

เอกสารอ้างอิง

- กฤษณะ ทองทิพย์. 2528. ลักษณะการให้แมของโคมพันธุ์แท้และโคมลูกผสมบางพันธุ์ที่สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต. สาขาการผลิ สัตว์. บัณฑิตวิทยาลัย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- กองบำรุงพันธุ์สัตว์. 2530. งานวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์โคมของประเทศไทย. แก่นเกษตร 15(6) : 263-266.
- เกษตร วิทยานุกาณินยง และพิเชษฐ์ ศักดิ์พิทักษ์กุล (บรรณาธิการ). 2531. คู่มือ การเลี้ยงโคม. แผนกวิจัยและพัฒนาฝ่ายวิชาการและสาธิต. องค์การส่งเสริม กิจการโคมแห่งประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การ เกษตรแห่งประเทศไทย.
- จรัญ จันทลักษณ์. 2526. การพัฒนาสุติสัตว์เพื่อพัฒนาชนบท ชุดความรู้เฉพาะอันดับ 2. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จิตติมา กันตณัฒลกุล. 2530. ลักษณะการให้ผลผลิตของโคมไฮลส์ไทร์-ฟรีเซียนที่ อ.มวกเหล็ก. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์. 2530. สภาพแวดล้อมทางกายภาพและชีวภาพของภาคตะวันออก เฉียงเหนือ. ในรายงานการประชุมเรื่อง บทบาทสถาบันการศึกษากับการพัฒนา อีสานเขียว ณ โรงแรมขอนแก่นโฮเต็ล. จังหวัดขอนแก่น. 18 กันยายน .
- ชวนิศนาคกร วรวรรณ. 2530. การเลี้ยงโคม. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช.
- บุญธรรม พรหมณี. พิไล ภาณุมาศมณฑล และสุรัตน์ แก่นสุวรรณ. 2530. การศึกษาการ เลี้ยงโคมแบบพื้นบ้านของเกษตรกรบ้านโป่งแดง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น. ฝ่ายวิจัยระบบพัฒนาไร่นา. กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร. สำนักงานเศรษฐกิจ การเกษตร. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ประสาน สุคนา. 2530. การวัดระดับโปรเจสเทอโรนในน้ำนมโคระยะหลังคลอดเพื่อ ศึกษาหาระยะที่ไม่เป็นสัด การทำนายการตั้งท้องในระยะ 21 วัน หลังการผสม เทียม และการตรวจความสมบูรณ์พันธุ์ของโคม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- ประสิทธิ์ ถนอมคุณ, อุดม ช่างสุพรรณ, วิญญู เบ็ญจกุล, พรเลิศ ศรีโพธา, ปราโมทย์ มีมา, จีรพล จันทรถนอม, จำเนียร ลัตยาพันธ์ และสมพร ควนใหญ่. 2529. ปัจจัยที่มีผลต่อการผสมเทียมของโคนมลูกผสมโฮลสไตน์ฟรีเชียนในจังหวัดเชียงใหม่. วิทยาศาสตร์เกษตร 19(4):222-227.
- ประเสริฐ เจิมพร. 2529. วงรอบการเป็นสัดของโค. ในเอกสารประกอบการอบรมวิชาชีพเกษตรหลักสูตรการผสมเทียมโครุ่นที่ 1 วันที่ 15-24 ตุลาคม 2529.
- ปราจีน วีรกุล. 2530. แนวเวชวิทยา. ภาควิชาสัตวศาสตร์แนวเวชวิทยาและวิทยาการสืบพันธุ์. คณะสัตวแพทยศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ผคา ไทรจนสกุล. 2531. การควบคุมสุขภาพของระบบสืบพันธุ์ ในคู่มือการเลี้ยงโคนม. เกษตร วิทยานุกาพยืนยง และพิเชษฐ์ ศักดิ์พิทักษ์สกุล, บรรณาธิการ. กรุงเทพฯ มหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- พรหมพิไล เสกสิทธิ์, ภาณุ สาริกภูติ, จุรีรัตน์ จิตจำนุญโชคชัย, ประเสริฐ สงสะเสน, สุจิต ทองสอดแสง และพีระศักดิ์ จันทรประทีป. 2524ก. ข้อสังเกตบางประการเกี่ยวกับการผสมพันธุ์ของโคนมพันธุ์ผสมในจังหวัดเชียงใหม่
1. ช่วงระยะห่างการคลอดลูกและอายุของแม่โคที่คลอดลูกตัวแรก เรื่องย่อการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 19 สาขาสัตวแพทย์ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน 3-5 กุมภาพันธ์.
- พรหมพิไล เสกสิทธิ์, ภาณุ สาริกภูติ, จุรีรัตน์ จิตจำนุญโชคชัย, ประเสริฐ สงสะเสน, สุจิต ทองสอดแสง และพีระศักดิ์ จันทรประทีป. 2524ข. ข้อสังเกตบางประการเกี่ยวกับการผสมพันธุ์ของโคนมพันธุ์ผสมในจังหวัดเชียงใหม่. อิทธิพลของเดือนที่มีผลต่อการผสมติด ระยะการตั้งท้องของพันธุ์ต่าง ๆ และสัดส่วนของเพศของลูก. สัตวแพทยสาร, 32(4):300-308.
- พรหมพิไล เสกสิทธิ์, สัมพันธ์ สิงห์จันทร์ นุสสุรา วัฒนกุล, พีระศักดิ์ จันทรประทีป, ญชกร รัชชัย และวิโรจน์ ทองเหลือ. 2527. โครงการศึกษาปัญหาและการแก้ไขการผสมติดยากในโคนมพันธุ์ผสม 2. ความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์ของสายเลือดพันธุ์ต่างประเทศและอัตราการผลิตที่จังหวัดราชบุรี สัตวแพทยสาร, 35(2):107-118.

