Philadelphia: Lea and Febiger. 430 p.
- _____. (1968 b). **Behavioral adaptation**, pp. 202–214. *In* E.S.E. Hafez, ed. *Adaptation of Domestic Animals*. Lea and Febiger, Philadelphia, PA.
- Harrison, J.H., R.L. Kincaid, J.P. McNamara, S. Waltner, K.A. Loney, R.E. Riley and J.D. Cronrath. (1995). **Effect of whole cottonseeds and calcium salts of long-chain fatty acids on performance of lactating dairy cows**. *J. Dairy Sci.* 78: 181-193.
- Harold, D.J., A.C. Ragsdale and C.H. Cheng. (1957). **Comparison of the effects of environmental temperatures on rabbits and Cattle. Part 1. Influence of constant environmental temperatures (50 and 80 °F) on the growth responses and physiology reaction of rabbits and cattle**. *Mo. Arg. Res. Bull:* 646 p.
- Herd, R.M. (1989). **Serum cortisol and “Stress” in cattle**. *Aust. Vet. J.* 66 (10): 341-349.
- Hillman, P.E., Scott, N.R. and Van Tienhoven, A. (1985). **Physiological Responses and Adaptations to Hot and Cold Environments**. pp. 1-58 . *In* Mohamed K. Yousef (ed). *Stress Physiology in Livestock*, Volume 3, Cre Press, Inc, Florida.
- Houpt, K.A. (2011). **Domestic Animal Behaviour for Veterinarians & Animal Scientists**. 5th ed. Wiley-Backwell. State Avenue, Ames, Iowa. Printed in Singapore.
- Ingram, D.L. (1979). **Recent observations on the influence of climatic conditions on metabolism and thermoregulation in pigs**. *In: Biometeorological Survey*. Vol. I, Tromp, S. W. and Bouma, J.J., Eds., Heyden & Son: London.
- Ingraham, H.R., D.D. Gillette and W.D. Wagner. (1974). **Relationship of temperature and humidity to conception rate of holstein cows in subtropical climate**. *J. Dairy Sci.* 57 (4): 476-150.
- Iriki, M., Riedel, W. and E. Simon. (1971). **Regional differentiation of sympathetic activity during hypothalamic heating and cooling anaesthetized rabbits**. *Pf. Üger Arch.*, 328:320.
- _____. 1972. **Patterns of differentiation in various sympathetic efferents induced by changes of blood gas composition and by central thermal stimulation in anaesthetized rabbits**. *Jpn. J. Physiol.*, 22:585.
- Jain, N. C., 1996. **Schalm’s Veterinary Hematology**. 5th revised edition. Lea & Febiger, Philadelphia, PA.
- Jessen, C. (1977). **Interaction of air temperature and core temperature in thermoregulation of the goat**. *J. Physiol. (London)*. 264:585.

- Johnson, H.D. (1985). **Physiological responses and productivity of cattle**. Ed. by Mohamed K. Yousef. Stress physiology in livestock (vol. 2) C.R.C. Press Inc., Boca Raton, Florida, U.S.A.
- _____. (1987). **Bioclimatology and the Adaptation of Livestock**. Elsevier Sci. Publishers B.V., Amsterdam. 570 p.
- Johnson, H.D., H.H. Kibler, A.C. Ragsdale and M.D. Shanklin. (1960). **Effects of various combinations of temperature and humidities on milk production**. J. Dairy Sci. 43: 871. (Abste.).
- Kabuga, J.D. (1992). **The influence of thermal conditions on rectal temperature, respiration rate and pulse rate of lactating Holstein-Friesian cow in the humid tropic**. Int. J. Biometeor. 36: 146–150.
- Kaun, K.K., T.K. Mak, R. Alimon and D.J. Farell. (1982). **Chemical composition and digestible energy of some feed stuffs determined with pigs in Malaysia**. Trop. Anim. Prod. 7(4) : 315-321.
