

เอกสารอ้างอิง

- กองบำรุงพันธุ์สัตว์ 2520. การประชุมทางวิชาการโคนม ณ สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ 20-21 ธันวาคม 2520. 123 น.
- กัลยา วานิชย์บัญชา. 2542. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย SPSS for window. โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร. 371 น.
- จรัญ จันทักขณา. 2540. สถิติวิธีการวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, กรุงเทพมหานคร. 486 น.
- จุฑารัตน์ ศรีพรหมมา. 2528. การจัดการเลี้ยงสัตว์. ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง. กรุงเทพมหานคร. 167 น.
- จุฑารัตน์ เศรษฐกุล. 2540. การจัดการโรงฆ่าสัตว์. ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง. กรุงเทพมหานคร. 260 น.
- ฉัตรมงคล นิจถาวร. 2528. ผลของการใช้เมล็ดฝ้ายเป็นอาหารโคนมเพศผู้ต่อการผลิต การเพิ่มน้ำหนัก คุณภาพซากและต้นทุนการผลิตเนื้อ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 128 น.
- ชัยณรงค์ คันธพนิต. 2529. วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, กรุงเทพมหานคร. 276 น.
- ชวนิศนคาร วรวรรณ. 2534. การเลี้ยงโคนม. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, กรุงเทพมหานคร. 365 น.
- ชวนิศนคาร วรวรรณ และ มนัส ด้วงนา. 2511. การเจริญเติบโตและค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงลูกโค โดยใช้นมเทียมสูตรผสมอย่างง่าย. วารสารสัตวบาลศาสตร์ 17 (3) : 221-229.
- ภาณุเดช สุทัศน์ ณ อยุธยา เสาวคนธ์ โรจนสถิตย์ สวัสดิ์ อาตมางกูร และ บุญพัน สุวรรณศรี. 2514. ผลของการใช้นมสด น้านมเทียม และนมสดกับอาหารผสมในการผลิตเนื้อลูกโค. วารสารเผยแพร่งานวิจัยกรมปศุสัตว์. 1-8 น.
- เทอดชัย เวียร์ศิลป์. 2540. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 343 น.

- นิรันดร โพธิ์กานนท์ บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2527. การเลี้ยงโคทดแทน
ในกิจการเลี้ยงโคนม โครงการอาหารสัตว์ไทย - เยอรมัน. ภาควิชาสัตวบาล คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 32 น.
- ไพโรจน์ วิริยจารี. 2535. การวางแผนและการวิเคราะห์ทางด้านประสาทสัมผัส. ภาควิชาวิทยา
ศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.
275 น.
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์. 2539. หลักการอาหารสัตว์ เล่ม 2 หลักโภชนศาสตร์และการประยุกต์.
สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. กรุงเทพมหานคร. 576 น.
- พิศุทธิ์ เนียมทรัพย์ อนุชา สิริ ปราโมช สัตตะโกเศศ สมปอง สรวมศิริ และ เสนอ วงกลม. 2536.
การเจริญเติบโตของลูกโคนมเพศผู้ที่นำมาขุนเพื่อการค้าหลังจากหย่านมที่อายุต่างกัน.
รายงานผลการวิจัยสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 21 น.
- มาลัยวรรณ อารยะสกุล และ วรรณวิบูลย์ กาญจนกฤษกร. 2540. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์. วิทยา
ศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะ
อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร. 248 - 281.
- เยาวลักษณ์ สุรพันธ์พิศิษฐ์. 2536. เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์. ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง.
กรุงเทพมหานคร. 135 น.
- ลักขณา รุจนะไกรกานต์. 2533. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื้อสัตว์. ภาควิชาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.
407 น.
- เวชสิทธิ์ โทบุราณ สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรรค์ ฉลอง วิชิราภากร ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์ รัก
พงษ์ เพชรคำ. 2541. ระดับการใช้มันสำปะหลังในอาหารชั้นเสริมสำหรับการผลิตเนื้อคุณภาพดีจากลูกโคนมเพศผู้. วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 8 (1) : 28 -
37.
- สัญญาชัย จตุรสิทธา. 2534. การจัดการเนื้อสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่. เชียงใหม่. 145 น.
- สัญญาชัย จตุรสิทธา. 2534. การศึกษาคุณภาพซากและมูลค่าตอบแทนจากการขุนโคขาวลำพูน. ภาควิ
ชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 31 น.
- สัญญาชัย จตุรสิทธา. 2543. เทคโนโลยีเนื้อสัตว์. โรงพิมพ์ธนบรรณการพิมพ์. เชียงใหม่. 205 น.

