

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

ด้านก่อสร้าง : ครุภัณฑ์ก่อสร้าง

รหัส : 01020001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ถังเก็บน้ำพลาสติกผสมสารซิลเวอร์นาโนเพื่อยับยั้งแบคทีเรีย (Plastic Water tank Combacnano)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ถังเก็บน้ำพลาสติก ดอส คอมแบค นาโน Plastic Water Tank DOS COMBAC NANO
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย:	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	ถังเก็บน้ำพลาสติกผสมสารซิลเวอร์นาโน เพื่อยับยั้งแบคทีเรีย ชนิดทึบแสง พลาสติกด้านในผสมสาร Silver nano มีคุณสมบัติยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย
คุณลักษณะเฉพาะ	
	1. ถังเก็บน้ำพลาสติกผสมสารซิลเวอร์นาโน เพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย
	2. วัสดุดิบ Polyethylene ชั้นในที่สัมผัสกับน้ำมีการผสมสาร Silver nano และผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน JIS Z 2801 : 2000
	3. ใช้เม็ดพลาสติก FOOD GRADE 100% ไม่ผสมพลาสติกกรีไซเคิล
	4. ถังน้ำพลาสติกผลิตจากเม็ดพลาสติก Polyethylene มอก. 816-2556
	5. วัสดุดิบ Polyethylene ที่ใช้ได้รับ UV 20 ตามมาตรฐาน ASTM G155 (สำหรับสินค้า รุ่น Granito-combac nano)
	6. วัสดุดิบ Polyethylene ที่ใช้ได้รับ UV 8 ตามมาตรฐาน ASTM G155 (สำหรับสินค้า รุ่น Money-combac nano)

+++++

รหัส : 01020002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ลูกหมุนระบายอากาศผลิตกระแสไฟฟ้า (New Energy Ventilator : NEV)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ลูกหมุนระบายอากาศผลิตกระแสไฟฟ้า (New Energy Ventilator : NEV)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาทิตย เวนต์ิเลเตอร์
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาทิตย เวนต์ิเลเตอร์
ผู้จำหน่าย :	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาทิตย เวนต์ิเลเตอร์
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาทิตย เวนต์ิเลเตอร์
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เมื่อลูกหมุนหมุนจากลมภายนอกจะได้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มาเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าชาร์จเก็บไว้ในแบตเตอรี่ โดยมีชุดไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุม ถ้าลูกหมุนหมุนเร็วก็จะชาร์จไฟฟ้าเก็บไว้ในแบตเตอรี่มาก ถ้าลูกหมุนหมุนช้าก็จะชาร์จไฟฟ้าเก็บไว้ในแบตเตอรี่น้อย โดยการหมุนของลูกหมุนไม่สูญเสียความเร็วมากนัก การระบายอากาศจึงลดประสิทธิภาพลงน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับ การได้พลังงานไฟฟ้ากลับคืนมาทดแทนการชาร์จจากการหมุนของลูกหมุน แต่ถ้าลมพัดน้อยหรือไม่มีลมพัดเลย ชุดตรวจจับความเร็วจะสั่งให้ไมโครคอนโทรลเลอร์นำพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ที่เก็บไว้มาเรียงกระแสแบบ 3 เฟส ทำงานสลับกันเสมือนอินเวอร์เตอร์จ่ายออกมาให้ขดลวดที่เคยเป็นชุดกำเนิดกระแสไฟฟ้านั้น กลับกลายเป็นมอเตอร์หมุนลูกหมุนเพื่อระบายอากาศโดยอินเวอร์เตอร์จะจ่ายไฟฟ้าออกมาเป็นระยะ ๆ เพื่อประหยัดไฟฟ้า แต่ถ้าเมื่อใดชุดตรวจจับความเร็ว ตรวจจับได้ว่าลูกหมุนมีลมพัดมากจะทำให้ความเร็วรอบสูงขึ้นเป็นการกำเนิดกระแสไฟฟ้าสูงขึ้นจนสามารถชาร์จเก็บไว้ในแบตเตอรี่ได้แล้วชุดไมโครคอนโทรลเลอร์ก็จะสั่งให้หยุดจ่ายไฟฟ้าออกมาเสมือนอินเวอร์เตอร์ให้กับขดลวด และชุดไมโครคอนโทรลเลอร์จะสั่งให้ชาร์จกระแสไฟฟ้าเก็บไว้ในแบตเตอรี่เป็นเช่นนี้ตลอดไป

