

เอกสารอ้างอิง

- นิรนาม. 2545. กระบวนการผลิตมอลต์. บริษัท เชียงใหม่มอลล์ จำกัด. เชียงใหม่.
- นิรนาม. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคุณภาพน้ำนมดิบ. (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา www.geocities.com/wvrdc_dld/mailk.html (21 เมษายน 2549)
- กรม รัตนสาขา. 2534. การใช้รากข้าวมอลต์แห้งทดแทนการถั่วเหลืองในอาหารโครูน (II. ผลต่อปริมาณการกินอาหารโค). ปัญหาพิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 26 หน้า.
- เกษตร วิทยานุกาพย์นิยง และพิเชษฐ์ ศักดิ์พิทักษ์สกุล. 2531. คู่มือการเลี้ยงโคนม. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร. 305 หน้า.
- กัลยา บุญญานูวัตร สัมฤทธิ์ แสนบัว และอุดมศรี อินทรโชติ. 2531. การหย่านมลูกโคนม 75 % โฮลสไตน์ ฟรีเซียน ในระยะ 2, 3 และ 4 เดือน. ประมวลเรื่องการประชุมทางวิชาการด้านปศุสัตว์ ครั้งที่ 7 กรมปศุสัตว์. หน้า 159-165.
- จรัญ จันทลักขณา. 2540. สถิติวิธีการวิเคราะห์ และวางแผนงานวิจัย. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, กรุงเทพมหานคร. 468 น.
- จีรสิทธิ์ สงค์ประเสริฐ. 2527. การเลี้ยงโคนม. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 17 หน้า.
- จันทิวา อินดา. 2544. ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของสหกรณ์โคนมบ้านป่าดิ่งห้วยหม้อ จำกัด อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่ 116 หน้า.
- ชวณิศนดากร วรวรรณ. 2530. การเลี้ยงโคนม. บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช. กรุงเทพมหานคร. 365 หน้า.
- ชวณิศนดากร วรวรรณ และมนัส ตวัฒนา. 2511. การเจริญเติบโตและค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงลูกโค โดยใช้นมเทียมสูตรผสมอย่างง่าย. วารสารสัตวบาลศาสตร์ 17 (3) : 221-229.
- ชาติชาย โยเหลา. 2543. การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมและผลตอบแทนของสมาชิกสหกรณ์โคนมแม่ออน จำกัด และ สหกรณ์โคนมป่าดิ่งห้วยหม้อ จำกัด. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 57 หน้า.
- ชูศรี บำรุงพฤกษ์. 2531. นมและผลิตภัณฑ์นม. กรุงเทพมหานคร. โรงพิมพ์การศาสนา. 191 หน้า.

- เชิดศักดิ์ ทองรอด. 2534. การใช้รากลำข้าวมอลท์แห้งทดแทนกากถั่วเหลืองในอาหารโครุ่น I. อัตรากาการเจริญเติบโตของโค. สาขาโคนมและโคเนื้อ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 16 หน้า.
- แดนณรงค์ ทองอั้ง. 2535. การเจริญเติบโตของลูกโคนมเพศผู้ที่ย่านอายุต่างกัน. สาขาโคนมและโคเนื้อ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.
- ตรีพล เจาะจิตต์ ทวี แก้วคง และสมศักดิ์ เลี่ยมนิมิตร. 2527. การเลี้ยงโคนม. กรุงเทพมหานคร. หน้า 287-293.
- ทิฏฐิกร ระวังชื่อ. 2533. การใช้รากลำข้าวมอลท์เป็นอาหารสุกรรุ่น. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 34 หน้า.
- ทินกร คมกฤต. 2514. ข้อสังเกตเบื้องต้นในการขุนลูกโคนมตัวผู้เพื่อจำหน่ายเมื่ออายุ 90 วัน รายงานเสนอในที่ประชุมทางวิชาการของสัตวแพทย์สมาคมฯ ณ ศูนย์ เกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เมื่อ 22- 24 เมษายน 2514.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2532. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่. 343 น.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2540. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่. 343 น.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2542. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่. 383 น.
- นรินทร์ ทองศิริ. 2527. เทคโนโลยีอาหารนม. ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 181 หน้า.
- นิรันดร โพธิกานนท์ บุญเสริม ชีวะอิสระกุล และบุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2527. การเลี้ยงโคทดแทนในกิจการเลี้ยงโคนม. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 50 หน้า.
- นุกูล แก่นจันทร์. 2545. การเลี้ยงลูกโคด้วยนมค้างเต้าในฟาร์มโคนมเกษตรกรรายย่อย. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 83 หน้า.
- บุญชื่น สุทธิ. 2534. การใช้รากลำข้าวมอลท์แห้งเป็นอาหารสัตว์ 2. ผลต่อปริมาณการกินอาหารของแกะรุ่น. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร

แม่โจ้. 34 หน้า.

บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์. ภาควิชาสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่. 178 น.

ประดิษฐ์ สัจจะบุญทวี. 2533. การใช้รากข้าวมีอลท์เป็นอาหารสุกรเล็ก. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 12 หน้า.

ประยูทธ ดาบสมเด็จ. 2533. การเลี้ยงลูกโคนม. เอกสารวิชาการเพื่อบริการชุมชน. กองวิทยาลัยเกษตรกรรม กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษา: โรงพิมพ์การศาสนา. 29 หน้า.

ประสงค์ ไคลมี และเกษตร วิทยานุกาพย์ยืนยง. 2531. เรื่องอาหารและการให้อาหารโคนม. คู่มือการเลี้ยงโคนม. องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร.

พนมกร พิมพ์ศรี. 2545. ผลการใช้รากข้าวมีอลท์ในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของไก่กระต๊อระหว่างช่วงอายุ 4-7 สัปดาห์. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 18 หน้า.

พรรณทิพย์ กาญจนสินินทร์. 2542. การศึกษาเปรียบเทียบองค์ความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติที่มีผลต่อผลิตภาพการเลี้ยงโคนมในจังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 125 หน้า.

พิพัฒน์ จิตต์พิศาล. 2532. การใช้อาหารสมบูรณ์รูปในการเลี้ยงลูกโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 138 หน้า.

ไพโรจน์ สิลมัน. 2544. การใช้โปรตีนถั่วเหลืองและเลซิทินในนมเทียมสำหรับลูกโค. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 110 หน้า.

ภาควิชาสัตวบาล. 2530. รายงานผลการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารของรากข้าวมีอลท์. ห้องปฏิบัติการอาหารสัตว ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (รายงานไม่ได้ตีพิมพ์).

ภาณุเดช สุทัศน์ ณ อยุธยา เสาวคนธ์ โรจนสถิตย์ สวัสดิ์ อาตมางกูร และบุญทัน สุวรรณศรี. 2514. ผลของการใช้นมสด นมเทียม และนมสดกับอาหารผสมในการผลิตเนื้อลูกโค. ฝ่ายทดลองอาหารสัตว กองอาหารสัตว กรมปศุสัตว์. 5 หน้า.

มนต์ชัย ดวงจินดา. 2537. การใช้โปรแกรม SAS เพื่อวิเคราะห์งานวิจัยทางสัตว. ภาควิชาสัตวศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น. 129 หน้า.