- มณีวรรณ กมลพันธ์, กิตติยา ศรีศักดิ์วัฒนะ, สรรเพชญ์ โสภณ, ศิริมา สระวาสี และ
รังสรรค์ พาลพ่าย. 2531. บทบาทการตรวจท้องไคเนมจากน้านม : งานเลี้ยงวัว
ควายและเทคโนโลยีแผนใหม่ 1. คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
มัทนา สามารถ และ วิบูลสุข บัณฑิตย์. 2531. ระบบการเลี้ยงไคเนม : ลักษณะสังคม
และเศรษฐกิจศึกษากรณีจังหวัดขอนแก่นและชัยภูมิ. โครงการวิจัยระบบการทำ-
ฟาร์ม. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ยรรยง อินทรรักษา, พิบูล ไชยอนันต์, สมุท สิริเวชพันธุ์ และสุพิมพ์ ศักดิ์ทวีกุลกิจ.
2527. การวัดระดับฮอร์โมนโปรเจสเตอโรนในน้านมเพื่อช่วยในการทำนาย
การตั้งท้องและตรวจความสมบูรณ์พันธุ์ของไคเนม ณ ฟาร์มไคเนมไทย-เดนมาร์ก.
สัตวแพทยสาร, 35(3):225-243.
- วิโรจน์ กัทรจินดา. 2527. ลักษณะทางการสืบพันธุ์และการใช้ PGF2 เพื่อเหนี่ยวนำให้
เป็นสัดในไคเนมเมือง. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. สาขาสัตวศาสตร์. บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วิบูลสุข บัณฑิตย์ และมัทนา สามารถ. 2532. ระบบการเลี้ยงไคเนม ลักษณะสังคมและ
เศรษฐกิจ ศึกษากรณีจังหวัดสุรินทร์. โครงการวิจัยระบบการทำฟาร์ม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สมเกียรติ ประสานพานิช. 2531. รายงานเบื้องต้นเกี่ยวกับผลผลิตนมของแม่ไคเนมคำ
พันธุ์แท้. วารสารไคเนม, 8(3):7-11.
- สมจิตต์ ยอดเสรี. 2530. พันธุ์ไคเนมสำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. แก่นเกษตร,
15(6):256-262.
- สมสวัสดิ์ ตันตระกูล. 2531. การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ไคเนม. ในคู่มือการเลี้ยง
ไคเนม. เกษตร วิทยานุกาพยืนยง และพิเชษฐ์ศักดิ์พิทักษ์กุล, บรรณาธิการ.
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- สัมพันธ์ สิงห์จันทร์, สมุท สิริเวชพันธุ์, ประจิตต์ บุญยณี, ประพันธ์ เกษสังข์ และ
รุ่งเจริญ กาญจโนทัย. 2525. การศึกษาปัญหาของการคลอดยากในไคเนมใน
ประเทศไทย. วารสารสัตวแพทย์, 3(1):35-40.

- สัมพันธุ์ สิงห์จันทร์, พรเทพไธโล เสกสิทธิ์ และอุเทน รุ่งเรือง. 2533. อิทธิพลของ
อุดมภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ออัตราการผสมติคในไคเมม. จุลสารผสมเทียม,
2(1):22-24.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2531. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก
2530/31. ศูนย์สถิติการเกษตร. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (เอกสารสถิติ
การเกษตรเลขที่ 408).
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2532. เป้าหมายการผลิตสินค้าเกษตรกรรมที่สำคัญปี
2532. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่
7/2532):126-129.
- สุจินต์ สิมารักษ์. 2526. การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง. ภาควิชาสัตวศาสตร์.
คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุจินต์ สิมารักษ์ (บรรณาธิการ). 2528. รายงานการศึกษาระบบการเลี้ยงไคเมมในสาม
หมู่บ้านของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. โครงการวิจัยระบบการทำฟาร์ม.
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุจินต์ สิมารักษ์. 2530. การปรับปรุงการบริการการผสมเทียมไคเมมสำหรับเกษตรกร
รายย่อย. แก่นเกษตร, 15(6):267-269.
- สุจินต์ สิมารักษ์, กนก ผลารักษ์ และพรชัย ล้อวิสัย. (บรรณาธิการ) 2531. ราย
งานการเฝ้าระวังเรื่อง เลย์ฟาร์มมีถึงกับระบบการเกษตรที่นิยม. ณ ห้องประชุม
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 21-22 มกราคม.
- สุจินต์ สิมารักษ์, เทอดศักดิ์ คำเหม็ง และสุทธิพงษ์ อริยะพงศ์สรรค์. 2528.
สัมมนาเชิงปฏิบัติการระหว่างเกษตรกรผู้เลี้ยงไคเมมในท้องที่ 3 หมู่บ้าน ภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือ. โครงการวิจัยระบบการทำฟาร์ม. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุจินต์ ศักดิ์ทวิกุลกิจ. 2527. การประเมินค่าของโปรเจสเทอโรนในน้ำนมโคเพื่อวินิจฉัย
ภาวะแท้งการสืบพันธุ์ระหว่างการตั้งท้องระยะแรก. วิทยานิพนธ์ปริญาโทบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุรัช ชาศรีรัตน์. 2530. หลักการสืบพันธุ์และการผสมเทียมของสัตว์เลี้ยง. กรุงเทพฯ
มหานคร : ไทยวัฒนาพานิช.

