

เอกสารอ้างอิง

- กิจการ สุภมาตย์. 2541. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องจุลินทรีย์กับการเพาะเลี้ยงกุ้งกุลาดำ วันที่ 25-26 สค. 2541. สงขลา : ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- จารุวรรณ ทองสนิท. 2539. การคัดเลือกแบคทีเรียแลคติกที่ยับยั้งการเจริญของ *Bacillus cereus*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Salmonella enteritidis*. ปัญหาพิเศษปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ชรัท ศาสติวรางคณา. 2542. การคัดแยกและการศึกษาคุณสมบัติของแบคทีเรียกรดแลคติกที่ผลิตสารยับยั้งจากน้ำนมโคดิบในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ชุมพร แสนขวา, เนติ จันทร์สนิทศรี, สุชาติ วัฒนชัย และสุพจน์ เมธิยะพันธ์. 2534. การใช้สาเสริมชีวนะในการรักษาโรคท้องเสีย ลดอัตราการตาย และเพิ่มน้ำหนักในสุกรก่อนหย่านม. โครงการการเรียนการสอนเพื่อเสริมประสบการณ์, คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 13 หน้า.
- ถวัลย์ วรรณกุล. 2536. โรคลูกสุกร. ว.สุกรสารัน. 20 : 37-45.
- ทัศนีย์ เชื้อทอง. 2539. โพรไบโอติก. รายงานประกอบวิชา Advanced in Regulation and Control of Microbial Synthesis. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ธนากร นะศรี, นิยมศักดิ์ อุปทุม, เนตรชนก จิวากานนท์, กิ่งกาญจน์ สาระชุม เจริญ จิวากานนท์, ประภาพร ตั้งธนธานี. 2545. การสำรวจการคือต่อขาด้านจุลชีพของเชื้อ *E. coli* ที่พบในลูกสุกรท้องเสียช่วงก่อนหย่านมในฟาร์มสุกรเขตจังหวัดขอนแก่น. ว.สัตวแพทยศาสตร์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 11 : 23-33.

นภา โล่ห์ทอง. 2534. กล้าเชื้ออาหารหมักและเทคโนโลยีการผลิต. ฟันนี้ พับบลิชซิง, กรุงเทพฯ.
159 หน้า.

นวลจันทร์ พารักษา. 2533. สารละลายเกี่ยวกับโปรไบโอติก ว.สุกรศาสตร์. 16 : 6-13.

นวลจันทร์ พารักษา และอุทัย คันโธ. 2534. ผลของการเสริมส่วนผสมจุลินทรีย์ประเภทโปรไบโอติกและกลุ่มเอนไซม์ต่อการย่อยได้ของอาหารลูกสุกรหย่านม. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 29, 4-7 กุมภาพันธ์ 2534. หน้า 61-67.

ปิยะนุช รักสินเจริญศักดิ์. 2535. การคัดเลือกแลคติกแอซิดแบคทีเรียที่ยับยั้งการเจริญของ *Bacillus cereus*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella enteritidis* และ *Pseudomonas aeruginosa*. ปัญหาพิเศษปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

พรเทพ วสันต์ชื่น, สิทธิพงษ์ ปาละวัธนะกุล, วิรัช ธานินทร์ธรราร และคัมภีร์ กอธีระกุล. 2532. การศึกษาการใช้สารทางชีวภาพ : สารเสริมชีวนะและเอนไซม์เป็นตัวเร่งการเจริญเติบโต ของสุกรหลังหย่านม. โครงการการเรียนการสอนเพื่อเสริมประสบการณ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 53 หน้า.

วันดี เจียเจริญ. 2536. การใช้สารโปรไบโอติกเสริมในอาหารลูกสุกรหย่านม. ว.เกษตร. 9 : 144-151.

วันดี เจียเจริญ และขวัญชาติ อุดมศรี. 2536. การใช้สารโปรไบโอติกเสริมในอาหารสุกรรุ่นขุน. ว.เกษตร. 9 : 152-161.

วิเชียร ลีลาวัชรมาศ. 2541ก. โปรไบโอติก อาหารเพื่อสุขภาพสำหรับมนุษย์และสัตว์. ตอนที่ 1. จาร์พา 41 : 50-53.

วิเชียร ลีลาวัชรมาศ. 2541ข. โปรไบโอติก อาหารเพื่อสุขภาพสำหรับมนุษย์และสัตว์. ตอนที่ 5. จาร์พา 41 : 50-53.