- รุ่งอรุณ สร้อยเสนา. 2534. การใช้รากข้าวมอลท์แห้งเป็นอาหารสัตว์ I. อัตราการเจริญเติบโตของแกะรุ่น. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 28 หน้า.
- วิลาวัณย์ สุขเจริญ. 2543. แหล่งข้อมูลข่าวสารที่มีผลต่อความรู้ และการปฏิบัติในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 80 หน้า.
- วิษณุ คำพินิจ. 2546. ผลของอาหารในการขุนลูกโคนมเพศผู้ต่อสมรรถภาพการผลิตคุณภาพซากและคุณภาพเนื้อ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 201 หน้า.
- วิเชียร เจนใจ. 2545. สมรรถภาพในการผลิตของลูกโคที่เลี้ยงด้วยอาหารแทนนมชนิดต่าง ๆ. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 14 หน้า.
- วีระพล หาญพิมาย. 2544. การใช้แบ่งถั่วเหลืองในนมเทียมเลี้ยงลูกโค. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 22 หน้า.
- วัฒนา ไครตวัฒน์ และชาติชาย ชินประโคน. 2548. การเลี้ยงลูกโคนมเพศผู้ตั้งแต่แรกเกิดถึง 15 เดือน. (ระบบออนไลน์). www.calfnotes.com. (11 สิงหาคม 2548)
- สมคิด พรหมมา สมเพชร ดุษฎีคำภีร์ อรวรรณ สุภาพ และวิสุทธิ์ หิมารัตน์. 2534. การใช้ถั่วเหลืองร่วมกับการปรับสภาพการให้อาหารในการเลี้ยงลูกโคนมลูกผสมขาว-ดำเปรียบเทียบกับน้ำนมแม่และน้ำนมเทียม. เอกสารวิชาการ สถาบันพัฒนาฝึกอบรมและวิจัยโคนมแห่งชาติ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. รายงานผลการวิจัยโคนม. ประจำปี 2534. หน้า 80-91.
- สายทอง สุนทรารักษ์. 2537. วิธีการที่เหมาะสมในการนำโคนมเพศผู้เป็นโคขุน : ชนิดของอาหารหยาดและระดับโปรตีนในอาหารชั้น. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 32 หน้า.
- สมิต ยิ้มมงคล. 2532. รวบรวมเรื่องโคนเนื้อ. พิมพ์ครั้งที่ 3. โรงพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ สำนักส่งเสริมฝึกอบรม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม.

- สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรรค์ นิโรจน์ ศรสูงเนิน เวชสิทธิ์ โทบุราณ และไชยวรรณ วัฒนจันทร์. 2538. การขุนลูกโคนมวัยอ่อนด้วยน้ำนมทดแทนและน้ำนมทดแทนร่วมกับอาหารข้น. แก่นเกษตร 23 (3) : 116-120.
- สุนทร นาดี. 2536. การศึกษาสภาพการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรในเขตตำบลหนองหารอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่. ปัญหาพิเศษ. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.
- สุวัฒน์ รัตนธนาชาติ. 2517. ลักษณะและความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะของโคและกระบือไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สมุท ประทุมสุวรรณ และธรรมนุญ ทองประไพ. 2531. เรื่องข้อควรพิจารณาในการประกอบกิจการโคนม. คู่มือการเลี้ยงโคนม. องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร. 145 หน้า.
- สุวัฒน์ มัตราษ. 2534. การใช้รากข้าวมอลท์แห้งทดแทนกากถั่วเหลืองในอาหารโครุ่น (I. สมรรถภาพในการผลิต). ปัญหาพิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้. 17 หน้า.
- หทัยดวง ชีตารักษ์. 2543. การเลี้ยงลูกโคนมด้วยน้ำนมค้างเต้าในระยะกินนม 6 สัปดาห์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 128 หน้า.
- Anonymous. MALT SPROUTS (Online). Available www.ingredients101.com/msprout.htm (22 April 2006).
- Andrighetto, I., F. Gottardo, D. Andreoli and G. Cozzi. 1999. Effect of type of housing on veal calf growth performance, behaviour and meat quality. *Livestock Production Science*. 57, 137-145.
- Andreae, V., J. Unshelm and D. Smidt. 1980. Handhabung von Kälbern in Gruppenhaltung. Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung, KTBL-schrift. Darmstadt 254, 89-96.
- Andrews, A.H. 2000. Calf pneumonia costs! *BVCA* 8, 109-114.
- A.O.A.C. 2000. Official Methods of Analysis. AOAC International, 17th Ed. AOAC International, Maryland, USA.
- Babu, L.K., H.N. Pandey and A. Sahoo. 2004. Effect of individual versus group rearing on ethological and physiological responses of crossbred calves. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 87, 177-191.

- Barber, D.M.L., P.F. Nettleton and J.A. Herring. 1985. Disease in a dairy herd associated with the introduction and spread of bovine virus diarrhoea virus. *Vet. Rec.* 117, 459-464.
- Barrett, M.A. and P.J. Larkin. 1974. *Milk and Beef Production in the Tropics*. Oxford University Press. (Printed in Great Britain at the Pitman Press, Bath.)
- Bokkers, E.A.M. and P. Koene. 2001. Activity, oral behaviour and slaughter data as welfare indicators in veal calves: a comparison of three housing systems. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 75, 1-15.
- 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.
- Bouissou, M.F., A. Boissy, P. Le Neindre and I. Veissier. 2001. The social behaviour of cattle. In: Keeling, L.J., Gonyou, H.W. (Eds.), *Social Behaviour in Farm Animals*. CABI Publishing, Wallingford, UK, pp. 113-145.
- Bøe, K and G. Færevik. 2003. Grouping and social preferences in calves, heifers and cows. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 80, 175-190.
- Bøe, K and O. Havrevoll. 1993. Cold housing and computer-controlled milk feeding for dairy calves; behaviour and performance. *Anim. Prod.* 57, 183-191.
- Catarina, Svensson, Karin Lundborg, UIF Emanuelson and Sven-Ove Olsson. 2003. Morbidity in Swedish dairy calves from birth to 90 days of age and individual calf-level risk factors for infectious diseases. *Preventive Veterinary Medicine* 58, 179-197.
- Chardavoyne, J.R., J.A. Ibeawuchi, E.M. Kesler and K.M. Borland. 1979. Waste milk from antibiotic treated cows as feed for young calves. *J. Dairy Sci.* 62, 1285-1289.
- Chao Xu., Wensing Theo and Beynen Anton C. 1991. Fat digestion and faecal bile acid excretion in veal calves fed milk replacers containing either coconut fat or tallow. *Animal Feed Science and Technology*. 81, 161-166.
- Chua, B., E. Coenen, J. van Delen and D.M. Weary. 2002. Effects of pair versus individual housing on the behavior and performance of dairy calves. *J. Dairy Sci.* 85, 360-364.
- Church, D.C. 1978. *Digestive Physiology and Nutrition of Ruminant*. Vol.3-Practical Nutrition. Oregon. O. & B. Books Inc. 351 p.

- Ciurescu, G and G. Spiridon. 1991. Effect of a milk substitute based on soybean oilmeal (Soialact) on sucking calves. *Analele Institutului de Biologie si Nutritie Animala Balotesti*. 15, 237-243.
- Gibson, D.M. 2006. *Commodity Feeds for Dairy Herds in Western Canada* (Online). Available www.wcds.afns.ualberta.ca/Proceedings/1995/wcd95283.htm (21 April 2006).
- 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.
- De Gregorio, R.M. 1990. Nutritional. and Immunological Aspects of Feeding the Young Calf. *California Animal Nutrition Conference*.
- De Wilt, J. 1985. Behaviour. and welfare of veal calves in relation to husbandry systems. Thesis. Agricultural University of Wageningen, Institute of Agricultural Engineering (IMAG), The Netherlands. 137. p.
- 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.
- Ersbøll, A.K., H. Rugbjerg and H. Stryhn. 2001. Increase mortality among calves in Danish cattle herds during bovine virus diarrhoea infection. XIth International Conference on Production Diseases in Farm Animals, Fredriksberg, Denmark, August 12-16, 77-78.
- Esteves, S.N., V.C. del M. Penteadó and E.L. Ortolani. 1995. Feeding calves with water-soluble soybean extract. I. Performanec and digestibility. *J. of Vet. Research and Anim. Sci.* 32, 96-100.
- Fallon, R.J and F.J. Harte. 1986. Whole milk or milk replacer to calves. *Farm and Food Reseach.* 17, 30-32. (Abs)
- Fisher, L.J., G.B. Peterson, S.E. Jones and J.H. Shelford. 1985. Two housing systems for calves. *J. Dairy Sci.* 68, 368-373.
- Gorrill, A.D.L and J.W. Thomas. 1967. Body weight changes, pancreas size and enzyme activity and protein digestion in intestinal content form calves fed soybean and milk protein dies. *J. Nutri.* 92, 215-223.