- Kibler, H.H. and S. Brogy. (1992). **Environmental physiology with special reference to domestic animal. X. Influence of temperature 5⁰F to 95⁰F on evaporative cooling from the respiratory and exterior body surfaces in Jersey and Holstein cows**. Res. Bull. Mo Agric. Exp. Sta. No. 461. 36 p.
- Knowles, T.G., G.E. Edwards, K.J. Bazeley, S.N. Brown, A. Butterworth and P.D. Warriss. 2000. **Changes in blood biochemical and haematological profile of neonatal calves with age**. Vet. Rec. 147, 593-598.
- Kullmann, R., Schönung, W. and Simon, E. (1970). **Antagonistic changes of blood flow and sympathetic activity in different vascular beds following central thermal stimulation. I. Blood flow in skin, muscle and intestine during spinal cord heating and cooling in anesthetized dogs**. Pflüger Arch., 319:146.
- Lampkin, G.M. and J. Quarterman. (1962). **Observations on the grazing habits of Grade and Zebu cattle. II. Their behaviour under favourable conditions in the tropics**. J. agric. Sci., (Camb.),58:119.
- Legates, J.E., B.R. Farthing, R.B. Casady and M.S. Barrada. (1991). **Body temperature and respiratory rate of lactating dairy cattle under field and chamber conditions**. J. Dairy Sci. 74 (8): 2491–2500.

- Marai, I.F.M., A.H. Daader, A.A. Habeeb and H.M. Yousef. (1991). **Effect of winter and summer environmental conditions and amelioration and cooling treatment on Friesian calves in Egypt**, pp. 64-72 *In* C. Phillips and D. Piggins (eds.). *Farm Animals and the Environment*, C.A.B. International, Wallingford, UK.
- Manresa, M. (1934). **Hematological studies of cattle in Philippines**. *Philippines Agriculturist*. 23: 886. (Abstr.).
- Maust, L.E., R.E. McDowell and N.W. Hooven. (1972). **Effect of summer weather on performance of Holstein cow in three stages of lactation**. *J. Dairy Sci.* 55: 1133.
- McDowell, R.E. (1958). **Physiological approaches to animal climatology**. *J. Dairy Sci.* 55: 1133-1142.
- _____. (1972a). **Effect of heat stress on energy and water utilization of lactating cows**. *J. Dairy Sci.* 52: 188-191.
- _____. (1972b). **Improvement of livestock production in warm climates**. San Francisco: Freeman Press. 642 p.
- McLean, J.E. and D.T. Calvert. (1972). **Influence of air humidity on the partition of heat exchanges of cattle**. *J. agric. Sci., Camb.* 78: 303-310
- Moody, E.G., F.J. Van Soest, R.E. McDowell and G.L.Ford. (1967). **Effect of height temperature and dietary fat on performance of lactating cow**. *J. Dairy Sci.* 50: 1909-1913.
- Moran, J. 2002. **Feeding Management for small holder dairy farmers in Thailand**. Kyabram Dairy Centre. Department of Natural Resources and Environment Victoria, Australia.
- Martini, F.H. 1995. **Fundamentals of Anatomy and Physiology**. 3rd Edition. New Jersey: Prentice-Hall International, Inc. 648 p.
- Minish, G.L. and D.G. Fox. 1982. **Beef Production and Management**. 2nd edition, Reston-Publishing Company, Inc. A Prentice Hall Company, Reston, Virginia. U.S.A. 424 p.
- Morgan, J.B., J.W., Savell, D.S. Hale, R.K. Miller, D.B. Graffin, H.R. Cross, and S.D. Shackelford. 1991. **National beef tenderness survey**. *J. Anim. Sci.* 69: 3274-3283.
- Mount, L.E. (1968). **The Climatic Physiology of the Pig**. Edward Arnold: London.
- _____. (1979). **Recent observations on the influence of weather and climate on energy metabolism and growth in pig, sheep and cattle**. *In: Biometeorological Survey*. Vol. I, Tromp, S. W. and Bouma, J.J., Eds., Heyden & Son:London.

- Mullick, D.N. and N.D. Kehar. (1959). **Seasonal variation in the pulse rate, respiration rate, body temperature and hemoglobin level of dairy cow.** Indian J. Dairy Sci. 12: 56-62.
