

'ชุดตรวจหาพยาธิในวัว'
ชีวแชมป์นวัตกรรม 4.0
> 24

'ชุดตรวจหาพยาธิในวัว' ชีวแชมป์นวัตกรรม4.0



โรคพยาธิใบไม้ในปศุสัตว์ เช่น โค กระบือ แพะ แกะ
สร้างความสูญเสียทางเศรษฐกิจ 300-400 ล้านบาทต่อปี
สมปอง คล้ายหนองสรวง

กรุงเทพธุรกิจ ● นักวิจัยจากมหิดล
ชนะใจกรรมการ สามารถคว้าแชมป์นำเสนอ
งานสร้างสรรค์นวัตกรรมสู่ไทยแลนด์ 4.0
ด้วยผลงานชุดทดสอบหาพยาธิใบไม้ในตับ
และในกระเพาะอาหารของสัตว์เคี้ยวเอื้อง
กรรมการซึ่งมีผลกระทบบสูงต่อคนและสัตว์
รวมถึงความปลอดภัยอาหารของคนในชาติ

รศ.น.สพ.ปณัฐ อนุรักษปริดา นักวิจัย
จากสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล
มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับรางวัลชนะเลิศ
พร้อมเงินรางวัล 1 แสนบาทจากกิจกรรม
"Pitching สร้างสรรค์นวัตกรรมสู่ไทย
แลนด์ 4.0" ค้นหาสุดยอดนักวิจัยรุ่นใหม่
ที่มีความสามารถในการนำเสนอผลงานเพื่อ
สร้างนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์ในงาน
"25 ปี สกว. : สร้างคน สร้างความรู้ สร้าง
อนาคต" โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุน
การวิจัย (สกว.)

ทั้งนี้ นักวิจัยผู้ผ่านเข้ารอบ 6 คนสุดท้าย
ได้นำเสนอผลงานให้คณะกรรมการผู้ทรง
คุณวุฒิ ซึ่งมีทั้งนักวิชาการ ตัวแทนภาครัฐ
และภาคเอกชน คนละ 3 นาที เพื่อคัดเลือก
3 คนสุดท้ายเข้าไปชิงชัยค้นหาสุดยอด
นักวิจัยรุ่นใหม่ ซึ่งผลปรากฏว่า รศ.น.สพ.
ปณัฐ เจ้าของผลงาน "ชุดทดสอบอิมมูโน



วินิจฉัยสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพและ
ความแม่นยำสูงสำหรับการตรวจหา
เชื้อพยาธิใบไม้ในตับและพยาธิใบไม้ใน
กระเพาะอาหารของสัตว์เคี้ยวเอื้อง" เป็น
ผู้ได้รับรางวัลชนะเลิศ

ขณะที่ นางสาววิรินทร์ดา อัมมานะ
นักวิจัยจากคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้รับรางวัล
ป๊อปปูล่าโหวต พร้อมรับเงินรางวัล 1
หมื่นบาท ในการ Pitching หัวข้อ "พลังงาน
ไบโอดีเซลในยุค 4.0"

ศ.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการ
ฝ่ายวิชาการ สกว. กล่าวว่า สกว. เล็งเห็น
ความสำคัญของการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ให้
เข้าสู่เวทีวิจัยอาชีพ รวมทั้งสร้างสรรค์ผลงาน
วิจัยที่มีคุณภาพในระดับสากล จึงจัดโครงการ
ดังกล่าว เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัยรุ่นใหม่
มีโอกาสนำเสนอผลงานที่รับทุน สกว. ต่อ
สาธารณะ พร้อมกับรับฟังคำแนะนำจาก
ผู้ทรงคุณวุฒิทั้งจากภาครัฐและเอกชน
ทั้งยังเป็นเวทีให้ได้แสดงศักยภาพในการ

ต่อ ยอดงานวิจัยพื้นฐานเพื่อพัฒนาเป็น นวัตกรรม

สำหรับการนำเสนอของ รศ.น.สพ. ปณัฐ ได้ชี้ให้เห็นความสำคัญและปัญหาของโรคพยาธิใบไม้ในตับและพยาธิใบไม้ในกระเพาะอาหารในปลาสัตว์ เช่น โค กระบือ

แพะ แกะ และมนุษย์ เป็นสาเหตุการตายในสัตว์ สร้างความสูญเสียทางเศรษฐกิจ 300-400 ล้านบาทต่อปี

นักวิจัยจึงได้พัฒนาชุดทดสอบ อิมมูโนวินิจฉัยสำเร็จรูปที่มีความไว และความจำเพาะในการตรวจหาเชื้อ ประกอบด้วยการทดสอบที่เคลือบด้วยแอนติบอดีที่จำเพาะ และน้ำยาสำหรับการทดสอบ โดยมีจุดเด่นที่สามารถตรวจวินิจฉัยโรคได้ในเวลาเพียง 4 นาที นำไปใช้ได้ทั้งห้องปฏิบัติการ และภาคสนาม การใช้งานไม่ยุ่งยากและราคาไม่แพง

ตรวจตัวอย่างในแต่ละครั้งได้จำนวน มากและตรวจได้ตั้งแต่วันแรกของการ ติดเชื้อ งานวิจัยนี้จึงเหมาะสมที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมปศุสัตว์ มหาวิทยาลัยต่างๆ รวมถึง ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ของภาคเอกชน ประชาชน หรือเกษตรกร ในระยะยาวจะมีประโยชน์ ต่อภาคเกษตรและเศรษฐกิจของประเทศ โดยรวม ตลอดจนสามารถนำชุดทดสอบ ไปเป็นต้นแบบในการทดสอบหาพยาธิกลุ่ม อื่นๆ ได้ในอนาคต

รศ.สมพร อิศวิลานนท์ กรรมการจาก สถาบันคลังสมอง กล่าวว่า นักวิจัยจะต้อง มีแผนงานทางธุรกิจ และจับมือกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาบันวิจัย

แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ ในการผลักดัน ให้เกิดการลงทุนจากภาครัฐหรือเอกชน ที่สนใจ สู่การผลิตชุดทดสอบเพื่อให้ใช้ งานได้จริง จำหน่ายในราคาที่เกษตรกร จับต้องได้

นอกจากนี้ ชุดทดสอบยังพกพาง่าย เกษตรกรใช้ตรวจได้เอง ที่สำคัญที่สุดคือ ผู้ที่ติดเชื่อจากสัตว์จะทำให้เกิดมะเร็งตับใน คนโดยเฉพาะชาวอีสานที่เป็นโรคนี้นักมาก สามารถตรวจสอบสัตว์ที่ป่วยเป็นโรคได้ ทันที นอกจากจะผลิตขายในประเทศแล้ว ยังสามารถจำหน่ายได้ในประเทศเพื่อนบ้าน ที่มีการเลี้ยงและบริโภคเนื้อสัตว์เคี้ยวเอื้อง เหมือนกัน

ทั้งนี้ สกว.จะนำนักวิจัยเข้าร่วมนำเสนอผลงานในงาน Thailand Tech Show ระหว่างวันที่ 20-24 ก.ย.นี้ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา เพื่อขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่พาณิชย์ เชื่อมโยงให้เอกชนสามารถเข้าถึง นำผลงาน วิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม