

ผลิตภัณฑ์สารผสมล่วงหน้า (premix) ชนิดสารเสริมชีวอะโปรไบโอติกในอาหารสัตว์

สรุปเทคโนโลยี/กระบวนการที่พัฒนา :

คณะผู้วิจัยที่วิจัยเทคโนโลยีชีวกระบวนการอุตสาหกรรม กลุ่มวิจัยส่วนผสมฟังกซ์ชันและนวัตกรรมอาหาร และทีมวิจัยที่วิจัยความหลากหลายและการใช้ประโยชน์จุลินทรีย์ ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย ศช. ร่วมกับภาคเอกชน ประสบความสำเร็จในการคัดเลือกสายพันธุ์ยีสต์โปรไบโอติกและพัฒนากระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์สารเสริมชีวอะโปรไบโอติกที่ครอบคลุมทั้งกระบวนการต้นน้ำ(การผลิตเซลล์)และกระบวนการปลายน้ำ(การเก็บเกี่ยวและการทำแห้งเซลล์ยีสต์และพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์) ทำให้ได้กระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ มีมาตรฐานการผลิตที่ดีและสามารถนำไปผลิตผลิตภัณฑ์สารผสมล่วงหน้า(premix)



ชนิดสารเสริมชีวอะโปรไบโอติกที่มีสเปคตามข้อกำหนดของกองควบคุมอาหารและยากรมปศุสัตว์และจดทะเบียนเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อจัดจำหน่ายจำนวน 3 ผลิตภัณฑ์ ภายใต้แบรนด์ SYMPRO PLUS, SYMPRO STAR และ SYMMUNE GUARD ผลทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในระดับภาคสนาม พบว่าการเสริมผลิตภัณฑ์โปรไบโอติกในอาหารไก่เนื้อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของไก่เนื้อ ส่งผลให้ต้นทุน ค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ต่ำลง เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม โดยได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตยีสต์โปรไบโอติกให้กับบริษัทเพื่อการผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

ผลงานวิจัยดังกล่าวได้ยื่นจดความลับทางการค้าจำนวนทั้งสิ้น 5 เรื่อง ก่อให้เกิดการลงทุนเครื่องจักรและงานวิจัยในปี 2564 รวม 14.4 ล้านบาท และเกิดผลกระทบเชิงเศรษฐกิจศาสตร์ด้านการสร้างรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การจ้างงาน ลดการนำเข้าจุลินทรีย์โปรไบโอติกจากต่างประเทศ และลดการใช้ยาปฏิชีวนะในฟาร์มปศุสัตว์ รวม 4.26 ล้านบาทต่อปี

สถานะผลงาน :

ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว

ข้อมูลสำหรับติดต่อ :

ดร. กอบกุล เหล่าเที่ยง

ผู้ประสานงาน

นางสาวศุภร์นิมิต สุจิรา

เบอร์โทรศัพท์: 025646700 ต่อ 3308

E-mail: sukimit.suj@biotec.or.th

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA)