- National Research Council. (N.R.C.). (1988). **Nutrient Requirement of Dairy Cattle.** 6th ed., National Academy of Science, Washington, DC. 158 p.
- _____. (1996). **Nutrient Requirements of Beef Cattle.** 7th rev. ed., Nat. Acad. Press, Washington, DC.
- _____. (2001). **Nutrient Requirements of Dairy Cattle.** 7th rev. ed. Natl. Acad. Sci., Washington, DC. 340 p.
- _____. (2002). **Nutrient Requirements of Beef Cattle.** 7th rev. ed. Natl. Acad. Sci., Washington, DC.
- Ninomiya, I. and S. Fujita. (1976). **Reflex effects of thermal stimulation on sympathetic nerve activity to skin and kidney.** Am. J. Physiol., 230:271.
- Nwokolo, E.N. (1990). **Rubber seeds, oil meal.** In Thacker, P.P. and R.N. Kierkwood. Eds. Nontraditional Feed Sources for Use in Swine Production. Butterworth Publ. MA., U.S.A., pp. 355-362
- Ong, H.K. and S.W. Yeong. (1977). **Prospects for the use of rubber seed meal for feeding pigs and poultry.** In Feeding Stuffs for Livestock in Southeast Asia. Malay. Soc. Anim. Prod. Pp. 337-344.
- Otto, F., A. Ibanez, B. Caballero, and E. Bogin, (1992). **Blood profile of Paraguayan cattle in relation to nutrition, metabolic state, management and race.** Isr. J. Vet. Med. 47, 91-99.
- Otto, F., F. Vilela, M. Harun, G. Talaor, P. Bagnasse. and E. Bogin. (2000). **Biochemical blood profile of Angoni cattle in Mozambique.** Isr. J. Vet. Med. 55, 150-159.
- Onwudike, O.C. (1986 a). Anim. Feed Sci. Technol. 16: 187.
- Onwudike, O.C. (1986 b). Anim. Feed Sci. Technol. 16: 195.
- Patterson, T.J.B., R.R. Shrode, G.O. Knkel., R.E. Leighton and I.W. Rupel. (1960). **Variation in certain blood components of Holstein and Jersey cows and their relationship to dairy range in rectal temperature and to milk and butter fat production.** J. Dairy Sci. 43: 1263-1274.
- Preston, T.R. and M.R. Willis. 1974. **Intensive Beef Production.** 2nd edition, Pergamon Press, Billing and Sons Ltd, London.

- Pringle, T.D., S.E. Williams, B.S. Lamb, D.D. Johnson, and R.L. West. (1997). **Carcass characteristics, the captain proteinase system, and aged tenderness of Angus and Brahman crossbred steers.** *J. Anim. Sci.* 75: 2955-2961.
- Quavzi, F.R.J. and R.R. Shrode. (1954). **Variation in rectal temperature, pulse rate and respiration rate of cattle as related to variation in four environmental variables.** *J. Anim. Sci.* 13: 1028-1035.
- Raghavan, G.V. and D.N. Mullick. (1962). **Effects of air temperature and humidity on the blood composition in buffaloes bulls.** *Indian J. Dairy Sci.* 15: 61-68.
- Ragjaguru, A.S.B. and S.G.S. Wettimuny. (1973). Rubber seed meal as a protein supplement in poultry feeding. *R.R.I.S.L. Bull. (Sri Lanka)* 8: 46.
- Rhynes, A.C. and L.L. Ewing. (1973). **Plasma corticosteroids in Hereford bulls exposed to high ambient temperature.** *J. Anim. Sci.* 36: 369-373.
- Riedel, W. and Peter, W. (1977). **Non-uniformity of regional vasomotor activity indicating the existence of the two different systems in the sympathetic cardiovascular outflow.** *Experientia.* 33:337.
- Robertshaw, D. and V. Finch. (1976). **The effects of climate on the productivity of beef cattle.** *In: Beef Cattle Production in Developing Countries.* A.J. Smith (Editor), Centre for Tropical Veterinary Medicine, Univ. Edinburge, Lewis Reprints, Ltd. Tunbridge Wells.