- อุคมศรี อินทรโชติ, วิรัตน์ ช่างชัย, นิยม อ่อนมาก, นฤมล จันแสง, กัลยา บุญญานุวัตร และปัญญา ศรีเดช. 2531 ก. รายงานการเลี้ยงโคนมของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ห้วยขวาง. ประจำปีงบประมาณ 2530. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ห้วยขวาง. รายงานผลการศึกษาคัดลองประจำปี 2530-2531. กองบำรุงพันธุ์สัตว์. กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- อุคมศรี อินทรโชติ, วิรัตน์ ช่างชัย, นิยม อ่อนมาก, นฤมล จันแสง, กัลยา บุญญานุวัตร และปัญญา ศรีเดช. 2531 ข. รายงานการเลี้ยงโคนมของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ห้วยขวาง. ปีงบประมาณ 2531. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ห้วยขวาง รายงานผลการศึกษาคัดลองประจำปี 2531. กองบำรุงพันธุ์สัตว์. กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- Al-Ani, L.M., K.H. Juma, A.A. Aldoori and A.A. Alrawi. 1986. Genetic and non-genetic influences on some dairy characters in Friesian cattle. World Rev. of Anim. Prod., 22(1):13-18.
- Ali, J.B., N.M.A. Jawad, and H.C. Pant. 1984. Effects of summer heat stress on the fertility of Friesian cows in Iraq. World Rev. of Anim. Prod., 19(3):75-80.
- Allrich, R.D., K.A. Berghorn and C.H. Noller. 1987. Influence of energy balance on ovarian activity and estrus behavior in postpartum dairy cows J. Dairy Sci., 70 (Suppl.1) : 184.
- Amos, H.E., T. Kiser and M. Loewenstein. 1985. Influence of milking frequency on productive and reproductive efficiencies of dairy cows. J. Dairy Sci., 68(3):732-739.
- Arora, D.N. and J.S. Sharma. 1986. Performance of Jersey and Holstein cattle under hot and semi-arid conditions. Anim. Breed. Abstr., 54(2):100.

- Atmaram, K. 1989. Performance of dairy industry in India. Paper presented during the 'Study Meeting on Dairy Farming' held in Japan from 26 July to 6 August 1988. Asian Livestock, 14(6):63-67.
- Ax, R.L. 1983. Postpartum reproductive management of the dairy cow. In Dairy Science Handbook Volume 15. F.H. Baker, (Ed.) Colorado:Westview Press.
- Ayalon, N. 1978. A review of embryonic mortality in cattle. J. Reprod. Fertil., 54(2):483-493.
- Badinand, F. 1984. Relationship between fertility, milk production and nutrition. Anim. Breed. Abstr., 52(11):843.
- Baichev, Zh, M. Danov, S. Mateev and Ts. Kamenov. 1987. The effect of milk yield of primiparous cows on conception. Anim. Breed. Abstr., 55(9):684.
- Balakrishnan, M., G.P. Chinnaiya, P.G. Nair and A.J. Rao. 1986. Studies of serum progesterone levels in Zebu x Holstein heifers during pre-and peripubertal periods. Anim. Breed. Abstr., 54(9):770.
- Ball, P.J.H. 1978. The relationship of age and stage of gestation to the incidence of embryo death in dairy cattle. Res. Vet. Sci., 25:120-122.
- Ball, P.J.H. 1982. Milk progesterone profiles in relation to dairy herd fertility. Br. Vet. J., 138(6):546-551.
- Bartlett, P.C., J. Kirk, P.Coe, J. Marteniuk and E.C. Mather. 1987. Descriptive epidemiology of anestrus in Michigan Holstein-Friesian cattle. Anim. Breed. Abstr., 55(9):684.
- Bazer, F.W. and N.L. First. 1983. Pregnancy and parturition. J. Anim. Sci., 57 (Suppl. 2):425-460.

- Bearden, H. Joe and J.W. Fuquay. 1984. Applied Animal Reproduction. (2 nd, Ed.). Virginia:Reston.
- Berger, P.J., R.D. Shanks, A.E. Freeman and R.C. Laben. 1981. Genetic aspects of milk yield and reproductive performance. J. Dairy Sci., 64(1):114-122.
- Berghorn, K.A., R.D. Allrich, and C.H. Noller. 1988. Energy balance and reproductive traits of postpartum dairy cattle. J. Dairy Sci., 71(Suppl.1):171.
- Bhagi, H.K. and K.S. Eapen. 1988. Effects of season of birth of the Friesian-Haryana, Jersey-Haryana and Brownswiss-Haryana halfbreds on their age at first calving. Indian vet.J., 65:137-140.
- Bloomfield. G.A., S.V. Morant and M.J. Ducker. 1986. A study of reproductive performance in dairy herds. Characteristics of the patterns of progesterone concentrations in milk. Anim. Prod. 42:1-10.
- Booth, J.M. 1984. Milk progesterone monitoring for better fertility. Anim. Breed. Abstr., 52(7):499.
- Branton, C. 1970. Fertility In Cattle Production in the Tropic Vol. 1. General Introduction of Breed and Breeding. London:Longman.
- Bulman, D.C. and G.E. Lamming. 1979. The use of milk progesterone analysis in the study of oestrus detection, herd fertility and embryonic mortality in dairy cows. Br. Vet. J. 135(6):559-567.
- Bulman, D. C. and P.D.P. Wood. 1980. Abnormal patterns of ovarian activity in dairy cows and their relationships with reproductive performance. Anim. Prod., 30(2):177-188.

