

ม.ขอนแก่นสร้าง‘สัตว์ทดลอง’ ป้อนห้องแล็บ

ພຣອນພລິຕສັດວິເສດຖາງພັບອກຮຽມປົງວິຈີຍເງົາພະໂຮມ

มหาวิทยาลัยขอนแก่นตั้งศูนย์สัตว์ทดลอง เพื่อบริการสัตว์ทดลองแก่หน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยในพื้นที่อีสาน โดยเน้นผลิตสัตว์ทดลองขนาดเล็กอย่างเช่นหมูทดลอง กระต่ายและสัตว์ทดลองสายพันธุ์พิเศษบางชนิดกว่า 8,000 ตัว/ปี ปัจจุบันสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย การทดลอง และการผลิตชีววัตถุ โดยเฉพาะงานวิจัยเรื่องมะม่วงเข้มดำค้าคัญฯ ที่ทบทวนและประเมินคุณภาพสำคัญของปะบันทัด รวมถึงการทดสอบทางพิษวิทยา การค้นคว้าและ การทดลองยาและวัสดุชนิด เพื่อใช้กับมนุษย์และสัตว์ เช่นจะสังเคราะห์การพัฒนาคุณภาพชีวิตมนุษย์ และขยายผลสู่การพัฒนาเพื่อนำไปปรับใช้ในเชิงพาณิชย์ต่อไป

"การกีจของคนเป็นสัตว์ที่เราทดลองแห่งนี้จะผลิต
เฉพาะสัตว์ที่กดลองขนาดเล็กที่ได้มาตรฐานเท่า
นั้น และไม่ได้ผลิตสัตว์ใหญ่อย่างเช่น หมู ม้า สิง^{ห์}
ฯฯ ไม่ใช่ตัวก้านสถานที่ฯ จะต้องดูแลเป็น
พิเศษ อีกทั้งในการเรียนการสอนการทดลองของ
วิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์มีภาระเรื่ม
ต้นที่สัตว์เล็ก ต้องใช้การทดลองการออกฤทธิ์
ในเบื้องต้นของสารสำคัญทางยา สมุนไพร
ผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติ และการทดลองทาง
พิชีวิทยา เชิงผลกระทบในสัตว์เล็ก สามารถ
นำไปต่อยอดสู่การทดลองของระดับต่อไปในสัตว์
ใหญ่ จะนันนั้นสัตว์เล็กจึงสำคัญในฐานะ
ศูนย์เรียนการวิเคราะห์ทดลองวิจัย" ดร. ดร. ญาภา กล่าว

โดยทั่วไป มาตรฐานสากลสำหรับการน้องกันการติดเชื้อเน้น ต้องเป็นระบบปิดที่มีการควบคุมสภาพแวดล้อมเป็นพิเศษทั้งเรื่อง แสง เพียง ความชื้น อุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ การถ่ายเทอากาศ และระบบการเพียงและดูด ผู้ติดเชื้อจะต้องจัดพะเป็น 3 ระดับ โดยระดับแรก เป็นพิษชั้น "อนามัยเข้ม" (Strict hygienic condition) ซึ่งมีมาตรการควบคุมและป้องกัน การติดเชื้อยาeger เครื่องครัว ส่วนระดับ 2 (Specific pathogen free) ผู้ติดเชื้อจะดูด ทำให้ "ปลดเชือกชนิด"

จึงมีภูมิคุ้มกันที่สำคัญต้องเลี้ยงและดูแลเป็นพิเศษ น. barrier system สัตว์ที่เลี้ยงในระดับนี้จะเป็นสัตว์สายพันธุ์พิเศษทางพันธุกรรม ใช้ในการศึกษาวิจัยเฉพาะในโรคต่างๆ และการศึกษาการตอบสนองทางอิมมูน การทดลองวัคซีน หรือทดสอบยา สารออกฤทธิ์ที่กับเชื้อบางชนิด ดังนั้น ระบบการดูแลและการควบคุมการป้องกันการติดเชื้อจึงมีความพิเศษมากขึ้น ผ่านระดับ 3 (germ free) จะเป็นการผลิตสัตว์ทั้งหมดที่ป้องกันเชื้อโรค 100% เพื่อร่วงรับการศึกษาวิจัยเชือโภคภัณฑ์ใดๆ ให้เด่นทางเชิงเป็นพิเศษ และงานวิจัยทางด้านพันธุกรรม เชิงระบบการดูแลและสัตว์ทดลองจะคล้ายระดับ 2 แต่มีความพิเศษมากยิ่งขึ้น

ในส่วนของคณิตศาสตร์ทดลอง ม.ขอนแก่น
จะดำเนินการภายใต้มาตราฐานทางกลไกระดับ 1
และ 2 (บางส่วน) โดยจะคำนึงถึงผลกระบวนการที่อ
้วนตัวภาพและฐานภาษาพ้องตัวเป็นสำคัญ เช่นใน
หลักภาษาการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี
และเกียรตินิยมทางบัณฑิตศึกษา ได้มีการบรรยายวิชา
ที่เกี่ยวข้องกับตัวบททดลองไว้ในหลักสูตร หัวนี้
เพื่อเตรียมสร้างความนึกคิดที่ดีและปลูกฝังหลัก
การเก็บรวบรวมและประมวลผลการใช้และเลี้ยงตัว
บททดลองที่ได้มาตรฐานทางกลไกให้กับนักศึกษา

"สำหรับการเมืองต้องหันมาดูในประเทศไทยนั้น
ก็คือว่า สำนักปลัดทบทคลองแห่งราชตระมานวิทยาลัย
ทิดดิล (ศาสตราจารย์) เป็นแหล่งผลิตสัตว์
ทางเศรษฐกิจและเชิงวัฒนธรรม ให้กับสังคมของประเทศไทย ทั้งนี้

เพื่อบริการงานน่วยงานวิจัยของภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ อาทิ องค์การงานสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ที่มีการศึกษาวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และคิดว่าต้องการให้สัตว์ทดลองจะเพิ่มขึ้นอีกในอนาคต ซึ่งหลักๆ หน่วยงานมีความต้องการใช้สัตว์ทดลองมากกว่าitemเป็นที่เรียบๆ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย ก่อว่า

ดังนั้น หากประเทศไทยมีศูนย์บริการสถานที่
ผลิตตัวตั้งหอดด่องที่ได้มาตรฐานสากล จะยังทำให้
ความต้องการน้ำมันเพิ่มขึ้นอย่างแน่นอน เพราะ
สามารถสร้างงานเริ่จิที่ได้ผลงานที่มีคุณภาพ
และส่งเสริมความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์
ชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพ ให้กับประเทศกับต่าง^๔
ประเทศ รวมทั้งการศึกษาพัฒนาฯ อาหาร
สมุนไพร วัสดุชีวและเชื้อมลร้ายรับตัวด้วย และ
จะช่วยยกระดับป้องกัน ซึ่งจะลดการพึ่งพาจาก
และผลผลิตจากต่างประเทศได้อย่างมากมาย
มหาศาล