- ศุขาคา เจริญศรี อังคณา หาญบรรจง และ ดวงสมร สิ้นเจิมสิริ. 2534. การใช้อาหารผสมเสร็จต่อสมรรถภาพการผลิตของลูกโคนม. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ ครั้งที่ 34.
- สุทธิพงษ์ อริยะพงศ์สรรค์ นิโรจน์ ศรสูงเนิน เวชสิทธิ์ โทษุราณ และ ไชยวรรณ วัฒนจันทร์. 2538. การขุนลูกโคนมวัยอ่อนด้วยน้ำนมทดแทนและน้ำนมทดแทนร่วมกับอาหารขึ้น. แก่นเกษตร 23 (3) : 116 – 120.
- สุรัชย์ บุญเอก. 2536. การเลี้ยงโคขุน. โรงพิมพ์โครงการหนังสือเกษตรชุมชน. กรุงเทพมหานคร. 112 น.
- สายสนม ประดิษฐดวง. 2539. กระบวนการแช่เยือกแข็งอาหาร. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร. หน้า 131 – 172.
- หน่วยผลิตภัณฑ์สัตว์เชียงใหม่ กรมปศุสัตว์. 2542. โครงการฝึกอบรม “เทคโนโลยีเนื้อสัตว์ หลักสูตรการทำผลิตภัณฑ์สัตว์ระยะสั้น” ระหว่างวันที่ 15 – 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2542. กองส่งเสริมการปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์. เชียงใหม่.
- สมคิด พรหมมา สมเพชร ต้อยคำภีร์ อรวรรณ สุภาพ และ วิสุทธิ หิมารัตน์. 2534. การใช้ถั่วเหลืองร่วมกับการปรับสภาพการให้อาหารในการเลี้ยงลูกโคนมลูกผสมขาว – ดำเปรียบเทียบกับน้ำนมแม่และน้ำนมเทียม. เอกสารวิชาการ สถาบันพัฒนาฝึกอบรมและวิจัยโคนมแห่งชาติ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. รายงานผลการวิจัยโคนม. ประจำปี 2534. หน้า 80 – 91.
- สมจิตร ถนอมวงศ์วัฒน์ อังคณา หาญบรรจง ปรรธนา พฤกษ์ศรี สายัณห์ ทัดศรี สมเกียรติ ประสานพานิชย์ และ สุตตะนิง ถนอมเงิน. 2538. การศึกษาผลผลิตและคุณภาพของถั่วมะแฮะในอาหารลูกโค. รายงานการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 33 สาขาสัตวและสัตวแพทยศาสตร์. 30 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2538.
- อังคณา หารบรรจง ดวงสมร สิ้นเจิมสิริ ชวนิสนดากร วรวรรณ นพคุณ สวนประเสริฐ และ มนูญเมฆอรุณกมล. การใช้นมเหลืองเลี้ยงลูกโคหย่านมก่อนกำหนด 1. การใช้นมเหลืองเก็บรักษาด้วยกรดโปรปีโอนิค. รายงานผลการวิจัย สาขาสัตวศาสตร์. การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 20 ม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 1 – 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2525.
- Abu-Tarbus H.M., M.Y. Al-Saiady and A.H. Keir El-Din. 1996. Evaluation of diet containing lactobacilli on performance, fecal coliform and lactobacilli of young dairy calves. *Anim. Feed Sci. and Tech.* 57 : 39 – 49. (Abs)

- Agboola, H.A., V.R. Cahill, H.R. Conrad, H.W. Ockerman, C.F. Parker, N.A. Parrett and A.R. Long. 1990. The effects of individual and combined feeding of high monosodium phosphate and alpha tocopherol supplemented milk replacer diets and an alternate protein diet on muscle color, composition and cholesterol content of veal. *J. Anim. Sci.* 68 :117 – 127.
- Akinyele, I.O., and K.E. Harshbarger. 1983. Performance of young calves fed soybean protein replacers. *J. Dairy Sci.* 66 : 825 – 832.
- Aleksandrov, S.N., R.A. Tolmacheva and T.I. Kosova. 1994. Soya milk in diets for calves. *Ukrainskii Institut Zhivotnovodstva.* No. 65 : 18 – 19. (Abs)
- Anderson, M.J. Metabolism of liquid whey fed to sheep. *J. Dairy Sci.* Vol. 58 , No.12.
- Archana Verma, P.K. Nagpaul and O.S. Tomer. 1996. Effect of feeding fresh and preserved colostrum on mortality, incidence of diarrhoea and body weight of crossbred calves. *Indian J. of Anim. Product. and Management.* 12 : 69 – 72. (Abs)
- Arieli, A., J.W. Schrama, W. Van Der Hel and M.W.A. Verstegen. 1995. Development of metabolic partitioning of energy in young calves. *J. Dairy Sci.* 78 : 1154 – 1162.
- Backus, R.C., H.W. Colvin, Jr., L.E. Naville. 1989. Plasma glucose concentration and hepatic gluconeogenic and glycogenolytic enzyme activity of milk-fed calves. *J. Dairy Sci.* 72 (Suppl. 1) 389 – 390. (Abs)
- Bambauer, C. 1988. Use of Colostrum as a colostrum supplement in newborn calves. *Munchen, German Federal Republic.* 76 pp.
- Barrows, K.K., T.R. Heeg, A.D. McGilliard, M.J. Richard and N.L. Jacobson. 1980. Effect of type of dietary fat on plasma and tissue cholesterol of calves. *J. of Nutri.* 110 : 335 – 342. (Abs)
- Berge, Ph., J. Cullioil, A. Ouali and M.F. Parat. 1993. Performance, muscle composition and meat texture in veal calves administered a β - agonist (clenbuterol). *Meat Sci.* 33 : 191 – 206.
- Boldt, E., M. Hoffmann, H.J. Koffman, H. Gurtler, H. Kirbach and M. Schaffr. 1988. Influence of feeding intensity on feed intake, growth and selected rumen, chemical and haematological values in calves. *Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe.* 37 : 33 – 43. (Abs)

- Bouchard, R., B. Lachance and G. Roy. 1980. Addition of dry skim milk to whole milk in vealer ration. *Can. J. Anim. Sci.* 60 : 535 – 537.
- Braude, R. and K.G. Mitchall. 1978. Skim milk for pigs. *Milk Marketing Board*. 7pp. (Abs)
- Brink, E.J., P.R. Dekker and E.C.H. Beresteijn. 1990. Comparison of the effects of milk and soy milk on the absorption of magnesium in rats. *International Dairy Federation*. Vol. 1
- Bush, R.S. and J.W.G. Nicholson. 1986. The effects of weaning schedule, duration of milk feeding and fishmeal on calf performance. *Can. J. Anim. Sci.* 66 : 691 – 698. (Abs)
- Campos, O.F., J.T. Huber and W.G. Bergen. 1982. Partial substitution of milk protein with spray-dried fish solubles or soy protein concentrates in calf milk replacers. *J. Dairy Sci.* 65 : 1240 – 1246.
- Candek Potokar, M., B. Zlender, L. Lefaucheur and M. Bonneau. 1998. Effect of age and or weight at slaughter on *longissimus dorsi* muscles: Biochemical traits and sensory quality in pigs. *Meat Sci.* 48 : 287 – 300.
- Capper, B.S., A. Yimegnuhal and C.B. O'connor. 1992. Use of whey and concentrate to partially replace whole milk consumption in the rearing of friesland × boran calves. *Anim. feed Sci. and Tech.* 36 : 59 – 65. (Abs)
- Carmack, C.F., C.L. Kastner, M.E. Dikeman, J.R. Schwenke and C.M. Garcia Zepeda. 1995. Sensory evaluation of beef-flavor-intensity, tenderness, and juiciness among major muscles. *Meat Sci.* 39 : 143 – 147.
- Caugant, I., H.V. Petit, R. Charbonneau, L. Savoie, R. Toullec. 1991. Effect of heating of whey proteins on their digestion in the pre-ruminant calf. *Reproduction, Nutri, Development*. 31: 328.
- Caugant, I., H.V. Petit, R. Charbonneau, L. Savoie, R. Toullec, S. Thirouin and M. Yvon. 1992. In vivo and in vitro gastric emptying of protein fractions of milk replacers containing whey proteins. *J. of Dairy Sci.* 75 : 847 – 856.
- Chabaev, M.G., B.T. Abilov and P.G. Kryuchkov. 1995. Use of grain-legume feed mixtures for milk fed calves. *Zootekhniya*. No 2 : 14 – 16. (Abs)

- Chang, C.J., T.D. Tanksley, Jr., D.A. Knabe and T. Zebrowska. 1987. Effects of different heat treatments during processing on nutrient digestibility of soybean meal in growing swine. *J. Anim. Sci.* 65 : 1273 – 1282.
- Cisneros, F., M. Ellis, J. McGraw, F.K. McKeith and Y. Hyun. 1994. Influence of slaughter weight on carcass cutting yields and meat quality in pig. *J. Anim. Sci.* 74 : 925 – 933.
- Ciurescu, G. and G. Spiridon. 1991. Effect of a milk substitute based on soyabean oilmeal (Soialact) on sucking calves. *Analele Institutului de Biologie si Nutritie Animala Balotesti.* 15 : 237 – 243. (Abs)
- Coenen, M. and A. Ullerich. 1996. Health problems in calves related to feeds ad feeding. *Ubersichten zur Tierernahrung.* 24 (1) : 24 – 33. (Abs)
- Couvaras, S. 1979. Pre and post-weaning performance of artificially reared calves. I. High and low fat levels in milk reliacers and cement kiln dust as an additional source of minerals in starter meals. *South African J. of Anim. Sci.* 9 : 41 – 46. (Abs)
- Couvaras, S. 1981. Pre and post-weaning performance of artificially reared calves. II. The effect of milk substitute and milk substitute-whey diets on the performance of calves with particular reference to the selection of calves with improved growth potential form their blood composition a week after birth. *J. of the South African Veterinary Association.* 52 : 15 – 19. (Abs)
- Cruywagen, C.W., I. Jordaan and L. Venter. 1996. Effect of lactobacillus acidophilus supplementation of milk replacer on preweaning perfoemance of calves. *J. of Dairy Sci.* 79 : 483 – 486. (Abs)
- Daenicke, R. 1992. Use of various amino acid in milk substitutes for calves. *Lohmann Information.* 9 – 10.
- Daniele, C., R. Machado Neto, R.S. Baracat, R. Bessi and I.U. Packer. 1994. Effect of different feeding programmes employing supplemental colostrum on serum total protein and albumin and performance of newborn calves. *Scientia Agricola.* 51 (2) : 381 – 388. (Abs)
- Dass, R.S. and S.P. Arora. 1983. Studies on growth of buffalo calves fed on milk and milk replacer. *Indian Vet. Med. J.* 7 : 148 – 152. (Abs)

