

‘มทิดล’ ต่อยอดทำหมันยุงลาย เล็งตั้งร.เพาะพันธุ์-ส่งออกนอก

เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม ศ.คลินิก นพ.อุดม คชินทร อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล แถลงความก้าวหน้าโครงการทำหมันยุงลาย ว่า หลังนักวิจัยมหาวิทยาลัยมหิดลคิดค้นเทคโนโลยีทำหมันยุงลายเพื่อควบคุมปริมาณยุง และลดการเกิดโรคไข้เลือดออก โรคไข้ปวดข้อยุงลาย (ชิคุนกุนยา) โรคไข้ชิก้า และโรคไข้เหลืองได้สำเร็จ และได้รับความสนใจจากหน่วยงานต่างประเทศ ล่าสุด มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นเจ้าภาพจัดประชุมประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในไทย อาทิ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ กรมควบคุมโรค และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข (สธ.) เข้าร่วม นอกจากนี้ ยังมีผู้บริหารจากทบวงการปรมาณูระหว่างประเทศ (ไอเออีเอ) ประเทศออสเตรเลีย และผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมยุงจากประเทศสวีเดน เข้าร่วมประชุมเพื่อให้ความช่วยเหลือโครงการทำหมันยุงลายในไทยอย่างเป็นทางการ

“ไอเออีเอยังสนใจให้การสนับสนุนเพื่อขยายผลการทำหมันยุงลายในแหล่งท่องเที่ยวของไทยและประเทศอาเซียน เบื้องต้นได้บริจาคเครื่องมือฉายรังสีเพื่อทำหมันยุงให้กับไทยมูลค่ารวมประมาณ 35 ล้านบาท” ศ.คลินิก นพ.อุดมกล่าว

รศ.ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์ หัวหน้าศูนย์วิจัยเพื่อความเป็นเลิศ พาหะและโรคที่นำโดยพาหะ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้วิจัยการทำหมันยุงลาย กล่าวว่า การทำหมันยุงลายแนวใหม่จะทำถึง 2 ขั้นตอน เพื่อให้มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยมากที่สุด โดยนำยุงลายบ้านตัวผู้สายพันธุ์ที่พัฒนาแล้วมาฉายรังสีปริมาณอ่อนก่อนปล่อยสู่ธรรมชาติ เพื่อให้ยุงตัวดังกล่าวเป็นหมัน ไม่สามารถแพร่พันธุ์ในธรรมชาติได้ แม้จะผสมพันธุ์กับยุงลายบ้านตัวเมียสายพันธุ์ที่พัฒนาแล้วเหมือนกันก็ตาม หากยุงลายบ้านตัวเมียสายพันธุ์ที่พัฒนาแล้วหลุดไปในธรรมชาติ ก็จะไม่สามารถนำเชื้อไข้เลือดออกและเชื้อชิคุนกุนยาสู่คนได้

“การทำหมันยุงทั้ง 2 ขั้นตอนนี้ จะไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ เนื่องจากยุงลายบ้านสายพันธุ์ที่พัฒนาแล้วซึ่งถูกปล่อยสู่ธรรมชาติจะตายภายใน 2-3 สัปดาห์ และไม่แพร่พันธุ์ต่อ ขณะนี้อยู่ระหว่างการเพิ่มจำนวนยุงลายบ้านสายพันธุ์ที่พัฒนาใหม่ ซึ่งเฉพาะยุงลายบ้านตัวผู้ทีกินแต่น้ำหวานและไม่กินเลือดเท่านั้น ที่จะถูกคัดเลือกเพื่อนำไปฉายรังสีในปริมาณอ่อนก่อนปล่อย ทีมนักวิจัยคาดว่าจะปล่อยยุงลายบ้านตัวผู้ที่ถูกทำหมัน 2 ขั้นตอนแล้วในโครงการนำร่องเพื่อลดจำนวนยุงลายบ้านในธรรมชาติ ที่ ต.หัวลำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา เป็นที่แรกของโลกปลายเดือนพฤษภาคมนี้ และประเมินทุก 6 เดือน หากสำเร็จจะร่วมกับต่างประเทศตั้งโรงงานเพาะพันธุ์ยุงตัวผู้ทำหมันควบคุมโรคและส่งออกไป” รศ.ปัทมาภรณ์กล่าว