



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-259-6172

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับประจำวันที 9 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2566 หน้า 24,22 มูลค่าข่าว 467,588 .-

‘วิจัยไทย’ ลุ้นชิงพานิชย์
สร้างผลกระทบสูง-เพิ่มศักยภาพประเทศ
> 22



แม้ว่าอิทรานจะมีราคา 1 แสนบาทต่อคันแต่ก็สู้ได้ในตลาด เพราะออกแบบที่เหมาะสมกับสภาพถนนของไทยที่มีน้ำท่วมบ่อยครั้ง
สรณีย์ ชูฉัตร

‘วิจัยไทย’ ลุ้นชิงพานิชย์ สร้างผลกระทบสูง-เพิ่มศักยภาพประเทศ



กรุงเทพธุรกิจ ● “อิทราน” จักรยานยนต์ไฟฟ้า, จูลินทรีย์ไฟโรไบโอติก คุณภาพดีสายพันธุ์ประจำถิ่นของไทยและอาเซียน และแถบทดสอบ (Strip Test) สำหรับคัดกรองและตรวจหาสารต่างๆ เป็นส่วนหนึ่งของผลงานรางวัล “งานวิจัย

และนวัตกรรมตัวอย่างที่สร้างผลกระทบสูง” (Success Case for Research Utilization with High Impact) เพื่อยกย่องและสร้างความตระหนักในคุณค่าของผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งเป็นต้นแบบของผลงาน

ที่สร้างผลกระทบสูง ต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในงาน TRIUP Fair 2023 หรือ มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ จากงานวิจัยและนวัตกรรม 2566 โดยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

“อีกราน” จักรยานยนต์ไฟฟ้า

สรณัญช์ ชูฉัตร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท อีกราน (ไทยแลนด์) จำกัด กล่าวว่า บริษัทเป็นผู้ผลิตจักรยานยนต์ไฟฟ้าของไทยรายแรก ที่มีการวิจัยพัฒนาการผลิตและการบริการ ด้วยตัวเองทั้งหมด โดยใช้ชิ้นส่วนที่ผลิตได้เองภายในประเทศ 40% และนำเข้า 60% เมื่อคิดเป็นมูลค่า เนื่องจากแบตเตอรี่ที่จำเป็นต้องนำเข้าจะมีราคาสูงถึง 50% ของราคาจักรยานยนต์ไฟฟ้าทั้งหมด

แม้ว่าอีกรานจะมีราคาสูงถึง 1 แสนบาทต่อคัน ขณะที่จักรยานยนต์ไฟฟ้านำเข้ามีราคาเพียง 4-5 หมื่นบาท แต่ก็สามารถสู้ได้ เพราะมีการออกแบบที่เน้นในเรื่องความทนทานในการใช้จริง รองรับการใช้งานส่งสินค้าที่มีน้ำหนักสูง มีระยะทางใช้งานต่อวันสูง และเหมาะสมกับภูมิอากาศและสภาพถนนของไทยที่มีน้ำท่วมบ่อยครั้ง

โดยเจาะกลุ่มลูกค้าที่เป็นองค์กรและลูกค้าที่ใช้งานเชิงพาณิชย์ มีระยะทางการวิ่งต่อการชาร์จ 1 ครั้ง ที่ 250 กิโลเมตร ในความเร็ว 60 กม.ต่อชม. และหากใช้ความเร็วสูงสุด 120 กม.ต่อชม. ระยะทางก็เหลือประมาณ 100 กิโลเมตร ขณะที่รถนำเข้าไม่สามารถทำได้ รวมทั้งยังนำระบบสถานีเปลี่ยนแบตเตอรี่เข้ามาให้บริการ ทำให้ผู้ใช้สามารถสลับเปลี่ยนแบตเตอรี่ในเวลาไม่กี่นาที ไม่ต้องเสียเวลาชาร์จ

