

‘ชุดตรวจพยาธิใบไม้ในตับสัตว์’ ‘รวดเร็ว-แม่นยำ’ ที่สุดในไทย!!



“ชุดตรวจหาเชื้อโรคพยาธิใบไม้ในตับของสัตว์” ผลงานของ **นสพ.ปณัฐ อนุรักษปริดา** อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร มหาวิทยาลัยมหิดล (มม.) วิทยาเขตกาญจนบุรี ซึ่งได้พัฒนาคิดค้นต่อยอดงานวิจัยของตนเองได้รวดเร็วและแม่นยำเป็นครั้งแรกของไทย เพราะตรวจหาเชื้อจากโค กระบือที่ติดโรค และรู้ผลภายใน 4 ชั่วโมง

นสพ.ปณัฐกล่าวว่า วิธีการตรวจหาเชื้อในปัจจุบัน ใช้วิธีตรวจหาไข่พยาธิที่ปนมากับอุจจาระโคและกระบือ วิธีนี้มีข้อจำกัดมากขึ้นตอนยุ่งยาก ที่สำคัญใช้เวลานาน และผลที่ได้ไม่แม่นยำ เพราะเมื่อสัตว์ติดพยาธิใบไม้ในตับแล้ว จะปล่อยไข่ออกมากับอุจจาระในเวลา 13 สัปดาห์ ทำให้การรักษาทำได้ล่าช้า และสัตว์ตายในที่สุด อีกทั้งโรคพยาธิใบไม้ในตับของสัตว์ยังติดต่อกันได้ง่าย ดังนั้นการวินิจฉัยโรคทางระบบภูมิคุ้มกันวิทยา เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์โรคจึงจำเป็นอย่างยิ่ง

“สำหรับชุดตรวจหาเชื้อโรคพยาธิใบไม้ในตับของสัตว์นี้ ตรวจ

ประสบความสำเร็จในการตรวจ ได้รับความร่วมมือจากกรมปศุสัตว์ที่นำตัวอย่างซีรัมของสัตว์ที่เป็นโรคมานำทดสอบ ชุดตรวจนี้ใช้วิธีการตรวจแบบ double sandwich ELISA ตรวจหาเชื้อได้ในทุกระยะของการติดเชื้อ และทราบผลภายใน 4 ชั่วโมง นอกจากนี้ ผมและทีมวิจัยกำลังพัฒนาชุดตรวจตรวจหาเชื้อโรคพยาธิใบไม้ชนิดอื่นๆ ให้มีประสิทธิภาพ และความแม่นยำยิ่งขึ้น”

จากการทุ่มเทศึกษาค้นคว้าด้านโรคพยาธิใบไม้มากกว่า 10 ปี ทำให้ นสพ.ปณัฐได้รับรางวัลนักปศุสัตว์วิทยารุ่นใหม่ดีเด่น (Young Parasitologist Award) ประจำปี 2559 จากสมาคมปศุสัตว์วิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อนแห่งประเทศไทย และได้รับรางวัลสำคัญต่างๆ อีกมากมาย



ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำที่สุดในประเทศ ลดข้อจำกัดของวิธีการตรวจที่ใช้อยู่ปัจจุบัน ที่ต้องอาศัยกล้องจุลทรรศน์ในการตรวจหาไข่พยาธิในอุจจาระ ซึ่งต้องใช้ทักษะการวินิจฉัยสูง เราจะใช้ตัวอย่างซีรัมตรวจหาเชื้อ ชุดตรวจนี้เคยนำไปลงภาคสนาม และ