



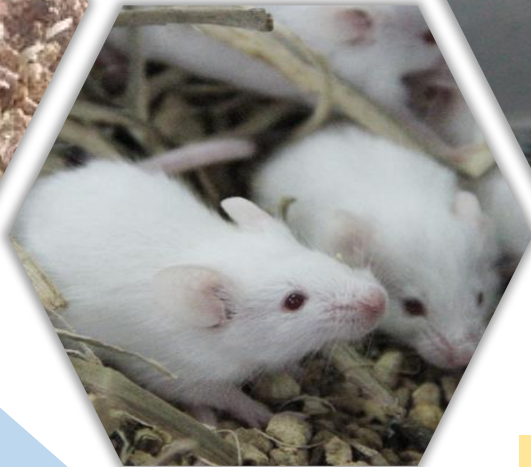
มหาวิทยาลัยมหิดล
Mahidol University

รายงานประจำปี 2565

คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

มหาวิทยาลัยมหิดล





มหาวิทยาลัยมหิดล

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

คำนำ

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจในการผลิตและบริการสัตว์ทดลอง การผลิตและบริการชีววัตถุ การบริการทดสอบวิจัยในสัตว์ทดลอง และการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง การดำเนินการต่อสัตว์ทดลองต้องเป็นไปตามหลักมาตรฐาน กฎหมาย รวมถึงจรรยาบรรณในการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ คำนึงถึงสวัสดิภาพของสัตว์ ตลอดจนอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

รายงานประจำปีคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ตลอดปี พ.ศ. 2565 เพื่อให้มุ่งมั่นรักษา และพัฒนางานด้านการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้อยู่ในมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับในระดับสากลต่อไป

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ประวัติความเป็นมา	1
องค์ประกอบของคณะกรรมการกำกับนโยบายการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนทาง วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2
อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับนโยบายการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนทาง วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	3
คุณสมบัติ องค์ประกอบและรายนาม คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	4
โครงสร้างบริหารคณะกรรมการกำกับดูแลนโยบายการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนทาง วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	7
โครงสร้างบริหารคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	8
โครงสร้างองค์กรศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	9
มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงานและแบบฟอร์ม	11
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	13
การส่งโครงการที่ใช้สัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์ เพื่อการพิจารณาในการประชุม ประจำเดือนของ คกส.	15
การพิจารณาโครงการที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่อนทางวิทยาศาสตร์	16

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
จำนวนบุคลากรศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่มีใบอนุญาตต่าง ๆ ตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558	21
การตรวจเยี่ยมโครงการฯ และการตรวจติดตามสถานที่เลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ รอบประจำ 6 เดือน	24
การตรวจประเมินจาก Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Care (AAALAC) International	29
การปรับปรุงอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง	30
การอบรม และพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์	31
การใช้งบประมาณในการพัฒนาและดำเนินการด้านสัตว์ทดลอง ประจำปีงบประมาณ 2565 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	33
งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	35
ภาคผนวก	37

ประวัติความเป็นมาคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยง และใช้สัตว์ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2517 เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจในการผลิตและบริการสัตว์ทดลอง การผลิตและบริการชีววัตถุ การบริการทดสอบวิจัยในสัตว์ทดลอง และการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง ศูนย์ฯ ได้ตระหนักถึงคุณค่าชีวิตของสัตว์ทดลอง รวมถึงจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์มาตลอด โดยคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นั้น ได้มีจุดเริ่มต้นขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมในสมัยสัตว์แพทย์หญิงวันทนี รัตนศักดิ์ ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ (พ.ศ. 2537) และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบันภายใต้ชื่อคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง

การดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในช่วงเริ่มต้นนั้นมีหน้าที่เกี่ยวกับการกำหนดแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของหน่วยงานให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง พิจารณาโครงการที่มีการใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยและทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ ติดตามดูแลการใช้สัตว์ทดลองให้เป็นไปตามแผนการปฏิบัติต่อสัตว์ โดยมีความถูกต้องตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง จัดการหน่วยงานเลี้ยงสัตว์ทดลองให้ดำเนินการอย่างมีมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง โดยมุ่งเน้นตามข้อกำหนดของกฎหมายของประเทศ และข้อกำหนดตามมาตรฐานสากลของ Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Care (AAALAC) International เป็นหลัก

องค์ประกอบของคณะกรรมการกำกับนโยบายการดำเนินการ ต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

อธิการบดีในฐานะผู้บริหารสูงสุดเป็นผู้ลงนามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับนโยบายการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล มีองค์ประกอบ อำนาจหน้าที่ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของส่วนงานในมหาวิทยาลัยมหิดลให้มีการเลี้ยงและใช้สัตว์อย่างมีมาตรฐาน และปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์สากล อีกทั้งให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติเพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 ดังนี้

- | | |
|---|---------------------|
| 1. อธิการบดี | ที่ปรึกษา |
| 2. อาจารย์สัตวแพทย์หญิงวันทนี รัตนศักดิ์ | ที่ปรึกษา |
| 3. คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ | ที่ปรึกษา |
| 4. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย | ประธาน |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.นพ.พงศกร ตันติลีปกร (ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการ) | รองประธาน |
| 6. รองอธิการบดีฝ่ายโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 7. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 8. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 9. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 10. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 11. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 12. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 13. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ สถาบันโภชนาการ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 14. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 15. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย | กรรมการและเลขานุการ |
| 17. นางสาววิสุตา พัฒนสุทธิชลกุล | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับนโยบายการดำเนินการ ต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

1. วางนโยบาย ข้อกำหนด และแนวทางในการปฏิบัติและการใช้สัตว์ที่เป็นมาตรฐานกลาง สำหรับให้ทุกหน่วยงานในมหาวิทยาลัยที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์นำไปปฏิบัติให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (มคกส.) ที่สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานวิจัยแห่งชาติ (สพสว.วช.) กำหนด
2. จัดทำแผนพัฒนาการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์แห่งชาติ และพิจารณากลับกรองงบประมาณด้านการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของส่วนเสนอต่อผู้บริหารมหาวิทยาลัยมหิดลเป็นประจำทุกปี
3. กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณาโครงการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของส่วนงานให้เป็นไปตามหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์มาตรฐานสากล
4. กำกับดูแลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ และการพิจารณาจรรยาบรรณการใช้สัตว์ของแต่ละส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ให้มีมาตรฐานตามที่ สพสว.วช. กำหนด
5. ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้มีความรู้ความสามารถอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
6. มีอำนาจสั่งแก้ไข ระงับ ยับยั้ง ยุติโครงการ หรือถอนการรับรองโครงการฯ ที่ได้รับการรับรองแล้ว ในกรณีที่ส่วนงานหรือโครงการวิจัยที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์ ไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติเกินขอบเขตที่ได้รับการอนุมัติ ในกรณีที่มีการร้องเรียน/มีการปฏิบัติไม่เป็นไปตามจรรยาบรรณ
7. ดำเนินการในเรื่องเฉพาะกิจที่อธิการบดีมอบหมาย

คุณสมบัติ องค์ประกอบและรายนาม คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บริหารสูงสุด ได้แก่ ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เป็นผู้ลงนามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ซึ่งมีคุณสมบัติ องค์ประกอบ รายนาม และอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบด้านคุณสมบัติและองค์ประกอบของกรรมการ

- 1) สัตวแพทย์ผู้ดูแลสถานที่ดำเนินการ (Attending Veterinarian)
- 2) กรรมการที่มีประสบการณ์ด้านการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ที่สังกัด
ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (Affiliate Scientist)
- 3) กรรมการที่มีประสบการณ์ด้านการเลี้ยงสัตว์ ที่สังกัด
ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (Affiliate Scientist)
- 4) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ด้านการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ที่
ไม่สังกัดศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (Non-Affiliate Scientist)
- 5) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์อื่น ๆ ไม่สังกัดศูนย์
สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (Non-Affiliate Scientist)
- 6) กรรมการที่ไม่เกี่ยวข้องกับสาขาวิทยาศาสตร์ และไม่สังกัด
ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (Non-Affiliate Nonscientist)

ในปี 2565 มีประกาศคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ขึ้นใหม่ จำนวน 1 ฉบับ เนื่องจากประธานกรรมการในคณะกรรมการฯ ชุดเดิม ได้ผ่านกระบวนการสรรหาและได้รับเลือกขึ้นเป็นผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ดังนั้น เพื่อมิให้เกิดผลประโยชน์ทับซ้อน จึงได้ลงนามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ดังรายนามต่อไปนี้

รายนามคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

1. สพ.ญ. พนิดา บุตรรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายปัญญา ฉริยะพงศ์พันธุ์	รองประธานกรรมการ
3. น.สพ. วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์	กรรมการและ Attending Veterinarian
4. สพ.ญ. มาศสุภา เจตะวัฒนะ	กรรมการและ Attending Veterinarian
5. อาจารย์ ดร. เบญจรัตน์ แซ่ฉั่ว	กรรมการและ Non-scientist
6. นายชาติรี ลุนดำ	กรรมการและ Non-scientist
7. ดร. ภัสสรารณ ศรีมังกรแก้ว	กรรมการและ Scientist
8. นายเอกรินทร์ กลิ่นคำหอม	กรรมการและ Scientist
9. นางสาวจิราภรณ์ แต่งทอง	กรรมการและ Scientist
10. นางสาวธนพร พิณพาทย์	กรรมการและ Scientist
11. รศ.ดร. เสาวคนธ์ ภคอัศรเลิศกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและ Scientist
12. นางระพี อินปันแก้ว	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและ Scientist
13. รศ.ดร. วิน เขยชมศรี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและ Scientist
14. รศ.ดร.ภญ. วิสุมดา สุวิทยาวัฒน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและ Scientist
15. นางสาวอัญชลี สิริมนตรารณ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
16. นางสาวณิกษา ประภาสุชาติ	เลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้ มีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำแผนพัฒนาและแผนงบประมาณของหน่วยเลี้ยงสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณและมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ เสนอต่อผู้บริหารศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
2. พิจารณาข้อเสนอโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เพื่ออนุมัติหรือไม่อนุมัติหรือให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อเสนอโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (Animal Care and Use Protocol) ที่มีการปฏิบัติในศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
3. ติดตามกำกับดูแลการดำเนินโครงการที่ได้รับการพิจารณารับรองแล้ว และพิจารณาสั่งแก้ไขระงับ ยับยั้ง หรือยุติโครงการ ในกรณีที่ไม่เป็นไปตามข้อเสนอโครงการ
4. กำกับดูแลให้มีการดูแลสุขภาพสัตว์ทดลองโดยสัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ
5. ตรวจสอบและกำกับดูแลสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์ ให้มีการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้เป็นไปตามจรรยาบรรณ
6. จัดทำแผนและดำเนินการให้มีการพัฒนาบุคลากร
7. จัดทำแผนและดำเนินการให้มีการเผยแพร่ความรู้ ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรได้เข้าใจเรื่องจรรยาบรรณ มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ และพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องาน พ.ศ.2558
8. กำหนดมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure, SOP) การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแล และมาตรฐานการปฏิบัติงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

9. จัดทำรายงานการดำเนินการต่อสัตว์ทุก 6 เดือน และกำกับกับการจัดทำสถิติการเลี้ยงและใช้สัตว์ทุก 6 เดือนของผู้กำกับดูแลสถานที่ดำเนินการเพื่อรายงานต่อเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และจัดทำสรุปรายงานประจำปี

10. ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการจรรยาบรรณของหน่วยงาน และวินิจฉัยการกระทำผิดจรรยาบรรณ

11. เสนอผู้บริหารหน่วยงานเพื่อแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อช่วยพิจารณาโครงการ ตามความจำเป็นและความเหมาะสม

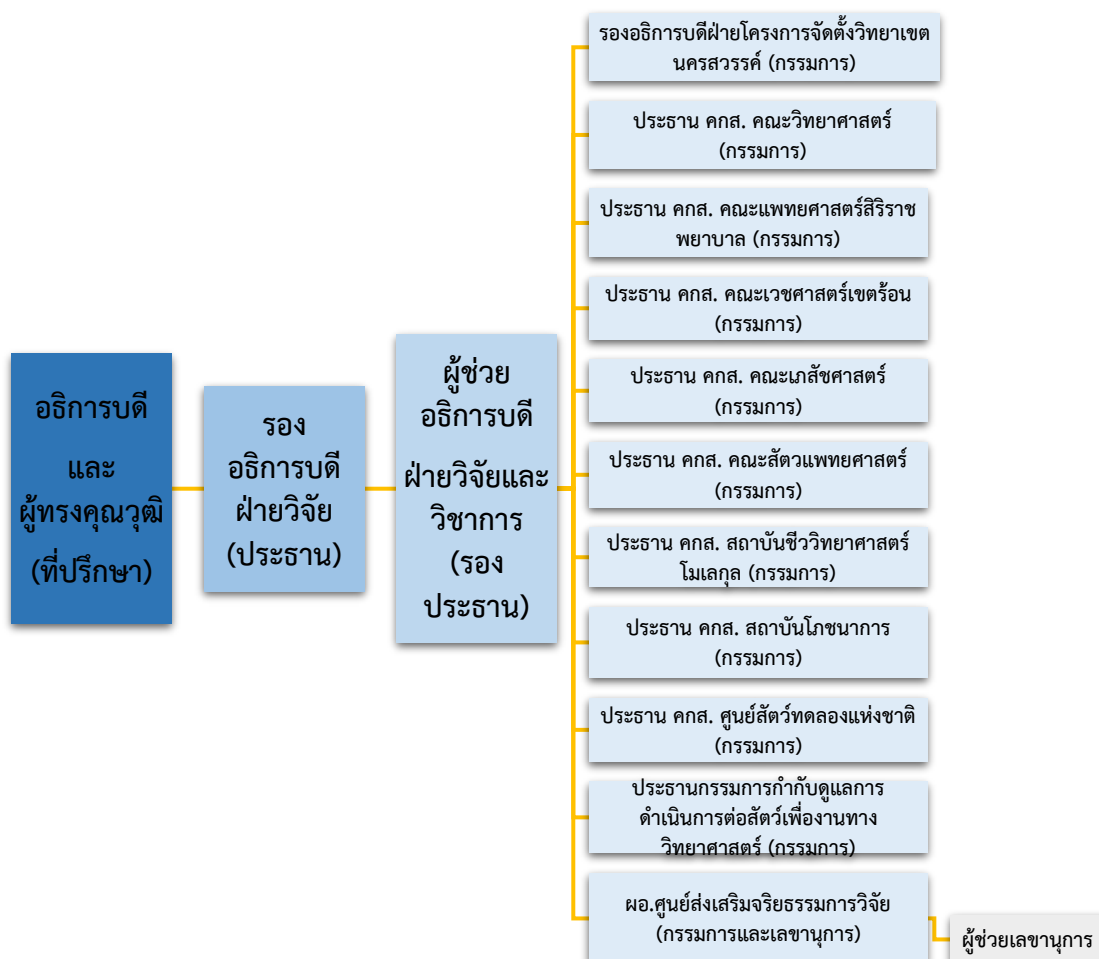
12. ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

12.1 ติดตามและทบทวนโปรแกรมการเพิ่มพูนสภาพแวดล้อม (Enrichment program) ให้มีความเหมาะสมต่อชนิดของสัตว์ทดลองและสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง ให้มั่นใจว่ามีประโยชน์ต่อความเป็นอยู่ที่ดีของสัตว์ทดลองและสอดคล้องกับเป้าหมายในการใช้สัตว์

12.2 ติดตาม ตรวจสอบสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองและบริเวณที่เกี่ยวข้องของศูนย์ฯ ประเมินผลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์ฯ รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารสูงสุดผ่านการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

12.3 จัดทำรายงานผลการตรวจติดตาม (Semiannual reviews) ประจำปีทุก 6 เดือน และรายงานผลการดำเนินการประจำปี (Annual report) ของคณะกรรมการฯ ต่อผู้บริหารสูงสุด

โครงสร้างบริหารคณะกรรมการกำกับดูแลนโยบายการดำเนินการต่อสู้ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ภาพที่ 1 โครงสร้างบริหารคณะกรรมการกำกับดูแลนโยบายการดำเนินการต่อสู้เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โครงสร้างบริหารคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล



ภาพที่ 2 โครงสร้างบริหารคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์

โครงสร้างองค์กรศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล



updated : 7 Feb. 2022

ผลการดำเนินงาน

มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงานและแบบฟอร์ม

เพื่อให้การปฏิบัติงานของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ของศูนย์สัตว์ทดลอง แห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล มีประสิทธิภาพและสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง จึงได้กำหนดให้มีการจัดทำ ขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐาน (Standard Operating Procedure: SOP) และแบบฟอร์ม (Form: F) ซึ่งใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ทั้งในส่วนของคณะกรรมการฯ นักวิทยาศาสตร์ และนักวิจัยที่ต้องการยื่นเสนอ โครงการผลิตสัตว์ หรือโครงการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 1-4)

อักษรย่อต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

IA	หมายถึง	คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ หรือ Institutional Animal Care and Use Committee; IACUC
ADM	หมายถึง	การบริหาร
RDU	หมายถึง	การวิจัยและบริการ

ส่วนการบริหาร (Administration: ADM)

ประกอบด้วย SOPs และ F ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
SOP-IA.ADM-01	การจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน
SOP-IA.ADM-02	การเก็บและการทำลายเอกสาร
SOP-IA.ADM-03	การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง
SOP-IA.ADM-04	การแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง

ตารางที่ 2 แบบฟอร์ม

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
F-IA.ADM-01.01	ใบแจ้งการดำเนินการด้านเอกสาร
F-IA.ADM-01.02	ทะเบียนสำเนาและแจกจ่ายเอกสาร
F-IA.ADM-01.03	บัญชีแม่บท
F-IA.ADM-01.04	บันทึกการทบทวนเอกสาร
F-IA.ADM-02.01	แบบขอข้อมูล/สำเนาโครงการวิจัยและอื่น ๆ
F-IA.ADM-02.02	ตารางบันทึกการยืมและคืนเอกสารโครงการวิจัย

ส่วนการวิจัยและบริการ (Research and Service: RDU)

ประกอบด้วย SOPs และ F ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ตารางที่ 3 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
SOP-IA.RDU-01	การออกรหัสเลขที่โครงการที่ขอการรับรอง
SOP-IA.RDU-02	การเสนอโครงการวิจัยครั้งแรกและการเสนอโครงการวิจัยที่ปรับปรุงหรือแก้ไข ต่อคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (IACUC)
SOP-IA.RDU-03	การพิจารณาโครงการขอใช้สัตว์ / โครงการผลิตสัตว์
SOP-IA.RDU-04	การค้นหาข้อเท็จจริง การร้องเรียน และการอุทธรณ์ร้องทุกข์
SOP-IA.RDU-05	การตรวจเยี่ยมโครงการที่ได้รับการรับรองแล้ว
SOP-IA.RDU-06	การตรวจติดตาม Institutional Animal Care and Use Committee Semiannual Review
SOP-IA.RDU-07	การขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาโครงการขอใช้สัตว์
SOP-IA.RDU-08	การเสนอโครงการการผลิตสัตว์ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ต่อ IACUC

ตารางที่ 4 แบบฟอร์ม

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
F-IA.RDU-02.01	Animal Care and Use Protocol
F-IA.RDU-02.02	National Laboratory Animal Center Animal Care and Use Committee (NLAC-ACUC) Protocol Checklist
F-IA.RDU-02.03	National Laboratory Animal Center Animal Care and Use Committee (NLAC-ACUC) Recommendation
F-IA.RDU-02.04	National Laboratory Animal Center Animal Care and Use Committee (NLAC-ACUC) Recommendation: Answers
F-IA.RDU-02.05	ผลการพิจารณาคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
F-IA.RDU-02.06	Request for Modification
F-IA.RDU-05.01	รายงานความก้าวหน้าโครงการ
F-IA.RDU-05.02	รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการวิจัย
F-IA.RDU-05.03	แบบฟอร์มการตรวจติดตามโครงการวิจัยที่ผ่านการอนุมัติ
F-IA.RDU-06.01	NLAC-MU IACUC Semiannual Self-Review Forms

การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ (คกส.) ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงกำหนดให้มีการประชุม คกส. เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีการจัดทำแผนกำหนดการประชุม วัน เวลา และสถานที่ประชุมที่แนบและส่งเวียนให้กับคณะกรรมการฯ รับทราบ (ตารางที่ 5)

อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องเลื่อนกำหนดการประชุม หรือกำหนดให้มีการประชุมเร่งด่วน เป็นวาระพิเศษ ประธานคณะกรรมการฯ มอบหมายให้เลขาธิการดำเนินการแจ้งเลื่อนการประชุม หรือนัดหมายคณะกรรมการฯ เพื่อร่วมประชุมในวาระพิเศษตามแต่กรณี

ตารางที่ 5 แผนกำหนดการประชุมคณะกรรมการฯ ประจำปี 2565*

ครั้งที่	วันที่	เวลา	สถานที่
1/2565	28 มกราคม 2565	13.00 -16.30 น.	ห้องประชุม 2 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
2/2565	25 กุมภาพันธ์ 2565		
3/2565	25 มีนาคม 2565		
4/2565	29 เมษายน 2565		
5/2565	27 พฤษภาคม 2565		
6/2565	24 มิถุนายน 2565		
7/2565	22 กรกฎาคม 2565		
8/2565	26 สิงหาคม 2565		
9/2565	30 กันยายน 2565		
10/2565	28 ตุลาคม 2565		
11/2565	25 พฤศจิกายน 2565		
12/2565	23 ธันวาคม 2565		

*หมายเหตุ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

การประชุมคณะกรรมการฯ ในปี พ.ศ. 2565 เป็นการประชุมในลักษณะผสมผสาน โดยรูปแบบการประชุมในสถานที่ ได้แก่ ห้องประชุม 2 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล และรูปแบบออนไลน์ผ่านช่องทาง WebEx โดยตลอดปี พ.ศ. 2565 นั้น ได้จัดให้มีการประชุมในวาระปกติ 11 ครั้ง และการประชุมวาระพิเศษ 1 ครั้ง ดังนี้

ตารางที่ 6 การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ วาระปกติ

รายการ	วันที่ประชุม
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 1/2565	28 มกราคม 2565
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 2/2565	25 กุมภาพันธ์ 2565
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 3/2565	25 มีนาคม 2565
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 4/2565	29 เมษายน 2565
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 5/2565	27 พฤษภาคม 2565
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 6/2565	22 กรกฎาคม 2565
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 7/2565	26 สิงหาคม 2565
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 8/2565	30 กันยายน 2565
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 9/2565	28 ตุลาคม 2565
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 10/2565	24 พฤศจิกายน 2565
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 11/2565	26 ธันวาคม 2565

หมายเหตุ การประชุมในเดือน มิถุนายน 2565 เนื่องจากคณะกรรมการฯ ที่เป็นองค์ประชุมหลัก ติดราชการจำนวนหลายคนและไม่สามารถนัดหมายเวลาใหม่ได้ทันภายในกำหนด

ตารางที่ 7 การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ วาระพิเศษ

รายการ	วันที่ประชุม
การประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ครั้งที่ 1/2565	1 ธ.ค. 2565

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล มีการจัดทำวาระการประชุม ซึ่งเรียงลำดับไป ดังนี้

1. วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
 - 1.1 ความคืบหน้าของการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ ที่ใช้สัตว์ทดลอง
 - 1.2 เรื่องแจ้งจากงานผลิตสัตว์ทดลอง
 - 1.3 เรื่องแจ้งจากงานบริการวิชาการ
 - 1.4 เรื่องแจ้งจากหน่วยตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
 - 1.5 เรื่องแจ้งจากงานการสัตวแพทย์
 - 1.6 การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของศูนย์ฯ
2. วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม
3. วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง
4. วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา
5. วาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

การส่งโครงการที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อการพิจารณาในการประชุมประจำปีเดือนของ คคส.

เพื่อให้ให้นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ผู้ที่ประสงค์จะยื่นเสนอโครงการที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อเสนอเข้าพิจารณาในวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา คณะกรรมการฯ ได้กำหนดให้มีการจัดทำแผน กำหนดการยื่นเอกสารโครงการ (Animal Care and Use Protocol) และเอกสารจำเป็นอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามตารางที่ 8

อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องเลื่อนกำหนดการประชุม เลขานุการเป็นผู้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ แจ้งเปลี่ยนแปลง ให้นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ผู้ที่ประสงค์จะยื่นเสนอโครงการฯ รับทราบผ่าน ทางอีเมล

ตารางที่ 8 กำหนดการเปิดรับเอกสารโครงการเพื่อเข้าพิจารณาในการประชุม คคส. ประจำปี 2565*

รอบการประชุม	วันที่ประชุม	วันสุดท้ายในการเปิดรับเอกสารโครงการ ● (F-IA.RDU-02.01 Animal Care and Use Protocol)	วันสุดท้ายในการเปิดรับเอกสาร ● F-IA.RDU-05.01 รายงานความก้าวหน้าโครงการ ● F-IA.RDU-05.02 รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการวิจัย
1/2565	28 มกราคม 2565	17 มกราคม 2565	24 มกราคม 2565
2/2565	25 กุมภาพันธ์ 2565	11 กุมภาพันธ์ 2565	23 กุมภาพันธ์ 2565
3/2565	25 มีนาคม 2565	11 มีนาคม 2565	23 มีนาคม 2565
4/2565	29 เมษายน 2565	18 เมษายน 2565	26 เมษายน 2565
5/2565	27 พฤษภาคม 2565	13 พฤษภาคม 2565	23 พฤษภาคม 2565
6/2565	24 มิถุนายน 2565	10 มิถุนายน 2565	21 มิถุนายน 2565
7/2565	22 กรกฎาคม 2565	8 กรกฎาคม 2565	18 กรกฎาคม 2565
8/2565	26 สิงหาคม 2565	15 สิงหาคม 2565	22 สิงหาคม 2565
9/2565	30 กันยายน 2565	9 กันยายน 2565	19 กันยายน 2565
10/2565	28 ตุลาคม 2565	17 ตุลาคม 2565	25 ตุลาคม 2565
11/2565	25 พฤศจิกายน 2565	11 พฤศจิกายน 2565	21 พฤศจิกายน 2565
12/2565	23 ธันวาคม 2565	9 ธันวาคม 2565	19 ธันวาคม 2565

*หมายเหตุ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

การพิจารณาโครงการที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ในปี 2565 นั้น คณะกรรมการฯ ได้มีการพิจารณาโครงการใหม่ ซึ่งเสนอขอพิจารณาเป็นครั้งแรก (ตารางที่ 9) จำนวน 45 โครงการ และโครงการฯ ประเภท โครงการที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติแล้ว แต่ดำเนินการขอปรับปรุง/แก้ไข (Amendment) (ตารางที่ 10) จำนวน โครงการ 9 ดังนี้

ตารางที่ 9 โครงการฯ ใหม่ที่ยื่นเสนอขอเพื่อพิจารณาเป็นครั้งแรก

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	รอบการประชุมพิจารณา	ผลการอนุมัติ
RA2022-01	การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของเจลสกัดจากสมุนไพร - เพอร์ริโอเคียวในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	1/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-02	การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของยาหัตถ์ผาสังในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	1/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-03	การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของยาสมุนไพร CA-G ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	1/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-04	การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังทางปากของผลิตภัณฑ์ HLPs ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	1/2565	อนุมัติหลังการปรับแก้
RA2022-05	การทดสอบเพื่อประเมินการแพ้ทางผิวหนังของแผ่นตามเทอร์โมพลาสติกอุณหภูมิต่ำ ในหนูตะเภาสายพันธุ์ Dunkin Hartley	1/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-06	การตรวจสอบความเชื่อมั่นของวิธีทดสอบการแพ้ทางผิวหนัง ในหนูตะเภาสายพันธุ์ Dunkin Hartley ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	1/2565	อนุมัติหลังการปรับแก้
RA2022-07	การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังของผลิตภัณฑ์อนุภาคกระดูกเทียมจากโปรตีนไหมไทยและแคลเซียมฟอสเฟตเพื่อประเมินความเป็นพิษต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกายในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White	1/2565	อนุมัติหลังการปรับแก้
RA2022-08	การทดสอบประสิทธิภาพการรักษาบาดแผลในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar ของแผ่นปิดแผลที่ผลิตจากโพลีไวนิลแอลกอฮอล์และคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลสร่วมกับสารต้านจุลชีพคลอเฮกซีดีนกลูโคเนทและกรดไฮยาลูรอนิก	1/2565	อนุมัติหลังการปรับแก้
RA2022-09	การผลิตชีววัตถุจากสัตว์ทดลองเพื่อบริการของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	1/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-10	การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของ แผ่นปิดแผลเซลลูโลสไฮโดรเจล ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White	2/2565	อนุมัติในที่ประชุม