ตารางแสดงการทำงานของลูกหมุนระบายอากาศผลิตกระแสไฟฟ้าและมอเตอร์ (NEV) ในภาวะต่าง ๆ

โหมด	ความเร็วลม หน่วย : เมตร ต่อ วินาที	สถานะไฟสัญญาณ		ความหมาย
		เขียว	แดง	
ไม่มีความเร็วลม	$V = 0$	ติด	ดับ	ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ ในการหมุนลูกหมุนระบายอากาศ (ลูกหมุน หมุนด้วยกระแสไฟฟ้า)
เริ่มมีลม	$V = 0.5 - 1.5$	กะพริบ	กะพริบ	เตรียมพร้อมสำหรับการเก็บประจุ ไฟฟ้า (ลูกหมุน หมุนด้วยแรงลมภายนอก)
เริ่มชาร์จ	$V > 2$	ดับ	กะพริบทุก ๆ 10 วินาที	เริ่มการเก็บประจุไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ (ลูกหมุน หมุนด้วยแรงลมภายนอก)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ลูกหมุนระบายอากาศผลิตกระแสไฟฟ้า (NEV 25") : มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 635 มิลลิเมตร
2. ลูกหมุนระบายอากาศ จะเริ่มชาร์จ (เก็บประจุไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่) ที่ความเร็วลม 2 m/s
3. อัตราการระบายอากาศ 218 L/s ที่ความเร็วลม 3.6 m/s
4. ลูกหมุนระบายอากาศผลิตไฟฟ้าได้เฉลี่ย 13.7 W ที่ความเร็วรอบ 200 rpm.

+++++

ด้านการเกษตร

ด้านการเกษตร : วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010008

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารเสริมการเจริญเติบโต (ไคโตโอลิโกแซคคาไรด์) ชนิดน้ำ สำหรับสัตว์
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	Nuclear C.O.S.: สารเสริมการเจริญเติบโต (ไคโตโอลิโกแซคคาไรด์) ชนิดน้ำ สำหรับสัตว์
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด จ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ คือ ผศ.น.สพ.ดร.สุเจตน์ ชื่นชม และ ดร.ศุภพงษ์ ภูพัฒนะพันธ์ โดยได้รับการสนับสนุนทุนจากโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP), สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท โมริน่า โซลูชันส์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

สารเสริมการเจริญเติบโต (ไคโตโอลิโกแซคคาไรด์) ชนิดน้ำ สำหรับสัตว์ เป็นสารสกัดจากธรรมชาติ ผ่านกระบวนการผลิต 3 เทคโนโลยี คือ Bio Technology, Nano Technology และ Chito Technology ซึ่งเป็นสารเสริมการเจริญเติบโตของร่างกายสำหรับสัตว์ เหมาะสำหรับ สุกร ไก่ และกุ้ง

โดยอาศัยหลักการของสารไคโตโอลิโกแซคคาไรด์เป็นพรีไบโอติก (Prebiotic) คือ อาหารซึ่งร่างกายสัตว์ไม่สามารถย่อยและไม่ถูกดูดซึมได้ในระบบทางเดินอาหาร ทั้งกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก แต่จะถูกย่อยด้วยแบคทีเรียบริเวณในลำไส้ใหญ่ โดยจะกระตุ้นการทำงานและส่งเสริมการเติบโตของจุลินทรีย์โปรไบโอติก (Probiotic) มีประโยชน์ต่อสุขภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารไคโตโอลิโกแซคคาไรด์
2. ช่วยเสริมการเจริญเติบโตให้กับสัตว์ (Average Dairy Gain : ADG)
3. ช่วยเสริมสร้างความแข็งแรงให้กับสัตว์
4. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว (Feed conversion ratio : FCR)

