



# ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๔๙-๕๐๐๐ ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๔-๐๓๑๑

ข่าวจากหนังสือพิมพ์คมชัดลึก ฉบับประจำวันที ๒๑ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๕๖ หน้า ๑๒

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

## 'ติดเชื่อไวรัสกึ่ง'กว่าวิจัยตีเด่น หวังแก้ปัญหาโรคกึ่งตายด่วน

● ผลงานวิจัยการติดเชื่อไวรัสในกึ่งได้รับรางวัลระดับดีเด่นจากสภาวิจัยแห่งชาติ เผยหวังแก้ปัญหาโรคกึ่งตายด่วน ที่สร้างความเสียหายต่ออุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกึ่งในขณะนี้

ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กล่าวถึงผลงานการพัฒนากาการวินิจฉัยการติดเชื่อไวรัสในกึ่งด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดีของ ศ.ดร.ไพศาล สิทธิกรกุล และคณะ จากภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าเป็นผลงานวิจัยระดับดีเด่นที่ได้รับรางวัลจากสภาวิจัยแห่งชาติประจำปี 2556 สาขาเกษตรศาสตร์ และชีววิทยา ซึ่งผลงานชิ้นนี้เป็นผลมาจากปัญหาการติดเชื่อไวรัสก่อให้เกิดการตายของกึ่งและสร้างความเสียหายต่ออุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกึ่งนับเป็นมูลค่ามหาศาล

เลขาธิการ วช.เปิดเผยต่อว่า ถึงแม้จะมีการวินิจฉัยการติดเชื่อไวรัสในกึ่งด้วยวิธี Polymerase chain reaction (PCR) ที่มีความไวสูงในการตรวจหาการติดเชื่อไวรัส แต่ก็มีข้อจำกัดหลายประการ ทำให้การใช้งานไม่กว้างขวาง คณะผู้วิจัยจึงได้พัฒนาวิธีการตรวจการติดเชื่อไวรัสโดยใช้แอนติบอดี แม้จะมีความไวต่ำ แต่สามารถบ่งชี้ว่าเกิดการติดเชื่อก่อโรคในปริมาณสูงพอที่ก่อให้

เกิดความเสียหายและการเลี้ยงกึ่งมีความเสี่ยงสูง แม้จะมีการตรวจพบการติดเชื่อไวรัสโดยวิธี PCR น้อย และส่วนใหญ่ไม่เกิดการสูญเสีย หากมีระบบการจัดการฟาร์มที่ดีก็สามารถผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดี(Mab) ที่มีความจำเพาะสูงในปริมาณมากและสามารถผลิตในเชิงพาณิชย์ได้

อย่างไรก็ตาม จากผลการวิจัยคณะผู้วิจัยสามารถผลิตไวรัสโดยวิธีต่างๆ ได้สำเร็จ สามารถใช้ตรวจการติดเชื่อโดยวิธีต่างๆ ได้ และสามารถใช้ในการศึกษาพยาธิวิทยาและการแพร่กระจายของโรคได้อย่างดี โดย Mab บางชนิดสามารถนำไปพัฒนาเป็นชุดตรวจไวรัสสำเร็จรูป (strip test) ที่เกษตรกรสามารถนำไปใช้ได้ง่าย สะดวก รู้ผลได้ภายใน 15 นาที ราคาไม่แพง ซึ่งเกษตรกรสามารถติดตามการติดเชื่อระหว่างการเลี้ยงได้ตลอดเวลา และลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์เคมีสำหรับการตรวจการติดเชื่อโดยวิธีทางอนุชีววิทยา

สำหรับรางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่นจะได้รับเงินรางวัลจำนวน 1.5 แสนบาท พร้อมประกาศนียบัตรเชิดชูเกียรติคุณ พร้อมนำผลงานวิจัยมาจัดแสดงในงานวันนักประดิษฐ์แห่งชาติประจำปี 2556 ซึ่งจัดขึ้น ณ อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2556 นี้