- Robinson, K.W. and G.H. Klem. (1953). **A study of heat tolerance of grade Australian Illiawara Shorthorn cows during early lactation.** *Aust. J. agri. Res.* 4: 224-234.
- Rosenberger, G. (1979). **Circulation, Respiratory System.** *In Clinic Examination in cattle.* pp. 101 – 182. G. Rosenberger (ed.). Berlin : Verlag Paul Parey.
- Roussel, J.D., Lee, J.A., Beatty, J.F. and J.H. Gholson. (1969). **Effect of thermal stress on somatic cell counts, milk constituents and blood cells.** *J. Dairy Sci.*, 52:562. (Abstr.).
- Rusoff, L.L., J.E. Johnston and C. Branton. (1954). **Blood studies on breeding dairy bulls. I. haematocrit, hemoglobin, plasma calcium, plasma inorganic phosphorus, alkaline phosphates values, erythrocyte count and leukocyte count.** *J. Dairy. Sci.* 37: 30-35.
- RÜbsamen, K. and J.R.S. Hales. (1983). **Role of AVAs and capillaries in determining transfer across extremity skin of sheep.** *In: Thermal Physiology,* Hale, J.R.S., Ed., Raven Press:New York, 259p.

- Salem, M.K., Yousef, M, K., El-Sherbiny, A.A., and Khalil, M.H. (1982). **physiology of sheep and goats in the tropics**. *In: Animal Production in the Tropics*. Yousef, M.K., Ed., Praeger, New York, 148p.
- SAS. (1985). **User's Guide: Statistics**. Vers. 5 ed. Cary, N.C. 506 p.
- Schönung, W., Wagner, H. and Simon, E. (1970). **Neurogenic vasodilatory component in the thermoregulatory skin blood flow response of the dog**. *Naunyn-Schmiedebergs Arch. Phamacol.* 273:230.
- Seif, S.M., Johnson, H.D. and A.C. Lippineott. (1979). **The Effects of heat exposure on Zebu and Scottish Highland cattles**. *Int. J. Biometeor.*, 23: 9.
- Shkolnik, A., Borut, A., and Choshniak, J. (1972). **Water economy of the Beduin goat**. *Symp. Zool. Soc. (London)*, 31:229.
- Shultz, T.A. (1984). **Weather and shade effects on cow cosral a activity**. *J. Dairy Scil* 67: 868-878
- Singh, K. and N.K. Bhattacharya. (1990). **Themosensitivity of *Bos indicus* cattle and their F1 crosses with three breeds of *Bos Taurus***. *Anim. Prod.* 52: 57-65.
- Singh, A.S., D.T. Pal, B.C. Mandal, P. Singh and N.N. Pathak. 2002. **Studies on changes in some of blood constituents of adult cross-bred cattle fed different levels of extracted rice bran**. *Paksitan J. Nutr.* 1, 95-98
- Smith, A.J. (1984). **Effects of warm climates on milk yield and composition**, pp. 167-181. In A.J. Smith (ed.). *Milk Production in Developing Countries*. Center of Tropical Scotland, Scotland.
- Srivastana, S.M. and N.S. Sindhu. (1977). **Heat tolerance studies on various crossbred genetic groups of cattle in U.P. (Izatnagar)**. *Indian J. Here.* 2; 77-83.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. (1980). **Principles and Procedure of Statistic**. 3rd ed., New York: Macmillan Publishing Co., Inc. 521 p.
- Stermer, R.A., C.F. Brasington, C.E. Coppock, J.K. Lanhan and K.Z. Milan. (1986). **Effect of drinking water temperature on heat stress dairy cows**. *J. Dairy Sci.* 69: 546.
- Stoot, G.H. and R.J. Williams. (1962). **Causes of low breeding efficiency in dairy cattle associated with seasonal high temperatures**. *J. Dairy Sci.* 45: 1369-1380.
- Stott, G.H. and F. Wiersma. (1973). **Climatic thermal stress, acause of hormonal deprerssion and low fertily in bovine**. *Int. J. Biometeor.* 17(2): 115–123.