วิโรจน์ วนาสิทธิชัยวัฒน์. 2522. ผลของการให้กินเชื้อแบคทีเรียแลคติกต่อการเจริญเติบโตของสุกร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

วิลาวัณย์ เจริญจิระตระกูล. 2524. การคัดเลือกสายพันธุ์ *Lactobacillus* spp. ที่เหมาะสมต่อการใช้ทดลองเสริมอาหารสุกรในรูปเชื้อแห้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สุวณีย์ สุภเวทย์ และมาลัย วรจิตร. 2536. แบคทีเรียพื้นฐาน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ศิริยอด. หน้า 326.

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. 2545. ปัญหาขาดแคลนในเนื้อสัตว์และแนวทางการแก้ไข. ว.สุกรศาสตร์. 29 : 42-51.

ศรีสุข โลหะขาละ. 2540. ผลดีและประโยชน์ของสารเสริมชีวนะ (Probiotics) ต่อการเลี้ยงสัตว์. ศาสตร์ไก่และการเกษตร 45 : 21 – 28.

อรัญญา สังขศรี. 2542. การยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคติดต่อทางอาหารของ *Lactobacillus* spp. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

อัจฉรา ลากมาก. 2541. ผลการยับยั้งของแลคติกแอซิดแบคทีเรียที่เจริญดีที่อุณหภูมิสูงต่อการเจริญของ *Bacillus cereus*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella enteritidis* และ *Vibrio parahaemolyticus*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

อุทัย คันโร. 2535. หลักการโปรไบโอติกในเชิงอาหารสัตว์. ว.สุกรศาสตร์. 18 : 11-16.

Adams, M.R. and M.O. Moss. 1995. Food Microbiology. The Royal Society of Chemistry, Guilford. 398 p.

- Agerso, H., C. Fris and J. Haugegard. 1998. Water medication of a swine herd with amoxicillin. *J. Vet. Pharmacol. Ther.* 21 : 199-202.
- Amster, H. and R. Jost. 1980. Antibacterial activity of skim milks fermented with lactic acid bacteria. *Dairy Sci. Abstr.* 42 : 8164.
- Ander, R.F. 1970. Formadrtation of hydrogen peroxide by group N. Streptococci and its effect on their growth and metabolism. *Appl. Microbiol.* 19 : 602-616.
- Anonymous. 2000. Excluding antibiotics : Danish growth promoter ban raises doubts over the future for ecological or organic pork. *Pig International.* 30 : 4-13.
- Arihara, K. 1998. *Lactobacillus acidophilus* group lactic acid bacteria applied to meat fermentation. *J. Food Sci.* 63 : 544 - 547.
- Arora, D. S. and J. Kaur. 1999. Antimicrobial activity of species. *Int. J. Antimicrob Agents.* 12 : 257-262.
- Austin, B., L.F. Stuckey, D.A.W. Robertson, I. Effendi And D.R.W. Griffith. 1995. A probiotic strain of *Vibrio alginolyticus* effective in reducing diseases by *Aeromonas salmonicida*, *Vibrio anguillarum* and *Vibrio ordalii*. *J. Fish disc.*,18: 93-96.
- Axelsson, L.T. 1993. Lactic Acid Bacteria : classification and physiology. *In* (ed. Salminen, S and Wright, A.V.), *Lactic Acid Bacteria*, pp. 1 - 64. New York : Marcel Dekker.
- Axelsson, L.T. 1998. Lactic Acid Bacteria : classification and physiology. *In* (ed. Salminen, S and Wright, A.V.), *Lactic Acid Bacteria : Microbiology and Functional Aspects.*, pp. 1 - 72. New York : Marcel Dekker.

- Banks, J.G., R.G. Broad and N.H.C. Sparks. 1986. Natural antimicrobial system and their potential in food preservation of the future. *Biotech. Appl. Biochem.* 8 : 103-147.
- Barefoot, S.F. and T.R. Klaenhammer. 1983. Detection and activity of Lactacin B, a bacteriocin produced by *Lactobacillus acidophilus*. *Appl. Environ. Microbiol.* 45 : 1801-1810.
- Barrow, P. A., B.E. Brooker, R. Fuller and M.J. Newport. 1980. The attachment of bacteria to the gastric epithelium of pig and its importance in the microecology of the intestine. *J. Appl. Bacteriol.* 48 : 147 – 154.
- Bearso, S., B. Bearson and J.W. Foster. 1997. Acid stress responses in Enterobacteria. *FEMS. Microb. Lett.* 147 : 173-180.
- Biswas, S.R., P. Ray, M.C. Johnson. And B. Ray. 1991. Influence of growth conditions on the production of a bacteriocin, pediocin AcH, by *Pediococcus acidilactici*. *Appl. Environ. Microbiol.* 57 : 1265-1267.
- Bloomberg, L., A. Henriksson and P.L. Conway. 1993. Inhibition of adhesion of *Escherichia coli* K 88 to piglet ileal mucus by *Lactobacillus* sp. *Appl. Environ. Microbiol.* 59 : 34-39.
- Brennan, M., B. Wanismaail and B. Ray. 1993. Prevalence of viable *Lactobacillus acidophilus* in dried commercial products. *J. Food Prot.* 46 : 887-892.
- Buke, M.L. and E.S. Gilliland. 1990. Comparisons of freshly isolated strains of *Lactobacillus acidophilus* of human intestinal origin for ability to assimilate cholesterol during growth. *J. Dairy Sci.* 77 : 2925 - 2933.
- Carlos, G., B. Marina, G. Silvia. 2002. Preliminary studies to design a probiotic for use in swine feed. ISSN 0378-1844 version impresa INCI v. 287 n. 8.