- Butte, S.V. and K.S. Deshpande. 1986. Calving interval in Friesian x Sahiwal crossbreds. Indian J. Anim. Sci., 56(7):809-810.
- Butte, S.V. and K.S. Deshpande. 1987. Studies on dry period and service period in Friesian x Sahiwal cross-breds. Indian vet. J., 64:152-155.
- Butterfield, W.A. and A.W. Lishman. 1989. Embryo mortality and early post-oestrus cycle embryonic death estimated from oestrus cycle lengths and milk progesterone analysis. Anim. Breed. Abstr. 57(6):502.
- Campo, P.E., J. Rizo, L. Garcia, O. Fernandez and F. Gonzalez. 1989. Clinical characters of uterine involution and the resumption of postpartum ovarian activity in dairy cows. Anim. Breed. Abstr., 57(7):604.
- Cavestany, D, A.B. El-Wishy and R.H. Foote. 1985. Effect of season and high environmental temperature on fertility of Holstein cattle. J. Dairy Sci., 68(7):1471-1478.
- Chandry, M.Z., S.K. Shah, G. Rasul, I.H. Shah and M.A. Farooque. 1989. Production and reproduction performance of variance genetic groups of crossbred cattle. Anim. Breed. Abstr., 57(2):106.
- Chetty, A. V. and A. R. Rao. 1986. Reproductive performance of crossbred cattle. Anim. Breed. Abstr., 55(1):28.
- Christensen, D.S., M.L. Hopwood and J. W. Wiltbank. 1974. Level of hormones in the serum of cycling beef cows. J. Anim. Sci., 38(3):577-583.

- Coleman, D.A., W.V. Thayne and R.A. Daily. 1985. Factors affecting reproductive performance of dairy cows. J. Dairy Sci., 68(7):1793-1803.
- Crosse, S. and Soede, N. 1989. The incidence of dystocia and perinatal mortality on commercial dairy farms in the South of Ireland. Veterinary Bulletin., 59(1):60.
- Curtis, S.E. 1983. Environmental Management in Animal Agriculture. Ames, Iowa: Iowa State University.
- Dachir, S., R.W. Blake and P.G. Harms. 1984. Ovarian activity of Holstein and Jersey cows of diverse transmitting abilities for milk. J. Dairy Sci., 67(8):1776-1782.
- Das, D. and C. Das. 1987. Performance of Jersey cattle in hot humid tropical region of India. The 4th AAAP Animal Science Congress Hamilton : New Zealand : 162.
- Das, G.C., D. Das and A. Aziz. 1987. Service period, conception rate and breeding efficiency of Jersey cows in Assam. Indian Vet. J., 64:150-151.
- Deas, D.W., J.A. laing, D.R. Melrose, H.C.B. Reed and M. Vandeplasseche. 1979. The management of ovarian function. In Fertility and Infertility in Domestic Animals. J.A. Laing, Ed. London: Bailliere, Tindall.
- Dhumal, M.V., P.S. Sakhare and K.S. Deshpande. 1988. Milk yield per day of lactation length and milk yield per day of calving interval in local (Red Kandhari) and crossbred cows. Indian J. Anim. Sci., 58(10):1217-1220.

- Dias, J. do P., F.A. Fonseca, C.A.A. Torres and J.C. Milagres. 1985. Effect of environmental factors and management on reproductive efficiency in a herd of purebred and crossbred Halstein-Friesian cows at the University of Vicosa. Ani. Breed. Abstr., 53(12):931.
- Djemali, M., A.E. Freeman and P.J. Berger. 1987. Reporting of dystocia scores and effects of dystocia on production, days open and days dry from dairy herd improvement data. J. Dairy Sci., 70(10):2127-2131.
- Dobson, H. and Kamonpatana, M. 1986. A review of female cattle reproduction with special reference to a comparison between buffaloes, cows and zebu. J. Reprod Fertil., 77(1):1-36.
- Dong, M.C. and V.D. Van Vleck. 1989. Estimates of genetic and environmental (co) variances for first lactation milk yield, survival, and calving interval. J. Dairy Sci., 72(4):678-684.
- Ducker, M.J. and G.A. Bloomfield. 1985. Uterine involution and PGF2 release post partum in dairy heifers. Anim. Breed. Abstr., 53(8):620.
- Etgen, W.M. and P.M. Reaves. 1978. Dairy Cattle Feeding and Management. (6th.ed.). New York:John Wiley.
- Etherington, W.G., S.W. Martin, I.R. Dohoo and W.T.K. Bosu. 1985. Interrelationships between ambient temperature, postpartum reproductive events and reproductive performance in dairy cows:a path analysis. Anim. Breed. Abstr., 53(7):541.

