



มก. จัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์ไข้หวัดนก

ป้องกัน - ชั้นสูตร - ยับยั้ง H5N1



ขณะนี้ปัญหาโรคไข้หวัดนกได้แพร่ระบาดไปทั่วภูมิภาคของโลก ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิตจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และระบบสาธารณสุขด้วย ซึ่ง



อีกครั้ง...กับ

ไข้หวัดนก

ทางรัฐบาลได้มีนโยบายเร่งด่วนให้ความสำคัญต่อการหาวิธีป้องกัน

การแพร่ระบาดของโรคมาอย่างต่อเนื่อง แต่อย่างไรก็ตามโรคไข้หวัดนกได้กลายเป็นโรคประจำถิ่นไปแล้ว

จึงจำเป็นต้องระดมพลังกายและพลังสมองของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องคิดหาวิธีที่จะสกัดการแพร่กระจายของโรคให้ได้เร็วที่สุด จากเหตุผลดังกล่าว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้รวบรวมนักวิจัย

และผู้เชี่ยวชาญจากคณะเกษตร คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยเทคนิคการสัตวแพทย์ คณะวนศาสตร์ สถาบันสุวรรณวจากกลสิกขเพื่อการค้นคว้าและพัฒนาด้าน ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ และสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มาประสานความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับไข้หวัดนก ภายใต้การทำงานของ "ศูนย์วิทยาศาสตร์ไข้หวัดนก" มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จากการเสวนาเรื่อง "การวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาโรคไข้หวัดนก" ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) เมื่อวานนี้ (15 พ.ย.) รศ.น.สพ.ดร.ธานีรัตน์ สานติวัตร ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ไข้หวัดนก และ คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ มก. เผยว่า จากการแพร่ระบาดของโรคไข้หวัดนกที่ผ่านมาตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2547 จนถึงปัจจุบัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ทำการศึกษาวิจัยติดตามสถานการณ์ไข้หวัดนกมาโดยตลอด โดยแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ **ด้านงานบริการตรวจวินิจฉัยโรค** ซึ่งตั้งแต่ไข้หวัดนกระบาดมีประชาชนเกษตรกร และบริษัทเอกชนนำสัตว์มาใช้บริการตรวจวินิจฉัยประมาณ 5,003 ราย และตรวจพบเชื้อไข้หวัดนกจำนวน 114 ตัวอย่าง , **ด้านงานวิจัย** ซึ่งแยกย่อยได้ ดังนี้



1. โครงการพัฒนาวัคซีนเชื้อตายเพื่อป้องกันโรคไข้หวัดนก ซึ่ง **ผศ.น.สพ.ดร.ธีระพล ศิริณฤมิตร หัวหน้าหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ และเลขาฯ ศูนย์วิทยาศาสตร์ใช้หวัดนก** ให้รายละเอียดว่า โครงการนี้มุ่งศึกษาสารเคมี อุดหนุนภูมิ และเวลาที่ใช้ในการฆ่าเชื้อไวรัสไข้หวัดนก H5N1 ที่ได้จากซากสัตว์ป่วยในประเทศโดยไม่ทำลายโปรตีนของเชื้อไวรัสไข้หวัดนกในความสามารถที่จะกระตุ้นให้เกิดภูมิคุ้มกัน ซึ่งทำการทดลองฉีดเชื้อโรคเข้าไปในไข่ไก่ฟักเพื่อทดสอบความสามารถในการฆ่าเชื้อ และเมื่อได้สารเคมี อุดหนุนภูมิและเวลาที่สามารถฆ่าเชื้อได้จึงนำเชื้อไวรัสไข้หวัดนกที่ผ่านขบวนการดังกล่าวผสมกับสื่อ (adjuvant) นำไปฉีดแพะจำนวน 2 ตัว พบว่าสามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้ และขณะนี้กำลังนำไปทดสอบด้วยวิธีเดียวกันกับไก่จำนวน 60 ตัว เพื่อตรวจสอบผลอีกครั้ง

2. โครงการพัฒนาวัคซีนเพื่อป้องกันโรคไข้หวัดนกโดยใช้ เซลล์แมลง โดยทำการโคลนยีน H5 ของเชื้อไวรัสไข้หวัดนก H5N1 ที่ได้จากสัตว์ป่วยเพื่อใช้เป็นวัคซีนที่สามารถแยกสัตว์ที่ติดเชื้อออกจากสัตว์ที่ทำวัคซีน โดยทำการนำยีน H5 ที่ได้ เข้าสู่เซลล์แมลงเพื่อให้เซลล์แมลงผลิตโปรตีน H5 และนำไปฉีดเข้าตัวไก่เพื่อทดสอบความสามารถในการสร้างภูมิคุ้มกัน

3. โครงการพัฒนาชุดตรวจสอบภูมิคุ้มกันของโรคไข้หวัดนกโดยสามารถแยกภูมิคุ้มกันที่เกิดจากการติดเชื้อตามธรรมชาติจากภูมิคุ้มกันที่ได้จากการทำวัคซีน

4. โครงการถอดรหัสพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดนกที่ทำให้เกิดโรคในแมว และเสื่อตามธรรมชาติ

5. โครงการศึกษาวิถีเปิดไต่ทุ่ง และระบาดวิทยาของโรคไข้หวัดนกในเปิดไต่ทุ่ง รวมทั้งการศึกษาระบาดวิทยาโรคไข้หวัดนกในนกป่าและนกอพยพ

6. โครงการระบาดวิทยาของโรคไข้หวัดนกใน 5 จังหวัดที่เชื่อมต่อกันในภาคกลางและภาคตะวันตกของไทย

7. โครงการวิจัยสมุนไพรเพื่อใช้ในการป้องกันและต่อต้านเชื้อไข้หวัดนกในไก่ ซึ่ง **รศ.ดร.งามผ่อง คงคาทิพย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก.** ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการนี้ ว่า ได้ทำการวิจัยสมุนไพร 5 ชนิด คือ บอระเพ็ด ฟ้าทะลายโจร ขมิ้นชัน ย่านพาโหม และสันโตก ซึ่งสมุนไพรทั้ง 5 ชนิดนี้มีฤทธิ์ป้องกันและยับยั้งการเพิ่มจำนวนของเชื้อไวรัส และยังสามารถป้องกันการแพร่ของเชื้อไวรัสในตัวไก่ได้อย่างมีนัยสำคัญ

8. โครงการศึกษาการผลิตยาทามิฟลูที่ใช้ในการยับยั้งเชื้อไวรัส H5N1 ที่เป็นต้นเหตุของโรคไข้หวัดนก ซึ่ง **น.สพ.ดร.ชรินทร์ ติรวัดนวนานิช หัวหน้าภาควิชา สรีรวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มก.** กล่าวว่า ยาทามิฟลู ซึ่งเป็นยารักษาโรคไข้หวัดนกมีราคาแพงและไม่เพียงพอต่อความต้องการ ดังนั้นศูนย์วิทยาศาสตร์ใช้หวัดนก มก. จึงใช้วิธีทางเคมีสังเคราะห์ผลิตยาทามิฟลูจากสารชิคิมิคแอซิด (Shikimic Acid) และ ควินิค แอซิด (Quinic Acid) ซึ่งจะเป็นอีกช่องทางที่ช่วยลดงบประมาณและยังเป็นการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยอีกด้วย

"สถานการณ์ใช้หวัดนกขณะนี้ ทุกฝ่ายจะต้องพร้อมเปิดเผยข้อมูลเพื่อให้ประชาชนทั่วไป เกษตรกร และกลุ่มอุตสาหกรรมค้าสัตว์ต่างๆ ได้ทราบถึงวิธีการป้องกัน อากาศของโรค การแจ้งเหตุเมื่อสงสัยว่าสัตว์ อาจจะตายจากโรคใช้หวัดนก ให้กับหน่วยงานที่สามารถให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรเกี่ยวกับใช้หวัดนกได้ ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่ง ศูนย์วิทยาศาสตร์ใช้หวัดนก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความพร้อมและศักยภาพ ด้านสัตววิทยาครบวงจร ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดโรคใช้หวัดนก โดยเฉพาะเรามีทีมนักวิจัย ให้บริการชันสูตรสัตว์ป่วยด้วยเครื่องวิเคราะห์ระดับเซลล์ และยับยั้งการแพร่ระบาดของโรค นอกจากนี้ยัง พร้อมที่จะนำทีมสัตวแพทย์ไปช่วยเฝ้าระวังสถานการณ์ใช้หวัดนกให้กับหน่วยงานที่ยังขาดแคลนสัตวแพทย์อีกด้วย" รศ.น.สพ.ดร.ธานีรัตน์ กล่าว และสำหรับเกษตรกร กลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสัตว์ หน่วยงาน ภาครัฐ และเอกชน รวมถึงประชาชนทั่วไป ที่ต้องการปรึกษาปัญหาใช้หวัดนก สามารถติดต่อได้ที่ ศูนย์ วิทยาศาสตร์ใช้หวัดนก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทรศัพท์ 0-2942-8751-9 ต่อ 1201