- Chateau, N., A.M. Deschamps and A.H. Sassi. 1994. Heterogeneity of bile-salts resistance in the *Lactobacillus* isolates of a probiotic consortium. *Lett. Appl. Microbiol.* 18 : 42-44.
- Charteris, W.P., P.M. Kelly, L. Morelli and J.K. Collins. 1998. Antibiotic susceptibility of potentially probiotic *Lactobacillus* species. *J. Food Prot.* 61 : 1636 -1643.
- Charteris, W.P., P.M. Kelly, L. Morelli and J.K. Collins. 2000. Effect of conjugated bile salts on antibiotic susceptibility of bile salt-tolerant *Lactobacillus* and *Bifidobacterium* isolates. *J. Food Prot.* 63 : 1369 -1376.
- Chih Tsai, C., H. Yee Hisih, H. Hui Chiu, Y. Yu Lai, J. Hau Liu, B. Yu, H. Yang Tsen. 2005. Antagonistic activity against *Salmonella* infection in vitro and in vivo for two *Lactobacillus* strains from swine and poultry. *Int. J. Food Microbiol.* 102 : 185-194.
- Collins, E.B. 1978. Enumeration of *Lactobacillus acidophilus* with agar plate count. *J. Food Prot.* 41 : 439 – 442.
- Collins, E.B. and K. Aramaki. 1980. Production of hydrogen peroxide by *Lactobacillus acidophilus*. *J. Dairy Sci.* 63 : 353 – 357.
- Collinton, G.K., D.S. Parker and D.G. Armstrong. 1990. The influence of inclusion of either an antibiotic or a probiotic in the diet on the development of digestive enzyme activity in the pig. *British J. Nutrition.* 64 : 59-70.
- Contreras, B.G.L., D. De vuyst, B. Devreese, , K. Busanyava, F. Bosman, J. Raymaeckers, E. Sablon and E.J. Vandamme. 1997. Isolation, purification and amino acid sequence of lactobin A, one of the two bacteriocins produced by *Lactobacillus amylovorus* LMGP-13139. *Appl. Environ. Microbiol.* 63 : 13-20.

- Conway, P. L., S. L. Corback and B. R. Goldin. 1987. Survival of lactic acid bacteria in the human stomach and adhesion to intestinal cell. *J. Dairy Sci.* 70 : 1-12.
- Crawford, J.S. 1979. Probiotic in animal nutrition, pp. 45-55. *In Proceeding 1979. Arkansa Nutrition Conference, U.S.A.*
- Dahiya, R.S. and M.L. Speck. 1968. Hydrogen peroxide formation by lactobacilli and its effect on *Staphylococcus aureus*. *J. Dairy Sci.* 51 : 1568-1572.
- Delliaglio, F., L.M.T. Dicks and S. Torriani. 1995. The genus *Leuconostoc*, pp. 235-278. *In* B.J.B. Wood and W.H. Holzapel (eds). *The Genera of Lactic Acid Bacteria*. Chapman and Hall, Glasgow.
- Devriese, L.A. and B. Pot. 1995. The genes *Enterococcus*, pp. 327-367. *In* B.J.B. Wood and W.H. Holzapel (eds). *The Genera of Lactic Acid Bacteria*. Chapman and Hall, Glasgow.
- De Vuyst, L. and E.J. Vandermme. 1994. Antimicrobial potential of lactic acid bacteria, pp. 91-142. *In* L. De Vuyst, and E.J. Vandermme (eds). *Bacteriocin of Lactic Acid Bacteria*. Blackie Academic & Professional, New York.
- Ennahar, S., D. Aoud-Werner, O. Sorokine, A. V. Dorsselaer, F. Bringel, J. C. Hubert and C. Hasselmann. 1996. Production of pediocin AcH by *Lactobacillus plantarum* WHE 92 isolated from meat. *Appl. Environ. Microbiol.* 55 : 1901-1906.
- Erkkila, S. and E. Petaja. 2000. Screening of commercial meat starter cultures at low pH in the presence of bile salts for potential probiotic use. *J. Dairy Sci.* 70 : 1-12.
- Fuller, R. 1989. Probiotics in man and animals : A review. *J. Appl. Bacteriol.* 66 : 365-378.