- Singh, A. S., D. T. Pal, B. C. Mandal, P. Singh, and N. N. Pathak. (2002). **Studies on changes in some of blood constituents of adult cross-bred cattle fed different levels of extracted rice bran.** Paksitan J. Nutr. **1**, 95-98
- Sjaastad, O. V., K. Hove and O. Sand. (2003). **Physiology of domestic animals.** Scandinavian Veterinary Press, Oslo. 735 p.
- Srivastana, S.M. and N.S. Sindhu. (1977). **Heat Tolerance Studies on Various Crossbred Genetic Groups of Cattle in U.P. (Izatnagar).** Indain J. Herte. **2**: 77-83.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. (1980). **Principles and Procedure of Statistic.** 3rd ed., New York: Macmillan Publishing Co., Inc. 521 p.
- Stombaugh, D.P. and Grifo, A.P. (1977) **Heat production and respiratory quotient changes with food intake in swine.** Trans. ASAE, 20:954.
- Thomson, G.E. (1985). **Respiratory system. In Stress physiology in livestock (I),** pp. 155-162 M.K. Yousef (ed.). United States.: CRC Press.
- Thompson, E.M. and Pleschka, K. (1980). **Vasodilatory mechanisms in the tongue and nose of the dog under heat load.** PflÜger Arch., 387:161.
- Tuner, H.G. (1972). **Selection of Beef cattle for Tropical Australia.** Aust. Vet. J. 48: 162-166.
- Umpapol, H. (2002). **Enhancing milk production performance of Australian Friesian – Sahiwal crossbred dairy cow under heat stress conditions in Thailand.** [Ph.D. Thesis in animal science]. Bangkok: Graduate school, Kasetsart University.
- Umpapol H., T. Jitrajak, C. Songvicha, P. Tantisirin, R. Hanmontree, J. Sripandon and S. Umpapol. (2008). **Participatory research for sustainable grading up quality Pon-Yang-Kham Fattening Cattle, Sakon Nakhon Province (1) A study of Pon-Yang-Kham Fattening Cattle Performance Production.** Thailand Research Expro 2008.
- _____. (2009). **Participatory research for sustainable grading up quality Pon-Yang-Kham Fattening Cattle, Sakon Nakhon Province (2) A Study of Suitable Housing for Pon-Yang-Kham Fattening Beef Cattle.** Thailand Research Expro 2009.
- _____. (2010). **Participatory research for sustainable grading up quality Pon-Yang-Kham Fattening Cattle, Sakon Nakhon Province (3) Some of General Physiology Changing, Animal Welfare Behaviour and Productivity on Difference Level of**

- Chaloates Crossbred for Phon-Yangkam Fattening Production Performance. Thailand Research Expro 2010.
- Vajrabukka, C. (1978). **Seasonal changes in the hair and coat characteristics of Hereford cattle, with observations on the association between coat character and heat tolerance at various temperatures and humidities.** M.Sc.Ag. Thesis, University of New England, Armidale, Australia.
- Vajrabukka, C. and C.J. Thwaites. (1984). **The relative influence of exercise and coat type on the thermoregulatory response of cattle.** Int. J. Biometeor. 28: 9-15.
- Vercoe, J.E. (1970). **The Fasting metabolism of Brahman, Africander and Hereford X Shorthorn cattle.** Br. J. Nutr., 24:559.
- Walther, O.E., Iriki, M. and E. Simon. 1970. **Antagonistic changes of blood flow and sympathetic activity in different vascular beds following central thermal stimulation. II. Cutaneous and visceral sympathetic activity during spinal cord heating and cooling in anesthetized rabbits and cats.** Pfüger Arch., 319: 162.
- Wanapat, M. (1996). Research priorities for improving animal agriculture by agro-ecological zone in Thailand. *In* Feeding of Ruminants in the Tropics based on Local Feed Resources. pp 213-227. Khon Kaen Publishing Company Ltd. Khon Kaen. Thailand.