รหัส โครงการ	ชื่อโครงการ	รอบการ ประชุม พิจารณา	ผลการ อนุมัติ
RA2022-11	การทดสอบเพื่อประเมินการแพ้ทางผิวหนังของแผ่นปิดแผล เซลลูโลสไฮโดรเจล ในหนูตะเภาสายพันธุ์ Dunkin Hartley	3/2565	อนุมัติใน ที่ประชุม
RA2022-12	การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของผงกระท่อมใน หนูแรทสายพันธุ์ Wistar	3/2565	อนุมัติใน ที่ประชุม
RA2022-13	การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังทางปากของผงกระท่อมใน หนูแรทสายพันธุ์ Wistar	3/2565	อนุมัติใน ที่ประชุม
RA2022-14	การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของสารสกัดกากเม ล่อนในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	3/2565	อนุมัติใน ที่ประชุม
RA2022-15	การใช้สัตว์ทดลองเพื่อการเรียน การสอนและฝึกปฏิบัติการของ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ประจำปี 2565	3/2565	อนุมัติใน ที่ประชุม
RA2022-16	การศึกษาประสิทธิภาพดีเอ็นเอตัวชี้สำหรับโรคมือเท้าปากใน มนุษย์ และโรคติดเชื้อเฮอร์ปีส์ไวรัสในสุกร	3/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-17	การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของผลิตภัณฑ์ดูแลความ สะอาดสุขอนามัยทางเพศของผู้หญิงจากสารสกัดกัญชา ใน กระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White	4/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-18	การทดสอบการก่อการระคายเคืองต่อเยื่อช่องปาก (Oral mucosal irritation test) ของน้ำลายเทียมจากสารสกัด สมุนไพร (Herbal artificial saliva) ในหนูแรท สายพันธุ์ Mlac:WR	4/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-19	การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังทางปากของสารสกัดบัวบก (Centell-S) ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	5/2565	อนุมัติใน ที่ประชุม
RA2022-20	การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของผ้าตาข่ายชุบสารฆ่า แมลงพริมีฟอส เมทิล ความเข้มข้น 60 มก./ตร.ม. ในกระต่าย สายพันธุ์ New Zealand White	6/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-21	การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของผ้าตาข่ายชุบสารฆ่า แมลงพริมีฟอส เมทิล ความเข้มข้น 80 มก./ตร.ม. ในกระต่าย สายพันธุ์ New Zealand White	6/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-22	การศึกษาความเปลี่ยนแปลงความยาวตัวส่วนต่าง ๆ ของหนู เมาส์ (Mlac:ICR) ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงช่วงปลดระวาง ที่เลี้ยงใน ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	6/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-23	การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของผลิตภัณฑ์ โพลี ออลส์ เกรด GENIX PK-1000 ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	7/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	รอบการประชุมพิจารณา	ผลการอนุมัติ
RA2022-24	การฝึกทักษะการป้อนสารของนักปฏิบัติการ เพื่องานทดสอบความเป็นพิษทางปากในหนูแรท	7/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-25	การตรวจสอบความเชื่อมั่นของวิธีทดสอบการแพ้ทางผิวหนัง ในหนูตะเภาสายพันธุ์ Dunkin Hartley ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ	7/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-26	การทดสอบเพื่อประเมินการแพ้ทางผิวหนังของ Wound dressing made from CMC/PLA loaded chlorhexidine nanoparticles combine with Hyaluronic acid ในหนูตะเภาสายพันธุ์ Dunkin Hartley	7/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-27	การทดสอบประสิทธิภาพของการกักเก็บเซลล์ตับในเมดปิดอัลจีเนตร่วมกับพอลิเมอร์และสารเปปไทด์อาร์จีทีในสัตว์ทดลองเพื่อรักษาโรคตับวาย	7/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-28	การทดสอบประสิทธิภาพของวัคซีนต้านไวรัสฮิวมาโนไวรัสแอฟริกัน ในสุกรชนิดดีเอ็นเอและโปรตีนวัคซีน	7/2565	อนุมัติใน ที่ประชุม
RA2022-29	การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของแผ่นปิดแผลที่ผลิตจาก คาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลสและพอลิแลคติก แอซิด ร่วมกับสารต้านจุลชีพคลอเฮกซีดีนและกรดไฮยาลูรอนิก ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White	8/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-30	การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของแผ่นแปะเข็มไมครอนที่บรรจุสารสกัดจากกระท่อมในอนุภาคนาโน ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White	8/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-31	การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังทางปากของผลิตภัณฑ์มัยคอโปรตีนจาก <i>Aspergillus oryzae</i> BCC7051 ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	8/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-32	การศึกษาศักยภาพและการผลิตแกนกัญชงเพื่อเป็นวัสดุรองรับนอนสำหรับสัตว์	8/2565	PI ขอ ถอนเพื่อ ยื่นเสนอ พิจารณา ใหม่
RA2022-33	การทดสอบเพื่อประเมินผลที่เกิดขึ้นเฉพาะที่ภายหลังการฝังผลิตภัณฑ์รากฟันเทียมเคลือบอนุภาคนาโนบรรจุสารต้านแบคทีเรียในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White	8/2565	อนุมัติ หลังการ ปรับแก้
RA2022-34	การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของสารสกัดถั่งเช่าสีทอง OHMM1 ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	9/2565	อนุมัติใน ที่ประชุม

รหัส โครงการ	ชื่อโครงการ	รอบการ ประชุม พิจารณา	ผลการ อนุมัติ
RA2022-35	การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังทางปากของสารสกัดงาช้างสีทอง OHMM1 ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	9/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-36	การศึกษาประสิทธิภาพของ Collagen wound dressing ในการกระตุ้นการหายของแผลในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	9/2565	อนุมัติหลังการปรับแก้
RA2022-37	การศึกษาศักยภาพผลผลิตแกนกัญชงเพื่อเป็นวัสดุรองนอนสำหรับสัตว์	9/2565	อนุมัติหลังการปรับแก้
RA2022-38	การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของหน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียว ในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White	10/2565	อนุมัติหลังการแก้ไข
RA2022-39	การทดสอบเพื่อประเมินการแพ้ทางผิวหนังของหน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียวในหนูตะเภาสายพันธุ์ Dunkin Hartley	10/2565	อนุมัติหลังการแก้ไข
RA2022-40	การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังทางปากของ EAT ME สูตรผสมสารสกัดพลับและมะม่วงหาวมะนาวโห่ในหนู แรทสายพันธุ์ Wistar	10/2565	อนุมัติหลังการแก้ไข
RA2022-41	การทดสอบการระคายเคืองทางผิวหนังของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดรอบดวงตาสัตว์เลี้ยงในกระต่ายสายพันธุ์ New Zealand White	11/2565	อนุมัติหลังการแก้ไข
RA2022-42	การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของผงสารสกัดกระท่อมในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	11/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-43	การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังทางปากของผงสารสกัดกระท่อมในหนู แรทสายพันธุ์ Wistar	11/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-44	การทดสอบความเป็นพิษและประสิทธิภาพของกระดูกเทียมไททาเนียมและ Non – metallic scaffold ในข้อกระดูกของกระต่าย	11/2565	อนุมัติหลังการแก้ไข
RA2022-45	การฝึกเทคนิคปฏิบัติงานธนาคารตัวอ่อนสำหรับบุคลากรของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	11/2565	อนุมัติหลังการแก้ไข

ตารางที่ 10 โครงการฯ ที่ขอดำเนินการปรับปรุง / แก้ไข (Amendment)

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	รอบการประชุมพิจารณา	ผลการอนุมัติ
RA2021-23	กระบวนการฝังอิเล็กโทรดและการทดสอบแบบจำลองของอุปกรณ์ทดแทนประสาทและสมองเพื่อฟื้นฟูการเคลื่อนไหวในหนูแรท	2/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2021-50	การพัฒนาแผ่นฟิล์มนาโนผสมสมุนไพรต้านเชื้อ	2/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-05	การทดสอบเพื่อประเมินการแพ้ทางผิวหนังของแผ่นตามเทอร์โมพลาสติกออกซิมิโตะ ในหนูตะเภาสายพันธุ์ Dunkin Hartley	5/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-08	การทดสอบประสิทธิภาพการรักษาบาดแผลในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar ของแผ่นปิดแผลที่ผลิตจากโพลีไวนิลแอลกอฮอล์และคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลสร่วมกับสารต้านจุลชีพคลอเฮกซีดีนกลูโคเนทและกรดไฮยาลูโรนิก	5/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-15	การใช้สัตว์ทดลองเพื่อการเรียน การสอนและฝึกปฏิบัติการของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ประจำปี 2565	7/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-19	การทดสอบความเป็นพิษกึ่งเรื้อรังทางปากของสารสกัดบัวบก (Centell-S) ในหนูแรทสายพันธุ์ Wistar	8/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-26	การทดสอบเพื่อประเมินการแพ้ทางผิวหนังของ Wound dressing made from CMC/PLA loaded chlorhexidine nanoparticles with Hyaluronic acid ในหนูตะเภาสายพันธุ์ Dunkin Hartley	9/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-27	การทดสอบประสิทธิภาพของการกักเก็บเซลล์ตับในเมดปิดอัลจิเนตร่วมกับพอลิเมอร์และสารแปปไทด์อาร์จีทีในสัตว์ทดลอง เพื่อรักษาโรคตับวาย	9/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-15 (ครั้งที่ 2)	การใช้สัตว์ทดลองเพื่อการเรียน การสอนและฝึกปฏิบัติการของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ประจำปี 2565	10/2565	อนุมัติในที่ประชุม
RA2022-27 (ครั้งที่ 2)	การทดสอบประสิทธิภาพของการกักเก็บเซลล์ตับในเมดปิดอัลจิเนตร่วมกับพอลิเมอร์และสารแปปไทด์อาร์จีทีในสัตว์ทดลอง เพื่อรักษาโรคตับวาย	วาระพิเศษ 1/2565	อนุมัติในที่ประชุม

จำนวนบุคลากรศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่มีใบอนุญาตต่าง ๆ ตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหน่วยงานที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ทั้งในด้านการสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์เพื่อบริการ การผลิตชีววัตถุ การบริการทดสอบวิจัย ไปจนถึงการเรียนการสอนและฝึกอบรม ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนบุคลากรของศูนย์ฯ ที่เกี่ยวข้องกับ การเลี้ยงและใช้สัตว์ รายงานแจ้งหมายเลขใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (ตามมาตรา 27) ใบอนุญาตผลิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (ตามมาตรา 27) และใบรับแจ้งการดำเนินงานต่อสัตว์เพื่องาน ทางวิทยาศาสตร์ (ตามมาตรา 31) แต่ละประเภทแยกตามสังกัดงานต่าง ๆ ตามที่แสดงในตารางที่ 11-17

ใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (ตามมาตรา 27)

ตารางที่ 11 ผู้มีใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สังกัดงานผลิตสัตว์ทดลอง

จำนวน 7 คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งงาน
1	นายสมพงศ์ เชิดอยู่	นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการ)
2	นางกมลพร รุ่งโรจน์จินดาพร	นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการ)
3	น.ส. พรรธนา ช่อมณี	นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
4	นายอภิสิทธิ์ เหล่าสันติสุข	นักวิชาการสัตวบาล (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
5	น.ส. ธนพร พิณพาทย์	ผู้ช่วยวิจัย (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
6	น.ส. พัชรมน เจริญศรีรุ่งเรือง	นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการ)
7	น.ส. จุฑามาศ ว่องวิทย์การ	นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการ)

ตารางที่ 12 ผู้มีใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สังกัดงานการสัตวแพทย์

จำนวน 7 คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งงาน
1	น.สพ. วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์	สัตวแพทย์ (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
2	สพ.ญ. อรุณา สิงหะ	สัตวแพทย์ (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
3	สพ.ญ. พนิดา บุตรรัตน์	สัตวแพทย์
4	สพ.ญ. มาศสุภา บุญมาณะพันธ์	สัตวแพทย์
5	สพ.ญ. วัลยา มนัสชัยวรกุล	สัตวแพทย์
6	น.สพ. ธนกฤต ฉ่ำเอี่ยม	สัตวแพทย์
7	สพ.ญ. พัชรา พรหมเรศ	สัตวแพทย์

ตารางที่ 13 ผู้มีใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์สังกัดงานบริการวิชาการ

จำนวน 20 คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งงาน
1	นายประเวศ ทองศิริ	เจ้าหน้าที่วิจัย (ผู้ชำนาญการ)
2	น.ส. วรณีย์ อังคศิริสรรพ	ผู้ช่วยวิจัย (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
3	นางวิภาวี เอี่ยมพินิจ	เจ้าหน้าที่วิจัย (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
4	น.สพ. สุรัชย์ จันทร์ทิพย์	สัตวแพทย์ (ผู้ชำนาญการ)
5	นายปัญญา ฉริยะพงศ์พันธุ์	เจ้าหน้าที่วิจัย (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
6	ว่าที่ ร.ต.หญิง ขวัญจิต ชัยมงคลนุกุล	นักวิจัย (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
7	น.ส. นาถนภิส ประทีป ณ ถลาง	นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการ)
8	น.ส. อัญชลี สิริมนตาภรณ์	นักวิทยาศาสตร์
9	นายเอกรินทร์ กลิ่นคำหอม	นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
10	นายธีรพงษ์ บัวบาน	นักวิชาการสัตวบาล (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
11	น.ส. ภาคมณ ยศทรรักษ์	นักวิทยาศาสตร์
12	ดร. ภัสสรภรณ์ ศรีมังกรแก้ว	ผู้ช่วยวิจัย
13	น.ส. จิราภรณ์ แต่งทอง	นักปฏิบัติการวิจัย
14	นางจรัสพร ตั้งขบวนบุตร	นักวิทยาศาสตร์
15	น.ส. มินตรา พลอยสีเขียว	นักวิทยาศาสตร์
16	น.ส. กานดา วีระเวชสุกิจ	นักวิทยาศาสตร์
17	น.ส. นันทนภัส เครือเตชา	นักวิทยาศาสตร์
18	น.ส. กฤติกาญจน์ สุวรรณสโรช	นักปฏิบัติการวิจัย
19	สพ.ญ. บงกช ภูมิกระจาย	สัตวแพทย์
20	น.ส. นนทวรรณ ชูวรรณะปกรณ์	นักปฏิบัติการวิจัย

ใบอนุญาตผลิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (ตามมาตรา 27)

ตารางที่ 14 ใบอนุญาตผลิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สังกัดงานผลิตสัตว์ทดลอง

จำนวน 5 คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งงาน
1	นายสมพงศ์ เชิดอยู่	นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการ)
2	นางกมลพร รุ่งโรจน์จินดาพร	นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการ)
3	น.ส. พรรธนา ช่อมณี	นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
4	นายอภิสิทธิ์ เหล่าสันติสุข	นักวิชาการสัตวบาล (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
5	น.ส. ธนพร พิณพาทย์	ผู้ช่วยวิจัย (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

ตารางที่ 15 ใบอนุญาตผลิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สังกัดงานบริการวิชาการ