- Fuller, R. 1992. Probiotics The Scientific Basis. Chapman & Hall, London. 398 p.
- Fuller, R. 1993. Probiotic food current use and future developments. IFI NR. 3 : 23-26.
- Fumiaki, A., I. Norio and S. Seiichi. 1995. Effect of administration of Bifidobacteria and Lactic acid bacteria to newborn calves and piglets. J. Dairy Sci. 78 : 2838-2846.
- Gandhi, D.N. and V.K.N. Nambudripad. 1980. Studies of the preparation and activities of acidophilus milk food. Dairy Sci. Abstr. 42 : 355.
- Garriga, M., M. Pascual, J.M. Monfort and M. Hugas. 1998. Selection of Lactobacilli for chicken probiotic adjuncts. J. Appl. Microbiol. 84 : 125-132.
- Gilliland, S. E., M.L. Speck and C.G. Morgan. 1975. Detection of *Lactobacillus acidophilus* in feces of humans, pigs and chickens. J. Appl. Microbiol. 30 : 541-545.
- Gilliland, S.E. 1977. Enumeration and identity of lactobacilli in dietary products. J. Food Prot. 40 : 760 - 762.
- Gilliland, S.E. 1979. Beneficial interrelationships between certain microorganisms and humans : Candidate microorganisms for use as dietary adjuncts. J. Food Prot. 41 : 164-167.
- Gilliland, S. E. and D. R. Martin. 1981. Inhibitory action of *Lactobacillus bulgaricus* toward psychrotrophic bacteria for raw milk. Dairy Sci. Abstr. 43 : 2263.
- Gilliland, S. E. and M. L. Speck. 1984. Importance of bile tolerance of *Lactobacillus acidophilus* used as dietary adjunct. J. Dairy Sci. 67 : 3045-3051.

- Gilliland, S. E. 1987. Importance of bile tolerance in *Lactobacilli* used as dietary adjunct, pp. 149-155. In T.P. Lyons (ed.) *Biotechnology in the Feed Industry*. Allech Feed Co., Kentucky.
- Gilliland, S. E. and M. L. Speck. 1989. Antagonistic action of *Lactobacillus acidophilus* forward intestinal and foodborne pathogens in associative cultures. *J. Food Prot.* 40 : 280-283.
- Gonzalez, S. N. 1993. Inhibition of enteropathogens by *Lactobacilli* strain used fermented milk. *J. Food Prot.* 56 : 773-776.
- Gonzalez, B., P. Arca, B. Mayo and J.E. Suarez. 1994. Detection, purification and partial characterization of plantaricin C, a bacteriocin produced by a *Lactobacillus plantarum* strain of dairy origin. *Appl. Environ. Microbiol.* 60 : 2158-2163.
- Haberer, P., M. Du Toit, L.M.T. Dicks, F. Ahrens and W.H. Holzapfel. 2003. Effect of potentially probiotic lactobacilli on faecal enzyme activity in minipigs on a high-fat, high-cholesterol diet-apreliminary in vivo trial. *Int. J. Food Microbiol.* 87 : 287-291.
- Hadani, A., D. Ratner and O. Doron. 2002. Probiatrix probiotic in the prevention of infectious bacterial diarrhea of piglets. *Israel Vet. Med. Association.* Vol. 57 : 1-6.
- Hardie, J.M. and R.A. Whiley. 1995. The genus of *Streptococcus*, pp. 75-124. In B.J.B. Wood and W.H. Holzapfel (eds). *The Genera of Lactic Acid Bacteria*. Chapman and Hall, Glasgow.
- Harvath, D. J., H.W. Seeley, R.G. Warner and J.K. Loosli. 1958. Microflora of intestinal contents and feces of pigs feed different diets including pigs showing parakeratosis. *J. Anim. Sci.* 17 : 714 - 722.