- Etherington, W.G., S.W. Martin, I.R. Dohoo and W.T.K. Bosu. 1986. Interrelationships between ambient temperature, age at calving, postpartum reproductive events and reproductive performance in dairy cows : a path analysis. Anim. Breed. Abst., 54(1):20.
- Faust, M.A., B.T. McDaniel and O.W. Robinson. 1989. Genetics of reproduction in primiparous Holsteins. J. Dairy Sci., 72(2):194-201.
- Fonseca, F.A., J.H. Britt, B.T. McDaniel, J.C. Wilk and A.H. Rakes. 1983. Reproductive traits of Holsteins and Jerseys. Effects of age, milk yield and clinical abnormalities on involution of cervix and uterus, ovulation, estrus cycles, detection of estrus, conception rate and days open. J. Dairy Sci., 66(5):1128-1147.
- Foote, R.H., E.A.B. Oltenacu, H.L. Kummerfeld, R.D. Smith, P.M. Riek and R.K. Braun. 1979. Milk progesterone as a diagnosis aid. Br. Vet. J., 135(6):550-558.
- Franco, O.J., M. Drost, M.J. Thatcher, V.M. Shille and W.W. Thatcher. 1987. Fetal survival in the cow after pregnancy diagnosis by palpation per rectum. Theriogenology 27(4):631-644.
- Franco, G. and A. Mayer. 1989. The incidence of reproductive disorders in Kibbuty herds. Veterinary Bullitin, 59(3):242.
- Galina, C.S. and G.H. Arthur. 1989a. Review of cattle reproduction in the tropics. Part 1. Puberty and age at first calving. Anim. Breed. Abstr., 57(7):583-590.

- Galina, C.S. and G.H. Arthur. 1989b. Review of cattle reproduction in the tropics. Part 2. Parturition and calving intervals. Anim. Breed Abstr., 57(8):679-686.
- Galina, C.S. and G.H. Arthur. 1989c. Review of cattle reproduction in the tropics. Part 3. Puerperium. Anim. Breed. Abstr., 57(11):901-910.
- Gartland, G, J. Chiavo, C.E. Hall, R.H. Foote and N.R. Scott. 1975. Detection of estrus in dairy cows by electrical measurements of vaginal mucous and by milk progesterone. J. Dairy Sci., 59(5):982-985.
- Gonzalez Stagnaro, C. 1984. Factors affecting fertility at first service in crossbred cows. Anim. Breed. Abstr., 52(11):847.
- Gwazdauskas, F.C. 1983. Female and male reproduction: introduction J. Dairy Sci., 66(1):171-172.
- Gwazdauskas, F.C. 1985. Effects of climate on reproduction in cattle. J. Dairy Sci., 68(6):1568-1578.
- Hagger, C. and A Hoffer. 1989. Effects of some calving traits. Anim. Breed. Abstr., 57(7):607.
- Hamudikuwanda, H., H.N. Erb and R.D. Smith. 1987. Effects of sixty-day milk yield on postpartum breeding performance in Holstein cows. J. Dairy Sci., 70:2355-2365.
- Hansen, L.B., A.E. Freeman and P.J. Berger. 1983. Association of heifer fertility with cow fertility and yield in dairy cattle. J. Dairy Sci., 66(2):306-314.
- Hansen, P.J. 1985. Seasonal modulation of puberty and the postpartum anestrus in cattle : a review. Livest. Prod. Sci., 12(4):309-327.

- Hernandez, L.J.J., P.H. Roman, P.E. Gonzalez and R.H. Castillo. 1984. Effect of high temperatures and a maximum temperature-humidity index on fertility of Holstein-Friesian and Brown Swiss cows in the tropics. Anim. Breed. Abstr., 52(11):848.
- Hillers, J.K., P.L. Senger, R.L. Darlington and W.N. Fleming. 1984. Effects of production, season, age of cow, days dry, and days in milk on conception to first service in large commercial dairy herds. J. Dairy. Sci., 67(4): 861-867.
- Hoffmann, B., O. Gunzler, R. Hamburger and W. Schmidt. 1976. Milk progesterone as a parameter for fertility control in cattle; Methodological approaches and present status of application in Germany. Br. Vet. J., 132(5):469-476.
- Hunter, R.H.F. 1980. Physiology and Technology of Reproduction in Female Domestic Animals. London:Academic press.
- Husain, S.S. and K.G. Mustafa. 1985. Reproductive potentialities of local and crossbred animals under farm and village conditions. Anim. Breed. Abstr., 53(9):721.
- Huszenicza, I., L. Molnar, L. Solti and J. Haraszti. 1987. Ovarian function of Holstein-Friesian and crossbred cows on large farms during the post partum period. I. Return of oestrous cycles. II. Factors influeneing the return to oestrous. Anim. Breed. Abstr., 55(4):269.
- Iype, S, P. Thomas, E. Luiting and H. Bakker. 1986. Factors affecting age at first calving of crossbred cows in Kerala. Anim. Breed. Abstr., 54(2):103.

- Jana, D.N., R.R. Mishra and P.C. Dahi. 1983. Parturition behaviour in exotic, zebu and exotic x zebu cows. Indian J. Anim. Sci. 53:69-70.
- Jochle, W. and D.R. Lamond. 1980. Control of Reproductive Functions in Domestic Animals. (Current topics in veterinary medicine and animal science (V.7). Martinus Nijhoff : Hague.
- Johanson, Ivar. 1961. Genetic Aspects of Dairy Cattle Breeding. Urbana : University of Illinois press.
- Johnson, H.D. 1982. Role of physiology in cattle production in the tropics. In Animal production in the tropics. M.K. Yousef, Ed. New York : Praeger.
- Kaikini, A.S., R.M. Bhandari and M.S. Kadu. 1986. Effect of early postpartum services on reproduction status and productivity of Sahiwal cows. Indian J. Anim. Sci., 56(9):934-936.
- Kamonpatana, M., K. Srisakwattana, C. Pansin and R. Parnpai. 1985. Milk progesterone testing as a tool for fertility control in cattle and application to herd management in Thailand. Anim. Breed. Abstr., 53(9):721.
- Karg, H. 1981. Physiological impact on fertility in cattle, with special emphasis on assesment of the reproductive function by progesterone assay. Livest. Prod. Sci., 8(3): 233-246.
- King, G.T., J.F. Hurnik and H.A. Robertson. 1976. Ovarian function and estrus in dairy cows during early lactation. J. Anim. Sci., 42(3):688-692.

- King, V.L., S.K. Denise, D.V. Armstrong, M. Torabi. and F. Wierma. 1988. Effects of hot climate on the performance of first lactation Holstein cows grouped by coat color. J. Dairy Sci., 71(5):1093-1096.
- Koul, G.L. H.N. Pandey and B.G. Katpatal. 1983. Studies on age at first calving and its relationship with weight and first lactational milk yield in crossbreds. Indian J. Dairy Sci., 36(3):332-334.
- Kozicki, L.E. 1984. Post partum oestrous cycle in cows under various housing conditions as shown by clinical findings and progesterone levels in milk determined by enzyme and radioimmunoassays. Anim. Breed. Abstr., 52(7):502.
- Kragelund, K., J. Hillee and D. Kalay. 1979. Genetic and phenotypic relationship between reproduction and milk production. J. Dairy Sci., 62(3):468-474.
- Kumar, R.A. and P.E. Cheah. 1986. Performance of Sahiwal x Bos taurus crossbreds in a milk collection centre. Anim. Breed. Abstr., 54(4):276.
- Laben, R.L., R. Shanks, P.J. Berger and A.E. Freeman 1982. Factors affecting milk yield and reproductive performance. J. Dairy Sci., 65(5):1004-1015.
- Laing, J.A. (Ed.). 1979. Fertility and Infertility in Domestic Animals. London : Bailliere Tindall.
- Lamming, G.E. and D.C. Bulman. 1976. The use of milk progesterone radioimmunoassay in the diagnosis and treatment of subfertility in dairy cows. Br. Vet. J. 132(5):507-517.

- Lamming, G.E., D.C. Wathes and A.R. Peters. 1981. Endocrine patterns of the post-partum cow. J. Reprod. Fertil., (Suppl. No.30) : 155-170.
- Lara, J.L.R. 1986. Some reproduction aspects in a dairy herd during the postpartum period. Anim. Breed. Abstr., 54(10):844.
- Lin, C.Y., A.J. McAllister, T.R. Batra, A.S. Lee, G.L. Roy, J.A. Vesely, J.M. wauthy and K.A. Winter. 1986. Production and reproduction of early and late bred dairy heifers. J. Dairy Sci., 69(3):760-768.
- Little, W. and R.M. May. 1979. The effects of rapid rearing and early calving on the subsequent performance of dairy frifers. Anim. Prod., 29:131-139.
- Madalena, F.E. 1981. Crossbreeding strategies for dairy cattle in Brazil. World Anim. Rev., 38:23-30.
- Madsen, O. and Vinther, K. 1975. Performance of purebred and crossbred dairy cattle in Thailand. Anim. Prod., 21(2):209-216.
- Mangurkar, B.R., S.B. Gokhale, D.N. Shindey, A.B. Pande and Y.P. Phadnis. 1985. Reproduction performance of Holstein-Friesian. and Jersey purebred cows in a herd in India. Indian J. Anim. Sci., 55(10):893-897.
- Markusfeld, O. 1987. Inactive ovaries in high-yielding dairy cows before service : Aetiology and effect on conception. Veterinary Record., 121:149-153.

- Marx, D., G. Viana and E. Grunert. 1989. Results of 25 years' fertility surveillance in two dairy herds of Hohenheim University 2. Cycle length, silent heat and ovarian findings, and oestrus prediction. Anim. Breed. Abstr., 57(7):252.
- Mattoni, M., E. Mukasa-Mugerwa, G. Cecehini and S. Sovani. 1989. The reproductive performance of East African (Bos indicus) Zebu cattle in Ethiopia. 1. Estrus cycle length, ovulation, behavior and ovulation time. Anim. Breed. Abstr., 57(3):198.
- McDonald, L.E. 1975. Veterinary Endocrinology and Reproduction (2 nd.ed.) Philadelphia : Lea & Febiger.
- McDowell, R.E. 1985. Crossbreeding in tropical areas with 3 emphasis on milk, health and fitness. J. Dairy Sci., 68(11):2418-2435.
- Meisterling, E.M. and R.A. Dailey. 1987. Use of concentrations of progesterone and estradiol-17 in milk in monitoring postpartum ovarian function in dairy cows. J. Dairy Sci., 70(10):2154-2161.
- Mount, L.E. 1979. Adaptation to Thermal Environment : man and his productive animals. London : Edward Arnold.
- Mudgal, R.C. C.M. Taylor and A. Singh. 1986. Gestation and lactation periods in Holstein-Friesian x Sahiwal cross-bred cows. Anim. Breed. Abstr., 54(11):922.
- Nadarajah, K., E.B. Burnside and L.R. Schaeffer. 1988. Gestation length studies with Ontario Holstein data. J. Dairy Sci., 71(Suppl.1):140.