- Gunn, G.J and A.W. Stott. 1997. A comparison of economic losses due to calf enteritis and calf pneumonia in northern Scotland. In: Proceedings of the VIIIth International Symposium of Veterinary Epidemiology and Economics, Paris, France, July 8-11, 10.06.-10.06.3.
- Haley, D.B., A.M. de Passillé and J. Rushen. 2001. Assessing cow comfort: effects of two floor types and two tie stall designs on the behaviour of lactating dairy cows. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 71, 105-117.
- Hännine, L., A.M. de Passillé and J. Rushen. 2005. The effect of flooring type and social grouping on the rest and growth of dairy calves. *Applied Animal Behaviour Science* 91, 193-204.
- Hännine, L., H. Hepola, J. Rushen, A.M. De passille, P. Pursiainen, V.M. Tuure. L. Syrjälä-Qvist, M. Pyykkönen and H. Saloniemi. 2003. Resting behaviour, growth and diarrhoea incidence rate of young dairy calves housed individually or in groups in warm or cold buildings. *Acta Agric. Scand. Sect. A-Anim. Sci.* 53, 21-28.
- Harry, E.G. 1978. Air pollution in farm buildings and methods of control: a review. *Avian Pathol.* 7, 441-454.
- Holmes, C.W and G.E. Wilson. 1984. *Milk Production from Pasture*. Butterworths of New Zealand (Ltd.). Wellington, New Zealand. 319p.
- Houe, H and A. Meyling. 1991. Surveillance of cattle herds for bovine virus diarrhoea virus (BVDV)-infection using data on reproduction and calf mortality. *Arch. Virol. Suppl.* 3, 157-164.
- Jamaluddin, A.A., T.E. Carpenter, D.W. Hird and M. C. Thurmond. 1996. Economics of feeding pasteurized colostrum and pasteurized waste milk to dairy calves. *J. Amer. Vet. Med. Assoc.* 209, 751-756.
- Jenkins, K.J., J.K.G. Kramer, F.D. Sauer and D.B. Emmons. 1985. Influence of triglycerides and free fatty acids in milk replacers on calf performance, blood plasma, and adipose lipids, *J. dairy Sci.* 68, 669-680.
- Jensen, M.B. 1999. Effects of confinement on rebounds of locomotor behaviour of calves and heifers, and the spatial preferences of calves. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 62, 43-56.

- Jensen, M.B. 2004. Computer-controlled milk feeding of dairy calves : The effects of number of calves per feeder and number of milk portions on use of feeder and social behavior. *J. dairy Sci.* 87, 3428-3488.
- Kesler, E. M. 1981. Feeding mastitic milk to calves: a review. *J. Dairy Sci.* 64, 719-723.
- Ketelarr-de Lauwere, C.C and A.C. Smits. 1991. Spatial requirements of individually housed veal calves of 175 to 300 kg. In: Metz, J.H.M., Groenestein, C.M. (Eds.) *New Trends in Veal Calf Production*. EAAP Publication no. 52, Wageningen, 49-53.
- Keys, J. E., R. E. Pearson and B. T. Weinland. 1980. Performance of calves fed fermented mastitic milk, colostrum, and fresh whole milk. *J. Dairy Sci.* 63, 1123-1127.
- Kilburn, KH. 1967. Cilia and mucus transport as determinants of the response of the lung to air pollutants. *Arch Environ Health* 14, 77.
- Kiorpes, A., D. Butler, R. Dubielzieg and K. Beck. 1988. Enzootic pneumonia in calves: clinical and morphologic features. *Comp. Cont. Educ. Pract. Vet.* 10, 248-258.
- Klont, R.E., V.M.H. Barnier, F.J.M. Smulders, A. van Dijk, A.H. Hoving-Bolink and 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.
- Larsson, C., M. Sommarin and S. Widell. (1994) Isolation of highly purified plant plasma membranes and separation of inside-out and right-side-out vesicles. *Methods Enzymol.* 228, 451-469.
- Le-Neindre, P. 1993. Evaluating housing systems for veal calves. *J. Anim. Sci.* 71, 1345-1354.
- Lundborg, G.K., E.C. Svensson and P.A. Oltenacu. 2005. Herd-level risk factors for infectious diseases in Swedish dairy calves aged 0-90 days. *Preventive Veterinary Medicine* 68, 123-143.
- Lundborg, G.K., P.O. Oltenacu, D.O. Maizon, E.C. Svensson and P.G.A. Liberg. 2003. Dam-related effects on heart girth at birth, morbidity and growth rate from birth to 90 days of age in Swedish dairy calves. *Prev. Vet. Med.* 60, 175-190.
- 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.