- Havenaar, R., B.T. Brink and J.H.J. Huis. 1992. Selection of strains for probiotic use, pp. 209-221. *In* R. Fuller (ed.). *Probiotic : The Scientific Basis*. Chapman & Hall, London.
- Hawley, H. B., P.A. Shepherd and D.M. Wheeler. 1959. Factors affecting the implantation of lactobacilli in the intestine. *J. Appl. Bacteriol.* 22 : 360 - 367.
- Hill, C. 1995. Bacteriocin : natural antimicrobials from microorganisms, pp. 22-39. *In* G.W. Gould (ed.). *New Methods of Food Preservation*. Blackie Academic & Professional, London.
- Holzapfel, W.H., P. Haberer, J. Snel, U. Schillinger and J. Huis. 1998. Overview of gut flora and probiotics. *Int. J. Food Microbiol.* 41 : 85-101.
- Jay, J.M. 1982. Antimicrobial properties of diacetyl. *Appl. Environ. Microbiol.* 44 : 525-532.
- Jimenez-Diaz, R., R.M. Rios-Sanchez, M. Desmazeaud, J.L. Ruiz-Barba and J.C. Piard. 1993. Plantaricin S and T, two new bacteriocins produced by *Lactobacillus plantarum* LPCD 10 isolated from a green olive fermentation. *Appl. Environ. Microbiol.* 59 : 1416-1424.
- Jin, L.Z., Y.W. Ho, M.A. Ali, N. Abdullah, K.B. Ong and S. Jalaludin. 1996a. Adhesion of *Lactobacillus* isolates to intestinal epithelial cells of chicken. *Lett. Appl. Microbiol.* 22 : 229-232.
- Jin, L.Z., Y.W. Ho, M.A. Ali, N. Abdullah, K.B. Ong and S. Jalaludin. 1996b. Antagonistic effects of intestinal *Lactobacillus* isolates on pathogens of chicken. *Letts. Appl. Microbiol.* 23 : 67-71.

- Jin, L.Z., Y.W. Ho, M.A. Ali, N. Abdullah, K.B. Ong and S. Jalaludin. 1998. Effects of adherent effects of intestinal *Lactobacillus* culture on growth weight of organs and intestinal microflora and volatile fatty acids in broilers. *Animal Feed Sci. Tech.* 70 : 197-209.
- Jin, L.Z., R.R. Marquardt and X. Zhao. 2000. A strains of *Enterococcus faecium* (18C23) inhibits adhesion of enterotoxigenic *Escherichia coli* K88 to porcine small intestine mucus. *Appl. Environ. Microbiol.* 66 (10) : 4200-4204.
- Jones, C.D. and C.N. Thomas. 1987. The maintenance of strain specificity and bile tolerance when producing stable bacteria. *In Biotechnology in the Feed Industry.* Lyons. T.P. (Ed.) p. 157 -166.
- Juven, B.J., R.J. Meinermann and N. J. Stern. 1991. Antagonistic effects of lactobacilli and pediococci to control intestinal colonization of human enteropathogens in live poultry. *J. Appl. Bacteriol.* 70 : 95-103.
- Kaila, M., E. Isolauri, E. Soppi, E. Virtanen, S. Laine and H. Arvilommi. 1992. Enhancement of the circulating antibody secreting cell response in human diarrhoea by a human *Lactobacillus* strain. *Int. J. Ped. Res.* 32 : 141-144.
- Kamau, D.N., S. Doores and K.M. Pruitt. 1990. Enhanced thermal destruction of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus* by lactoperoxidase system. *Appl. Environ. Microbiol.* 5 : 2711-2716.
- Kang, D.H. and D.Y.C. Fung. 1999. Effect of diacetyl on controlling *Escherichia coli* O157 : H7 and *Salmonella typhimurium* in the presence of starter culture in a laboratory medium and during meat fermentation. *J. Food. Prot.* 62(9) : 975-979.
- Kandler and Weiss. 1986. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology.* 2 : 1208-1235.

- Kidder, D.E. and M.J. Manners. 1978. Digestion in Pig. Old Field Park : Scientifica Bristol Kingston Press.
- Kimoto, H., J. Kurisaki, N.M. Tsuji, S. Dhomo and T. Dkamoto. 1999. Lactococci as probiotic strains : adhesion to human enterocyte-like Caco-2 cells and tolerance to low pH and bile. Lett. Appl. Microbiol. 29 : 313-316.
- King, A.D.J. and C.W. Nagel. 1975. Influence of carbon dioxide upon the metabolism of *Pseudomonas aeruginosa*. J. Food Sci. 40 : 362-366.
- Klaenharmmar, T. R. 1993. Genetics of bacteriocins produced by lactic acid bacteria. FEMS Microbiology Rev. 12 : 39-86.
- Ko, S. H. And C. Ahn. 2000. Bacteriocin production by *Lactobacillus lactis* KCA 2386 isolated from white kimchi. Food Sci. Biotechnol. 9 : 263-269.
- Kociubinski, G., P. Perez and G. De Antoni. 1999. Screening of bile resistance and bile precipitation in lactic acid bacteria and bifidobacteria. J. Food Prot. 62 : 905-912.
- Kontula, P. 1998. The colonization of a simulator of the human intestinal microbial ecosystem by a probiotic strain fed on fermented oat bran product : effect on gastrointestinal microbiota. J. Appl. Microbiol. Biotechnol. 50 : 246 - 252.
- Korhonen, H., S. Al-Yrkko, H. Ahola-Iutilaq and M. Antila. 1980. The antagonistic properties of lactobacilli against clostridia isolated from cheese, feed and manure. Dairy Sci. Abstr. 42 : 1069.
- Kypiakis, S.C., V.K. Tsiloyiannis, V. Vlemmas, K. Sarris, A.C. Tsinas, C. Alexopoulos and L. Jansegers. 1999. The effect of probiotic LSP 122 on the control of post-weaning diarrhea syndrome of piglets. Res. Vet. Sci. 67 : 223 - 228.

- Lilly, D.M. and R. H. Stillwell. 1965. Probiotics : growth promoting factors produced by microorganisms. *Science*. 147 : 747-748.
- Lindgren, S.E. and W.J. Dobrogosz. 1990. Antagonistic activities of lactic acid bacteria in food and feed fermentations. *FEMS Microbiol. Rev.* 87 : 149-163.
- Lyons, T.P. 1987. Probiotics : an alternative to antibiotics. *Pig News and Inform.* 8 : 157 -164.
- Males, R.J. and B. Johnson. 1990. Probiotics-what are they? What do they do? *J. Animal Sci.* 68 : 505-508.
- Markowska-Daniel, I., and Z. Pejsak. 1999. Efficacy of combination of amoxicillin and clavulanic acid in the treatment of pneumonia of pigs. *DTW Dtsch Tierarztl Wochenschr.* 106 : 518-522.
- Mateos, G. G., R. Lazaro and Medel. 2000. Feeding strategies for intensive livestock production without in feed antibiotic growth promoter. In : III conf. On sow feed manufacturing in the Mediterranean region. March, 22-24, Reus, Spain.
- Mayra-Makinen, A. and M. Bigret. 1998. Industrial use and production of lactic acid bacteria, pp. 81-82. In S. Salminen and A. von Wright (ed.). *Lactic Acid Bacteria*. 2nd ed. Marcel Dekker Inc., New York.
- Meynell, G.G. and E. Meynell. 1970. *Theory and Protection in Experimental Bacteriology*. Cambridge of the University Press, London.
- Michael, J. and J. Pelezar. 1995. Hydrolysis of Polysaccharide Protein and Lipid. In *Laboratory Exercises in Microbiology*, pp. 126-188. MC Grow-Hill, New York.

- Muriana, P.M. and T.R. Klaenhammer. 1991. Purification and partial characterization of lactacin F, a bacteriocin produced by *Lactobacillus acidophilus* 11088. *Appl. Environ. Microbiol.* 57 : 114-121.
- Murray, R.G.E., R.N. Doetsch and C.F. Robinow. 1994. Determinative and Cytological Light Microscopy. *In Methods for General and Molecular Bacteriology.* (ed. R.E.G. Murray, W.A. Wood. And N.R. Krieg), pp. 21-41. USA : American Society for Microbiology.
- Naidu, A.S., W.R. Bidlack, R.A. Clemens. 1999. Probiotic spectra of lactic acid bacteria (LAB). *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.* 39 : 13-126.
- Neri, A. 1974. Bacteriostatic properties of some strains of lactobacilli. *Dairy Sci. Abstr.* 36 : 1586.
- Nousiainen, J. and J. Setälä. 1998. Lactic acid bacteria as animal probiotics, pp. 431-473. *In S. Saminen and A. von Wright (ed.). Lactic Acid Bacteria.* 2nd ed., Marcel Dekker Inc., New York.
- Ocana, V.S., A.A. Pesces, D.R. Holgado and M. E. Nader-Macias. 1999. Characterization of bacteriocin-like substance produced by a vaginal *Lactobacillus salivarius* strain. *J. Appl. Environ. Microbiol.* 5631-5635.
- Ogawa, M., K. Shimizu, K. Nomoto, R. Tanaka, T. Hamabata, S. Ymasaki, T. Takeda and Y. Takeda. 2001. Inhibition of in vitro growth of shiga toxin-producing *Escherichia coli* O157:H7 by probiotic *Lactobacillus* strains due to production of lactic acid. *Int. J. Food Microbiol.*, 68: 135-140.
- Ogunbanwo, S. T., A. I. Sanni And A.A. Onilude. 2003. Characterization of bacteriocin produced by *Lactobacillus plantarum* F1 and *Lactobacillus brevis* OG1. *African J. Biottechnol.* 2 : 219-227.