- Nebel, R.L., D.L. Altemose, T.W. Munkittrick, D.J. Sprecher and M.L. McGilliard. 1989. Comparisons of eight commercial on-farm milk progesterone test. Theriogenology, 31(4): 753-764.
- Nieuwhof, G.J., R.L. Powell and H.D. Norman. 1989. Ages at calving and calving intervals for dairy cattle in the United States. J. Dairy Sci., 72(4):685-692.
- O'Connor, M.L., R.S. Baldwin, R.S. Adams and L.J. Hutchinson. 1985. An integrated approach to improving reproductive performance. J. Dairy Sci., 68(12):2806-2816.
- Olds, D., T. Cooper and F.A. Thrift. 1979. Relationship between milk yield and fertility in dairy cattle. J. Dairy Sci., 62(5):1140-1144.
- Oltenacu, P.A.O., J.H. Britt, R.K. Braun, and R.W. Mellenberger. 1983. Relationships among type of parturition, type of discharge from genital tract, involution of cervix, and subsequent reproductive performance in Holstein cows. J. Dairy Sci., 66(3):612-619.
- Pandit, R.K., R.G. Agrawal and S. P. Shukla. 1986. Studies on gestation period in relation to effect of breed, parity, sex and birth weight in cattle. Anim. Breed. Abstr., 54(10):846.
- Parmar, O.S., A.K. Jain and G.S. Gill. 1986. Evaluation of two-bred and three bred crossbred cows with reference to economic traits and production efficiency. Indian J. Dairy Sci., 39(3):210-214.

- Parmar, S.H.A. and K.S. Johar. 1982. Note on the effect of sire, period, season and parity on milk yield of tharparkar cows. Indian J. Anim. Sci., 52(3):182-183.
- Pennington, J.A., J.L. Albright, M.A. Diekman and C.J. Callaran. 1985. Sexual activity of Holstein cows: Seasonal effects. J. Dairy Sci., 68(12):3023-3030.
- Peters, A.R. and P.J.H. Ball. 1986. Reproduction in Cattle. London : Butterworths.
- Pyne, A.K., D.N. Maitra, R. Sinha, R. Duttagupta and S.K. Roy. 1986. Studies on the effects of season of birth of the Jersey Haryana and Holstein-Haryana halfbreds on their age at first calving in humid tropics. Anim. Breed. Abstr., 54(11):923.
- Ramalingam, G. and S. Shanmugasundaram. 1986. Factors affecting the interval between parturition and first oestrus in dairy cattle. Anim. Breed. Abstr., 55(1):31.
- Ramirez-Godiner, J.A., G.H. Kiracofe, R.R. Schalles and G.D. Niswender. 1982. Endocrine pattern in postpartum beef cow associated with weaning : A comparison of the short and subsequent normal cycle. J. Anim. Sci., 55(1):153-158.
- Rao, D.S.K.K.S. and T.V.L. Rao. 1975. A comparative study of some dairy trait (1) age of maturity (2) age of first calving and (3) services per conception in heifers among F₁ Jersey and Guernsey cross-breeds. Indian Vet. J., 58:881-884.
- Reaves, C.W., C.J. Wilcox, J.M. Salazar, and R.W. Adkinson. 1985. Factors affecting productive and reproductive performance of dairy cows in El Salvador. J. Dairy Sci., 68:3104-3109.

- Reddy, C.O. and S.B. Basu. 1986. Genetic parameters of profit function of first lactation and lifetime traits in crossbred cattle. Indian J. Anim. Sci., 5(11):1156-1160.
- Richards, M.W., R.P. Wettemann, H.M. Schoenemann and S.D. Welty. 1989. Associations between anestrus and blood glucose and insulin in Hereford cows. Anim. Breed. Abstr., 57(3):200.
- Rivera Rebolledo, J.A. 1989. Analysis of information published on the reproductive performance of cattle on the high plateau in Mexico. Anim. Breed. Abstr., 57(4):298.
- Ron, M, R. Bar-Anan and G.R. Wiggans. 1984. Factors affecting conception rate of Israel Holstein cattle. J. Dairy Sci., 67(4):854-860.
- Roy, R., S.P.S. Tomar, V.P. Manglik, R.J. Sharma and R.P. Chaudhary. 1985. Factors affecting reproductive and productive traits in different crossbred dairy cattle. Indian J. Anim. Sci., 55(5):385-386.
- Sakhare, P.G. and U.M. Ingle. 1983. Genetic and non-genetic factors affecting birth weight in Holstein-Friesian x Sahiwal crossbred calves. Indian J. Dairy Sci., 36(2):184-186.
- Sang, B.C., Y.Y. Cho and K.K. Kim. 1986. Repeatability estimates of gestation length and birth weight, and the environmental effects on these traits in dairy cattle. Anim. Breed. Abstr., 54(10):846.
- Sharma, N.C., S.N. Luktuke and B. Singh. 1985. Pattern of oestrous cycle in crossbred cows. Indian J. Anim. Sci., 54(7):696-699.

- Reddy, C.O. and S.B. Basu. 1986. Genetic parameters of profit function of first lactation and lifetime traits in crossbred cattle. Indian J. Anim. Sci., 5(11):1156-1160.
- Richards, M.W., R.P. Wettemann, H.M. Schoenemann and S.D. Welty. 1989. Associations between anestrus and blood glucose and insulin in Hereford cows. Anim. Breed. Abstr., 57(3):200.
- Rivera Rebolledo, J.A. 1989. Analysis of information published on the reproductive performance of cattle on the high plateau in Mexico. Anim. Breed. Abstr., 57(4):298.
- Ron, M, R. Bar-Anan and G.R. Wiggans. 1984. Factors affecting conception rate of Israel Holstein cattle. J. Dairy Sci., 67(4):854-860.
- Roy, R., S.P.S. Tomar, V.P. Manglik, R.J. Sharma and R.P. Chaudhary. 1985. Factors affecting reproductive and productive traits in different crossbred dairy cattle. Indian J. Anim. Sci., 55(5):385-386.
- Sakhare, P.G. and U.M. Ingle. 1983. Genetic and non-genetic factors affecting birth weight in Holstein-Friesian x Sahiwal crossbred calves. Indian J. Dairy Sci., 36(2):184-186.
- Sang, B.C., Y.Y. Cho and K.K. Kim. 1986. Repeatability estimates of gestation length and birth weight, and the environmental effects on these traits in dairy cattle. Anim. Breed. Abstr., 54(10):846.
- Sharma, N.C., S.N. Luktuke and B. Singh. 1985. Pattern of oestrous cycle in crossbred cows. Indian J. Anim. Sci., 54(7):696-699.