- _____. (1999). **Feeding of Ruminants in the Tropics based on Local Feed Resources.** Khon Kaen Publishing Company Ltd. Khon Kaen. Thailand. 236 p.
- Webb, B.H., Hutagalung and S.T. Cheam. (1977). **Palm oil Mill Waste as Animal Feed-processing and Utilization.** Proceeding of Symposium on International Development in Palm Oil, Kuala Lumpur. 230 p.
- Webster, A.J.F., Hicks, A. M., and Hays, F. L. (1969). **Cold climate and cold temperature induced changes in the heat production and thermal insulation of sheep.** Can, J. Physiol. Pharmacol., 47:553.
- Whittow, G.C. (1971). **Cardioacceleration in the ox (Bos taurus) during hyperthermia.** Res. Vet. Sci., 12:495.
- Willmer, P., G. Stone and I. Johnston. 2005. **Environmental Physiology of Animals.** 2nd edition. Blackwell Science, London. 768 p.
- Wincherter, C.F. (1964). **Symposium on growth: Environment and growth.** J. Anim. Sci. 23:254.

- Wise, M.E., D.V. Armstrong, J.T. Huber, R. Hunter and F. Wiersma. (1988). **Hormonal alterations in the lactating dairy cow in response to thermal stress.** J. Dairy Sci. 71(9): 2480-2485.
- Wrenn, T.R., J. Bitman, R.A. Waterman, J.R. Weyant, D.C. Wood, L.L. Strozinski and N.W. Jr. Hooven. (1978). **Feeding protected and unprotected tallow to lactating cows.** J. Dairy Sci. 61: 49-58.
- Yates, F.E., S. Leeman, D.W. Glenister and M.F. Dallman. (1961). **Interaction between plasma corticosterone concentration and adrenocorticotropin releasing stimuli in the rat: Evidence for the rest of endocrine feedback control.** Endocrinology. 69: 67-82.
- Yates, N.T.M., Edey, T.N. and M.K. Hill. (1975). **Animal Science.** Pergamon Press: Sydney.
- Young, B.A. (1975). **Effects of winter acclimation on resting metabolism of beef cows.** Can. J. Anim. Sci., 55:619.
- Yousef, M.K. (1976). **Thermoregulation in wild ungulates.** *In: Progress in Animal Biometeorology,* Johnson, H.D., Ed., Swets & Zeitlinger, B.V., Amsterdam, 108p.
- _____. (1979). **Adaptive responses of ungulates to environment.** *In: Biometeorological Survey.* Vol. 1, Tromp, S. W., and Bouma, J.J., Eds., Heyden & Son:London, 90p.
- _____. (1985). **Stress physiology in livestock (Vol. 2).** CRC. Pres Inc., Boca Raton, Florida. U.S.A.
- Yousef, M.K., Hedlund, L. and Johnson, H.D. (1979). **Thermoregulatory responses of intraventricular injection of prostaglandins and biogenic amines in bovine.** Biometeorology, 7(1):65.
- Yousef, M.K. and Johnson, H.D. (1966 a). **Calorigenesis of dairy cattle as influenced by thyroxine and environmental temperature.** J. Anim. Sci., 25:150.
- Yousef, M.K. and Johnson, H.D. (1966 b). **Calorigenesis of cattle as influenced by growth hormone and environmental temperatures.** J. Anim. Sci., 25:1089.
- Yousef, M.K. and Johnson, H.D. (1967). **Calorigenesis of cattle as influenced hydrocortisone and environmental temperature.** J. Anim. Sci., 26:1087.
- Yousef, M.K., Hahn, L. and Johnson, H.D. (1968). **Adaptation of cattle.** *In: Adaptation of Domestic Animals.* Hafez, E.S.E., Ed., Lea & Febiger: Philadelphia.

Younas, M., N. Ahmad CH. and B.B. Khan. (1979). **Effect of heat stress on respiration rate, pulse rate, body temperature and body weight of buffalo calves.** Pakistan J. Sci. Res. 34 (3-4): 181-186.

<http://203.155.220.217/dopc/hotworld/hotworld.htm>