

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ผู้พิมพ์ ระเบียบการพิมพ์ : การใช้แลคติกแอซิดแบคทีเรียเป็นโพรไบโอติกเพื่อเสริมอาหารไก่ (USE OF LACTIC ACID BACTERIA AS PROBIOTIC SUPPLEMENT IN CHICKEN FEED) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.ศิริรัตน์ เร่งพัฒนา, 122 หน้า. ISBN 974-633-054-3

การแยกแลคติกแอซิดแบคทีเรียจากลำไส้ไก่ที่มีสุขภาพแข็งแรงจากตลาดสดแหล่งต่าง ๆ ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 54 ตัวอย่าง ได้เชื้อแลคติกแอซิดแบคทีเรียจำนวนทั้งสิ้น 28 สายพันธุ์ และเมื่อนำมาทดสอบความสามารถในการยับยั้งเชื้อทดสอบ *Bordetella avium*, *Listeria monocytogenes*, *Pasteurella multocida*, *Proteus vulgaris*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium* และ *Staphylococcus aureus* พบว่าส่วนน้ำเลี้ยงเชื้อของแลคติกแอซิดแบคทีเรียจำนวน 6 สายพันธุ์สามารถยับยั้งเชื้อทดสอบบนอาหารเลี้ยงเชื้อแข็ง โดยดูความกว้างของบริเวณยับยั้ง และเมื่อนำเชื้อทั้ง 6 สายพันธุ์ มาทำการจัดกลุ่มตามหลักอนุกรมวิธานสามารถจัดอยู่ในกลุ่มของ *Lactobacillus acidophilus* 2 สายพันธุ์, *Lactobacillus bulgaricus* 1 สายพันธุ์, *Lactobacillus fermentum* 1 สายพันธุ์, *Lactobacillus casei* Subsp. *tolerans* 1 สายพันธุ์, *Lactobacillus jensenii* 1 สายพันธุ์ และเมื่อนำเชื้อ *Lactobacillus* spp. แบบผสมไปทดลองเลี้ยงไก่ปรากฏว่า เชื้อในสกุล *Lactobacillus fermentum* ไม่สามารถเจริญอยู่รอดได้ในลำไส้ของไก่ และการศึกษาผลการให้ *Lactobacillus* spp. แบบผสมต่อสมรรถภาพในการเจริญเติบโตของไก่พบว่า ไก่กลุ่มทดลองที่ให้กับ *Lactobacillus* spp. แบบผสมมีน้ำหนักตัวมากกว่าไก่กลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ในเรื่องของประสิทธิภาพการใช้อาหารพบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ และเมื่อทดสอบผลการทำลายด้วยเชื้อ *Salmonella typhimurium* พบว่า ไก่กลุ่มที่ได้รับ *Lactobacillus* spp. แบบผสมสามารถลดการเป็นพาหะของโรคติดเชื้อ *Salmonella* บางชนิด

ผลที่ได้รับจากการทดลอง อาจกล่าวได้ว่าการใช้ *Lactobacillus* spp. แบบผสมมีแนวโน้มที่จะช่วยเพิ่มสมรรถภาพในการผลิตของไก่เพิ่มขึ้นได้เช่นเดียวกับสารปฏิชีวนะเร่งการเจริญเติบโตอื่น ๆ และมีแนวโน้มที่จะนำไปใช้ทดแทนสารปฏิชีวนะที่ก่อให้เกิดผลเสียแก่ผู้บริโภค

ภาควิชา จุลชีววิทยา
สาขาวิชา จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2538

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม