

ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสำหรับไก่... ขยายการผลิตสู่ระดับโรงงานต้นแบบ

โพรไบโอติกสำหรับไก่ เป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ ช่วยส่งเสริมสุขภาพของไก่ ทำให้ไก่มีสุขภาพแข็งแรง มีการเจริญเติบโตที่ดี รวดเร็ว ยับยั้งจุลินทรีย์ก่อโรค เสริมภูมิคุ้มกันโรคให้กับไก่ ช่วยปรับสภาพความสมดุลของจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหาร เพิ่มประสิทธิภาพในการย่อยและดูดซึมอาหารได้ดีขึ้น ลดอัตราการตายของไก่ระหว่างเลี้ยง ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกสามารถทดแทนการใช้สารเคมีหรือยาปฏิชีวนะในการเลี้ยงไก่ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ไก่ที่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ปราศจากสารเคมีหรือยาปฏิชีวนะหลงเหลือตกค้างในเนื้อไก่

ประเทศไทยเป็นประเทศผู้ผลิตและส่งออกเนื้อไก่รายใหญ่เป็นอันดับ 5 ของโลก ตลาดส่งออกไก่สดแช่แข็งของไทยที่สำคัญ ได้แก่ สหภาพยุโรป สิงคโปร์ และฮ่องกง แต่ปัจจุบันคู่แข่งในในตลาดโลกเพิ่มขึ้น จำเป็นที่จะต้องมีการพัฒนาวิธีการเลี้ยงเพื่อให้ได้คุณภาพของเนื้อไก่และผลิตภัณฑ์ที่ดียิ่งขึ้น ดังนั้นจึงมีการปรับปรุงพันธุ์ไก่ให้เหมาะสมกับความต้องการยิ่งขึ้น ดังนั้นจึงมีการปรับปรุงพันธุ์ไก่และผลิตภัณฑ์ที่ดีขึ้น ดังนั้นจึงมีการปรับปรุงพันธุ์ไก่ให้เหมาะสมกับความต้องการของตลาดเพื่อให้ได้ผลผลิตสูงสุดภายในระยะเวลาที่สั้นลง ผู้ประกอบการจึงต้องมีการผสมสารปฏิชีวนะหรือสารเคมีสังเคราะห์สำหรับควบคุมเชื้อโรคในอาหารและใช้เป็นการเร่งการเจริญเติบโตด้วยอีกประการหนึ่ง แต่การใช้สารนี้เป็นระยะเวลานาน จะทำให้เชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นเชื้อโรคในฟาร์มเกิดการดื้อยาทำให้การรักษาโรคยากยิ่งขึ้น ถ้าหากไม่มีการหยุดใช้ยาก่อส่งไก่ออกจำหน่ายเป็นระยะเวลาอย่างเพียงพอ จะทำให้สารปฏิชีวนะตกค้างในเนื้อไก่หรือในผลิตภัณฑ์ซึ่งสามารถถ่ายทอดไปสู่ผู้บริโภค มีผลทำให้เชื้อโรคในคนดื้อยาตามไปด้วย ประกอบกับมาตรการด้านความปลอดภัยของอาหารต่อผู้บริโภคของกลุ่ม



และสารปฏิชีวนะในการเลี้ยงไก่สำหรับการส่งออกและใช้เป็นยุทธศาสตร์สำหรับแข่งขันกับประเทศคู่แข่งผู้ผลิตเนื้อไก่ส่งออกในอนาคต

ประเทศผู้นำเข้าประเทศสหภาพยุโรป (EU) ได้ออกมาตรการด้านความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์เนื้อไก่ โดยห้ามไม่ให้มีการตกค้างได้แก่ สารเคมีหรือยาปฏิชีวนะในเนื้อไก่ และได้ประกาศออกมาใช้เมื่อเดือนมกราคม 2550 ดังนั้นการใช้โพรไบโอติกจึงเป็นทางเลือกใหม่สำหรับใช้ทดแทนสารเคมี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพ ได้ทำการศึกษาคัดเลือกจุลินทรีย์ที่เก็บจากลำไส้ไก่ พบว่า จุลินทรีย์ในสายพันธุ์ *Lactobacillus* sp. มีประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลินทรีย์ก่อโรคในไก่ได้เป็นอย่างดี มีความคงทนต่อสภาวะที่เป็นกรดในระบบทางเดินอาหารของไก่ ทนต่อการย่อยของน้ำดี มีคุณสมบัติเป็นจุลินทรีย์โพรไบโอติก โดยได้พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารหัวเชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติกเข้มข้นชนิดน้ำ และได้พัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกขยายใหญ่ขึ้นสู่ระดับโรงงานต้นแบบขนาดที่มีกำลังผลิต 200-1,000 ลิตรต่อสัปดาห์ ด้วยการใช้ถังหมัก (Fermenter) สำหรับเลี้ยงจุลินทรีย์โพรไบโอติกขนาด 300 และ 1,500 ลิตร ในรูปแบบผลิตภัณฑ์น้ำ เพื่อใช้เติมในน้ำดื่มสำหรับใช้เลี้ยงไก่ในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่ในระดับฟาร์ม และได้ทำการทดลองใช้เลี้ยงไก่เนื้อ

วว.ได้รับความร่วมมือจาก บริษัท สหฟาร์ม จำกัด ในการทดลองใช้ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกเลี้ยงไก่ในฟาร์มทดลองและฟาร์มผลิตทางการค้า จังหวัดลพบุรี โดยผลการใช้ผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกนี้ให้ผลที่ดี ช่วยให้ไก่เจริญเติบโตได้รวดเร็วขึ้น มีอัตราการแลกเนื้อ (FCR) ที่ดีขึ้น ได้น้ำหนักตัวที่สูงกว่าชุดการทดลองที่ใช้ยาเฉลี่ย 40 กรัมต่อตัว และมีอัตราการตายที่น้อยลง สามารถที่ลดต้นทุนในการผลิตไก่ลงได้ ตัวละ 1 บาท เมื่อเทียบกับการเลี้ยงที่ไม่ใช้โพรไบโอติก

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ดร.บัณฑิต พังสินธุ์ ฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพ วว.
Ins 02 577 9055, 02 577 9058 www.fistr.or.th