- Dawson, D.P., J.L. Moorill, P.G. Reddy, H.C. Minocha and H.A. Ramsey. 1988. Soy protein concentrate and heat soy flours as protein sources in milk replacer for preruminant calves. *J. of Dairy Sci.* 71 : 1301 - 1309.
- Dedeckova-salova, J., F. Nedopil, K. Urbanek, L. Chromy and I. Plhak. 1978. A further contribution to the utilization of colostrum for feeding calves. *Nas Chov.* 38 (3) : 101 - 103. (Abs)
- Denoyelle, C. and F. Berny. 1999. Objective measurement of veal color for classification purposes. *Meat Sci.* 53 : 203 - 209.
- Depeters, E.J., L.J. Fisher and J.L. Stone. 1986. Effect of adding dried whey to starter diet of early and late weaned calves. *J. of Dairy Sci.* 69 : 181 - 186.
- Drevjany, L.A., P.L. Johnson and O.B. Allen. 1986. Supplementation of skim milk fed to veal calves performance, blood parameters and health. *Can. J. Anim. Sci.* 66 : 681 - 689.
- Eikelenboom, G., A.H. Hoving-bolink and B. Hulsegge. 1992. Evaluation of invasive instruments for assessment of veal colour at time of classification. *Meat Sci.* 31 : 343 - 349.
- Emmons, D.B. and E.E. Lister. 1976. Quality of protein in milk replacers for young calves. I. Factors affecting in vitro curd formation by rennet (chymosin, rennin) form reconstituted skim milk powder. *Can. J. Anim. Sci.* 56 : 317 - 325.
- Emmons, D.B., E.E. Lister and D.L. Campbell. 1976. Quality of protein in milk replacers for young calves. III. Rennet coagulation and undenatured whey protein nitrogen content of skim milk powder and commercial milk replacers. *Can. J. Anim. Sci.* 56 : 335 - 338.
- Emmons, D.B., E.E. Lister and J.D. Jones. 1976. Quality of protein in milk replacers for young calves. IV. Rennet (chymosin, rennin) coagulation of reconstituted skim milk powder containing added proteins, fat, calcium, phosphate and citrate. *Can. J. Anim. Sci.* 56 : 339 - 345.
- Emmons, D.B., E.E. Lister, D.C. Beckett and K.J. Jenkins. 1980. Quality of protein in milk replacers for young calves. V. Effect of method of dispersing fat on curd formation and whey synthesis. *J. of Dairy Sci.* 63 : 417 - 425.
- Erickson, P.S., D.J. Schauff and M.R. Murphy. 1989. Diet digestibility and growth of Holstein calves fed acidified milk replacers containing soy protein concentrate. *J. of Dairy Sci.* 72 : 1528 - 1533.

- Esteves, S.N., V.C. del M. Penteadó and E.L. Ortolani. 1995. Feeding calves with water-soluble soyabean extract. I. Performance and digestibility. *J. of Vet. Research and Anim. Sci.* 32 : 96 – 100. (Abs)
- Fallon, R.J. and F.J. Harte. 1986. Whole milk or milk replacer to calves. *Farm and Food Reseach.* 17 : 30 – 32. (Abs)
- Farges, J., P. Varchon and A. Burel. 1980. Pathological conditions linked to feeding with dried milk products. *Dossiers de l'Élevage.* 4 : 27 – 34. (Abs)
- Faustman, C., M.C. Yin and D.B. Nadeau. 1992. Color stability, lipid stability and nutrient composition of red and white veal. *J. of Food Sci.* Vol. 57, No. 2.
- Fiems, L.O., E. Vanopdenbosch, C.V. Boucque, Y. Vancoillie and B.G. Cottyn. 1989. Effect of purified immunoglobulins or pooled colostrum on performance of rearing calves. *Anim. Feed Sci. and Tech.* 26 : 347 – 356. (Abs)
- Fiems, L.O., C.V. Boucque, L.D. De and F.X. Buysse. 1986. Evaluation of milk unfit for human consumption in the rearing of calves. *Revue de l'Agriculture.* 39 : 655 – 663. (Abs)
- Florence Guignot, X. Vignon and G. Monin. 1993. Post mortem evaluation of myofilament spacing and extracellular space in veal muscle. *Meat Sci.* 33 : 333 – 347.
- Florence Guignot, C. Touraille, A. Ouali, M. Renerre and G. Monin. 1994. Relationships between post-mortem pH changes and some traits of sensory quality in veal. *Meat Sci.* 37 : 315 – 325.
- Forrest, J.C., E.D. Aberle, H.B. Hedrick, M.D. Judge and R.A. Merkel. 1975. Principles of meat Science. By W.H. Freeman and Company. 417 p.
- Frometa, C. and J. Clark. 1979. The effect of two levels of cultured milk and one of whole milk on the performance of calves. *Ruminantes.* 2 : 85 – 93. (Abs)
- Garry, F.B., R. Adams, M.B. Cattell and R.P. Dinsmore. 1996. Comparison of passive immunoglobulin transfer to dairy calves fed colostrum or commercially available colostrum-supplement products. *J. of the American Vet. Medical Association.* 208 : 107 – 110. (Abs)
- Garssen, G.J., G.H. Geesink, A.H. Hoving-bolink and J.C. Verplanke. 1995. Effect of dietary clenbuterol and salbutamol on meat quality in veal calves. *Meat Sci.* 40 : 337 – 350.

