

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านการเกษตร

: วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010026

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

สารเสริมชีวณะ บาซิลลัส ซับทิลิส ชนิดน้ำ สำหรับสัตว์

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ผลิตภัณฑ์ทีพีไอ - โปรไบโอติกส์ (TPI - PROBIOTICS)

- ทีพีไอ - โปรไบโอติกส์ สำหรับ โค กระบือ
(TPI - PROBIOTICS FOR CATTLE)
- ทีพีไอ - โปรไบโอติกส์ สำหรับ สุกร
(TPI - PROBIOTICS FOR SWINE)
- ทีพีไอ - โปรไบโอติกส์ สำหรับ ไก่
(TPI - PROBIOTICS FOR CHICKENS)
- ทีพีไอ - โปรไบโอติกส์ สำหรับ ไก่ เป็ด กุ้ง ปลา
(TPI - PROBIOTICS FOR POULTRY AND AQUACULTURE)
- ทีพีไอ - โปรไบโอติกส์ สำหรับ สุนัข
(TPI - PROBIOTICS FOR DOG)

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 :

ตุลาคม 2564 – สิงหาคม 2571 (6 ปี 10 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์ทีพีไอ - โปรไบโอติกส์ เป็นผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ประเภทสารผสมล่วงหน้า (Premix) ชนิดสารเสริมชีวณะ (Probiotics) มีลักษณะเป็นของเหลวสีน้ำตาลเข้ม ที่ประกอบด้วยน้ำหมักที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อ ซึ่งได้จากกระบวนการหมักวัสดุอินทรีย์กับเชื้อจุลินทรีย์สำหรับหมัก และจุลินทรีย์กลุ่มโปรไบโอติก บาซิลลัส ซับทิลิส (*Bacillus subtilis*) ที่ผ่านการคัดเชื้อจุลินทรีย์ตามธรรมชาติและมีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษ คือ เป็นสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่ไม่สร้างยีนดื้อยาปฏิชีวนะกลุ่ม β -lactamase and Extended-spectrum beta-lactamases, Polymyxin, Quinolones, Carbapenem, Vancomycin, Macrolide, Tetracycline, Aminoglycosides, Chloramphenicol, Trimethoprim, Sulphonamides และสายพันธุ์ *Bacillus subtilis* ยังสามารถสร้างสปอร์ได้เมื่อเจอสภาวะไม่เหมาะสม เช่น อาหารเหลือค้างในรางอาหารหรือยาปฏิชีวนะ ทำให้ปริมาณเชื้อไม่ลดลงหรือถูกทำลายไปเมื่อสัตว์ยังกินอาหารไม่หมด ซึ่งแตกต่างจากเชื้อจุลินทรีย์บางกลุ่มที่ไวต่อสภาวะแวดล้อม ทำให้เชื้อลดลงหรือถูกทำลายไป

คุณลักษณะเฉพาะ

- ผลิตภัณฑ์ทีพีไอ - โปรไบโอติกส์ ประกอบด้วย
 - น้ำหมักที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อ ซึ่งได้จากกระบวนการหมักวัสดุอินทรีย์จากเศษผัก, เศษผลไม้, กากน้ำตาล, น้ำ และหัวเชื้อจุลินทรีย์สำหรับหมัก โดยผ่านกระบวนการหมักที่ถูกต้องที่เหมาะสมจนได้น้ำหมักอินทรีย์สีน้ำตาลเข้ม ที่ปราศจากสารฆ่าแมลงกลุ่ม Carbamate, Organochlorine,

Organophosphat Pyrethroid และไม่พบโลหะหนัก As, Cd, Pd และ Hg เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด

- 2) จุลินทรีย์ที่มีชีวิต กลุ่มโพรไบโอติก บาซิลลัส ซับทิลิส (*Bacillus subtilis*) (Non antibiotic producing strains only) ในระดับไม่ต่ำกว่า 1.0×10^6 CFU/ml
2. ปราศจากเชื้อก่อโรค Coliform, *E.coli*, *Salmonella spp.*
3. ปราศจากสารพิษ Aflatoxin และไม่พบโลหะหนัก As, Cd, Pb และ Hg เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด
4. เป็นผลิตภัณฑ์พร้อมใช้งานทันที โดยการคลุกเคล้ากับอาหารหรือน้ำให้สัตว์กิน ตามอัตราการใช้งาน 1 ลิตรต่ออาหารสัตว์ 100 กิโลกรัม หรือ 10 มิลลิลิตรต่ออาหารสัตว์ 1 กิโลกรัม
5. มีทั้งหมด 5 สูตร ซึ่งแต่ละสูตรมีองค์ประกอบและอัตราการใช้งานเหมือนกัน สามารถใช้ได้กับสัตว์เศรษฐกิจ คือ สัตว์ปีก ได้แก่ ไก่ เป็ด, สัตว์บก ได้แก่ โค กระบือ สุกร, สัตว์น้ำ ได้แก่ กุ้ง ปลา และสัตว์เลี้ยง ได้แก่ สุนัข
6. มีอายุการใช้งาน 6 เดือน นับจากวันที่ผลิต
7. คำเตือนและข้อควรระวัง คือ เขย่าขวดก่อนการใช้งาน, ควรเก็บไว้ในอุณหภูมิ 4 – 8 องศาเซลเซียส เพื่อรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ และควรเก็บให้พ้นจากมือเด็ก

+++++

