

(1) เรียน อธิการบดี

- สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์การมหาชน
- ขอมอบผลงานวิจัยเชิงนโยบายและสาธารณะ กลุ่มเรื่องสัตว์เศรษฐกิจ
- เห็นควรมอบ ทุกหน่วยงาน
- เพื่อโปรดพิจารณา

นางสาวนันทกา เรืองศิริกุล
22 สิงหาคม 2567

- (2) -เห็นควรเวียนแจ้งทุกหน่วยงาน
-โปรดทราบและพิจารณา

นางวัชรญาณินท์ เมธีวัชรโยธิน
ผู้อำนวยการกองกลาง
22 สิงหาคม 2567

- (3) -ควรดำเนินการตามเสนอ
-โปรดพิจารณา

นายจตุพร จันทรมา
ผู้อำนวยการ สำนักงานอธิการบดี
22 สิงหาคม 2567

- (4) จัดตามเสนอ

รศ.วีไลลักษณ์ พรหมแสน
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการต่างประเทศ
22 สิงหาคม 2567



สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
Agricultural Research Development Agency (Public Organization), ARDA

2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2579-7435 โทรสาร 0-2579-7693, 0-2579-7235, 0-2579-8413 www.arda.or.th
2003/61 Paholyothin Rd., Jatujak, Bangkok 10900 Thailand Tel. 0-2579-7435 Fax : 0-2579-7693, 0-2579-7235, 0-2579-8413 www.arda.or.th

ที่ สวก ๐๗๐๐/วถ๑๙๒

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอมอบผลงานวิจัยเชิงนโยบายและสาธารณะ กลุ่มเรื่องสัตว์เศรษฐกิจ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ด้วยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. เป็นผู้บริหารทุนมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศโดยเร่งด่วน กลุ่มเรื่องสัตว์เศรษฐกิจ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ สอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์งานวิจัยของประเทศ โดยมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การวิจัยเพื่อการแปรรูป เพิ่มมูลค่า และสร้างคุณค่าผลิตภัณฑ์จากสัตว์เศรษฐกิจ รวมทั้งการวิจัยนโยบายและกฎหมายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน ปัจจุบันมีโครงการวิจัยเชิงนโยบายและสาธารณะที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ได้องค์ความรู้และข้อเสนอแนะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์

ในการนี้ สวก. ขอมอบผลงานวิจัยดังกล่าวให้แก่ท่าน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ โดยสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือนี้ ทั้งนี้ หากนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เรียบร้อยแล้วโปรดแจ้งให้ สวก. ทราบเป็นทางการด้วย เพื่อดำเนินการรวบรวมและติดตามผลกระทบ (Impact) หลังการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกฤษรา ไซดิพันธุ์โสภณ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร



สำนักส่งเสริมการใช้ประโยชน์

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๗๔๓๕ ต่อ ๓๓๐๙ (พิมพ์ชนก ยอดแคแล้ว)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pimchanok@arda.or.th

ผลงานวิจัย กลุ่มเรื่องสัตว์เศรษฐกิจ



สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
Agricultural Research Development Agency (Public Organization), ARDA

2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2579-7435 โทรสาร 0-2579-7693, 0-2579-7235, 0-2579-8413 www.arda.or.th
2003/61 Paholyothin Rd., Jatujak, Bangkok 10900 Thailand Tel. 0-2579-7435 Fax : 0-2579-7693, 0-2579-7235, 0-2579-8413 www.arda.or.th

ที่ สวก ๐๗๐๐/ว๓๑๙๒

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
รับเลขที่ ๓๐๗๖๕
วันที่ ๒๕ ส.ค. ๖๗
เวลา ๑๓:๕๐ น.

เรื่อง ขอมอบผลงานวิจัยเชิงนโยบายและสาธารณะ กลุ่มเรื่องสัตว์เศรษฐกิจ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ด้วยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. เป็นผู้บริหารทุนมุ่งเป้า เพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศโดยเร่งด่วน กลุ่มเรื่องสัตว์เศรษฐกิจ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ สอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์งานวิจัยของประเทศ โดยมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การวิจัยเพื่อการแปรรูป เพิ่มมูลค่า และสร้างคุณค่าผลิตภัณฑ์จากสัตว์เศรษฐกิจ รวมทั้งการวิจัยนโยบายและกฎหมายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน ปัจจุบันมีโครงการวิจัยเชิงนโยบายและสาธารณะที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ได้องค์ความรู้และข้อเสนอแนะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์