- Maatje, K., J. Verhoeff, W.D.J. Kremer, A.L.M. Cruijisen, T.S.G and A.M. van den Ingh. 1993. Automated feeding of milk replacer and health control of group-housed veal calves. *Vet. Rec.* 133, 266-270.
- 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)
- Manninen, E., A.M. de Passille, J. Rushen, M. Norring and H. Saloniemi. 2002. Preferences of dairy cows kept in unheated buildings for different kind of cubicle flooring. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 75, 281-292.
- McDonough, P., R.A. Edward, J.F.D. Greenhalgh and C.A. Morgan. 1995. *Animal Nutrition*. Longman Scientific & Technical, Harlow, 45, 155 pp.
- Misra, A.K., U.R. Mehra and R.S. Dass. 1994. Growth performance, feed efficiency and economics of rearing preruminant calves on two different plans of nutrition. *Indian J. of Dairy Sci.* 47, 1067-1069. (Abs)
- Moerman, A., P.J. Straver, M.C. de Jong, T. Baanvinger and J.T. van Oirshot. 1994. Clinical consequences of a bovine virus diarrhoea virus infection in a dairy herd: a longitudinal study. *Vet. Q.* 16, 115-119.
- Mogensen, L., C.C. Krohn, J.T. Sorensen, J. Hindhede and L.H. Nielsen. 1997. Association between resting behaviour and live weight gain in dairy heifers housed in pens with different space allowance and floor type. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 55, 11-19.
- Morrill, J. L., S.L. Meton, E.S. Guy and M.J. Pallansch. 1969. Performance of calves fed milk replacers containing a soybean protein concentrate and high levels of whey. *J. Dairy Sci.* 52, 933.
- National Research Council. 1978. *Nutrient Requirement of Dairy Cattle*. 5th rev. ed. Natl. Acade. Sci., Washington, DC, USA.
- National Research Council. 1989. *Nutrient Requirement of Domestic Animal, Nutrient Requirement of Dairy Cattle*. 6th ed., National Academy Press, Washington, DC, USA.
- National Research Council, 2001. *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*. 7th edition, National Academy Press. Washington, D.C., USA.