- Gokaj, F., M. Noga and S. Haxhija. 1986. The feeding of calves with reduced norms of milk. *Buletini I Shkencave Zooteknike e Vet.* 4 : 21 – 31. (Abs)
- Gonzalez, F., F. Garcia, V. Mcniven and N. Espinoza. 1979. Colostrum for early weaned calves. II. Effect of the liquid ration diluted with cheese whey. *Ciencia e Investigacion Agraria.* 6 (4) : 265 – 275. (Abs)
- Gorrill, A.D.L. and J.W.G. Nicholson. 1971. Effect of soybean trypsin inhibitor, diarrhea and diet on flow rate, pH, proteolytic enzymes, and nitrogen fractions in calf intestinal digesta. *Can. J. Anim. Sci.* 51 : 377 – 388.
- Gorrill, A.D.L. and J.W.G. Nicholson. 1972. Effects of neutralizing acid whey powder in milk replacers containing milk and soybean protein on performance and abomasal and intestinal digestion in calves. *Can. J. Anim. Sci.* 52 : 465 – 476.
- Gorrill, A.D.L. and J.W. Thomas. 1967. Body weight changes, pancreas size and enzyme activity and protein digestion in intestinal content from calves fed soybean and milk protein diets. *J. Nutri.* 92 : 215 – 223.
- Gunther, H., M. Janda, M. Muller, E. Radeacher, K. Gohr and A. Brehme. 1989. Studies into modification of keeping and drinking technologies in calf rearing. *Monatshefte fur Veterinarmedizin.* 44 : 487 – 490. (Abs)
- Gutzwiller, A. and M. Jost. 1994. Rearing piglets on dried skim milk and dried whey. *Agrarforschung.* 1 (8) : 371 – 373. (Abs)
- Hartmann, H., I. Hagelschuer and H. Meyer. 1988. Relations between amount and quality of intake of fat and diarrhoea in calves. *Agrarwissenschaften.* 37 : 43 – 51. (Abs)
- Heaney, D.P. and J.N.B. Shrestha. 1987. Effects of soyflour in milk replacer on the performance of artificially reared lambs. *Can. J. Anim. Sci.* 67 : 757 – 763.
- Heinrichs, A.J., J.S. Wells and W.C. Losinger. 1995. A study of the use of milk replacers for dairy calves in the United States. *J. of Dairy Sci.* 78 : 2831 – 2837.
- Helene V. Petit, M. Ivan and G.J. Brisson. 1989. Digestibility measured by fecal and ileal collection in preruminant calves fed a clotting or a nonclotting milk replacer. *J. of Dairy Sci.* 72 : 123 – 128.

- Huber, J.T. and O.F. Campos. 1982. Enzymatic hydrolysate of fish, spray-dried fish solubles, and soybean protein concentrate in milk replacers for calves. *J. of Dairy Sci.* 65 : 2351 – 2356.
- Jambou, M. 1979. Utilization of raw whey by pigs. *Technique d'Information*. No. 336 : 9 – 18. (Abs)
- Jaster, E.H., G.C. McCoy and R.L. Fernando. 1990. Dietary fat in milk or milk replacers for dairy calves raised in hutches during the winter. *J. of Dairy Sci.* 73 : 1843 – 1850.
- Jaster, E.H., G.C. McCoy, T. Tomkins and C.L. Davis. 1990. Feeding acidified or sweet milk replacer to dairy calves. *J. of Dairy Sci.* 73 : 3563 – 3566.
- Jenkins, K.J. 1981. Pepsin and pancreatin supplementation of calf milk replacer containing soy protein. *Can. J. Anim. Sci.* 61 : 469 – 476.
- Jenkins, K.J. and M. Hidioglou. 1987. Effect of excess iron in milk replacer on calf performance. *J. of Dairy Sci.* 70 : 2349 – 2354.
- Jenkins, K.J. and M. Hidioglou. 1990. Effect of elevated iodine in milk replacer on calf performance. *J. of Dairy Sci.* 73 : 804 – 807. (Abs)
- Mee J.F., K.J. O'farrell, P. Reitsma and R. Mehra. 1996. Effect of a whey protein concentrate used as a colostrum substitute or supplement on calf immunity, weight gain and health. *J. of Dairy Sci.* 79 : 886 – 894.
- Jurubescu, V. 1991. A new milk substitute for calves (soi-alact) obtained from non-conventional sources. *Analele Institutului de Biologie si Nutritie Animala Balotesti.* 15 : 215 – 236. (Abs)
- Kagiyama, K., M. Funaba, T. Iriki and M. Abe. 1996. Plasma allantoin concentration in response to nutritional status of calves. *J. Anim. Sci.* 9 (2) : 165 – 170. (Abs)
- Kakade, M. 1986. Milk replacer and method of feeding. *United States Patent.* 6 pp.
- Kalenyuk, V.F., E.E. Komkova and S.P. Kuppii. 1994. New formulations of feed mixtures and whole milk substitutes for young heifers. *Zootekhiya.* No. 11 : 12 – 14. (Abs)
- Kanjanapruthipong, J. 1998. Supplementation of milk replacer containing soy protein with threonine methionine and lysine in the diets of calves. *J. of Dairy Sci.* 81 : 2912 – 2915.
- Fkstrom K.E., N.J. Bencvenga and R.H. Grummer. 1974. Effects of various dietary levels of dried whey on the performance of growing pigs. *J. Anim. Sci.* 51 : 846 – 850.

