

บทนำ

ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ในประเทศไทยมีการเลี้ยงไก่เพื่อบริโภคเองในครัวเรือน และหรือเพื่อการค้าค่อนข้างจะมาก และแพร่หลายมากไปเกินกว่าหนึ่น คือการเลี้ยงไก่เพื่อการส่งออก ซึ่งประเทศไทยนับเป็นผู้ส่งออกเนื้อไก่ ในระดับต้นๆ ของโลก เนื่องจากปัญหาการตากค้างของยาในผลผลิตทางปศุสัตว์ อันก่อให้เกิดผลเสียด่อ สุขภาพของผู้บริโภคในระยะยาว เช่น ผู้ป่วยที่แพ้ต่อยาปฏิชีวนะนั้น ๆ ยาที่สะสมมีผลทำให้การสร้าง เชลล์ในร่างกายที่ผิดไป สิ่งที่เกิดขึ้นดังกล่าวเป็นเพราะมีการใช้ยาปฏิชีวนะเพื่อเพิ่มผลผลิต การเจริญเติบโต หรือเพื่อป้องกันโรคในสัตว์เอง ในปัจจุบันกันอย่างมาก ขณะเดียวกันการผลิตสัตว์ไว้เพื่อ บริโภคในกลุ่มประเทศยุโรป ได้ลดการใช้ยาปฏิชีวนะใช้เพื่อผสมอาหารให้สัตว์กิน ซึ่งเริ่มมีผลต่อการใช้ ในวงการปศุสัตว์และรณรงค์อย่างแพร่หลาย ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการขององค์กรค้าโลก (WTO) และมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ (Codex) ที่ออกกฎหมายเพื่อการดใช้ยาปฏิชีวนะและเคมีภัณฑ์ ในอาหารสัตว์ลง ซึ่งในแถบประเทศไทยที่เจริญแล้วเช่น ยุโรป อเมริกา หรือ ญี่ปุ่น ต่างมีมาตรการปักป้อง ประชาชนในประเทศไทยเหล่านั้น โดยการห้ามไก่นำเข้าที่มียาปฏิชีวนะปนเปื้อนเข้ามาขายในประเทศ ซึ่งจะ กระทำโดยตรงต่อการผลิตไก่เนื้อเพื่อการส่งออกของประเทศไทย และเป็นอุดหนุนรวมค่อนข้างใหญ่ ซึ่ง จะส่งผลกระทบในวงกว้างต่อผู้เลี้ยงไก่เนื้อ และธุรกิจอื่นๆ อีกด้วย สำหรับในภาวะปัจจุบันซึ่งมีการแข่งขัน ทางการตลาดในระดับโลกค่อนข้างสูง ถ้าประเทศไทยสามารถผลิตไก่เนื้อ โดยปราศจากเชื้อ Campylobacter ได้นับเป็นผลดีโดยรวมต่อวงการปศุสัตว์ไทยและสุขภาพของคนไทยในที่สุด

ขั้นตอนในการป้องกันเชื้อ Campylobacter เพื่อไม่ให้ปนเปื้อนในอาหารเพื่อสำหรับคน บริโภคดีที่สุด คือ การลดจำนวนเชื้อลงในระดับฟาร์ม ซึ่งมีหลายๆ วิธีด้วยกัน เช่น การใช้ Sanitation ใน ฟาร์ม personal hygiene, ทดลองใช้ Vaccine, disinfection ที่อุปกรณ์, เครื่องมือ, น้ำเลี้ยงไก่, อาหารสิ่ง รองนอนในฟาร์มต่างๆ เหล่านี้ไม่ค่อยได้ผลดีมากนัก ดังนั้น การป้องกันการ colonise ของเชื้อในไก่นั้น ต้องการหลากหลายวิธีเพื่อที่ลดจำนวนเชื้อในไก่

ธรรมชาติในร่างกายสัตว์ของ(รวมทั้งไก่) ต่างมี normal flora อาศัยอยู่ในทางเดินอาหารทำ หน้าที่เป็นเจ้าบ้านเพื่อป้องกัน pathogenic bacteria ที่จะก่อเกิดอันตรายต่อ host ไม่ให้เจริญเติบโตได้ ซึ่งรูปแบบการป้องกันของ good normal flora อาจจะมีได้

1. สร้างสาร Physiological substance ที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของ pathogenic bacteria
2. สร้างสาร Bacteriocin, สารโปรตีน (anti-microbial compound) ที่จำเพาะเจาะจงต่อ pathogenic bacteria
3. แย่งบริเวณยึดเกาะในการเดินอาหาร

จากเหตุผลข้างบน วิธีการใช้ Probiotic เพื่อป้องกันหรือยับยั้งการเจริญเติบโตของ Campylobacter น่าจะเป็นวิธีการที่ดีต่อสุขภาพสัตว์ และคนในท้ายสุด การใช้ Probiotic ในไก่มีรายงาน