

## ● สานิตย์ กับพิลา กรุงเทพธุรกิจ

"ศูนย์วิจัยไพรเมทแห่งชาติ" ริเริ่มโดยจุฬาฯ ร่วม วช.เป็นโครงสร้างพื้นฐานเพื่องานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์ที่สนับสนุนการผลิตยาและวัคซีนเพื่อใช้เองในประเทศและการส่งออก ทั้งยังยกระดับงานวิจัยให้เป็นที่ยอมรับทางวิชาการจากนานาชาติ และสามารถให้บริการงานวิจัย ทดสอบและผลิตชีววัตถุในระดับพรีคลินิก (สัตว์กลุ่มลิง) ให้แก่ประเทศเพื่อนบ้านที่ยังไม่มีศูนย์วิจัยไพรเมท

ศูนย์นี้ตั้งอยู่ในโครงการพัฒนาที่ดินจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ทำหน้าที่ผลิตลิงปราศจากเชื้อโรคจำเพาะ 3 ชนิดคือ ลิงแสมหรือลิงหางยาวสายพันธุ์ไทย ลิงวอกอินเดียและลิงมาร์โมเสทในระบบเลี้ยงแบบกึ่งเปิดและระบบปิดได้รับจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้นในส่วนของบไทยเข้มแข็งและงบประมาณดินกว่า 400 ล้านบาท

## ลิงเพื่อวิจัยยาและเวชภัณฑ์

ศ.สุจินดา มาลัยวิจิตรนนท์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยไพรเมทแห่งชาติ จุฬาฯ กล่าวว่าในเขตภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีศูนย์วิจัยไพรเมทและดำเนินการวิจัยมีอยู่เพียง 2 แห่งเท่านั้นที่อินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ แต่งานวิจัยส่วนใหญ่ยังอยู่ในวงแคบๆ ไม่หลากหลาย ในขณะที่ประเทศที่มีศักยภาพสูงทางเศรษฐกิจอย่างสิงคโปร์ บรูไน มาเลเซีย และเวียดนาม ยังไม่มี แตกต่างจากอเมริกา จีน ญี่ปุ่นและเกาหลี ต่างก็มีศูนย์ไพรเมทเพื่อรองรับการวิจัย

แม้ว่าขณะนี้จะมีศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล รองรับงานวิจัยระดับพรีคลินิกในสัตว์ฟันแทะแล้ว

# ศูนย์วิจัยไพรเมท เปิดโอกาสธุรกิจ 'ชีววิทย' ไทย



จุฬาฯจับมือ วช.ตั้งศูนย์วิจัยไพรเมทผลิตลิงปราศจากเชื้อโรคเพื่องานวิจัย

และยังมีสถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาหลายแห่งที่มีการทดสอบและวิจัยระดับคลินิกในคน แต่ศูนย์ไพรเมทนี้เป็นแห่งแรกและแห่งเดียวของไทย

นอกจากจะเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตยาและวัคซีนให้กับประเทศแล้ว ยังลดการพึ่งพายาและวัคซีนจากต่างประเทศ ประกอบกับไทยมีการระบาดของโรคเขตร้อนหลายชนิด เช่น มาลาเรีย วัณโรค ใช้เลือดออกและไซซิก้า แต่ด้วยงานวิจัยทางด้านนี้ส่วนใหญ่ในปัจจุบันไม่สามารถดำเนินไปถึงขั้นสุดท้าย เพราะขาดสัตว์ทดลองกลุ่มไพรเมทที่จะใช้ในการทดสอบพิษวิทยาและประสิทธิภาพของยา ซึ่งเป็นการทดลองระดับพรีคลินิกก่อนที่จะนำไปสู่คน

พื้นที่ภายในศูนย์ฯ ประกอบด้วย อาคารวิจัยและปฏิบัติการ อาคารเลี้ยงลิงแบบกึ่งเปิดขนาดเล็ก 2 หลังและอาคาร

ขนาดใหญ่ 2 หลัง รวมสามารถจุลิงแสมได้ประมาณ 1,400-1,600 ตัว เป็นลิงแสมที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย และเป็นลิงที่จับมาจากการแก้ปัญหากรณีพิพาทระหว่างคนกับลิง

ส่วนของอาคารวิจัยฯจะรองรับงานวิจัยโรคไม่ติดต่อ เช่น โรคกระดูกพรุน โรคความจำเสื่อม และโรคเบาหวาน และงานวิจัยโรคติดต่อ เช่น โรคไข้เลือดออกและไซซิก้า โดยในปี 2561 ศูนย์ได้ยื่นขอรับการรับรองมาตรฐานสากล AAALAC International ด้านการดูแลและเลี้ยงสัตว์ทดลอง และมีแผนที่จะยื่นขอรับการรับรองมาตรฐานสากลด้านห้องปฏิบัติการ ในปี 2563 คาดว่าจะได้รับการรับรองใน 1 ปี

## เดินหน้าเป็นผู้นำในภูมิภาค

นอกจากเข้าในการเป็นศูนย์วิจัยและทดสอบ ศ.สุจินดา ยังตั้งเป้าที่จะสร้างศูนย์ข้อมูลเพื่อเป็นแหล่งข้อมูลและแหล่งอ้างอิงเกี่ยวกับ

สัตว์กลุ่มลิง (สัตว์ไพรเมท) ของเขตภูมิภาคเอเชีย พร้อมกับการเป็นศูนย์เพาะพันธุ์ลิง โดยจะมีความร่วมมือกับกรมอุทยานในการจับลิงแสมเพื่อนำมาเพาะพันธุ์ รวมถึงจะเพิ่มลิงออกจากเมียนมาที่เป็นสายพันธุ์แท้ เพราะลิงวอกในไทยเป็นสายพันธุ์ผสมระหว่างวอกกับแสม

ในช่วงแรกจำนวนลิง 1,600 ตัวถือว่าเพียงพอในระดับการทดสอบวิจัย ขณะนี้ศูนย์ได้รับบริการงานวิจัยให้กับหน่วยงานในประเทศ 6 โครงการ เช่น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล และบริษัทไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ในการทดสอบพิษวิทยาและประสิทธิภาพของวัคซีนไข้เลือดออกและซิกา และหน่วยงานต่างประเทศ เช่น CYPNUMED จากออสเตรเลีย ในการศึกษาเภสัชจลนศาสตร์ของยารักษาโรคเบาหวานและโรคกระดูกพรุน และจากมหาวิทยาลัยแห่งแคลิฟอร์เนีย สหรัฐ ในการวิจัยเพื่อรักษาการบาดเจ็บไขสันหลัง เป็นต้น

“นอกจากจะเป็นศูนย์กลางการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสัตว์ไพรเมทของไทยแล้ว ยังตั้งเป้าที่จะเป็นผู้นำด้านนี้ในเอเชียภายในปี 2565 โดยจับมือเป็นพันธมิตรกับอินโดนีเซีย ดังนั้นศูนย์วิจัยไพรเมทนี้ จึงถือเป็นโอกาสอันดีที่จะทำให้ประเทศไทย กลายเป็นศูนย์กลางความร่วมมือ แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับศูนย์วิจัยไพรเมทอื่นๆ ในเขตภูมิภาคเอเชีย อเมริกาและกับภาครัฐและเอกชน เพื่อก้าวสู่การเป็นผู้นำด้านงานวิจัยและทดสอบชีววัตถุในระดับพรีคลินิกในสัตว์กลุ่มลิง” ศ.สุจินดา กล่าว