- Ohashi, Y., Y. Umesaki, and K. Ushida. 2004. Transition of the probiotic bacteria, *Lactobacillus casei* strain Shirota, in the gastrointestinal tract of a pig. *Int. J. Food Microbiol.* 96 : 61 - 66.
- Orla-Jensen, S. 1919. (ed.): The lactic acid bacteria. Høst, Copenhagen, pp. 1-196.
- Ouwehand, A.C. 1998. Antimicrobial components from lactic acid bacteria, pp. 139-159. *In* S. Salminen and A. von Wright (ed.). *Lactic Acid Bacteria*. 2nd ed., Marcel Dekker Inc., New York.
- Parker, R.B. 1974. Probiotics, the other half of the antibiotic story. *Anim. Nutr. Health.* 29 : 4-9.
- Parkul, R. M., G.G. Conchikov and G.B. Lev. 1979. Inhibitory activity of lactic acid microflora in kurunga in relation to coliform bacteria. *Dairy Sci. Abstr.* 41 : 5976.
- Pollmann, D.S., D.M. Danielson, W.B. Wren, E.R. peo and K.M. Shahani. 1980. Influence of *Lactobacillus acidophilus* inoculum on gnotobiotic and conventional pigs. *J. Anim. Sci.* 51 : 629 -637.
- Pollmann, D. S., 1986. Probiotics in pigdiets, pp. 193-205. *In* N. Haresign and D.J.A. Coles (ed.). *Recent Advances in animal Nutrition*. Butterworth, London.
- Price, R. T. and J.S. Lee. 1978. Inhibition of *Pseudomonas* species by hydrogen peroxide producing lactobacilli. *J. Milk Food Technol.* 33 : 13-18.
- Pulusani, S.R., D.R. Rao and G.R. Sunki. 1979. Antimicrobial activity of lactic cultures : partial purification and characterization of antimicrobial compound (s) produced by *Streptococcus thermophilus*. *J. Food Sci.* 44 : 545-578.

- Reddy, G.V., K.M. Shahani, B.A. Friend and R.C. Chandah. 1984. Natural antibiotic activity of *Lactobacillus acidophilus* and *L. bulgaricus* III : Production and partial purification of bulgarican from *Lactobacillus bulgaricus*. *Cult. Dairy Prod. J.* 19 : 7-11.
- Reiter, B. 1978. Review of the progress of dairy science : antimicrobial systems in milk. *J. Of Dairy Rersearch* 45 : 131-147.
- Renner, H.W., R. Münzner. 1991. The possible role of probiotics as dietary antimutagens. *Mutat. Res.* 262 : 239-245.
- Riis, P. M. and P.E. Jackobson. 1969. The physiology biochemistry and microbiology of digestion and metabolism of nutrients in pigs. P. 149, in Chuthertson, O. *Nutrition of Animals of Agricultural Importance part I. The Science of Nutriition of Farm Livestock.* New York : Pergamon Press, Ltd.
- Rinkinen, M., K. Jalava. E. Westermarck, S. Salminen and A.C. Ouwehand. 2003. Interaction between probiotic lactic acid bacteria and canine enteric pathogens : a risk factor for intestinal *Enterococcus faecium* colonization? *Vet. Microbiol.* 92 : 111-119.
- Rubin, H. E. 1978. Toxicology model for a two-acid system. *Appl. Environ. Microbiol.* 36 : 623-624.
- Saarela, M., G. Mogensen, R. Fondén, J. Mättö, T. Mattila-Sand-holm. 2000. Probiotic bacteria : safety, functional and technological properties. *J. Biotechnol.* 84 : 197-215.
- Salminen, S and A.V. Wright. 1993. *Lactic Acid Bacteria*, 442 p. New York : Marcel Dekker Inc.