“ปีที่ผ่านมามีบริษัทมียอดขาย 600 คัน แม้ว่าระยะแรกผู้บริโภคจะเลือกซื้อสินค้าราคาถูก แต่หลังจากนี้เมื่อมีความคุ้นเคยก็จะเปลี่ยนไปซื้อจักรยานยนต์ไฟฟ้าที่มีความทนทานและประสิทธิภาพที่สูงขึ้น จึงจะเป็นโอกาสของบริษัทในระยะยาวที่จะเร่งปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้ถูกใจผู้บริโภคมากขึ้นเรื่อย ๆ”

ในอนาคตจะขยายตลาดไปสู่ผู้ขับขี่มอเตอร์ไซค์รับจ้าง รวมทั้งมีแผนจะขยายตลาดไปต่างจังหวัด โดยเริ่มที่เกาะสมุยแล้วจะตามไปที่เชียงใหม่ ภูเก็ตและภาคอีสาน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของนักท่องเที่ยว และยังมีส่วนที่จะพัฒนาสินค้าที่ตอบสนองความต้องการของเกษตรกรที่ต้องการขนส่งสินค้าที่มีน้ำหนักไม่มากในไร่นา ตลอดจนขยายตลาดไปยังประเทศเพื่อนบ้านและอินโดนีเซีย



TRIUP Fair

- มหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม
- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
- กลุ่มเป้าหมายเข้าถึงผลงานวิจัย และเจ้าของผลงานได้ง่าย
- กลไกขับเคลื่อน พ.ร.บ.ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม (TRIUP Act)



TRIUP Act

- ปลดล็อกความเป็นเจ้าของผลงานวิจัย
- ผลักดันการนำผลงานไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง
- มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 7 พ.ค.2565
- ผู้รับทุนหรือนักวิจัยสามารถเป็นเจ้าของผลงานวิจัย
- ส่งเสริมให้ผลงานวิจัยถูกนำไปใช้ประโยชน์มากขึ้น
- สร้างแรงจูงใจให้ผลิตผลงานวิจัย ที่มีคุณภาพ
- ทำให้ประเทศไทยหลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลาง
- ช่วยลดความเหลื่อมล้ำได้

ตัวอย่างผลงานสร้างผลกระทบสูง



‘อีกราน’ จักรยานยนต์ไฟฟ้า :
ทนทานสูง น้ำหนักบรรทุกสูง ระยะทางใช้งานต่อวันสูง เหมาะสมกับภูมิอากาศและสภาพถนนของไทย



โพรไบโอติก มสว. :
คัดเลือกสายพันธุ์คุณภาพดี จุลินทรีย์ประจำถิ่นของไทย และอาเซียน มีคุณสมบัติป้องกันโรคซัดเจน งานวิจัยรองรับชัดเจน



แถบทดสอบฮอร์โมน จุฬาฯ :
ตรวจความพร้อมผสมพันธุ์ของแม่หมูจากปัสสาวะแม่นยำ 97% ต้นทุน 180 บาท/ตัว/ครั้ง

9/08/2566 [กราฟิก กรุงเทพธุรกิจ](#)

แม่ตรวจฮอร์โมน-ไรโคโต

ณัฐวดี คุณอรุณี นักวิจัยศูนย์พัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยตามมาตรฐานสากลกล่าวว่า จากการวิจัยในเรื่องของฮอร์โมนโปรเจสเตอโรนในสัตว์มาช้านาน จึงมีแนวคิดที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในการผลิตเป็นแผ่นตรวจความพร้อมในการผสมพันธุ์ของแม่หมูจากปัสสาวะเพื่อคัดเลือกแม่พันธุ์ที่มีความพร้อมสูงนำไปผสมพันธุ์

ผลงานวิจัยนี้จะทดแทนการใช้ผู้เชี่ยวชาญในการดูลักษณะหมู ซึ่งมีความคลาดเคลื่อนสูงและยังขาดแคลนผู้เชี่ยวชาญเหล่านี้หรือไม่ก็ต้องนำเลือดของหมูไปส่งตรวจในแล็บ ซึ่งมีต้นทุนสูงถึง 400 บาทต่อตัวต่อครั้ง แต่การใช้แผ่นตรวจที่คิดค้นขึ้นมาทำให้การคัดเลือกแม่พันธุ์มีความแม่นยำถึง 97% และมีต้นทุนลดเหลือ 180 บาทต่อตัวต่อครั้ง

ในปัจจุบัน สินค้าแผ่นตรวจความพร้อมในการผสมพันธุ์ของหมูมีเพียงของประเทศจีนที่ผลิตได้ แต่ก็มีคุณภาพน้อยกว่าและแพงกว่าแผ่นตรวจของไทย ดังนั้น ผลการวิจัยในครั้งนี้จะทำให้ต้นทุนการผลิตสุกรลดลง มีความแม่นยำสูงและช่วยให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้น เพราะหากได้แม่พันธุ์ที่ไม่มีความพร้อมก็จะไม่ติดลูก และการผสมแต่ละครั้งก็มีต้นทุนสูง

ในปัจจุบันได้ผลิตทดลองตลาดประมาณ 1 หมื่นชุดต่อปี หากได้รับการตอบรับที่ดีก็จะร่วมกับภาคเอกชนขยายกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น และยังได้ขยายผลวิจัยไปสู่การผลิตแผ่นตรวจความพร้อมในการผสมพันธุ์ในแกะและแพะ ซึ่งรวมในแผ่นเดียวกัน

นอกจากนี้ยังได้วิจัยแผ่นตรวจคัดกรองโรคไตจากปัสสาวะ เพื่อให้ผู้บริโภคตรวจความเสี่ยงได้เองที่บ้าน เนื่องจากโรคไตในระยะเริ่มแรกจะมีอาการไม่เด่นชัด หากพบความผิดปกติในระยะเริ่มแรกจะทำให้รักษาได้ง่ายและหายขาด ล่าสุดอยู่ระหว่างการขอขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) จากนั้นจึงจะเข้าสู่ขั้นตอนการผลิตเชิงพาณิชย์ต่อไป

จุลินทรีย์ เพื่อสุขภาพ

ด้าน รศ. มาลัย ทวีโชติภักดิ์ หัวหน้าศูนย์วิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิจัยด้านโพรไบโอติกภาควิชาจุลชีววิทยาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) เจ้าของผลงานวิจัย “โพรไบโอติก จุลินทรีย์ เพื่อสุขภาพ” กล่าวว่าทางศูนย์ฯ ได้วิจัยคัดเลือกสายพันธุ์ จุลินทรีย์ที่ดีที่สุดจากจำนวนหลายพันสายพันธุ์ ที่มีคุณสมบัติเด่น 6 เรื่อง

โดยมีงานวิจัยรองรับที่ชัดเจนผ่านการทดลองในสัตว์ทดลองและศึกษามนุษย์ได้แก่ ลดไขมันและน้ำตาลในเลือด ต้านการอักเสบ ชะลอวัย ลดดับอักเสบและไขมันพอกตับ ลดลำไส้อักเสบ และปรับสมดุลจุลินทรีย์ในลำไส้จากนั้นนำมาขยายสายพันธุ์ให้บริสุทธิ์ และผลิตเป็นอาหารเสริม รวมทั้งส่งต่อให้กับภาคเอกชนไทยไปผลิตเพื่อขายเชิงพาณิชย์

ทั้งนี้ จุดเด่นของจุลินทรีย์ที่คัดค้นขึ้นมาจะโดดเด่นกว่าสินค้าโพรไบโอติกที่นำเข้าจากต่างประเทศ เพราะเป็นจุลินทรีย์ประจำถิ่นของประเทศไทยและอาเซียน จึงเข้ากันได้ดี และมีประสิทธิภาพต่อร่างกายดีกว่าสายพันธุ์จุลินทรีย์ของต่างชาติ