จำนวน 3 คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งงาน
1	ว่าที่ ร.ต.หญิง ขวัญจิต ชัยมงคลนุกุล	นักวิจัย (ผู้ชำนาญการพิเศษ)
2	น.ส. นาถนภิส ประทีป ณ ถลาง	นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการ)
3	นายธีรพงษ์ บัวบาน	นักวิชาการสัตวบาล (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

ใบรับแจ้งการดำเนินงานต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (ตามมาตรา 31)

ตารางที่ 16 ใบรับแจ้งการดำเนินงานต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

สังกัดงานผลิตสัตว์ทดลอง จำนวน 4 เลขที่

ลำดับ	เลขที่ใบรับแจ้ง	ชื่อโครงการ
1	D-2565/00064	การผสมและการจัดการโคลนหนูเมาส์เลือดหาง สายพันธุ์ Mlac:ICR
2	D-2565/00065	การผสมและการจัดการโคลนหนูแรทเลือดหาง สายพันธุ์ Mlac:SD และ Mlac:WR
3	D-2565/00066	การผสมและการจัดการโคลนหนูตะเภา สายพันธุ์ Mlac:DH
4	D-2565/00067	การผสมและการจัดการโคลนกระต่ายเลือดหาง สายพันธุ์ Mlac:NZW

ตารางที่ 17 ใบรับแจ้งการดำเนินงานต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

สังกัดงานบริการวิชาการ จำนวน 2 เลขที่

ลำดับ	เลขที่ใบรับแจ้ง	ชื่อโครงการ
1	D-2565/00062	การจัดการโคลนีสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์หนูแรทสายพันธุ์ SHR/Kyo และ WMN/Nrs
2	D-2565/00063	การจัดการโคลนีสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์หนูอินเบอร์ดเมาส์สายพันธุ์ C57BL6/Mlac-nu

การตรวจเยี่ยมโครงการฯ และการตรวจติดตามสถานที่เลี้ยงและใช้สัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ รอบประจำ 6 เดือน (Self-Semiannual Review)

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (มคกส.) ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้กำหนดให้มีการตรวจเยี่ยมและติดตามโครงการฯ ที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการอนุมัติและเริ่มดำเนินการแล้ว เป็นประจำ โดยคณะกรรมการฯ มอบอำนาจให้สัตวแพทย์ผู้ดูแลสถานที่ดำเนินการ หรือสัตวแพทย์ผู้แทนเข้าตรวจติดตาม พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจให้คณะกรรมการฯ ทราบเป็นประจำทุกเดือนผ่านการประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ในวาระที่ 1.1 ความคืบหน้าของการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ ที่ใช้สัตว์ทดลอง ในกรณีพบปัญหา จะมีการรายงานพร้อมแผนการแก้ไขและ/หรือกำหนดระยะเวลาแก้ไขแล้วเสร็จเพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาให้ความเห็นหรือลงมติเพื่อเสนอต่อผู้บริหารสถาบัน

ในส่วนการตรวจติดตามสถานที่เลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยคณะกรรมการฯ กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) เป็นประจำในทุก 6 เดือน หรือ Self-Semiannual Review โดยในปี พ.ศ. 2565 มีการตรวจติดตามรอบ 6 เดือน ตามแผน ในพื้นที่และกิจกรรม ดังนี้

- หน่วยบริการทดสอบความปลอดภัย (อาคาร 7)
- หน่วยวิจัยและพัฒนา (อาคาร 4)
- หน่วยตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
- หน่วยเอาท์เบรดเม้าส์
- หน่วยเอาท์เบรดตะเภ
- หน่วยเอาท์เบรดแรท
- หน่วยเอาท์เบรดกระต่าย
- หน่วยสนับสนุนการเลี้ยงสัตว์ทดลอง
- การขนส่งสัตว์ทดลอง
- การดูแลทางการสัตวแพทย์

ในการตรวจติดตามประจำปี 2565 ทั้งในรอบที่ 1/2565 และ 2/2565 เป็นการตรวจเยี่ยมพื้นที่และกิจกรรมต่าง ๆ ในรูปแบบผสมผสาน กล่าวคือ ตรวจติดตามในพื้นที่โดยคณะกรรมการภายในเป็นหลักและมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒินอกหน่วยงานร่วมตรวจผ่านระบบ VDO conference โดยมีรายละเอียดวันที่ดำเนินการเข้าตรวจ รายชื่อผู้ตรวจ และรายละเอียดความไม่สอดคล้องที่จำเป็นต้องขอให้มีการแก้ไข (Corrective Action Request: CAR) และ/หรือข้อเสนอแนะ (Preventive Action Request: PAR) ดังแสดงในตารางที่ 18 ถึงตารางที่ 21

ตารางที่ 18 การตรวจติดตามสถานที่เลี้ยงและใช้สัตว์รอบที่ 1/2565 (ดำเนินการระหว่างวันที่ 1-30 มิถุนายน 2565)

ลำดับ	พื้นที่ / กิจกรรม	ผู้ตรวจ	วันที่ดำเนินการตรวจ	ผลการตรวจ
1	หน่วยบริการทดสอบความปลอดภัย (อาคาร 7)	สพ.ญ. มาศสุภา บุญมายะพันธ์	25 พ.ค. 65	ไม่พบ CAR,PAR
2	หน่วยวิจัยและพัฒนา (อาคาร 4)	อัญชลี สิริมนตราภรณ์	24 พ.ค. 65	ไม่พบ CAR,PAR
3	หน่วยตรวจวิเคราะห์	น.สพ. สุรัชย์ จันทร์ทิพย์ เอกรินทร์ กลิ่นคำหอม	2 มิ.ย. 65	พบ 1 CAR
4	หน่วยเอ้าท์เบรตเม้าส์	สพ.ญ. พนิดา บุตรรัตน์	29 พ.ค. 65	ไม่พบ CAR,PAR
5	หน่วยเอ้าท์เบรตตะเภ	ระพี อินปันแก้ว น.สพ.วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์	2 มิ.ย. 65	ไม่พบ CAR,PAR
6	หน่วยเอ้าท์เบรตแรท	น.สพ.วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์	28 มิ.ย. 65	ไม่พบ CAR,PAR
7	หน่วยเอ้าท์เบรตกระต่าย	น.สพ.วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์	30 มิ.ย. 65	ไม่พบ CAR,PAR
8	หน่วยสนับสนุนการเลี้ยงฯ	สพ.ญ. พนิดา บุตรรัตน์	2 มิ.ย. 65	พบ 1 PAR
9	การขนส่งสัตว์ทดลอง	ธนพร พินพาทย	26 พ.ค. 65	ไม่พบ CAR,PAR
10	การดูแลทางการสัตวแพทย์	ดร.ภัสสรภรณ์ ศรีมังกรแก้ว	24 พ.ค. 65	ไม่พบ CAR,PAR

ตารางที่ 19 รายละเอียด CAR และ PAR ในพื้นที่ต่าง ๆ จากการตรวจติดตามรอบที่ 1/2565

พื้นที่/ กิจกรรม	ประเภท รายการ	รายละเอียดความไม่สอดคล้อง /ข้อเสนอแนะ	วันที่ออก CAR	กำหนด แก้ไขแล้ว เสร็จ	สถานะ การปิด CAR/PAR
หน่วยตรวจวิเคราะห์	CAR	ระบบปรับอากาศ HVAC ภายในห้อง Necropsy ไม่สามารถทำอุณหภูมิให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดได้ (22 ± 3 องศาเซลเซียส) ในบริเวณห้องพักสัตว์	2 มิ.ย. 65	30 ธ.ค. 65	เสร็จสิ้น
หน่วยสนับสนุนการเลี้ยงฯ	PAR	พบว่าผนัง และพื้นในบางจุดของส่วนสนับสนุนการเลี้ยงสัตว์ทดลอง ได้แก่ ผนังอาคารตามแนวทางเดินส่วนสะอาด และส่วนสกปรก มีรอยถลอกจากการกระแทกของรถเข็นหรือชิ้นวางกรงพื้นลานล้างกรงมีการสึกกร่อน	2 มิ.ย. 65	19 มิ.ย. 65	เสร็จสิ้น

ตารางที่ 20 การตรวจติดตามสถานที่เลี้ยงและใช้สัตว์รอบที่ 2/2565 (ดำเนินการระหว่างวันที่ 1-30 ธันวาคม 2565)

ลำดับ	พื้นที่ / กิจกรรม	ผู้ตรวจ	วันที่ดำเนินการตรวจ	ผลการตรวจ
1	หน่วยบริการทดสอบความปลอดภัย (อาคาร 7)	สพ.ญ. มาศสุภา บุญมายะพันธ์	27 ธ.ค. 65	ไม่พบ CAR,PAR
2	หน่วยวิจัยและพัฒนา (อาคาร 4)	อัญชลี สิริมนตราภรณ์	23 ธ.ค.65	พบ 3 PAR
3	หน่วยตรวจวิเคราะห์	ระพี อินปันแก้ว สพ.ญ. พนิดา บุตรรัตน์	20 ธค. 65	พบ 1 PAR
4	หน่วยเอท์เบรตเม้าส์	สพ.ญ. พนิดา บุตรรัตน์	8 ธ.ค. 65	ไม่พบ CAR,PAR
5	หน่วยเอท์เบรตตะเภ	จิราภรณ์ แดงทอง น.สพ.วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์	14 ธ.ค. 65	ไม่พบ CAR,PAR
6	หน่วยหนู C57BL/6Mlac	อัญชลี สิริมนตราภรณ์	23 ธ.ค.65	ไม่พบ CAR,PAR
7	หน่วยเอท์เบรตแรท	น.สพ.วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์ เอกรินทร์ กลิ่นคำหอม	20 ธ.ค. 65	พบ 2 PAR
8	หน่วยเอท์เบรตกระต่าย	น.สพ.วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์	8 ธ.ค. 65	ไม่พบ CAR,PAR
9	หน่วยสนับสนุนการเลี้ยง	ปัญญา ฉริยะพงษ์พันธุ์	27 ธ.ค. 65	ไม่พบ CAR,PAR
10	การขนส่งสัตว์ทดลอง	ธนพร พิณพาทย์	21 ธ.ค. 65	ไม่พบ CAR,PAR
11	การดูแลทางการสัตวแพทย์	ดร.ภัสสรภรณ์ ศรีมังกรแก้ว	22 ธ.ค. 65	พบ 1 PAR

ตารางที่ 21 รายละเอียด CAR และ PAR ในพื้นที่ต่าง ๆ จากการตรวจติดตามรอบที่ 2/2565

ลำดับ	พื้นที่/กิจกรรม	ประเภทรายการ	รายละเอียดความไม่สอดคล้อง/ข้อเสนอแนะ	วันที่ออก CAR/PAR	กำหนดแก้ไขแล้วเสร็จ	สถานะการปิด CAR/PAR
1	หน่วยตรวจวิเคราะห์	PAR	ผนังและฝ้าเพดาน ห้องปฏิบัติการ พบรอยแตกร้าวหลายจุด ซึ่งส่งผลต่อการสะสมของสิ่งสกปรก เชื้อโรค และส่งผลต่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	20 ธ.ค. 65	30 ม.ค. 66	ยังไม่ถึงกำหนดปิด

ลำดับ	พื้นที่/ กิจกรรม	ประเภท รายการ	รายละเอียดความไม่สอดคล้อง /ข้อเสนอแนะ	วันที่ออก CAR/PAR	กำหนด แก้ไขแล้ว เสร็จ	สถานะ การปิด CAR/PAR
2.	หน่วยหนู แรท SD และ Wistar	PAR	ตัวอย่างที่ใช้สำหรับรับน้ำหนัก และช่วยเคลื่อนย้ายแร็คที่บรรจุ กรงเลี้ยงภายในงานเพาะ ขยายพันธุ์หนูแรทเสื่อมสภาพ ซึ่งในอนาคตอาจจะส่งผล กระทบต่อการปฏิบัติงาน ทำให้ ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก หรือเกิดการสูญสมดุลของแร็ค ใส่กรงตกลงมาได้	20 ธ.ค. 65	30 มี.ค. 66	ยังไม่ถึง กำหนดปิด
3	หน่วยหนู แรท SD และ Wistar	PAR	หลังจากสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ ให้ความเห็นว่าการใช้ หน้ากากอนามัยชนิดผ้าที่มีการ ซักเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วน ใหญ่จะพบการปนเปื้อนของฝุ่น ละอองและสามารถก่อให้เกิด การระคายเคืองต่อระบบ ทางเดินหายใจส่วนต้น อาจ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพใน ภายหลังด้วย	20 ธ.ค. 65	30 มี.ค. 66	ยังไม่ถึง กำหนดปิด
4	การดูแล ทางการ สัตวแพทย์	PAR	- ไม่พบหลักฐานการฝึก/ความ เชี่ยวชาญของบุคลากรที่ ปฏิบัติงาน Surgery - Surgical facility ไม่เหมาะสม - ไม่มีระบบ Scavenging volatile มีแค่การตรวจจับด้วย Charcoal	22 ธ.ค. 65	30 มี.ค. 66	ยังไม่ถึง กำหนดปิด
5	หน่วยวิจัย (อาคาร 4)	PAR	ห้องล้างมีการจัดเก็บน้ำยา สาร ทำความสะอาดวางบนถาดลื้อ ลาก และมีผ้าเปียกรองซับกัน สารเคมีหก เสนอให้มีการจัด วางที่ภาชนะรองรับเป็น Secondary container ที่เป็น ระเบียบเรียบร้อย	23 ธ.ค. 65	30 ม.ค. 66	ยังไม่ถึง กำหนดปิด

ลำดับ	พื้นที่/ กิจกรรม	ประเภท รายการ	รายละเอียดความไม่สอดคล้อง /ข้อเสนอแนะ	วันที่ออก CAR/PAR	กำหนด แก้ไขแล้ว เสร็จ	สถานะ การปิด CAR/PAR
6	หน่วยวิจัย (อาคาร 4)	PAR	พบชุดปฏิบัติการสำหรับเปลี่ยน เพื่อเข้าพื้นที่ภายในอาคาร มี สภาพชำรุด กระดุมหลุด ผ้า เปื้อยขาดเสียหาย ไม่เหมาะสม ต่อการใช้งาน	23 ธ.ค. 65	31 ก.ค. 66	ยังไม่ถึง กำหนดปิด

การตรวจประเมินจาก Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care (AAALAC) International

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับการรับรองมาตรฐาน AAALAC มาอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2565 นี้ ศูนย์ฯ ได้รับการ Site Visit ในระหว่างวันที่ 21-22 มิถุนายน 2565 ในส่วนของ คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองทุกคนของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีโอกาสร่วมการพูดคุยตอบข้อซักถามกับทาง Site Visitor ทั้ง 2 คน ได้แก่ Dr. Makoto Suzuki และ Dr. Thattawan Kaewsakhorn ผ่านทางการประชุมออนไลน์ WebEx และบางส่วนได้รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน

ทั้งนี้ทางคณะกรรมการฯ ได้รับข้อเสนอแนะจากผู้ตรวจประเมินใน 1 ประเด็น ได้แก่ เรื่อง ประธานกรรมการ คกส. (IACUC Chair) ของศูนย์ฯ ในขณะนั้น ได้แก่ นายสัตวแพทย์สุรชัย จันทร์ทิพย์ เป็นบุคคลเดียวกับผู้บริหารสูงสุด ทั้งนี้เนื่องจาก นายสัตวแพทย์สุรชัย จันทร์ทิพย์ ได้ผ่านกระบวนการสรรหาและได้รับเลือกขึ้นเป็นผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นต้นมา ดังนั้นเพื่อมิให้เกิดผลประโยชน์ทับซ้อน จึงได้ลงนามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ในวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 โดยมี สพ.ญ.พนิดา บุตรรัตน์ ดำรงตำแหน่งเป็นประธานกรรมการ

การปรับปรุงอาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง

ในปี พ.ศ. 2564 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับงบประมาณแผ่นดิน เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในงานเลี้ยงสัตว์ทดลอง อาคาร 3 ชั้น 2 จำนวน 1 งาน วงเงิน 15 ล้านบาท ศูนย์ฯ โดยคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ผ่านวิชาการผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินการแจ้งการตัดแปลงหรือต่อเติมสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ต่อศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อทำเป็นหนังสือแจ้งต่อเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติทราบ และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้นำส่งแบบรับแจ้งการตัดแปลงดังกล่าว ตามหนังสือที่ อว 0405.5/17243 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2564

งานปรับปรุงก่อสร้างมีกำหนดดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 – 29 พฤษภาคม 2565 แต่เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ส่งผลให้การดำเนินการปรับปรุงก่อสร้างเกิดความล่าช้า โดยได้เริ่มต้นดำเนินการจริงในเดือนธันวาคม 2564 และแล้วเสร็จในเดือน กันยายน 2565 โดยมีรายละเอียดการปรับปรุงหลัก ดังนี้

1. ปรับปรุงระบบควบคุมสภาพแวดล้อม (HVAC) ในงานเลี้ยงสัตว์ทดลอง อาคาร 3 ชั้น 2 ให้มีระบบปรับอากาศสำรองเพิ่มอีก 1 ชุด สำหรับในกรณีที่ระบบปรับอากาศชุดหลักมีปัญหา
2. ปรับปรุงพื้นห้องเลี้ยงสัตว์ จากพื้นกระเบื้องยาง ไปเป็นพื้น Epoxy
3. เปลี่ยนประตูภายในอาคารให้เป็นประตูชนิดที่สามารถควบคุมแรงดันอากาศภายในห้องได้

อาคาร 3 ชั้น 2 ที่ดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จ ตรวจรับเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 และเริ่มเปิดใช้งานในวันที่ 1 ตุลาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ผ่านผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินการแจ้งการเปิดใช้งานอาคาร 3 ชั้น 2 ต่อศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อทำเป็นหนังสือแจ้งต่อเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติทราบต่อไป หนังสือเลขที่ อว 78.28/551 ลงวันที่ 14 กันยายน 2565

การอบรม และพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เป็นอีกตัวกลางหนึ่งที่ได้มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับรู้และรับทราบเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารหรือการอบรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง โดยตลอดปี 2565 มีกิจกรรมต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

การอบรมประจำปีของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน

ตามที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีการสนับสนุนให้คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองของศูนย์ฯ ได้รับการเพิ่มพูนความรู้อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง จึงมีการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม The 14th TALAS International Conference ให้คณะกรรมการฯ ทุกคน เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ IACUC Training ซึ่งได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 ณ โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี โดยในการประชุมนี้มีคณะกรรมการฯ ที่สามารถเข้าร่วมได้จำนวน 15 คน และไม่สามารถเข้าร่วมได้จำนวน 1 คน

การส่งเสริมประชาสัมพันธ์งานประชุม/อบรม/สัมมนาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตลอดปี 2565 คณะกรรมการฯ ได้มีการส่งเวียนประชาสัมพันธ์การอบรม สัมมนาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง ให้กับบุคลากรของศูนย์ฯ ทั้งในช่องทางอีเมลของบุคลากร และแอปพลิเคชันไลน์กลุ่มเฉพาะบุคลากร (ตารางที่ 22) ดังนี้

ตารางที่ 22 การส่งเวียนประชาสัมพันธ์การอบรม สัมมนาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง

ลำดับ ที่	รายการ	วันที่จัด	ผู้จัด
1	การอบรมวิชาการ เรื่อง การจัดการหนู และกระต่ายทดลองในกระบวนการ ผลิตวัคซีน	18-19 มิถุนายน 65	ภาควิชาสรีรวิทยา และหน่วย สัตว์ทดลอง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2	การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 14 th TALAS International Conference	5-8 กันยายน 65	ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์/ Southeast Asia One Health University (SEAOHUN)/ สมาคมวิทยาศาสตร์ สัตว์ทดลองแห่งประเทศไทย
3	การเสวนาวิชาการ เรื่อง การเผยแพร่ หลักเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการ ดำเนินงานต่อสัตว์เพื่องานทาง วิทยาศาสตร์	30 พฤศจิกายน 65	คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การใช้งบประมาณในการพัฒนาและดำเนินการด้านสัตว์ทดลอง ประจำปีงบประมาณ 2565 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

ในปีงบประมาณ 2565 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีการรายงานการใช้งบประมาณในการพัฒนาและดำเนินการด้านสัตว์ทดลอง จากแหล่งเงินต่าง ๆ ให้กับคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองรับทราบ โดยแยกเป็นรายการ ดังนี้

1. ค่าวัสดุเกี่ยวกับสัตว์ทดลอง
2. ค่าครุภัณฑ์เกี่ยวกับสัตว์ทดลอง
3. ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างเกี่ยวกับสัตว์ทดลอง

โดยมีรายละเอียดรายการ งบประมาณที่ใช้ และแหล่งเงิน ตามที่แสดงในตารางที่ 23

ตารางที่ 23 การใช้งบประมาณในการพัฒนาและดำเนินการด้านสัตว์ทดลอง

รายการ	งบประมาณที่ใช้ (บาท)	แหล่งเงิน
1. วัสดุเกี่ยวกับสัตว์ทดลอง	9,536,244.43	เงินรายได้
➤ อาหารสัตว์ทดลอง ➤ วัสดุเลี้ยงสัตว์ ➤ วัสดุสัตว์ทดลอง ➤ วัสดุบรรจุภัณฑ์ ➤ วัสดุวิทยาศาสตร์ ➤ วัสดุงานบ้าน		
2. ค่าครุภัณฑ์เกี่ยวกับสัตว์ทดลอง	2,935,748.45	เงินงบประมาณแผ่นดิน
➤ ตู้ตั้งวัสดุรองนอนจาก กรงสัตว์ทดลอง ➤ ชั้นวางพร้อมกรงกระต่ายคลอด ➤ ชั้นวางพร้อมกรงหนูตะเภา		

รายการ	งบประมาณที่ใช้ (บาท)	แหล่งเงิน
➤ เครื่องอบผ้าอุตสาหกรรม ➤ เครื่องฟอกอากาศ ➤ เครื่องชั่งน้ำหนัก 8 กิโลกรัม กระต่าย ➤ เครื่องเป่าอบแห้งลมร้อนชนิด สายพาน ➤ เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ➤ เครื่องเย็บกระสอบ		
3.ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างเกี่ยวกับการเลี้ยง สัตว์ทดลอง	12,330,000.00	เงินงบประมาณแผ่นดิน
➤ ปรับปรุงอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ➤ ปรับปรุงอาคารห้องเก็บอาหาร		
รวมงบประมาณที่ใช้ทั้งสิ้น	24,801,992.88	

งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยง และใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าหน้าที่บริหาร และเลขานุการมีการจัดทำรายละเอียดกิจกรรมและงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เสนอต่อประธานกรรมการฯ เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหารศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ อนุมัติงบการใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานต่าง ๆ ตามตารางที่ 24 และงบประมาณที่มีการใช้จ่ายตามจริง ตามตารางที่ 25

ตารางที่ 24 งบประมาณและการใช้จ่ายงบประมาณในการดำเนินงานของ คคส. ประจำปี 2565

โครงการ/กิจกรรม	รายละเอียด	งบประมาณที่ตั้ง (บาท)
1. การประชุม คคส. ประจำเดือน	การประชุม คคส. ประจำเดือน (12 ครั้ง/ปี) -ค่าตอบแทนคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ภายนอก (1,000 บาท x 6 คน x 12 ครั้ง)	72,000
2. การตรวจติดตาม Semiannual Review ของ คคส.	การตรวจติดตาม Semiannual Review -ค่าเดินทางคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก (กรรมการภายนอกตรวจสอบที่เลี้ยง 6 คน ตรวจการดำเนินงานของ คคส. 1 คน รวม 7 คน) (1,000 บาท x 7 คน x 2 ครั้ง)	14,000
3. การอบรมประจำปีของ คณะกรรมการกำกับดูแลการ เลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน	การอบรมประจำปีของคณะกรรมการกำกับดูแล การเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (1 ครั้ง/ปี ค่าลงทะเบียน 4,500 บาท x จำนวน 17 คน)	76,500
4. การบริการวิชาการ : อบรม ความรู้ความเข้าใจต่อการ ดำเนินงานของ คคส. ให้กับ ผู้เกี่ยวข้องภายในศูนย์ฯ	บริการวิชาการ : อบรมความรู้ความเข้าใจต่อการ ดำเนินงานของ คคส. ให้กับผู้เกี่ยวข้องภายใน ศูนย์ฯ	0
5. การจัดทำรายงานประจำปี	ค่าจัดทำรูปเล่มรายงานประจำปี	500
6. การอบรม/สัมมนาที่เกี่ยวข้อง กับด้านสัตว์ทดลอง ที่จัดโดย TALAS, AFLAS, สฟสว. หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	การอบรม/สัมมนาที่เกี่ยวข้องกับด้านสัตว์ทดลอง ที่จัดโดย TALAS, AFLAS, สฟสว. หรือหน่วยงาน อื่นๆที่เกี่ยวข้อง (2,500 บาท / 17 คน / 2 โครงการ)	85,000
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		248,000

ตารางที่ 25 ค่าใช้จ่ายจริงในการดำเนินงานตลอดปี 2565

โครงการ/กิจกรรม	รายละเอียด	งบประมาณที่ตั้ง (บาท)
1. การประชุม คกส. ประจำเดือน	การประชุม คกส. ประจำเดือน (11 ครั้ง/ปี) -ค่าตอบแทนคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ภายนอก (1,000 บาท x 4 คน x 11 ครั้ง)	44,000
2. การตรวจติดตาม Semiannual Review ของ คกส.	การตรวจติดตาม Semiannual Review -ค่าตอบแทนคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ภายนอก (เป็นการตรวจโดยคณะกรรมการภายใน ร่วมกับการ ตรวจในลักษณะออนไลน์)	0
3. การอบรมประจำปีของ คณะกรรมการกำกับดูแลการ เลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน	การอบรมประจำปีของคณะกรรมการกำกับดูแล การเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (the 14 th TALAS IACUC Training) (1 ครั้ง/ปี ค่าลงทะเบียน 1,500 บาท x 15 คน)	22,500
4. การบริการวิชาการ : อบรม ความรู้ความเข้าใจต่อการ ดำเนินงานของ คกส. ให้กับ ผู้เกี่ยวข้องภายในศูนย์ฯ	บริการวิชาการ : อบรมความรู้ความเข้าใจต่อการ ดำเนินงานของ คกส. ให้กับผู้เกี่ยวข้องภายใน ศูนย์ฯ (อบรมออนไลน์)	0
5. การจัดทำรายงานประจำปี	ค่าจัดทำรูปเล่มรายงานประจำปี	500
6. การอบรม/สัมมนาที่เกี่ยวข้อง กับด้านสัตว์ทดลอง ที่จัดโดย TALAS, AFLAS, สฟสว. หรือ หน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	การเสวนาวิชาการ เรื่อง การเผยแพร่หลักเกณฑ์ มาตรฐานสำหรับการดำเนินงานต่อสัตว์เพื่อนงาน ทางวิทยาศาสตร์ (สัมมนารูปแบบออนไลน์)	0
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		67,000

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1 คำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับนโยบายการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อ
งานทางวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล
- ภาคผนวก 2 คำสั่งศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการ
เลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง
- ภาคผนวก 3 ประกาศศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง นโยบายการกำกับดูแลการเลี้ยงและ
การใช้สัตว์ทดลอง
- ภาคผนวก 4 ประกาศศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การดูแลการเลี้ยงและการใช้
สัตว์ทดลองอย่างมีจรรยาบรรณ
- ภาคผนวก 5 ประกาศศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาและ
กำกับดูแลโครงการที่มีการใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยและงานทดสอบของศูนย์สัตว์ทดลอง
แห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ภาคผนวก 6 ประกาศศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์ในการรายงาน
ความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยและทดสอบและการพิจารณาการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไป
ตามแบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัยและทดสอบ
- ภาคผนวก 7 ประกาศศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์การขอยื่นเสนอ
โครงการวิจัยและทดสอบ (เพิ่มเติมจากประกาศนโยบายฯ) และการยื่นเสนอขอแก้ไข
โครงการวิจัยและทดสอบ (Protocol Amendment)
- ภาคผนวก 8 ใบรับแจ้งการดัดแปลงหรือต่อเติมสถานที่ดำเนินการหรือก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเพื่อใช้
เป็นสถานที่ดำเนินการขึ้นใหม่
- ภาคผนวก 9 หนังสือแจ้งขอเปิดใช้สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์ อาคาร 3 ชั้น 2



คำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ ๔๔๑๕ / ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับนโยบายการดำเนินการต่อสัตว์

เพื่องานทางวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล

ด้วยมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มีการใช้สัตว์เพื่อการวิจัย การทดสอบ การสอน การผลิตชีววัตถุ และมีพันธกิจในการส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดผลงานวิจัยในระดับสากล จึงเห็นสมควรให้แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับนโยบายการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดูแลและสนับสนุนการปฏิบัติงานของส่วนงานในมหาวิทยาลัยมหิดลให้มีการเลี้ยงและใช้สัตว์อย่างมีมาตรฐาน และปฏิบัติตามมาตรฐานจรรยาบรรณการใช้สัตว์สากล อีกทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ มหาวิทยาลัยมหิดลจึงเห็นสมควรยกเลิกคำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดลที่ ๔๒๕๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับนโยบายการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และแต่งตั้งบุคคลดังรายนามต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการฯ

- | | |
|--|-----------|
| ๑. อธิการบดี | ที่ปรึกษา |
| ๒. อาจารย์สัตวแพทย์หญิงวันทนี รัตนศักดิ์ | ที่ปรึกษา |
| ๓. คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ | ที่ปรึกษา |
| ๔. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย | ประธาน |
| ๕. รองศาสตราจารย์ ดร.นพ.พงศกร ตันติสิปกร (ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการ) | รองประธาน |
| ๖. รองอธิการบดีฝ่ายโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๗. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๘. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๙. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๐. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๑. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๒. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล หรือผู้แทน | กรรมการ |

- | | |
|---|---------------------|
| ๑๓. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
สถาบันโภชนาการ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๔. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๕. ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๖. ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๗. นางสาววิสุตา พัฒนสุทธิชลกุล | ผู้ช่วยเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการฯ ชุดนี้ มีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. วางนโยบาย ข้อกำหนด และแนวทางในการปฏิบัติและการใช้สัตว์ที่เป็นมาตรฐานกลาง สำหรับให้ทุกหน่วยงานในมหาวิทยาลัยที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์นำไปปฏิบัติให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ และมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (มคกส.) ที่สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (สพสว.วช.) กำหนด

๒. จัดทำแผนพัฒนาการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์แห่งชาติ และพิจารณาการลงงบประมาณด้านการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของส่วนงานเสนอต่อผู้บริหารมหาวิทยาลัยมหิดลเป็นประจำทุกปี

๓. กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณาโครงการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของส่วนงาน ให้เป็นไปตามหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์มาตรฐานสากล

๔. กำกับดูแลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และการพิจารณาจรรยาบรรณการใช้สัตว์ของแต่ละส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ให้มีมาตรฐานตามที่ สพสว.วช. กำหนด

๕. ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้มีความรู้ ความสามารถอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

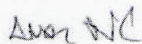
๖. มีอำนาจสั่งแก้ไข ระวัง ยับยั้ง ยุติโครงการ หรือถอนการรับรองโครงการฯ ที่ให้การรับรองแล้ว ในกรณีที่ส่วนงานหรือโครงการวิจัยที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์ ไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติเกินขอบเขตที่ได้รับการอนุมัติ ในกรณีที่มีการร้องเรียน/มีการปฏิบัติไม่เป็นไปตามจรรยาบรรณ

๗. ดำเนินการในเรื่องเฉพาะกิจที่อธิการบดีมอบหมาย

ให้คณะกรรมการชุดนี้ได้รับค่าเบี้ยประชุม ตามประกาศสำนักงานอธิการบดี เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าตอบแทนและค่าเบี้ยประชุม ของศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย พ.ศ. ๒๕๖๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยมีวาระเท่ากับวาระอธิการบดี

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล



คำสั่ง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ ๐๗/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง

อนุสนธิ คำสั่งศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ที่ 003/2565 ลงวันที่ 6 มกราคม 2565 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง และเพื่อให้การดำเนินงานการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มีประสิทธิภาพ เกิดประสิทธิผล และสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสภากิจแห่งชาติ จึงขอยกเลิกคำสั่งดังกล่าว และแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ ดังนี้

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. สพ.ญ. พนิดา บุตรรัตน์ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายปัญญา ฉริยะพงศ์พันธุ์ | รองประธานกรรมการ |
| 3. น.สพ. วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์ | กรรมการและ Attending veterinarian |
| 4. สพ.ญ. มาศสุภา เจตะวัฒนะ | กรรมการและ Attending veterinarian |
| 5. อ.ดร. เบญจรัตน์ แซ่ฉั่ว | กรรมการและ Non scientist |
| 6. นายชาติรี ลุนดำ | กรรมการและ Non scientist |
| 7. ดร.ภัสสรภรณ์ ศรีมังกรแก้ว | กรรมการและ Scientist |
| 8. นายเอกรินทร์ กลิ่นคำหอม | กรรมการและ Scientist |
| 9. นางสาวจิราภรณ์ แดงทอง | กรรมการและ Scientist |
| 10. นางสาวธนพร พิณพาทย์ | กรรมการและ Scientist |
| 11. รศ.ดร. เสาวคนธ์ ภคอัศเรศกุล | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและ Scientist |
| 12. นางระพี อินปันแก้ว | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและ Scientist |
| 13. รศ.ดร. วิน เชยชมศรี | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและ Scientist |
| 14. รศ.ดร.ภญ.วิสุดา สุวิทย์วัฒน์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและ Scientist |
| 15. นางสาวอัญชลี สิริมนตาภรณ์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 16. นางสาวณิชา ประภาสุชาติ | เลขานุการ |

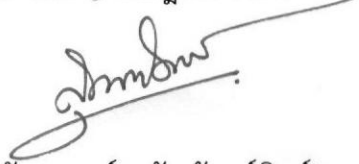
โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีวาระดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี มีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำแผนพัฒนาและแผนงบประมาณของหน่วยเลี้ยงสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณและมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ เสนอต่อผู้บริหารศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
2. พิจารณาข้อเสนอโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เพื่ออนุมัติหรือไม่อนุมัติหรือให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อเสนอโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (Animal Care and Use Protocol) ที่มีการปฏิบัติในศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
3. ติดตามกำกับดูแลการดำเนินโครงการที่ได้รับการพิจารณารับรองแล้ว และพิจารณาสั่งแก้ไข ระวัง ยับยั้ง หรือยุติโครงการ ในกรณีที่ไม่เป็นไปตามข้อเสนอโครงการ

4. กำกับดูแลให้มีการดูแลสุขภาพสัตว์ทดลองโดยสัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ
5. ตรวจสอบและกำกับดูแลสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์ ให้มีการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้เป็นไปตามจรรยาบรรณ
6. จัดทำแผนและดำเนินการให้มีการพัฒนาบุคลากร
7. จัดทำแผนและดำเนินการให้มีการเผยแพร่ความรู้ ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรได้เข้าใจเรื่องจรรยาบรรณ มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ และพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558
8. กำหนดมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure, SOP) การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแล และมาตรฐานการปฏิบัติงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
9. จัดทำรายงานการดำเนินการต่อสัตว์ทุก 6 เดือน และกำกับการจัดทำสถิติการเลี้ยงและใช้สัตว์ทุก 6 เดือนของผู้กำกับดูแลสถานที่ดำเนินการเพื่อรายงานต่อเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และจัดทำสรุปรายงานประจำปี
10. ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการจรรยาบรรณของหน่วยงาน และวินิจฉัยการกระทำผิดจรรยาบรรณ
11. เสนอผู้บริหารหน่วยงานเพื่อแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อช่วยพิจารณาโครงการ ตามความจำเป็นและความเหมาะสม
12. ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้
 - 12.1. ติดตามและทบทวนโปรแกรมการเพิ่มพูนสภาพแวดล้อม (Enrichment program) ให้มีความเหมาะสมต่อชนิดของสัตว์ทดลองและสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง ให้มั่นใจว่ามีประโยชน์ต่อความเป็นอยู่ที่ดีของสัตว์ทดลองและสอดคล้องกับเป้าหมายในการใช้สัตว์
 - 12.2. ติดตาม ตรวจสอบสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองและบริเวณที่เกี่ยวข้องของศูนย์ฯ ประเมินผลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์ฯ รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารสูงสุดผ่านการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
 - 12.3. จัดทำรายงานผลการตรวจติดตาม (Semiannual reviews) ประจำปีทุก 6 เดือน และรายงานผลการดำเนินการประจำปี (Annual report) ของคณะกรรมการฯ ต่อผู้บริหารสูงสุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 5 กรกฎาคม 2565



(นายสัตวแพทย์สุรัชย์ จันทรทิพย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ



ประกาศศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
Announcement
National Laboratory Animal Center, Mahidol University
เรื่อง นโยบายการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง
Institutional Animal Care and Use Committee Policy

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหน่วยงานของประเทศไทย ที่ทำหน้าที่ผลิตสัตว์ทดลองที่มีคุณภาพ บริการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักการ OECD GLP บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการและบริการฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง จึงได้ตระหนักถึงความสำคัญเกี่ยวกับคุณภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ที่ถูกนำมาใช้ในการสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์ รวมถึงกิจกรรมการตรวจสอบ การวิจัย การทดสอบ การผลิตชีววัตถุ การสอนและการฝึกอบรม ที่ต้องมีการดูแลและปฏิบัติอย่างถูกต้องตามหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์และพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 จึงเห็นสมควรกำหนดให้มีนโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง เพื่อการสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์ การตรวจสอบคุณภาพ การวิจัย การทดสอบ การผลิตชีววัตถุ กิจกรรมการสอนและฝึกอบรมที่ใช้สัตว์ทดลอง ตามรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป (General Information)

นโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์ฯ ฉบับนี้ กล่าวถึงองค์ประกอบ อำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง และการปฏิบัติให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 มาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อแนะนำสำหรับการดูแลและการใช้สัตว์ทดลอง (Guide for the Care and Use of Laboratory Animals) ของสภาวิจัยแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (National Research Council, USA.) จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ ประเทศไทย นโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ของมหาวิทยาลัยมหิดล ระบบเอกสารคุณภาพ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานข้อกำหนด กฎหมาย ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการวิจัย การทดสอบที่ใช้สัตว์ทดลองตามหลักการ OECD GLP

2. วัตถุประสงค์ (Objectives)

เพื่อให้ การกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นไปอย่างมีมาตรฐานและสอดคล้องกับพระราชบัญญัติ สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 ข้อแนะนำสำหรับการดูแลและการใช้สัตว์ทดลองของสภาวิจัยแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประเทศไทย นโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ของมหาวิทยาลัยมหิดล ระบบเอกสารคุณภาพ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือ

มาตรฐาน ข้อกำหนด กฎหมาย ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการวิจัย การทดสอบที่ใช้สัตว์ทดลองตามหลักการ OECD GLP

3. ผู้เกี่ยวข้องกันโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (Personals involve in a policy)

บุคลากรของศูนย์ฯ ทุกงานที่ต้องใช้สัตว์ในการผลิตเพื่อการสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์เพื่อ บริการ งานธนาคารตัวอ่อน การผ่าตัดเพื่อสร้างสัตว์ทดลองเฉพาะทาง (Animal model) การผลิตชีววัตถุจาก สัตว์ การตรวจสอบคุณภาพ การวิจัย การทดสอบ กิจกรรมการสอนและฝึกอบรมที่ใช้สัตว์ทดลอง รวมถึง บุคคลภายนอกที่เข้าร่วมโครงการที่มีการใช้สัตว์ทดลองในสถานที่อยู่ภายใต้การควบคุมกำกับดูแลของศูนย์ฯ ซึ่งผู้ใช้สัตว์หรือผู้ผลิตสัตว์ภายในหน่วยงานของศูนย์ฯ จะต้องมืใบอนุญาตผู้ใช้สัตว์หรือมีใบอนุญาตผู้ผลิตสัตว์ ยึดถือปฏิบัติตามจรรยาบรรณฯ และจะต้องเสนอโครงการที่ใช้สัตว์หรือผลิตสัตว์ ให้คณะกรรมการกำกับดูแล การเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์ฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจึงจะดำเนินการโครงการได้ โดย การเลี้ยงและใช้สัตว์ต้องดำเนินการภายในสถานที่ที่ศูนย์ฯ กำหนด รวมไปถึงถ้ามีนักศึกษาหรือผู้ขอรับการ ฝึกงานเข้าร่วมปฏิบัติงาน จะต้องผ่านการอบรมจรรยาบรรณฯ ก่อนการใช้สัตว์

4. พันธกิจของศูนย์ฯตามนโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (NLAC-MU's Mission involve in a policy)

พันธกิจของศูนย์ฯ ที่มีการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ต้องมีการดูแลและปฏิบัติอย่างถูกต้องตามหลัก จรรยาบรรณการใช้สัตว์ ดังนี้

- 4.1 การสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์เพื่อบริการ ตามระเบียบปฏิบัติงานและมาตรฐานวิธีปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองและตามแบบฟอร์มเสนอโครงการผลิตสัตว์ทดลอง (Animal Care and Use Protocol)
- 4.2 การตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง ตามระเบียบปฏิบัติงานและมาตรฐานวิธีปฏิบัติงานการ ตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง
- 4.3 การวิจัยและการทดสอบในสัตว์ทดลอง ตามแบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัยและทดสอบสัตว์ทดลอง (Animal Care and Use Protocol) โดยศูนย์ฯ มีนโยบายไม่ปฏิบัติงานวิจัยและงานทดสอบใน สัตว์ทดลองที่ความเสี่ยงและส่งผลกระทบต่อคุณภาพสัตว์ทดลองที่ผลิตเพื่อบริการ รวมทั้ง ก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคลากรและสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้
 - 4.3.1 งานวิจัยและงานทดสอบในสัตว์ทดลองที่เกี่ยวข้องกับเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อโรค (Pathogenic microorganism)
 - 4.3.2 งานวิจัยและงานทดสอบในสัตว์ทดลองที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตรังสี (Radioactive substance)
 - 4.3.3 งานวิจัยและงานทดสอบในสัตว์ทดลองที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่มีความเป็นพิษ (Toxic substance) มีผลต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานโดยพิจารณาจากการประเมินความเสี่ยงตาม ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS18001) เมื่อมีระดับปานกลางขึ้นไป
 - 4.3.4 งานวิจัยและงานทดสอบในสัตว์ทดลอง ใช้สัตว์ในสถานที่เลี้ยงสัตว์ของหน่วยงานอื่น และไม่ อนุญาตให้บุคลากรนอกศูนย์ฯที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใช้สถานที่ของศูนย์ฯ

- 4.4 การผลิตชีววัตถุจากสัตว์ทดลอง ตามระเบียบปฏิบัติงานและมาตรฐานวิธีปฏิบัติงาน การผลิตชีววัตถุจากสัตว์ทดลอง
- 4.5 การกำกับดูแลทางสัตวแพทย์สัตว์ทดลอง ตามระเบียบปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน งานสัตวแพทย์สัตว์ทดลอง
- 4.6 การเก็บรักษาสายพันธุ์ในรูปตัวอ่อน ตามระเบียบปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน การผลิตตัวอ่อนในสัตว์ทดลองหรืองานธนาคารตัวอ่อน
- 4.7 การผ่าตัดสัตว์ทดลอง ตามระเบียบปฏิบัติงาน และขั้นตอนการปฏิบัติงาน การผ่าตัดต่างๆ เพื่อสร้างสัตว์ทดลองเฉพาะทาง (Animal model) สำหรับให้บริการ
- 4.8 การสอนและการฝึกอบรม ตามระเบียบปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน การสอนหรือฝึกอบรมปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง
- 4.9 โครงการผลิตสัตว์ทดลองสายพันธุ์ใหม่ ตามแบบเสนอโครงการ

5. การแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (คกส.) (Members Designation)

- 5.1 ผู้บริหารสูงสุด เป็นผู้ลงนามแต่งตั้ง คกส. ให้มาปฏิบัติหน้าที่ โดยมีองค์ประกอบและคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 5.1.1 ประธานคกส. (IACUC Chair) และรองประธานคกส. (IACUC Deputy Chair) เป็นรองผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพหรือฝ่ายสุขภาพสัตว์ทดลองหรือสัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการหรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์ในการวิจัย การทดสอบหรือการผลิตสัตว์ทดลอง
 - 5.1.2 สัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ (Attending Veterinarian, AV) อย่างน้อย 1 คน
 - 5.1.3 นักวิทยาศาสตร์ (Scientist) ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการวิจัย การทดสอบหรือการผลิตสัตว์ทดลอง อย่างน้อย 2 คน
 - 5.1.4 ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับสาขาวิทยาศาสตร์และไม่สังกัดศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ (Nonaffiliated Nonscientist) อย่างน้อย 1 คน
 - 5.1.5 ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง สถิติ หรือความรู้เฉพาะทาง ไม่สังกัดศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติอย่างน้อย 1 คน
 - 5.1.6 สัตวแพทย์หรือนักวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการวิจัย การทดสอบหรือการผลิตสัตว์ทดลอง เป็นกรรมการและเลขานุการ (Member and Secretary) หรือกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (Member and Assistant Secretary)
- 5.2 คกส. ทุกตำแหน่งต้องรักษาความลับในการพิจารณาโครงการฯ
- 5.3 คกส. ที่มีผลประโยชน์ขัดกัน ต้องเปิดเผยต่อ คกส. และต้องมีกระบวนการจัดการอย่างเหมาะสม
- 5.4 คกส. มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี
- 5.5 คกส. ทำงานภายใต้การกำกับของมหาวิทยาลัยมหิดล โดยประธานคกส. หรือรองประธานคกส. รับผิดชอบในการประสานงานกับมหาวิทยาลัย
- 5.6 การแต่งตั้งแทนคกส. ที่ว่างลงก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการแต่งตั้งแล้วเสร็จภายใน 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งคกส. ว่างลง

6. หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibilities)

คกส. มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- 6.1 จัดทำแผนพัฒนาและแผนงบประมาณของหน่วยเลี้ยงสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณและมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ เสนอต่อผู้บริหารศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
- 6.2 พิจารณาข้อเสนอโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เพื่ออนุมัติหรือไม่อนุมัติหรือให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อเสนอโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (Animal Care and Use Protocol) ที่มีการปฏิบัติในศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
- 6.3 ติดตามกำกับดูแลการดำเนินโครงการที่ได้รับการพิจารณารับรองแล้ว และพิจารณาสั่งแก้ไข ระงับ ยับยั้ง หรือยุติโครงการ ในกรณีที่ไม่เป็นไปตามข้อเสนอโครงการ
- 6.4 กำกับดูแลให้มีการดูแลสุขภาพสัตว์ทดลองโดยสัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ
- 6.5 ตรวจสอบและกำกับดูแลสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์ ให้มีการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้เป็นไปตามจรรยาบรรณ
- 6.6 จัดทำแผนและดำเนินการให้มีการพัฒนาบุคลากร
- 6.7 จัดทำแผนและดำเนินการให้มีการเผยแพร่ความรู้และประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรได้เข้าใจเรื่องจรรยาบรรณ มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ และพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558
- 6.8 กำหนดมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure, SOP) การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแล และมาตรฐานการปฏิบัติงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
- 6.9 จัดทำรายงานการดำเนินการต่อสัตว์ทุก 6 เดือน และกำกับการจัดทำสถิติการเลี้ยงและใช้สัตว์ทุก 6 เดือนของผู้กำกับดูแลสถานที่ดำเนินการเพื่อรายงานต่อเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และจัดทำสรุปรายงานประจำปี
- 6.10 ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการจรรยาบรรณของหน่วยงาน และวินิจฉัยการกระทำผิดจรรยาบรรณ
- 6.11 เสนอผู้บริหารหน่วยงานเพื่อแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อช่วยพิจารณาโครงการ ตามความจำเป็นและความเหมาะสม
- 6.12 ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้
 - 6.12.1 ติดตามและทบทวนโปรแกรมการเพิ่มพูนสภาพแวดล้อม (Enrichment program) ให้มีความเหมาะสมต่อชนิดของสัตว์ทดลองและสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง ให้มั่นใจว่ามีความปลอดภัยต่อความเป็นอยู่ที่ดีของสัตว์ทดลองและสอดคล้องกับเป้าหมายในการใช้สัตว์
 - 6.12.2 ติดตาม ตรวจสอบสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองและบริเวณที่เกี่ยวข้องของศูนย์ฯ ประเมินผล การเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์ฯ รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารสูงสุด ผ่านการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
 - 6.12.3 จัดทำรายงานผลการตรวจติดตาม (Semiannual reviews) ประจำปีทุก 6 เดือน และ รายงานผลการดำเนินการประจำปี (Annual report) ของคณะกรรมการฯ ต่อผู้บริหารสูงสุด

7. อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบเฉพาะตำแหน่ง (Member responsibilities)

7.1 ผู้บริหารสูงสุด (Institutional Official)

- 7.1.1 ลงนามในคำสั่งแต่งตั้ง คกส. สนับสนุนให้คกส. สามารถดำเนินงานได้ โดยปราศจากความกดดัน และเป็นอิสระในการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ในข้อ 6.
- 7.1.2 พิจารณาและอนุมัติรายงานการประชุมและโครงการหรือเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงและการใช้สัตว์ที่ผ่านความเห็นชอบจาก คกส. แล้ว
- 7.1.3 รับการรายงานผลการดำเนินงาน การติดตาม กำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง จาก ประธานคกส.หรือรองประธานคกส. และสัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ (AV)
- 7.1.4 ประสานและชี้แจงแก่บุคลากรของศูนย์ฯ ให้มีความเข้าใจ ในการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ของศูนย์ฯ ที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 ข้อเสนอแนะสำหรับการดูแลและการใช้ สัตว์ทดลอง ของสภาวิจัยแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสภาวิจัยแห่งชาติ ประเทศไทย และ นโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ของมหาวิทยาลัยมหิดล
- 7.1.5 สนับสนุนให้มีการพัฒนาศักยภาพของคกส. และบุคลากรอย่างต่อเนื่อง

7.2 ประธานคกส. (IACUC Chair) หรือรองประธานคกส. (IACUC Deputy Chair)

- 7.2.1 มีความเข้าใจในพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 ข้อเสนอแนะสำหรับการดูแลและการใช้สัตว์ทดลอง ของสภาวิจัยแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสภาวิจัยแห่งชาติ ประเทศไทย และนโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ของมหาวิทยาลัยมหิดล
- 7.2.2 กำกับดูแลให้คกส. ปฏิบัติหน้าที่ ตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ข้อ 6. และให้มีการประชุมตามกำหนด
- 7.2.3 ดำเนินการประชุมให้เป็นไปตามวาระการประชุม โดยให้การพิจารณาของคกส. ปราศจากผลประโยชน์ทับซ้อน ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ มาตรฐาน ข้อกำหนด กฎหมายและจรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้องกับการงานด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง
- 7.2.4 กำกับ ดูแลและรับรองการจัดทำรายงานประจำ 6 เดือน (Semiannual report) และรายงานผลการดำเนินการประจำปี (Annual report) ของคกส. ต่อผู้บริหารสูงสุด
- 7.2.5 ลงนามรับรองเอกสารและโครงการต่างๆ ที่คกส.ลงมติพิจารณาผ่าน และ/หรือยอมรับความถูกต้อง
- 7.2.6 จัดให้คกส. ได้รับการฝึกอบรมเพิ่มพูนความรู้อย่างต่อเนื่อง
- 7.2.7 มีอำนาจในการเสนอรายชื่อกรรมการที่เหมาะสมต่อผู้บริหารสูงสุดเพื่อพิจารณาแต่งตั้งเพิ่มเติม (Subcommittee)

7.3 สัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ (Attending Veterinarian)

- 7.3.1 เข้าร่วมการประชุมคกส. ทุกครั้งไม่น้อยกว่า 1 คน เป็นกรรมการปฏิบัติหน้าที่ตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ข้อ 6.
- 7.3.2 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการลดความเจ็บปวด การลดความเครียดในสัตว์ทดลอง

- 7.3.3 ตรวจสอบและกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบุคลากร ทุกฝ่ายที่ต้องใช้สัตว์ใน กิจกรรมตาม ข้อ 4. ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ มาตรฐาน ข้อกำหนด กฎหมายและจรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง
- 7.3.4 ติดตามและประเมินหน่วยงานทั้งในด้านการผลิตและบริการ การวิจัยและทดสอบ และการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง
- 7.3.5 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสังเกตและติดตามสุขภาพสัตว์ทดลอง
- 7.3.6 ให้การรักษาภายนอก หรือการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสัตว์ป่วยในกรณีบาดเจ็บบริเวณผิวหนังที่ไม่รุนแรง โดยให้เป็นไปตามดุลพินิจของสัตวแพทย์
- 7.3.7 ทำให้สัตว์ทดลองตายอย่างสงบ และทำการตรวจชันสูตร วินิจฉัย สอบสวนหาสาเหตุของอาการป่วย ในกรณีที่สัตว์ป่วยหนัก เกิดความเจ็บปวด มีความเครียดและทุกข์ทรมาน หรือมีอาการสอดคล้องกับ Humane end point สำหรับสัตว์ทดลองภายในศูนย์ฯ
- 7.3.8 ให้คำปรึกษา ให้ข้อคิดเห็นและแนะนำคกส. ในการพิจารณาเอกสารและโครงการต่างๆ ตามหลักวิชาชีพทางสัตวแพทย์
- 7.3.9 ดูแลการจัดทำรายงานประจำ 6 เดือน (Semiannual report) และรายงานผลการดำเนินการประจำปี (Annual report) ของคกส.
- 7.4 กรรมการที่เป็นนักวิทยาศาสตร์ กรรมการผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับสาขาวิทยาศาสตร์และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ไม่สังกัดศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ (Scientist, Nonscientist, Expert, and Nonaffiliated member)
- 7.4.1 นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยหรือผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง (Scientist) เป็นกรรมการปฏิบัติหน้าที่ตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ข้อ 6. เข้าร่วมการประชุมคกส. ทุกครั้ง อย่างน้อย 2 คน
- 7.4.2 กรรมการผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับสาขาวิทยาศาสตร์ (Nonaffiliated Nonscientist) เป็นกรรมการปฏิบัติหน้าที่ตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ข้อ 6. เข้าร่วมการประชุมคกส. ทุกครั้ง อย่างน้อย 1 คน
- 7.4.3 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิผู้แทนนอกศูนย์ฯ ที่เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์ สัตว์ทดลอง สถิติ หรือความรู้เฉพาะทางที่สามารถแนะนำคกส. และหัวหน้าโครงการ ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ข้อ 6. เข้าร่วมการประชุมเมื่อประธานพิจารณาเชิญประชุมอย่างน้อย 1 คน เพื่อขอคำปรึกษาเฉพาะทาง
- 7.5 กรรมการและเลขานุการ (Secretary and member) และ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (Assistant Secretary and member)
- 7.5.1 จัดทำวาระการประชุมและเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องนำเสนอประธานเพื่อพิจารณา ก่อนแจกจ่ายให้คกส.
- 7.5.2 ตรวจสอบเอกสารและประสานงานกับหัวหน้าโครงการที่ประสงค์นำเสนอให้คกส. พิจารณาอนุมัติ
- 7.5.3 เป็นกรรมการปฏิบัติหน้าที่ ตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ข้อ 6.
- 7.5.4 บันทึก พร้อมสรุปผลมติที่ประชุมในแต่ละวาระ และจัดทำรายงานการประชุม

- 7.5.5 ประสานงานให้มีการจัดเตรียมสถานที่ประชุม
- 7.5.6 ประสานงานให้คกส. ได้ปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ตาม ข้อ 6. รวมทั้งรวบรวมและบันทึกผลการพิจารณาแจ้งเจ้าของงาน/โครงการ ที่เสนอให้กรรมการพิจารณารับทราบ
- 7.5.7 จัดการข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องตามข้อ 14. แล้วส่งมอบให้เจ้าหน้าที่ธุรการ (IACUC Admin) เพื่อเก็บรักษาไว้ที่ IACUC Office
- 7.5.8 รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินงานการติดตาม กำกับ ดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองต่อ ผู้บริหารสูงสุดผ่านการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
- 7.5.9 รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจติดตาม (Semiannual reviews) ประจำปีทุก 6 เดือน และรายงานผลการดำเนินการประจำปี (Annual report) ของคกส. ต่อผู้บริหารสูงสุด
- 7.5.10 รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานผลตาม “แบบฟอร์มรายงานการกำกับดูแลการใช้สัตว์ของสถาบัน” เป็นประจำทุก 6 เดือน เสนอต่อผู้บริหารมหาวิทยาลัย เพื่อรายงานต่อเลขาธิการ วช. และเผยแพร่

7.6 เจ้าหน้าที่ธุรการ (IACUC Admin)

- 7.6.1 ตรวจสอบเอกสารโครงการฯ ที่นักวิจัยยื่นเข้ามาและประสานงานต่อให้เลขานุการ หรือ ผู้ช่วยเลขานุการ รวมทั้งการออกรหัสเลขที่โครงการวิจัย
- 7.6.2 นัดหมายและจัดทำหนังสือเชิญคกส. เข้าร่วมประชุม รวมทั้งประสานให้ห้องประชุมครบทุก ครั้ง และทำเรื่องขออนุมัติค่าเบี้ยประชุม/ค่าตอบแทน รวมทั้งจัดอาหารว่างในวันที่มีการประชุม
- 7.6.3 รวบรวมและจัดเก็บรักษาข้อมูล ทั้งในรูปแบบแฟ้มเอกสารและข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ใน คอมพิวเตอร์ หรือแผ่นบันทึก
- 7.6.4 ตรวจสอบจำนวนโครงการวิจัยที่ครบกำหนดการทำลายเอกสาร และทำลายเอกสารที่ตาม ประธานหรือรองประธานคกส. อนุมัติ

7.7 หัวหน้าโครงการ (Principal Investigator, PI)

- 7.7.1 เป็นบุคลากรของศูนย์ฯ ที่มีโครงการใช้สัตว์ในข้อ 4. จะต้องมีใบอนุญาตผู้ใช้สัตว์หรือมี ใบอนุญาตผู้ผลิตสัตว์ ยึดถือปฏิบัติตามจรรยาบรรณฯ และมีการเลี้ยงและใช้สัตว์ภายใน สถานที่ที่ศูนย์ฯ กำหนด
- 7.7.2 จัดทำข้อเสนอโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (Animal Care and Use Protocol) ที่มีการปฏิบัติในศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ให้คกส. พิจารณาความเห็นชอบก่อน จึงจะดำเนินการโครงการได้

8. การฝึกอบรม ให้ความรู้ เพิ่มทักษะและประสบการณ์แก่คกส. และบุคลากร (Providing training courses to develop skills and experience to the member and personnel) รวมทั้งบทความ หรือเอกสารเผยแพร่ให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติแห่งชาติ

8.1 คณะกรรมการ (Members)

- 8.1.1 ประธานคกส. หรือรองประธานคกส. จัดทำแผนการฝึกอบรมสำหรับคกส. เสนอต่อผู้บริหารสูงสุดเพื่อพิจารณาอนุมัติตามระเบียบปฏิบัติการฝึกอบรม โดยหัวข้อการฝึกอบรมเบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับคกส. ได้แก่ บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคกส. กระบวนการทำงานของคกส. พระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (Guide for the Care and Use of Laboratory Animals) จรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เอกสารและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง ความรู้ทางด้านสถิติ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 8.1.2 การฝึกอบรมคกส. สามารถจัดทำได้ทั้ง การจัดฝึกอบรมภายใน การฝึกอบรมภายนอก และ/หรือการส่งเอกสารความรู้ให้แก่คกส.