- Sandine, W. E., E. S. Muralidhara and D.C. England. 1972. Lactic acid bacteria in food and health : A review with special reference to enteropathogenic *Escherichia coli* as well as contain entric diseases and their treatment with antibiotics and lactobacilli. J. Milk Food Technol. 35 : 691-702.
- Sandine, W. E., 1979. Role of Lactobacillus in the intestinal tract. J. Food Prot. 42 : 259-262.
- Schillinger, U., F.K. Lücke. 1989. Antibacterial activity of *Lactobacillus sake* isolated from meat. Appl. Environ. Microbiol. 55 : 1901-1906.
- Scharek, L., J. Guth, K. Reiter, K.D. Weyrauch, D. Taras, P. Schwerek, P. Schierack, M.F.G. Schmidt, L.H. Wieler, K. Tedin. 2005. Influence of a probiotic *Enterococcus faecium* strain on development othe immune system of sows and piglets. Vet. Immunol. 105 : 151-161.
- Shirota, M. 1962. *Lactobacillus* in Health and Disease. Japan : Monograph Published.
- Shirota, M. 1969. *Lactobacillus* in Health and Disease. Monograph published in Kyoto, Japan and Obtained from the Yakult Honsha Co. Ltd., Tokyo. 53 p.
- Simpson, W. J. and H. Taguchi. 1995. The genus *Pediococcus*, with notes on the genera *Tetragenococcus* and *Aerococcus*, pp. 125-172. In B.J.B. Wood and W.H. Holzapfel (eds). The Genera of Lactic Acid Bacteria. Chapman and Hall, Glasgow.
- Singh, J., A. Knahna and H. Chander. 1979. Antibacterial activity of yogurt starter in cow and buffalo milk. J. Food Prot. 42 : 664-665.

- Spelhaug, S. R. and S. K. Halender. 1989. Inhibition of foodborne bacteria pathogens by bacteriocin from *Lactococcus lactis* and *pediococcus pentasaceus*. J. Food Prot. 52 : 856-862.
- Spillmann, H., Z. Puhann and M. Banhegyi. 1978. Antiimicrobial. Activity of thermophilic lactobacilli. Dairy Sci. Abstr. 40 : 4238.
- Stavric, S. And E.T. Kormegay. 1995. Microbial probiotics for pigs and poultry, pp. 205-232. In R. J. Wallance (ed.). Biotechnology in Animal Feed and Animal Feeding. VCH. Publishers, Inc., U.S.A.
- Stiles, M.E. and W.H. Holzapfel. 1997. Lactic acid bacteria of foods and their current taxonomy. Int. Food Microbiol. 36 : 1-29.
- Sussman M. 1985. The Virulence of *Escherichia coli*. Reviews and Method. The Society for General Microbiology. Academic Press.
- Swann, M. 1969. Report of the joint committee on the use of antibiotics. Animal Husbandry and Veterinary Medicine. Nation Press, London.
- Talon, R., J. Labadie and J.P. Iarpent. 1980. Characterization of the inhibitory power of *Lactobacillus* of meat origin. Dairy Sci. Abstr. 42 : 5221.
- Teuber, M. 1995. The genus *Lactobacillus*, pp. 173-174. In B.J.B. Wood and W.H. Holzapfel (eds). The Genera of Lactic Acid Bacteria. Chapman and Hall, Glasgow.
- Torriani, S., C. Ori, and M. Vescovo. 1997. Potential of *Lactobacillus casei* culture permeate and lactic acid to control microorganism in ready-to-use vegetables. J. Food Prot. 60 : 1564-1567.

- Toit, M. 1998. Characterization and selection of probiotic Lactobacilli for a preliminary minipig feeding trial and their effect on serum cholesterol levels, faeces pH and faeces moisture content. *J. Food Microbiol.* 40 : 93-104.
- Webster, C.J. 1990. Parenteral amoxicillin/clavulanate in the treatment of diarrhea in young pigs. *Vet. Rec.* 126 (15) : 363-364.
- Wilderdike, M.R., D.A. Smith and M.M. Brashears. 2004. Isolation, identification, and selection of lactic acid bacteria from alfalfa sprouts for competitive inhibition of foodborne pathogens. *J. of Food Protection.* 67 :947-951.
- Wood, B. J. B. and M.M. Hodge. 1985. Yeast-acetic acid bacteria interactions and their contribution to fermented foodstuffs. *In* *Microbiology of Fermented Food* (ed. Wood,B.J.B.). London : Elsevier Applied Science Publishers. pp. 2633-2694.
- Yen, J., A. Nienaber and W.G. Pond. 1987. Effect of neomycin, carbadox and length of adaptation to calorimeter on performance, fasting metabolism and gastrointestinal tract of young pigs. *J. Anim. Sci.* 65 : 1243-1248.
- Zani, J.L., F.G. Weykamp, A.S. ferites and C. Gill-Tumes. 1998. Effect of probiotic CenBiot on the control of diarrhea and feed efficiency in pigs. *J. of Appl. Microbiol.* 84 : 68-71.