- Khorasani, G.R., L. Ozimek, W.C. Sauer and J.J. Kennelly. 1989. Substitution of milk protein with isolated soy protein in calf milk replacers. *J. Anim. Sci.* 67 : 1634 – 1641.
- Khorasani, G.R., W.C. Sauer, F. Maenhout and J.J. Kennelly. 1989. Substitution of milk protein with soyflour or meat-solubles in calf milk replacers. *Can. J. Anim. Sci.* 69 : 373 – 382.
- Khramtsov, A.G., S.V. Vasilisin, N.E. Zaets, P.G. Nesterenko, V.D. Kaz'mina and L.I. Voroshilova. 1979. Use of salted cheese whey in cattle rations. *Vseaoyuznyi Nauchno-issledovatel'skii Institut Maslodel'noi I Syrodel'noi Promyshlennosti*. No 31, 43 – 45. (Abs)
- Klont, R.E., V.M.H. Barnier, F.J.M. Smulders, A. Van Dijk, A.H. Hoving-Bolink, G. Eikelenboom. 1999. Post-mortem variation in pH, temperature and colour profiles of veal carcasses in relation to breed, blood haemoglobin content and carcass characteristics. *Meat Sci.* 53 : 195 – 202.
- Knaus, W. von, W. Wetscherek and F. Lettner. 1994. Replacement of skim milk powder in milk replacers for rearing calves. *Bodenkultur.* 45 : 349 – 359. (Abs)
- Knaus, W., W. Wetscherek and F. Lettner. 1995. Non-milk protein in veal production. *Use of danpro a. Forderungsdienst.* 43 : 142 – 143, 146 – 149. (Abs)
- Kuhn, M., L. Beesten and C. Jatsch. 1997. Influence of the feeding intensity and of the live weight on fattening and carcass performance of pigs and on the fatty acid pattern of the total and phospholipids of the M. long. Dorsi. Parameters of the fattening and carcass performance, the meat quality and the dry matter and ash content of the body fat compartment. *Zuchtungskunde.* 69 (4) : 294 – 306. (Abs.)
- Lalles, J.P., J.M.L. Heppell, J.W. Sissons and R. Toullec. 1991. Soyabean antigen survival along the digestive track of the dairy calf at weaning. *Reproduction, Nutri, Development.* 31: 302.
- Lalles, J.P., J.M.L. Heppell, J.W. Sissons and R. Toullec. 1991. Antigenicity of dietary protein from soyabean meal and peas in the dairy calf throughout weaning. *Reproduction, Nutrition, Development.* 31: 303.
- Lalles, J.P., D. Benkredda and R. Toullec. 1995. Influence of soya antigen levels in milk replacers on the disruption of intestinal motility patterns in calves sensitive to soya. *J. of Vet. Medicine. Series A.* 42 (7) 467 – 478. (Abs)

- Lalles, J.P., D. Dreau, A. Huet and R. Toullec. 1995. Systemic and local gut-specific antibody responses in preruminant calves sensitive to soya. *Res. in Vet. Sci.* 59 :56 – 60. (Abs)
- Lalles, J.P., R. Toullec, P. Branco Pardal and J.W. Sissons. 1995. Hydrolyzed soy protein isolate sustains high nutritional performance in veal calves. *J. of Dairy Sci.* 78 : 194 – 204.
- Lammers, B.P., A.J. Heinrichs and A. Aydin. 1998. Effect of whey protein concentrate or dried skim milk in milk replacer on calf performance and blood metabolites. *J. of Dairy Sci.* 81 : 1940 – 1945.
- Lanuza, F., N. Butendieck, G. Stehr and A. Beltran. 1978. Sour colostrum in calf feeding. *Archivos de Medicina Vet.* 10 (1) : 13 – 16. (Abs)
- Lanuza, A., B. Butendieck, H. Stehr and A. Pineda. 1990. Naturally fermented colostrum and acidified colostrum preserved with formalin for spring born calves. *Agricultura Tecnica.* 50 : 56 – 59. (Abs)
- Lassiter, C.A., L.D. Brown, R.M. Grimes and C.W. Duncna. 1963. Effect of protein level in milk replacers on growth and protein metabolism of dairy calves. *J. of Dairy Sci.* 58 : 538 – 543.
- Lazarev, Yu. P., V.P. Drozdenko, A.A. Mekhanikov and V.J. Mirolyubov. 1982. Use of whey in compounding a whole milk substitute for young male cattle. Institut Zhivotnovodstva. No. 68 : 67 – 70. (Abs)
- Lister, E.E. and D.B. Emmons. 1976. Quality of protein in milk replacers for young calves. II. Effects of heat treatment of skim milk powder and fat levels on calf growth, feed intake and nitrogen balance. *Can. J. Anim. Sci.* 56 : 327 – 333.
- Lohnert, H.J., G. Flachowsky, G. Richter and A. Hennig. 1988. Influence of varying amounts of milk substitute and the growth promoter bisergon on growth of calves. *Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe.* 37 : 50 – 54. (Abs)
- Lynch, G.P., T.L. Pike and James Bond. 1978. Nutritional responses of calves fed milk or a milk replacer. *J. of Dairy Sci.* 61 : 212 – 220.
- Lynch, G.P. and F.E. McDonough. 1979. USDA research on whey and whey products as feed for cattle. *J. of Agricultural and Food Chemistry.* 27 (4) : 695 – 698. (Abs)
- Macri, A. and S. Costantini. 1980. Trace metals in milk replacer for veal calves. *Atti della Societa Italiana delle Scienze Vet.* 34 : 178. (Abs)