+++++



บริษัท กรีน อินโนเวทีฟไบโอเทคโนโลยี จำกัด



0 2571 0770

รหัส : 02010009

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารเสริมการเจริญเติบโต (ไคโตโอลิโกแซคคาไรด์) ชนิดผง สำหรับสัตว์
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	Nuclear C.O.S : สารเสริมการเจริญเติบโต (ไคโตโอลิโกแซคคาไรด์) ชนิดผง สำหรับสัตว์
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด จ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ คือ ผศ.น.สพ.ดร.สุเจตน์ ชื่นชม และ ดร.ศุภพงษ์ ภูวพัฒนะพันธ์ โดยได้รับการสนับสนุนทุนจาก โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท โมริน่า โซลูชันส์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

สารเสริมการเจริญเติบโต (ไคโตโอลิโกแซคคาไรด์) ชนิดผง สำหรับสัตว์ เป็นสารสกัดจากธรรมชาติ ผ่านกระบวนการผลิต 3 เทคโนโลยี คือ Bio Technology, Nano Technology และ Chito Technology ซึ่งเป็นสารเสริมการเจริญเติบโตของร่างกายสำหรับสัตว์ เหมาะสำหรับ สุกร และ ไก่ไข่

โดยอาศัยหลักการของสารไคโตโอลิโกแซคคาไรด์เป็นพรีไบโอติก (Prebiotic) คือ อาหารซึ่งร่างกายสัตว์ไม่สามารถย่อยและไม่ถูกดูดซึมได้ในระบบทางเดินอาหาร ทั้งกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก แต่จะถูกย่อยด้วยแบคทีเรียบริเวณในลำไส้ใหญ่ โดยจะกระตุ้นการทำงานและส่งเสริมการเติบโตของจุลินทรีย์โปรไบโอติก (Probiotic) มีประโยชน์ต่อสุขภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารไคโตโอลิโกแซคคาไรด์
2. ช่วยเสริมการเจริญเติบโตให้กับสัตว์ (Average Dairy Gain : ADG)
3. ช่วยเสริมสร้างความแข็งแรงให้กับสัตว์
4. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว (Feed conversion ratio : FCR)

+++++



รหัส : 02010010

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

สารธรรมชาติกระตุ้นภูมิคุ้มกันพืช (Natural Plant Elicitor)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

บีก : สารธรรมชาติกระตุ้นภูมิคุ้มกันพืช (BIG : Natural Plant Elicitor)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด จ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ คือ ผศ.ดร.ศุภชัย อ่ำคา และ ดร.ศุภพงษ์ ภูพัฒนะพันธ์ โดยได้รับการสนับสนุนจากโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท จี.ไอ.บี.เทรดดิ้ง จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

สารธรรมชาติกระตุ้นภูมิคุ้มกันพืช “บีก” เป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ใช้ในระบบการปลูกพืช โดยใช้สาร Functional Activated Nano Vacc-Fertiliceutical for plant ซึ่งประกอบด้วยสาร 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่ม Stimulant หรือ Elicitor และกลุ่มที่เป็น Precursor กระตุ้นและเหนี่ยวนำให้พืชเกิดกระบวนการสร้างภูมิคุ้มกันขึ้นจากภายในเกิดการป้องกันและต้านทานต่อการเข้าทำลายของโรค แมลงและสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม มีประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ที่ยาวนาน และสามารถซึมผ่านเซลล์พืชได้ทันที มีคุณสมบัติสามารถส่งเสริมการสร้างภูมิคุ้มกันให้แก่พืช การเจริญเติบโต และคุณภาพและปริมาณของผลผลิตพืช และได้มาตรฐานอาหารปลอดภัย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถส่งเสริมการสร้างภูมิคุ้มกันต้านทานต่อโรค และแมลงในพืช
2. สามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืช

+++++

รหัส : 02010011

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ธาตุอาหารอินทรีย์คีเลต ชนิดน้ำ สำหรับสัตว์ (Liquid Multimineral Chito Amino Acid Organic Chelate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แมค : ธาตุอาหารอินทรีย์คีเลต ชนิดน้ำ สำหรับสัตว์ (MAC : Liquid Multimineral Chito Amino Acid Organic Chelate)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด และจ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ คือ ผศ. น.สพ. ดร.สุเจตน์ ชื่นชม และ ดร.ศุภพงษ์ ภูพัฒนะพันธ์ุ โดยได้รับการสนับสนุนทุนจากโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) , สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท โมริน่า โซลูชั่นส์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

แร่ธาตุอะมิโน แอซิด คีเลต ชนิดน้ำ ผ่านกระบวนการผลิต 3 เทคโนโลยี คือ Bio Technology, Nano Technology และ Chelation Technology ซึ่งเป็นสารกระตุ้นภูมิและการเจริญเติบโตของร่างกายสำหรับสัตว์ เหมาะสำหรับ ไก่ เป็ด สุกร โค กระบือ กุ้ง และปลา

แร่ธาตุอะมิโน แอซิด คีเลต คือ แร่ธาตุ (โลหะทรานซิชัน) ที่จับกับสารอินทรีย์ เช่น กรดอะมิโน หรือเปปไทด์ หรืออาจเรียกว่า organic chelate ซึ่งหมายถึง การจับกับสารอินทรีย์ มีโครงสร้างแบบวงแหวน ที่เกิดขึ้นโดยการจับกันระหว่างประจุบวกของแร่ธาตุ (cations) กับสารประกอบที่มีประจุลบสูงตั้งแต่ 2 ตำแหน่ง ด้วยพันธะโคออดิเนท โดยแร่ธาตุอะมิโน แอซิด คีเลต จะเป็นตัวพาแร่ธาตุผ่านเข้าไประบบทางเดินอาหารของสัตว์ โดยไม่เปิดโอกาสให้ประจุลบจากที่อื่นเข้าทำปฏิกิริยาแร่ธาตุนั้นได้ ทำให้ร่างกายสัตว์ได้รับแร่ธาตุเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งทำให้เพิ่มการเจริญเติบโตของร่างกายสัตว์ อีกทั้งยังสามารถกระตุ้นภูมิ ทำให้ร่างกายแข็งแรงมากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นอาหารสัตว์ ชนิดผสมล่วงหน้า (พรีมิกซ์) ผสมสารโคโตโอลิโกแซคคาไรด์
2. ช่วยเสริมสร้างการเจริญเติบโตของสัตว์เลี้ยง (Average Dairy Gain : ADG)

+++++



บริษัท กรีน อินโนเวทีฟไบโอเทคโนโลยี จำกัด



0 2571 0770



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม พ.ศ. 2560

สำนักงานประมง

รหัส : 02010012

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ธาตุอาหารอินทรีย์คีเลต ชนิดผง สำหรับสัตว์ (Powder Multiminerall Chito Amino Acid Organic Chelate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แมค : ธาตุอาหารอินทรีย์คีเลต ชนิดผง สำหรับสัตว์ (MAC :PowderMultiminerall Chito Amino Acid Organic Chelate)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด และจ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ คือ ผศ. น.สพ. ดร.สุเจตน์ ชื่นชม และ ดร.ศุภพงษ์ ภูวพัฒนะพันธ์ โดยได้รับการสนับสนุนทุนจากโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท โมริน่า โซลูชั่นส์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท กรีน อินโนเวทีฟ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

แร่ธาตุอะมิโน แอซิด คีเลต ชนิดผง ผ่านกระบวนการผลิต 3 เทคโนโลยี คือ Bio Technology, Nano Technology และ Chelation Technology ซึ่งเป็นสารกระตุ้นภูมิและการเจริญเติบโตของร่างกายสำหรับสัตว์เหมาะสำหรับ ไก่ เป็ด สุกร โค กระบือ กุ้ง และ ปลา

แร่ธาตุอะมิโน แอซิด คีเลต คือ แร่ธาตุ (โลหะทรานซิชัน) ที่จับกับสารอินทรีย์ เช่น กรดอะมิโน หรือเปปไทด์ หรืออาจเรียกว่า organic chelate ซึ่งหมายถึง การจับกับสารอินทรีย์ มีโครงสร้างแบบวงแหวน ที่เกิดขึ้นโดยการจับกันระหว่างประจุบวกของแร่ธาตุ (cations) กับสารประกอบที่มีประจุลบสูงตั้งแต่ 2 ตำแหน่ง ด้วยพันธะโคออดิเนต โดยแร่ธาตุอะมิโน แอซิด คีเลต จะเป็นตัวพาแร่ธาตุผ่านเข้าไประบบทางเดินอาหารของสัตว์ โดยไม่เปิดโอกาสให้ประจุลบจากที่อื่นเข้าทำปฏิกิริยาแร่ธาตุนั้นได้ ทำให้ร่างกายสัตว์ได้รับแร่ธาตุเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งทำให้เพิ่มการเจริญเติบโตของร่างกายสัตว์ อีกทั้งยังสามารถกระตุ้นภูมิ ทำให้ร่างกายแข็งแรงมากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นอาหารสัตว์ ชนิดผสมล่วงหน้า (พรีมิกซ์) ผสมสารโคโคอิลิโกแซคคาไรด์
2. ช่วยเสริมสร้างการเจริญเติบโตของสัตว์เลี้ยง (Average Diary Gain : ADG)

+++++

ด้านการแพทย์

ด้านการแพทย์: วัสดุและอุปกรณ์การแพทย์

รหัส : 03030005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นปิดแผลแบบกาวหน้า (ADVANCE WOUND DRESSING)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไฮโดรเมช® และไฮโดรเมช® เอสเอน (Hydromesh® & Hydromesh® SN)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แอดวานซ์ เมดิเทค จำกัด
บริษัทผู้รับการค้าถ่ายถอด :	บริษัท แอดวานซ์ เมดิเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แอดวานซ์ เมดิเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แอดวานซ์ เมดิเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :



ในการผลิตผ้าปิดแผลแบบกาวหน้านั้น ได้ใช้คุณสมบัติของไฮโดรเจล ที่เป็นสูตรเฉพาะที่คิดค้นโดย บริษัท แอดวานซ์ เมดิเทค จำกัด มาผสมกับผ้าปิดแผล โดยไฮโดรเจล ประกอบด้วยสาร Polyethylene glycol ประมาณ 20% ซึ่งทำหน้าที่รักษาความชุ่มชื้น และน้ำอีก 80% ซึ่งไฮโดรเจลนั้น มีคุณสมบัติช่วยกระตุ้นให้เกิดกระบวนการ Autolytic debridement ของเนื้อตาย ไม่ติดกับพื้นผิวของแผล ชะล้างออกได้ง่าย และไฮโดรเจลมีความเย็น ช่วยลดความเจ็บปวดขณะทำแผลได้

คุณลักษณะเฉพาะ

งานนวัตกรรมที่ผลิตคือการนำสูตรสารผสมในผ้าปิดแผลมาผสมกับผ้าปิดแผล ทำให้เกิดผ้าปิดแผลแบบกาวหน้า และผ้าปิดแผลแบบกาวหน้าพร้อมสารพิเศษเสริม ช่วยในการยับยั้งเชื้อเฉพาะที่ ภายในผ้าปิดแผล โดยผลิตออกมาเป็น 2 แบบ คือ

1. ไฮโดรเมช® คือ แผ่นปิดแผลแบบกาวหน้า เป็นแผ่นปิดแผลที่เคลือบด้วยไฮโดรเจล (สูตรสารผสมในผ้าปิดแผล) โดยคุณสมบัติของไฮโดรเจลนั้น ช่วยดูดสารคัดหลั่งที่ออกมาจากบาดแผล รักษาความชุ่มชื้นของแผลให้อยู่ในสถานะที่พอเหมาะ ทำให้ไม่ติดแผล นั่นคือ ช่วยให้ไม่ทำลายเนื้อเยื่อที่ร่างกายสร้างขึ้นใหม่ ในขณะที่เปลี่ยนผ้าปิดแผล ส่งผลให้การเกิดแผลเป็นลดน้อยลง
2. ไฮโดรเมช® เอสเอนคือ แผ่นปิดแผลแบบกาวหน้าพร้อมสารพิเศษเสริม (แผลติดเชื้อ) เป็นผ้าปิดแผลที่เคลือบด้วยไฮโดรเจล (สูตรสารผสมในผ้าปิดแผล) โดยคุณสมบัติของไฮโดรเจลนั้น ช่วยดูดสารคัดหลั่งที่ออกมาจากบาดแผล รักษาความชุ่มชื้นของแผลให้อยู่ในสถานะที่พอเหมาะ ทำให้ไม่ติดแผล นั่นคือ ช่วยให้ไม่ทำลายเนื้อเยื่อที่ร่างกายสร้างขึ้นใหม่ในขณะที่เปลี่ยนผ้าปิดแผล ส่งผลให้การเกิดแผลเป็นลดน้อยลง

+++++

 บริษัท แอดวานซ์เมดิเทค จำกัด  0 2002 2549

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม พ.ศ. 2560

สำนักงานงบประมาณ

รหัส : 03050003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำมันข้าวกล้องสกัดวีธีธรรมชาติ (Whole Grain Essential Oil)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำมันข้าวกล้องสกัดวีธีธรรมชาติ "ตราวีชสเตอร์อลส์" (Rizsterols™ Whole Grain Essential Oil)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เมดิฟูตส์ (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เมดิฟูตส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เมดิฟูตส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เมดิฟูตส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2568 (8ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

น้ำมันข้าวกล้องบริสุทธิ์ สกัดด้วยวีธีธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการวิจัยพัฒนากรรมวิธีในการสกัดน้ำมันข้าวกล้อง โดยวิธีการที่ไม่ใช้สารเคมีในการสกัด แต่เลือกใช้วิธีการสกัดที่เป็นกระบวนการต่อเนื่องโดยเริ่มต้นจากข้าวกล้องที่กะเทาะเปลือกแล้วมาขัดสีเอารำและจมูกข้าว แล้วนำมาบีบอัดด้วยความดันเพื่อสกัดน้ำมันออกมาโดยใช้เวลาน้อยที่สุด จากนั้นเข้าสู่กระบวนการทำให้น้ำมันบริสุทธิ์ด้วยไอน้ำภายใต้สภาวะสุญญากาศซึ่งทุกขั้นตอนเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยใช้เวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง ทำให้ผลิตภัณฑ์น้ำมันข้าวกล้องที่ได้มีสารสำคัญ ไฟโตสเตอรอลโดยเฉพาะสารแกมมา ออริซานอล ซึ่งเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ในปริมาณที่สูงมากถึง 20,000 ppm

คุณสมบัติเฉพาะ

1. น้ำมันข้าวกล้องบริสุทธิ์ สกัดด้วยวีธีธรรมชาติ ไม่ใช้สารเคมี จากข้าวไทยโดยกรรมวิธีเฉพาะที่เป็น Innovation Technology
2. มีปริมาณสารอาหารจากธรรมชาติในกลุ่ม Phytosterols โดยเฉพาะ Gamma Oryzanol สูงถึง 20,000 ppm และมี Vitamin E 64 มิลลิกรัม/100 กรัม
3. เป็นโภชนเภสัชจากข้าว ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงและอาการแพ้ ผลิตจากข้าวกล้องอินทรีย์ 100 % ไม่มีส่วนผสมอื่น

+++++