- Pettersson, K., C. Svensson and P. Liberg. 2001. Housing, feeding and management of calves and replacement heifers in Swedish dairy herds. *Acta Vet. Scand.* 42, 465-478.
- Plath, U. 1999. Beurteilung verschiedener Tränketekniken und Betreuungsmassnahmen hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf die oralen Aktivitäten, den Gesundheitszustand und die Mastleistung über zwei bis acht Wochen alter Mastkälbern in Gruppenhaltung. Thesis. Institut für Tierhygiene und Tierschutz der Tierärztlichen Hochschule Hannover. 249 pp.
- Potikanond Nirandom and Boonserm Cheva-Isarakul. 1984. Feed of cow's milk and milk replacer in different feeding regimes and their effect on growth and feed consumption of dairy calves. *Thai J. Agric. Sci.* 17, 247-256.
- Radostits, O.M., K.E. Leslie and J. Fetrow. 1994. *Herd Health : Food Animal Production Medicine*. 2nd ed. W.B. Saunders Co., Philadelphia, PA.
- Rob, Costello. 2006. Merrick's Calf Milk Replacer Guide (Online). Available: <http://www.merricks.com> (22 April 2006).
- Robert, B and D.V.M. Corbett. 2006. Utilizing Milk Replacer to Maximize Early Growth Rates. Dairy Health Consultation (Online). Available: <http://www.txanc.org/proceedings> (22 April 2006).
- Sato, S. and K. Kuroda. 1993. Behavioural characteristics of artificially reared calves. *Anim. Sci. Technol. (Jpn.)* 6, 593-598.
- Schaffer, L. V and R. K. McGuffey. 1980. Effects of feeding mastitic milk to calves. *Proc. Nat. Mastitis Council.* 19, 67-69.
- Schloder, H. 1984. The use of skim milk in animal feeding. *Berichte Uber Landwirtschaft.* 62, 575-605. (Abs)
- Schmidt, G.H., L.D. Van Cleck and M.F. Huttiens. 1988. *Principle of Dairy Science*. Prentice-Hall, Inc. New Jersey. U.S.A. 413-424.
- Steel, R.G.D and J.H. Torrie. 1980. *Principles and Procedures of Statistics*. New York : McGraw - Hill Book Company, Inc.
- Clark, S. 2006. Comparing milk: Human, Cow, Goat and Commercial Infant Formula (Online). Available: <http://www.saanendoah.com/compare.html> (21 April 2006).

- Svensson, C., K. Lundborg, U. Emanuelson and S.O. Olsson. 2003. Morbidity in Swedish dairy calves from birth to 90 days of age and individual calf-level risk factors for infectious diseases. *Prev. Vet. Med.* 58, 179-197.
- Svensson, C and P. Liberg. 2005. The effect of group size on health and growth rate of Swedish dairy calves housed in pens with automatic milk-feeders. *Preventive Veterinary Medicine* xxx (2005) xxx-xxx.
- Tucker, C.B., D.M. Weary and D. Fraser. 2003. Effects of three types of free-stall surfaces on preferences and stall usage by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 86, 521-529.
- Van Putten, G and W.J. Elshof. 1978. Zusatzfütterung von Stroh an Mästkälber. *KTBL-Schrift, Darmstadt. Aktuelle Arbeiten zur artgemässen Tierhaltung* 233, 56-63.
- Velzen, C.J. Van. 1993. A comparison between New Farm calf milk substitute and whole milk for the rearing of dairy calves. 168-169. (En) (Abs)
- Warnick, V.D., C.W. Arave and C.H. Mickelsen. 1976. Effects of group, individual and isolated rearing of calves on weight gain and behaviour. *J. Dairy Sci.* 60, 947-953.
- Webster, A.J.F., C. Saville, B.M. Church, A. Gnanasakthy and R. Moss. 1985. The effect of different rearing systems on the development of calf behaviour. *Br. Vet. J.* 141, 249-264.
- Willard, C., M.S. Losinger and A.J. Heinsichs. 1996. Management variables associated with high mortality rates attributable to respiratory-tract problems in female calves prior to weaning. *JAVMA* 209, 1756-1759.
- Wilson, L., C.L. Egan, W.R. Henning and E.W. Mills. 1995. Effects of live performance and hemoglobin level on special-fed veal carcass characteristics. *Meat Sci.* 41, 89-96.
- Wray, C and J.R. Thomlinson. 1975. Factors influencing the occurrence of colibacillosis in calves. *Vet. Rec.* 96, 52-56.
- Xiccato, G., Angela. Trocino, P.I. Queaque, A. Sartori and A. Carazzolo. 2002. Rearing veal calves with respect to animal welfare: effects of group housing and solid feed supplementation on growth performance and meat quality. *Livestock Production Science.* 75, 269-280.