- Marwaha, C.L., R.S. Bhatt, K.K. Dogra and S.B. Katoch. 1994. Growth performance of calves reared by feeding milk vis-à-vis NDRI and HPKV milk replacers. *Indian J. of Anim. Nutri.* 11 (3) : 161 – 164. (Abs)
- Matos, L.L., O.F. Campos, M.Pires and L. Leiteh. 1984. Comparison between whole milk and various milk replacers for calf feeding. *Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia.* 13 : 447 – 455. (Abs)
- Maeng, W.J., H.T. Shin and C.W. Kim. 1985. Effect of feed flavour in whole milk and calf starter on the feed consumption and growth of calves. *Korean J. of Animal Sci.* 27 : 431 – 436. (Abs)
- Miltenburg, G.A.L., Th. Wensing, F.J.M. Smulders and H.J. Breukink. 1992. relationship between blood hemoglobin, plasma and tissue iron, muscle heme pigment and carcass color of veal. *J. Anim. Sci.* 70 : 2766 – 2772.
- Mir, P.S., J.H. Burton and J.G. Buchaman-Smith. 1991. Nutritional performance of calves fed milk replacers containing processed soybean products. *Can. J. Anim. Sci.* 71 : 97 – 106.
- Mir, P.S., J.H. Burton, B.N. Wilkie and E.B. Burnside. 1993. Effects of processing methods for soybean meal used in milk replacers on intestinal xylose uptake and serum antibody to soybean antigen when fed to calves of various ages. *Can. J. Anim. Sci.* 73 : 191 – 200.
- Misra, A.K., U.R. Mehra and R.S. Dass. 1994. Growth performance, feed efficiency and economics of rearing preruminant calves on two different planes of nutrition. *Indian J. of Dairy Sci.* 47 : 1067 – 1069. (Abs)
- Miyashige, T. and S. Yahata. 1980. Development of intestinal disaccharidase activities in nursing calves. *Japanese J. of Zootechnical Sci.* 51 : 58 – 68. (Abs)
- Mukhamen, Kh., M.S. Portnova, V.L. Radovets and V.I. Gravrile. 1987. Study of the composition and physicochemical characteristics of the fatty component of fermented milk replaces for calves. *Respublikanskii Mezhdovomstvennyya Nauchno-Tekhnicheskii Sbornik.* No. 33 : 82 – 85. (Abs)
- Mullan, W.M.A., A. Waterhouse, G. Davies and V.N. Wade. 1981. The production and storage stability of lactoperoxidase containing feeding materials for calf rearing experiments. *Irish J. of Food Sci. and Tech.* 5 : 84 (Abs)

- Nakayama, F., A. Ochiai, H. Horigome and T. Koide. 1981. Use of colostrum and raw milk as yoghurt with particular emphasis on calf feeding. *Anim. Husbandry*. 35 : 406 – 408. (Abs)
- O'Keeffe, A.M. and J. Kelly. 1981. Use of modified whey as a skim powder substitute in calf milk replacers. *Irish J. of Food Sci. and Tech.* 5 : 84 – 85. (Abs)
- Osuji, P.O., H. Khalili, N.N. Umunna, S. Sibanda and T. Shenkoru. 1995. Effect of level of milk feeding and type of housing on the performance of crossbred calves (*Bos taurus* × *Bos indicus*) and zebu calves (*Bos indicus*). *Tropical Agriculture*. 72 : 241 – 248. (Abs)
- Paruelle, J.L. 1980. Influence of processing on the quality of milk replacer : Effect to heat treatment on milk protein utilization by preruminant calves. *Dossiers de l'Eleavage*. 4 : 5 – 10, 13 – 22. (Abs)
- Parigi-Bini, R. and G. Xiccato. 1984. Effect of substituting skim milk with soyabean protein concentrate and whey in diets for veal calves. *Zootecnica e Nutrizione Animale*. 10 : 271 – 277. (Abs)
- Pavlicevic, A., D. Zeremski and M. Adamovic. 1991. Iron and copper concentration in feeds and in concentrate mixtures for calves and the possibilities for meeting their requirements. *Krmiva*. 33 : 17 – 23. (Abs)
- Pettyjohn, J.D., J.P. Everett, JR. and R.D. Mochrie. 1963. Responses of dairy calves to milk replacer fed at various concentrations. *J. Anim. Sci.* 61 : 710 – 714.
- Plaza, J. and E. Fernandez. 1994. Effect of whole milk substitution by a milk replacer (MR) on calf performance. *J. of Agri. Sci.* 28 : 49 – 54. (Abs)
- Quigley, J.D. and J.K. Bernard. 1996. Milk replacers with or without animal plasma for dairy calves. *J. of Dairy Sci.* 79 : 1881 – 1884.
- Ramsey, H.A. and T.R. Willard. 1974. Symposium : recent advances in calf rearing. Soy protein for milk replacers. *J. of Dairy Sci.* Vol. 58, No. 3 : 436 – 441.
- Romodanova, V.A., M.S. Portnova, V.L. Radovets and N.V. Makarenko. 1984. Effect of heat treatment on quality of substitutes of full milk for calves. *Respublikanskii Mezhdovedomstvennyi Nauchnotekhnicheskii Sbornik*. No. 30 : 42 – 46. (Abs)
- Ronda Lai, E. and J. Ronda Cavaller. 1994. Use of a hydrolysate, becur, in fattening calves with milk substitute. *Avances en Alimentacion Mejora Anim.* 34 : 15 – 21. (Abs)

