

รหัส : 02010024

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

สารเสริมชีวนะ ชนิดน้ำ สำหรับสัตว์

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ผลิตภัณฑ์ทีพีไอ ซินไบโอติกส์ (TPI SYNBIOTICS)

1. ทีพีไอ ซินไบโอติกส์ สำหรับ โค กระบือ
(TPI SYNBIOTICS FOR CATTLE)
2. ทีพีไอ ซินไบโอติกส์ สำหรับ สุกร
(TPI SYNBIOTICS FOR SWINE)
3. ทีพีไอ ซินไบโอติกส์ สำหรับ สัตว์ปีก
(TPI SYNBIOTICS FOR POULTRY)
4. ทีพีไอ ซินไบโอติกส์ สำหรับ ไก่ กุ้ง
(TPI SYNBIOTICS FOR POULTRY AND AQUA CULTURE)
5. ทีพีไอ ซินไบโอติกส์ สำหรับ สุนัข
(TPI SYNBIOTICS FOR DOG)
6. ทีพีไอ ซินไบโอติกส์ สำหรับ แมว
(TPI SYNBIOTICS FOR CAT)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ทีพีไอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ทีพีไอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท ทีพีไอ พาณิชย์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ทีพีไอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

สิงหาคม 2564 - สิงหาคม 2571 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์ทีพีไอ ซินไบโอติกส์ ชนิดน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ประเภทสารผสมล่วงหน้า (Premix) ชนิดสารเสริมชีวนะ มีลักษณะของเหลวสีน้ำตาลเข้มที่ประกอบด้วยน้ำหมักที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อ ซึ่งได้จากการบวนการหมักวัสดุอินทรีย์กับเชื้อจุลินทรีย์สำหรับหมัก และจุลินทรีย์กลุ่มโพรไบโอติกกับจุลินทรีย์กลุ่มสร้างเอนไซม์ จนได้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมจุลินทรีย์เพื่อปรับสมดุลในทางเดินอาหารสัตว์ชนิดน้ำที่อุดมไปด้วยจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ทีพีไอ ซินไบโอติกส์ ชนิดน้ำ ประกอบด้วย
 - 1) น้ำหมักที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อ ซึ่งได้จากการบวนการหมักวัสดุอินทรีย์จาก เศษผัก, เศษผลไม้, กากน้ำตาล, น้ำ, หัวเชื้อจุลินทรีย์สำหรับหมัก โดยผ่านกระบวนการหมักวัตถุดิบที่เหมาะสม จนได้น้ำหมักอินทรีย์สีน้ำตาลเข้ม ที่ปราศจากสารฆ่าแมลงกลุ่ม Carbamate, Organochlorine, Organophosphat Pyrethroid และไม่พบโลหะหนัก As, Cd, Pd, Hg เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด
 - 2) จุลินทรีย์ที่มีชีวิต กลุ่มโพรไบโอติก ประกอบด้วย *Bacillus subtilis* (Non antibiotic producing strains only) ในระดับไม่ต่ำกว่า 1.0×10^6 CFU/ml และจุลินทรีย์กลุ่มสร้างเอนไซม์ ประกอบด้วย *Bacillus subtilis*, *Paenibacillus puldeungensis*, *Paenibacillus cookie* และ *Brevibacillus panacihumi* ซึ่งทั้งหมดเป็นสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่ผ่านการคัดเลือกจุลินทรีย์ตามธรรมชาติ

ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษคือ เป็นสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่ไม่สร้างยีนดื้อยาปฏิชีวนะกลุ่ม β -lactamase and Extended-spectrum beta-lactamases, Polymyxin, Quinolones, Carbapenem, Vancomycin, Macrolide, Tetracycline, Aminoglycosides, Chloramphenicol, Trimethoprim, Sulphonamides สายพันธุ์ *Bacillus spp.*, *Paenibacillus spp.*, *Brevibacillus spp.* สามารถสร้างสปอร์ได้ เมื่อเจอสภาวะไม่เหมาะสม เช่น อาหารเหลือค้างในรางอาหาร หรือยาปฏิชีวนะ ทำให้ปริมาณเชื้อไม่ลดลงหรือถูกทำลายไป เมื่อสัตว์ยังกินอาหารไม่หมด ซึ่งแตกต่างจากเชื้อจุลินทรีย์บางกลุ่มที่ไวต่อสภาวะแวดล้อม ทำให้เชื้อลดลงหรือถูกทำลายไป

2. ผลิตภัณฑ์ทีพีโอ ซินไบโอติกส์ ชนิดน้ำ ปราศจากเชื้อก่อโรค Coliform, *E. coli*, *Salmonella spp.*
3. ผลิตภัณฑ์ทีพีโอ ซินไบโอติกส์ ชนิดน้ำ ปราศจากสารพิษ Afatoxin และไม่พบโลหะหนัก As, Cd, Pb, Hg เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด
4. ผลิตภัณฑ์ทีพีโอ ซินไบโอติกส์ ชนิดน้ำ สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในสัตว์ได้ทั้ง 10 สายพันธุ์ ได้แก่ *Streptococcus agalactiae*, *Aeromonas hydrophilla*, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Salmonella enteritidis*, *Shigella sonnei*, *Bordetella bronchiceptica*, *Pasturella multocida*, *Enterococcus faecium*, *AHPND-Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* ซึ่งทดสอบด้วยวิธี Agar well diffusion
5. ผลิตภัณฑ์ทีพีโอ ซินไบโอติกส์ ชนิดน้ำ มีอายุ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต

+++++

