

ไทย-ไต้หวันคิดชุดตรวจ'กุ้งตายด่วน' พร้อมเปิดเผยข้อมูลเพื่อเป็นสาธารณประโยชน์

คณะนักวิจัยไทยร่วมกับไต้หวัน ประสบความสำเร็จในการพัฒนาวิธีการตรวจแบคทีเรียสาเหตุกุ้งตายด่วน (Early Mortality Syndrome: EMS) โดยคณะนักวิจัยได้ตกลงเผยแพร่ข้อมูลวิธีการตรวจสู่สาธารณะเพื่อนำไปใช้ในการลดการระบาดของโรค

คณะนักวิจัยไทย นำโดย ศ.ดร.ทิมโมที ฟลีเกล ผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง ซึ่งเป็นหน่วยงานวิจัยที่เกิดจากความร่วมมือของศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติและคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมมือกับคณะนักวิจัยไต้หวัน นำโดย ศ.จ. ฟาง หลอ มหาวิทยาลัยแห่งชาติเซี่ยงกง ประสบความสำเร็จในการพัฒนาวิธีการตรวจแบคทีเรียสาเหตุกุ้งตายด่วนอีเอ็มเอส ด้วยเทคนิคพีซีอาร์ (PCR) ซึ่งการตรวจแบคทีเรียก่อโรคได้นี้จะช่วยลดการแพร่กระจายอย่างรวดเร็วของเชื้อก่อโรคอีเอ็มเอสลงได้ และลดความเสี่ยงในการระบาดของแบคทีเรียชนิดนี้ต่อไป

ด้วยเล็งเห็นถึงผลกระทบของโรคระบาดนี้ต่ออุตสาหกรรมกุ้งเลี้ยงในระดับโลก และความเร่งด่วนที่จะต้องควบคุมการระบาด คณะนักวิจัยจึงได้

เปิดเผยข้อมูลต่างๆ ทั้งวิธีการ และลำดับเบสในการออกแบบไพรเมอร์สำหรับตรวจหาเชื้อดังกล่าวสู่สาธารณะ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถนำวิธีการไปใช้เพื่อลดความเสี่ยงการระบาดของโรคได้อย่างกว้างขวาง

ทั้งนี้ ในประเทศไทยงานวิจัยนี้เกิดจากความร่วมมือระหว่างหน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง (Centex Shrimp), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาและคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นอกจากนี้ยังได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยในปี 2554 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สวทช.มหาวิทยาลัยมหิดล ชมรมผู้เลี้ยงกุ้งปีตตานี ชมรมผู้เลี้ยงกุ้งสุราษฎร์ธานี สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย เครือเจริญโภคภัณฑ์ บริษัท ชายอากควาสยาม จำกัด และไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป ส่วนหน่วยงานในไต้หวัน ได้แก่ สถาบันวิทยาศาสตร์แห่งชาติไต้หวัน, มหาวิทยาลัยแห่งชาติเซี่ยงกง, มหาวิทยาลัยแห่งชาติไต้หวัน และบริษัทยูนิเพรสซิเดนซ์ เอนเตอร์ไพรส์