- Salwa B. el-magoli, S. Laroia and P.M.T. Hansen. 1996. Flavor and texture characteristics of low fat ground beef patties formulated with whey protein concentrate. *Meat Sci.* 42 : 179 – 193.
- Scheeder M.R.L., B.Becker and M. Kreuzer. 1999. Veal colour and other meat quality characteristics in calves fattened on maize silage and concentrate. *Arch. Tierz., Dummerstorf.* 42 : 535 – 553.
- Schingoethe, D.J., E.W. Skyberg and R.W. Bailey. 1980. Digestibility, mineral balance and rumen fermentation by steers of rations containing large amounts of lactose or dried whey. *J. of Dairy Sci.* 63 : 762 – 774.
- Schloder, H. 1984. The use of skim milk in animal feeding. *Berichte Uber Landwirtschaft.* 62 : 575 – 605. (Abs)
- Schumacher, A., E. Boldt and J.M. Gropp. 1996. Novel developments in milk substitutes for calves : protein sources. *Ubersichten zur Tierernahrung.* 24 (1) : 14 – 23. (Abs)
- Seegraber, F.J. and J.L. Morrill. 1982. Effects of soy protein on calves intestinal absorptive ability and morphology determined by scanning electron microscopy. *J. of Dairy Sci.* 65 : 1962 – 1970.
- Seymour, W.M., J.E. Nocek, J.E. English and J. Siciliano-jones. 1989. Effect of a whey protein concentrate (Colostrx) and brewer's yeast-35 on health and performance of Holstein calves. *J. of Dairy Sci.* 72 (Supl. 1) 414. (Abs)
- Stahelin, H.B. and G. Ritzel. 1979. Effect of whey on plasma lipids. *J. for Vitamin and Nutri. Research.* 49 (2) : 229 – 230. (Abs)
- Tancin, V., J. Broucek, M. Valent, J. Kovacik, L. Harcek and S. Mihina. 1994. Different nutrition of calves in relation to the levels of thyroid hormones and some biochemical indexes. *Zivocisna Vyroba.* 39 : 961 –971. (Abs)
- Terosky, T.L., A.J. Heinrichs and L.L. Wilson. 1997. A comparison of milk protein sources diets of calves up to eight weeks of age. *J. of Dairy Sci.* 80 : 2977 – 2983.
- Tomkins, T. 1991. Clotting ability of milk replacer not related to quality. *Feedstuffs.* 63 : 10 – 11. (Abs)

- Tortuero Cosialls, F. 1983. Effects of the inclusion of EXAL in milk replacers on weight and feed conversion index in calves. *Avances en Alimentacion y Mejora animal*. 24 : 241 – 242. (Abs)
- Toullec, R., R. Guyon and P. Thivend. 1979. Effects of replacement of part of the skim milk by alkane yeast and starch derivatives in milk replacers for veal calves. *Annales de Zootechnie*. 28 (2) : 219 – 230. (Abs)
- Toullec, R. and J.F. Grongnet. 1990. Partial replacement of milk proteins by wheat or maize in milk feed the effect on digestibility in the veal calf. *Prod. Anim.* 3 : 201 – 206. (Abs)
- Vajda, V. and D. Magic. 1993. An acidified milk feeding programme and its effects on the health, metabolism and growth intensity of suckling calves. *Slovensky Veterinarsky Casopis*. 18 : 45 – 49. (Abs)
- Valenta, J. and J. Zilkova. 1988. A practical method of grading, preservation and use of colostrum for calves in the first day of life. *Vet.* 38 : 276 – 279. (Abs)
- Velzen, C.J. Van. A comparison between New Farm calf milk substitute and whole milk for the rearing of dairy calves. 168 – 169. (En) (Abs)
- Walker, W.R., C.V. Maxwell, F.N. Owens and D.S. Buchanan. 1986. Milk versus soybean protein sources for pigs. : I. Effects on performance and digestibility. *J. Anim. Sci.* 63 : 505 – 512.
- Walker, W.R., C.V. Maxwell, F.N. Owens and D.S. Buchanan. 1986. Milk versus soybean protein sources for pigs. : II. Effect on amino acid availability. *J. Anim. Sci.* 63 : 513 – 524.
- Wilson, L.L., C.L. Egan, W.R. Henning and E.W. Mills. Effects of live animal performance and hemoglobin level on special-fed veal carcass characteristics. *Meat Sci* Vol. 41. No. 1 . pp. 89 – 96.
- Wilson, L.L., J.L. Smith, D.L. Smith, D.L. Swanson, T.R. Drake, D.R. Wolfgang and E.F. Wheeler. 2000. Characteristics of veal calves upon arrival at 28 and 84 days and at end of the production cycle. *J. of Dairy Sci.* 83 : 843 – 854.
- Witting, G. 1979. Use of fresh milk in calf feeding. *Tierzucht*. 33 (6) : 266 – 268. (Abs)

- Xu, C., T. Wensing and A.C. Beynen. 1997. The effects of dietary soybean versus skim milk protein on plasma and hepatic concentrations of zinc in veal calves. *J. of Dairy Sci.* 80 : 2156 – 2161.
- Yanar, M. and N. Tuzemen. 1994. Effect of milk feeding frequency on the growth characteristics and feed efficiencies of brown-swiss calves. *Indian J. of Anim. Prod. and Management.* 10 : 118 – 122. (Abs)
- Yetim, H., H.Y. Gokalp, M. Kaya, M. Yanar and H.W. Ockerman. 1992. Physical, chemical and organoleptic characteristics of turkish style frankfurters made with an emulsion containing turkish soy flour. *Meat Sci.* 31 : 43 – 56.
- Yvon, M., I. Van Hille, J.P. Pelissier, P. Guillotea and R. Toullec. 1984. In vivo milk digestion in the calf abomasum. II. Milk and whey proteolysis. *Reproduction, Nutrition, Developpement.* 24 : 835 – 843. (Abs)
- Yvon, M., J.P. Pelissier, P. Guilloteau and R. Toullec. 1985. In vivo milk digestion in the calf abomasum. III. Amino acid composition of the digesta leaving the abomasum. *Reproduction, Nutrition, Developpement.* 25 : 495 – 504. (Abs)