ในการนี้ สวก. ขอมอบผลงานวิจัยดังกล่าวให้แก่ท่าน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ โดยสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือนี้ ทั้งนี้ หากนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เรียบร้อยแล้ว โปรดแจ้งให้ สวก. ทราบเป็นทางการด้วย เพื่อดำเนินการรวบรวมและติดตามผลกระทบ (Impact) หลังการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกุลวรา โชติพันธุ์โสภณ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร



สำนักส่งเสริมการใช้ประโยชน์

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๗๔๓๕ ต่อ ๓๓๐๙ (พิมพ์ชนก ยอดแคล้ว)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pimchanok.y@arda.or.th

ผลงานวิจัย กลุ่มเรื่องสัตว์เศรษฐกิจ

สรุปสาระสำคัญผลงานวิจัยเชิงนโยบายและสาธารณะ

กลุ่มสัตว์เศรษฐกิจ จำนวน 15 โครงการ

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

ชื่อโครงการวิจัย / หัวข้อโครงการ	ผลงานวิจัยโดยสรุป
โครงการเชิงนโยบาย	
<p>1. แผนการพัฒนาและปรับปรุงระบบการประมงทะเลเพื่อเพิ่มความสามารถแข่งขันของอุตสาหกรรมประมงที่ยั่งยืนภายใต้กรอบการรับรองมาตรฐานสากล (ปี 1)</p> <p>นายบัญชา สุขแก้ว อธิบดีกรมประมง กรมประมง</p>	<p><u>โครงการย่อยที่ 1</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ปริมาณลูกปูม้าที่ได้รับการปล่อยจากธนาคารปูม้าในภาคตะวันออกมี จำนวน 21,313 ล้านตัว ในหนึ่งรอบปี ซึ่งระดับการสนับสนุนทางสังคม เป็นปัจจัยหลักที่มีผลต่อศักยภาพการดำเนินการธนาคารปูม้า การทดลองเปรียบเทียบ BACI พบว่า กระแสน้ำ เป็นปัจจัยที่มีต่อปริมาณปูม้า ผลการศึกษาแนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงของผลจับและผลจับต่อหน่วยลงแรงประมง พบว่า เมื่อใช้มาตรการจัดการประมงและฟื้นฟูสต็อกปูม้าของไทยส่งผลให้ผลจับปูม้าในอ่าวไทยและภาคตะวันออกมีความสมดุลและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ประเมินความสูญเสียทางเศรษฐกิจจากการทำประมงปูม้าขนาดเล็กในภาคตะวันออก เฉลี่ย 3,756 ล้านบาท
<p>2. แผนการพัฒนาและปรับปรุงระบบการประมงทะเลเพื่อเพิ่มความสามารถแข่งขันของอุตสาหกรรมประมงที่ยั่งยืนภายใต้กรอบการรับรองมาตรฐานสากล (ปี 2)</p> <p>นายบัญชา สุขแก้ว อธิบดีกรมประมง กรมประมง</p>	<p><u>โครงการย่อยที่ 2</u></p> <ol style="list-style-type: none"> การใช้ประโยชน์ของทรัพยากรอยู่ในระดับที่สมดุล เช่น ปลาเกะตัก และปลาทรายแดง ทราบผลกระทบจากการทำประมงอวนลากที่มีต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำและทรัพยากรสัตว์น้ำ ทราบข้อมูลกลุ่มปลาที่มีความเสี่ยงสูญพันธุ์สูง เช่น ปลาปากคม และกลุ่มที่มีความเสี่ยงค่อนข้างสูง เช่น ปลาเกะตัก ปลาตาหวาน กลุ่มปลาหมึก (เช่น หมึกกระดอง หมึกสาย หมึกหอม) กลุ่มกุ้ง (เช่น กุ้งแชบ๊วย กุ้งโอคัก) และกลุ่มปู (เช่น ปูม้า) <p><u>โครงการย่อยที่ 3</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ทราบองค์ประกอบกลุ่มสัตว์น้ำของผลจับจากเรืออวนล้อม ได้ผลวิเคราะห์ปลาผิวน้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจ จำนวน 11 ชนิด
<u>สรุปภาพรวมโครงการ</u>	
<ol style="list-style-type: none"> สามารถเพิ่มจำนวนตัวชี้วัดที่ปรับคะแนนให้สูงขึ้นได้ และจากข้อมูลทางวิชาการที่ได้ ทำให้สามารถปรับค่าระดับคะแนนตัวชี้วัดเพิ่มขึ้น ผลจากการดำเนินการของโครงการวิจัยในปีที่ 1 และ 2 ส่งผลให้โรงงานผู้ผลิตปลาป่น 43 โรงงาน และโรงงานอาหารสัตว์ 13 โรงงาน แสดงเจตจำนงเพื่อเข้าร่วมโครงการปรับปรุงและพัฒนาโรงงานตามมาตรฐาน ทั้งนี้มีโรงงานผู้ผลิตปลาป่นที่ได้รับรองมาตรฐานเรียบร้อยแล้ว 3 โรงงาน มีปริมาณการผลิต 24,000 ตันต่อปี คิดเป็นมูลค่า 1,080 ล้านบาท 	