- Sharpe, P.H. and G.J. King. 1981. Postpartum ovarian function of dairy cows in a tropical environment. J. Dairy Sci., 64(4):672-677.
- Shin, W.J. and D.H. Baik. 1985. Effects of certain environmental factors on gestation length in Korean native cattle. Anim. Breed. Abstr., 53(7):545.
- Shin, W.J., D.H. Baik, K.B. Yun. and Y.H. Kin. 1987. A study on birth weight and gestations length in cattle. Anim. Breed. Abstr., 55(9):689.
- Shukla, S.P., R.A.S. Chauhan and H.K.B. Parekh. 1980. Incidence of peri-partum disorders in Gir cows and thier crosses. Indian J. Dairy Sci., 33:427-432.
- Simaraks, S., K. Phalaraksh, P. Sorn-srivichai and S. Uriyaponson. 1989. Iey Farming Project. Phase II. Annual report April 1987 - July 1988. Thai-Netherlands North-East. Agriculture Development Programme. Khon Kaen University.
- Singh, B. and P.N. Bhat. 1986. Factors affecting reproduction and production traits in Sahiwal-Friesian crossbreds. Anim. Breed. Abstr., 55(2):106.
- Singh, C.S.P., D.B. Sharma, S.K. Verma and H.V.S. Chauhan. 1984. Comparative studies on Friesian x Sahiwal crossbred cows and buffaloes. I. Reproductive disorders, birth weight and early growth. Indian J. Dairy Sci., 37(2) : 145-149.
- Singh, M.R., N.S. Tomar and G.N. Chaurasia. 1987. Studies on the growth rate of Haryana cows in relation to their reproductive maturity and first lactation milk yield. Indian Vet. J., 64:48-51.

- Sorensen, A.M. 1979. Animal Reproduction, Principles and Practices. New York : McGraw-Hill.
- Sosa Fuentes, I. 1986. Regressive changes in the genital organs and postpartum recovery of sexual function in dairy and beef cattle under subtropical conditions, from clinical point of view. Anim. Breed. Abstr., 54(1):25.
- Sreenan, J.M. 1981. Biotechnical measures for improvement of fertility in cattle. Livest. Prod. Sci., 6(3):215-231.
- Stanley, C.J., F. Paris, A.E. Webb, R.B. Heap, S.T. Ellis, M. Hamon, A. Worsfold and J.M. Booth. 1986. Use of a new and rapid milk progesterone assay to monitor reproductive activity in the cow. Veterinary Record., 118:664-667.
- Stevenson, J.S., M.K. Schmidt and E.P. Call. 1983. Factors affecting reproductive performance of dairy cows first inseminated after five weeks postpartum. J. Dairy Sci., 66(5):1148-1154.
- Syrstad, O. 1986. Utilization of heterosis in Bos taurus x Bos indicus crosses for milk production. World Rev. Anim. Prod., 22(4):21-25.
- Tan, H.S., H. Kassim and T.K. Mak. 1987. Reproductive performance of indigenous cattle in Malaysia. Anim. Breed. Abstr., 55(4):274.
- Tekpetey, F.R., W.M. Palmer and J.R. Ingalls. 1980. Milk progesterone as an index of ovarian activity in postpartum dairy cow. J. Dairy Sci., 63 (Suppl.1):94 (Abstr.)

- Terawaki, Y., K. Muto and H. Ono. 1985. Influence of milk yield on reproductive efficiency traits at different production levels. Anim. Breed. Abstr., 53(2):936.
- Thompson, J.R., E.J. Pollak and C.L. Pelissier. 1983. Interrelationships of parturition problems, production of subsequent lactation, reproduction and age at first calving. J. Dairy Sci., 66(5):1119-1127.
- Van de Weil, D.E.W., C.H.J. Kalis and S.N.H. Shah. 1979. Combined use of milk progesterone profiles clinical examination and oestrus observation for the study of fertility in the postpartum period of dairy cows. Br. Vet. J., 135(6): 568-577.
- Vandeplassche, M. 1982. Reproductive efficiency in cattle : A guideline for projects in developing country. Animal production and health paper 25., Rome : F.A.O.
- Verma, R.P., S.K. Saxena and R.R. Mishra. 1982. Relationship of ambient temperature, vapour pressure and rainfall to reproductive disorders of dairy cattle. Indian J. Dairy Sci., 35(2):192-194.
- Vij, P.K. and S.B. Basu. 1986. Genetic effects of crossbreeding zebu cattle with exotic sire breeds. Indian J. Anim. Sci., 56(2):235-243.
- Yadav, S.B.S. and J.S. Sharma. 1986. Factors affecting some reproductive traits of crossbred dairy cattle : a note. Anim. Breed. Abstr., 54(2):109.
- Youngquist, R.S. and C.J. Bierschwal. 1985. Clinical management of reproductive problems in dairy cows. J. Dairy Sci., 68(12):2817-2826.

Zinjarde, R.M., S.V. Lohakare and S.N. Deshmukh. 1987. A study on lactation period, intercalving period and breeding efficiency in Jersey x Sahiwal crossbred cows. Anim. Breed. Abstr., 55(4):275.