ชื่อโครงการวิจัย / หัวหน้าโครงการ	ผลงานวิจัยโดยสรุป
โครงการเชิงสาธารณะ	
<p>3. การพัฒนาวัคซีนต้านโรคพยาธิใบไม้ตับสัตว์ โดยใช้เอ็นไซม์ที่ย่อยสลายโปรตีนจำเพาะในพยาธิตัวอ่อน</p> <p>รศ.ไกร มีมล มหาวิทยาลัยมหิดล</p>	<p>ได้ต้นแบบวัคซีนต้านโรคพยาธิใบไม้ตับสัตว์ โดยเป็นวัคซีนที่ใช้ Aluminium hydroxide gel adjuvant ซึ่งมีความสามารถในการกระตุ้นแอนติบอดี IgG1 และ IgG2a ได้ดีที่สุด</p>
<p>4. การพัฒนาดีเอ็นเอวัคซีนแบบพ่นจมูกสำหรับโรคพรีอาร์อาร์เอส</p> <p>ผศ.เดชฤทธิ์ นิลอุบล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>	<p>ได้ DNA วัคซีนแบบพ่นจมูกที่สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันของสุกรได้จริงแต่อยู่ในระดับต่ำ ดีเอ็นเอวัคซีนแบบพ่นจมูกยังไม่สามารถป้องกันการติดเชื้อไวรัสพรีอาร์อาร์เอสได้อย่างสมบูรณ์</p>
<p>5. การระบุเครื่องหมายพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับกลไกทางชีวภาพที่ตอบสนองต่อสภาพอากาศร้อนจัดเนื่องจากภาวะแล้งด้วยเทคนิคทรานสคริปโตมเพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ไก่เนื้อ</p> <p>นางสาวยุวเรศ มลิลลา สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การปรับอุณหภูมิขึ้นระหว่างวัน ส่งผลต่อประสิทธิภาพการเจริญของไก่ทุกสายพันธุ์ 2. การเพิ่มอุณหภูมิระหว่างวันต่อปริมาณ alpha tocopherol ที่มีต่อกิจกรรมสารต้านอนุมูลอิสระในเลือดและเนื้อของไก่ทั้ง 4 สายพันธุ์ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ 3. การเพิ่มอุณหภูมิระหว่างวันส่งผลให้ free radical scavenging activity ในพลาสมาของไก่เนื้อทางการค้า และ ไก่ลูกผสม H50 สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ 4. ความเครียดจากการเพิ่มอุณหภูมิไม่ส่งผลต่อค่าออกซิเดชันของไมโอโกลบินและโปรตีนในตัวอย่างทุกสายพันธุ์ 5. ได้องค์ความรู้กลไกทางชีวภาพที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศในไก่แต่ละสายพันธุ์
<p>6. การพัฒนาชุดเครื่องหมายดีเอ็นเอสำหรับคัดเลือกลักษณะการให้ปริมาณน้ำนม และความต้านทานโรคเต้านมอักเสบในโคนมทรอปิคอลไฮลสไนด์</p> <p>นายสายัณห์ บัวบาน นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษกรมปศุสัตว์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถระบุยีนที่มีอิทธิพลต่อลักษณะปริมาณน้ำนมได้จำนวน 13,533 ยีน (172,198 SNP) และได้เก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล SQL ของกรมปศุสัตว์ 2. คัดเลือก SNPs ของกลุ่มยีนที่มีความสัมพันธ์กับลักษณะปริมาณน้ำนมได้ 2 ชุด คือ <ol style="list-style-type: none"> 1) ชุดพัฒนาเป็นเป็นเครื่องหมายที่ช่วยในการคัดเลือก (Marker assisted selection, MAS) จำนวน 26 ยีน (28 SNPs) 2) ชุดพัฒนาเป็น Bead chip ความหนาแน่นต่ำ (Low density bead chip) จำนวน 347 ยีน (477 SNPs)
<p>7. การเสริมอาหารกุ้งด้วยสารสกัด sulfated galactans จากสาหร่ายฝมนาง เพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกันและต้านโรคติดเชื้อแบคทีเรียตายด่วนในกุ้ง</p>	<p>ได้วิธีการเสริมอาหารกุ้งด้วยสารสกัด sulfated galactans จากสาหร่ายฝมนาง โดยอาหารกุ้งเสริมด้วยสารสกัด sulfated galactans ช่วยเพิ่มภูมิคุ้มกัน ด้านเชื้อแบคทีเรียตายด่วนในกุ้งระยะ post larva และ juvenile</p>

ชื่อโครงการวิจัย / หัวหน้าโครงการ	ผลงานวิจัยโดยสรุป
<p>ศ.กนกพรรณ วงศ์ประเสริฐ มหาวิทยาลัยมหิดล</p>	
<p>8. การพัฒนารูปแบบการเลี้ยงปลานวลจันทร์ทะเล (<i>Chanoschanos Forsskal, 1775</i>) ในบ่อดินสู่เชิงพาณิชย์</p> <p>พลอากาศเอก พิธพร กลิ่นเฟื่อง บริษัทไทยลักซ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ได้เทคนิคการเลี้ยงปลานวลจันทร์ทะเลในบ่อดินให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ นอกจากนี้ การเลือกใช้ระดับโปรตีนในอาหารที่แตกต่างกันมีแนวโน้มส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโต และต้นทุนการเลี้ยงปลานวลจันทร์</p>
<p>9. การศึกษาการเพาะเลี้ยงปลาคล้ายซีกรงเชิงพาณิชย์</p> <p>นางสมพร กันธิยะวงศ์ กรมประมง</p>	<p>ได้กระบวนการเพาะเลี้ยงปลาคล้ายซีกรงเชิงพาณิชย์ ตั้งแต่ระบบการเพาะพันธุ์ การฟักไข่ การดูแลตัวอ่อน และการเลี้ยงให้เป็นพ่อแม่พันธุ์</p>
<p>10. การวิจัยและพัฒนาอาหารสำหรับแม่พันธุ์กุ้งขาวแวนนาไม</p> <p>นางสาวจันทร์พิมพ์ กังพานิช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก</p>	<p>ได้สูตรอาหารมาตรฐานสำหรับใช้เลี้ยงแม่พันธุ์กุ้งขาวแวนนาไมในโรงเพาะฟัก พบว่า การใช้อาหารธรรมชาติทำให้การพัฒนาไข่ ความตกไข่ อัตราการฟักของกุ้งขาวแวนนาไมมีประสิทธิภาพดีที่สุด</p>
<p>11. ผลการออกฤทธิ์ของสารสกัดซาโปนินจากปลิงดำต่อการลดระดับไขมันในร่างกายและลดความดันโลหิตสูงในหนอน <i>C. elegans</i> และในกระต่าย</p> <p>ผศ.วรวิทย์ ศุภมั่งมี มหาวิทยาลัยมหิดล</p>	<p>ได้ต้นแบบสารสกัดซาโปนินจากปลิงทะเล สามารถนำไปพัฒนาใช้รักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคอ้วนและความดันโลหิตสูงได้</p>
<p>12. การพัฒนาวัคซีนต่อต้านการติดเชื้อ nervous necrosis virus ในปลากะรังด้วยยีสต์อาร์มิ่งเทคโนโลยี</p> <p>รศ.อุไรวรรณ อินทมาโส มหาวิทยาลัยบูรพา</p>	<p>ได้ recombinant protein ในการพัฒนาเป็นวัคซีนต่อต้านการติดเชื้อ nervous necrosis virus แต่ยังไม่มีการทดสอบการนำไปผสมกับอาหารให้ลูกปลาเพื่อพัฒนาเป็น oral vaccine</p>
<p>13. การสร้างไบโอฟิล์มของเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคในปลานิลและการค้นหาและทดสอบสารต้านหรือ</p>	<p>1. วิธีการเพาะเลี้ยงไบโอฟิล์มที่เคลือบด้วย chitosan ที่ความเข้มข้นตั้งแต่ 0.2% และ 0.4% ทำให้สร้างไบโอฟิล์มได้ดี</p>

ชื่อโครงการวิจัย / หัวหน้าโครงการ	ผลงานวิจัยโดยสรุป
<p>ยับยั้งการสร้างไบโอฟิล์มของเชื้อดังกล่าวจากสารสกัดธรรมชาติเพื่อนำมาทดแทนการใช้ยาปฏิชีวนะ (ปี 1)</p> <p>นายชุมพร สุวรรณยาน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p>	<p>2. สามารถคัดกรองหาสารที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งการสร้างไบโอฟิล์มโดยไม่ยับยั้งหรือฆ่าเชื้อก่อโรค โดยจากถั้วหมัก (<i>B. subtilis</i>) แก่นตะขวัน (<i>Leuconostoc pseudomesenteroides</i>) และยาคูลท์ (<i>Lactobacillus casei</i>) สามารถยับยั้งเชื้อก่อโรคน้อย 3 ชนิด ได้แก่ <i>S. agalactiae</i>, <i>A. jandaei</i>, <i>A. veronii</i></p> <p>3. ผลการศึกษา พบว่า สามารถลดอัตราการตายของปลาไนจากการติดเชื้อแบคทีเรียส่วนใหญ่นำโดยเชื้อที่มีควม quorum sensing ที่ไม่ฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคหรือไม่ใช่ยาปฏิชีวนะ แหล่งที่มาของสารเหล่านี้ส่วนใหญ่มาจากอาหารหมักที่หมักด้วยจุลินทรีย์กลุ่มที่มีการใช้เป็นโปรไบโอติกที่ใช้ในคนและสัตว์ เช่น ถั้วหมักที่สามารถผลิตได้ง่ายและราคาไม่แพง ดังนั้น จึงมีความเป็นไปได้สูงที่จะนำไปประยุกต์ใช้จริงในฟาร์มเกษตรกร</p>
<p>14. การสร้างไบโอฟิล์มของเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคในปลาไนและการค้นหาและทดสอบสารต้านหรือยับยั้งการสร้างไบโอฟิล์มของเชื้อดังกล่าวจากสารสกัดธรรมชาติเพื่อนำมาทดแทนการใช้ยาปฏิชีวนะ (ปี 2)</p> <p>นายชุมพร สุวรรณยาน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p>	<p>3. ผลการศึกษา พบว่า สามารถลดอัตราการตายของปลาไนจากการติดเชื้อแบคทีเรียส่วนใหญ่นำโดยเชื้อที่มีควม quorum sensing ที่ไม่ฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคหรือไม่ใช่ยาปฏิชีวนะ แหล่งที่มาของสารเหล่านี้ส่วนใหญ่มาจากอาหารหมักที่หมักด้วยจุลินทรีย์กลุ่มที่มีการใช้เป็นโปรไบโอติกที่ใช้ในคนและสัตว์ เช่น ถั้วหมักที่สามารถผลิตได้ง่ายและราคาไม่แพง ดังนั้น จึงมีความเป็นไปได้สูงที่จะนำไปประยุกต์ใช้จริงในฟาร์มเกษตรกร</p>
<p>15. การพัฒนาการผลิตปลาสดแช่แข็งเพื่อเพิ่มผลผลิตในระดับฟาร์ม การผลิตปลาสดนี้โอเมล และดีเอ็นเอเครื่องหมายที่ใช้จำแนกปลาสด</p> <p>รศ.สุรินทร์ บุญอนันตสาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี</p>	<p>1. สามารถผลิตปลาสดแช่แข็งได้ในระดับฟาร์มทดลอง โดยเลี้ยงปลาสดด้วยอายุ 7-97 วัน ด้วยอาหารที่เสริม E2 ที่ระดับ 200 mg/kg ได้สัดส่วนปลาแช่แข็ง 94.7% ปลาแช่แข็ง 5.3% สำหรับฟาร์มเกษตรกรได้ผลผลิตปลาแช่แข็ง 85.7%</p> <p>2. ได้ข้อมูลด้านองค์ประกอบทางโภชนาการ ค่าทางโลหิตวิทยา ค่าเคมีในเลือดและค่าภูมิคุ้มกัน และพบว่าปลาสดแช่แข็ง และปลาสดแช่แข็งมีการเจริญเติบโตสูงกว่าปลาสดแช่แข็ง</p> <p>3. พบ SNP ที่สัมพันธ์กับยีนที่มีศักยภาพในการใช้เป็นยีนเครื่องหมายสำหรับคัดเลือกปลา 21 ตำแหน่ง และ INDEL 18 ตำแหน่ง</p>