8.2 บุคลากรผู้เกี่ยวข้องกับนโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (Personals involve in the policy)

- 8.2.1 บุคลากรที่มีการปฏิบัติงานกับสัตว์ทดลองทั้งในด้าน การสืบสายพันธุ์ การเพาะขยายพันธุ์เพื่อบริการ การตรวจสอบคุณภาพ การผลิตชีววัตถุ การวิจัย การทดสอบ การสอนและการจัดอบรมที่ใช้สัตว์ทดลองต้องได้รับการฝึกอบรมเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามจรรยาบรรณและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (Guide for the Care and Use of Laboratory Animals) โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติการฝึกอบรม
- 8.2.2 การฝึกอบรมบุคลากร ได้แก่ การฝึกอบรมในหน้าที่ (On the job training) การฝึกอบรมภายใน (In house training) และ/หรือการจัดส่งฝึกอบรมภายนอก

8.3 การจัดทำบทความหรือเอกสารเผยแพร่ให้ความรู้ (Creating or publishing scientific documents) ด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ บทความหรือเอกสารเผยแพร่ให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลองของศูนย์ฯ ที่ผ่านการตรวจสอบและทบทวนจากประธานหรือรองประธานคกส. หรือ Attending Veterinarian (AV) หรือคณะทำงานหรือเป็น Web Content หรือ Web Master ต่อที่ประชุมคกส. เพื่อรับทราบ

9. การพิจารณาระเบียบปฏิบัติงาน (Procedures) และขั้นตอนการปฏิบัติงาน (SOP) ที่ใช้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง (Considering procedure and SOP of the care and use of laboratory animals)

คกส. มีหน้าที่ตรวจสอบเอกสารระเบียบปฏิบัติงาน (Procedures) และขั้นตอนการปฏิบัติงาน (SOP) ที่ใช้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ในการผลิตเพื่อการสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์เพื่อบริการ งานธนาคารตัวอ่อน การผ่าตัดเพื่อสร้างสัตว์ทดลองเฉพาะทาง (Animal model) การตรวจสอบคุณภาพ การผลิตชีววัตถุจากสัตว์ การวิจัย กิจกรรมการสอนและฝึกอบรมที่ใช้สัตว์ทดลอง รวมทั้งสามารถเข้าตรวจสอบกระบวนการปฏิบัติงานเมื่อมีข้อสงสัยหรือได้รับการร้องเรียนโดยการตรวจสอบเอกสารระเบียบปฏิบัติงาน (Procedures) และขั้นตอนการปฏิบัติงาน/มาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP)

10. การพิจารณาโครงการวิจัย โครงการทดสอบในสัตว์ทดลอง และโครงการผลิตสัตว์ทดลอง (Considering research project, animals testing project, and Animals production project)

ปฏิบัติตามประกาศหลักเกณฑ์การพิจารณาและกำกับดูแลโครงการที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัย งานทดสอบและงานผลิตสัตว์ทดลอง โดยมีประเด็นการพิจารณา ดังนี้

- (1) ชื่อโครงการ (Protocol title) ที่เหมาะสมทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- (2) เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องทำการศึกษาวิจัยในสัตว์ทดลอง (Non-technical summary)
- (3) วัตถุประสงค์ (Objective)
- (4) การทบทวนเอกสารอ้างอิง (Rationale and literature review)
- (5) ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (Experimental design)
- (6) การวิเคราะห์ทางสถิติ (Data analysis and Statistical method)
- (7) รายละเอียดสัตว์ทดลองต้นแบบและชนิดของสัตว์ที่ใช้ (Animal model and species justification)
 1. รายละเอียดของสัตว์ (Description of animal) เช่น ชนิด สายพันธุ์ เพศ อายุ น้ำหนัก จำนวนของสัตว์ทดลองและแหล่งที่มา
 2. เหตุผลทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการเลือกชนิดและจำนวนสัตว์ในการศึกษาที่มีความแม่นยำโดยใช้สัตว์น้อยที่สุด (Scientific justification for animal species and number requested)
- (8) การดูแลสัตว์ทดลอง (Animal care)
 1. สถานที่เลี้ยงสัตว์ ระบบการเลี้ยงสัตว์
 2. ลักษณะและขนาดกรงเลี้ยง จำนวนสัตว์ต่อกรงสอดคล้องกับความต้องการพื้นที่ของสัตว์
 3. สภาพแวดล้อมที่ใช้ในการเลี้ยง
 4. อาหาร น้ำ วัสดุรองนอน
 5. สิ่งเพิ่มพูนสวัสดิภาพสัตว์ ที่เหมาะสมกับพฤติกรรมของสัตว์แต่ละชนิด
 6. การดูแลสุขภาพและสวัสดิภาพสัตว์ทดลองระหว่างการวิจัยภายใต้การควบคุมโดยสัตวแพทย์
- (9) สวัสดิภาพสัตว์ทดลอง (Animal welfare)
 1. เหตุผลที่ไม่สามารถใช่วิธีการอื่นทดแทน
 2. วิธีการทางสถิติที่ใช้ในการคำนวณขนาดตัวอย่าง
 3. การดำเนินการที่เหมาะสมกับสวัสดิภาพของสัตว์ มีการประเมินระดับความเจ็บปวดและความเครียดของสัตว์
 4. การจัดการที่อยู่อาศัยสำหรับสัตว์ทดลองให้สอดคล้องตามข้อแนะนำสำหรับการดูแลและการใช้สัตว์ทดลอง (Guide for the care and use of laboratory animals) ในกรณีสัตว์สังคมที่มีความจำเป็นต้องแยกการเลี้ยงเดี่ยว ให้มีการระบุเหตุผลความเข้ากันไม่ได้ทางสังคม ที่เกิดจากความไม่เหมาะสมของพฤติกรรม ข้อแนะนำของสัตวแพทย์ที่เกี่ยวกับสวัสดิภาพของสัตว์ หรือ ความจำเป็นตามหลักวิทยาศาสตร์ โดยมีบันทึกการพิจารณาของคณะกรรมการระบุไว้ในแบบเสนอโครงการ (Protocol) ยกเว้นในกรณี
 - 1) สัตว์ที่แสดงอาการก้าวร้าวหรือมีความโน้มเอียงที่จะเกิดการต่อสู้
 - 2) พ่อแม่พันธุ์ที่อยู่ในช่วงผสมพันธุ์
 - 3) กรณีที่ไม่สามารถจัดหาเพื่อนร่วมกลุ่มได้ (เช่น สัตว์ที่ถูกคัดแยกเพศในช่วงหย่านม หรือสัตว์ที่เหลือเป็นตัวสุดท้ายในการทดลอง)

- 4) สัตว์ที่อยู่ในช่วงพักฟื้นหลังการผ่าตัดที่ยังมีการเย็บปิดบาดแผล
 - 5) สัตว์ทดลองในโครงการที่ได้รับการทบทวนตามหลักวิชาการและอนุมัติจากคณะกรรมการ โดยมีการระบุเหตุผลผลการพิจารณาตามหลักวิชาการไว้ในแบบเสนอโครงการ (Protocol)
 - 6) สัตว์ป่วยที่ได้รับการรักษาโดยสัตวแพทย์ซึ่งต้องมีการบันทึกในเอกสารการรักษา มีการทบทวนและอนุมัติโดยสัตวแพทย์
- (10) การสลบสัตว์ (Anesthesia)
 - (11) การผ่าตัด (Surgery) เช่น วิธีการทำศัลยกรรม สถานที่ ผู้ดำเนินการทำศัลยกรรม กระบวนการดูแลสัตว์ทดลองก่อน และหลังทำศัลยกรรม
 - (12) ชนิด ตำแหน่ง วิธี และความถี่ในการเก็บตัวอย่างจากสัตว์ทดลอง (Blood and body fluid withdrawal / tissue collection/ injections, tail clip, gavaging)
 - (13) การควบคุมสัตว์ทดลอง (Animal restraint and handling)
 - (14) การจำกัดอาหารหรือน้ำที่ให้อาหาร (Project involving food and water deprivation, or dietary manipulation)
 - (15) วิธีการทดสอบที่ใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับ เนื้องอก เชื้อโรคหรือพิษวิทยา (Tumor and disease model, toxicity testing)
 - (16) การศึกษาพฤติกรรม (Behavioral studies)
 - (17) การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia/Disposition of animals)
 - (18) การพิจารณาจุดสิ้นสุดการทดลอง (Study endpoint)
 - (19) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ (Biohazard/Occupational health and safety)
 1. การป้องกันอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการทั้งต่อมนุษย์และสัตว์
 2. การแพร่กระจายของเชื้อและการป้องกัน
 3. การใช้สารเคมีและสารพิษต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ
 4. การทำลายสิ่งปฏิกูล ซากสัตว์ และสารที่ใช้
 - (20) คุณสมบัติและความเหมาะสมของนักวิจัยและผู้ผลิตสัตว์ทดลอง (Qualification of personal) ในแบบเสนอโครงการ ต้องมีข้อมูลประสบการณ์และความสามารถ โดยต้องมีเลขที่คำขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์/ผู้ผลิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ที่ออกให้โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

11. การประชุม/การพิจารณาโครงการ (Considering Meeting/Project)

- 11.1 ประธานกรรมการหรือรองประธานคกส. เป็นผู้ลงนามเชิญประชุมคกส. โดยมีเอกสารวาระการประชุมและเอกสารต่างๆ เกี่ยวกับการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์ฯ การทบทวนบทบาทหน้าที่ และพิจารณารายงานผลการติดตาม ตรวจสอบสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง ตามตารางการประชุมและการดำเนินงานที่กำหนด
- 11.2 เลขานุการจัดส่งวาระการประชุม รายงานการประชุม เอกสาร ให้คกส.พิจารณาทางไปรษณีย์ อีเล็กทรอนิกส์/ก่อนการประชุม 10 วันทำการ

- 11.3 การประชุม/การพิจารณาโครงการทุกครั้ง ต้องมีคส.ครบองค์ประชุม/องค์พิจารณาอย่างน้อย 6 คน ประกอบด้วย
- (1) ประธานคส. หรือรองประธานคส.
 - (2) กรรมการที่เป็นสัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ อย่างน้อย 1 คน
 - (3) กรรมการที่เป็น Scientist อย่างน้อย 2 คน
 - (4) กรรมการที่เป็น Nonaffiliated Nonscientist อย่างน้อย 1 คน
 - (5) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในกรณีที่คส.มีการพิจารณาโครงการที่ต้องการคำปรึกษาเฉพาะทาง
 - (6) กรรมการและเลขานุการหรือกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
- 11.4 คส. ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสียกับงาน หรือโครงการที่พิจารณา จะไม่สามารถออกเสียง หรือให้คำตัดสินใดๆ
- 11.5 การนับคะแนนผู้มีสิทธิออกเสียง เมื่อมีคส. ครบองค์ประชุม ตาม (1) ถึง (6) การผ่านเกณฑ์ต้องได้รับการยอมรับเป็นเอกฉันท์ (Unanimous) ครบองค์ประชุมพิจารณาโครงการ
- 11.6 แบบเสนอโครงการ (Animal Care and Use Protocol) ทุกฉบับที่ผ่านการตรวจสอบและรับรอง ต้องมีหนังสือรับรองที่มีลายเซ็นของประธานหรือรองประธานคส. กำกับเอกสารนั้น โดยมีระยะเวลาของหนังสือรับรองตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในแบบเสนอโครงการ

12. การจัดทำแผนพัฒนาและแผนงบประมาณ

จัดทำแผนพัฒนาและแผนงบประมาณของหน่วยเลี้ยงสัตว์ทดลองให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณและมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ เสนอต่อผู้บริหารศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

13. การจัดทำรายงาน (IACUC Minutes)

- 13.1 ประธานหรือรองประธานตรวจสอบรายงานการดำเนินการประจำปีของคส. และ Semiannual report ของการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองของศูนย์ฯ เสนอแก่ผู้บริหารสูงสุด
- 13.2 ประธานหรือรองประธานรายงานสรุปผลการดำเนินงานของคส. และปัญหาที่พบต่อผู้บริหารสูงสุด

14. การเก็บบันทึกและรายงาน (Documents control)

เจ้าหน้าที่ธุรการ (IACUC Admin) คส. รับผิดชอบการจัดเก็บรักษาข้อมูล ทั้งในรูปแบบแฟ้มเอกสาร และข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในคอมพิวเตอร์ หรือแผ่นบันทึก ซึ่งประกอบด้วย

- 14.1 Approved protocol
- 14.2 Approved amendments
- 14.3 Minute of IACUC meeting
- 14.4 Semiannual facility inspection
- 14.5 Programs review inspection
- 14.6 Animal training report
- 14.7 Semiannual report
- 14.8 ข้อมูลการพิจารณาและเอกสารการรับรองโดยคณะกรรมการ

14.9 เอกสารสนับสนุนอื่นๆ

โดยเก็บรักษาเอกสารไว้ที่เจ้าหน้าที่ธุรการ (IACUC Admin) คกส. และระยะเวลาการเก็บเป็นไปตามประเภทของเอกสาร

15. สุขภาพและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของบุคลากร (Occupational health and safety)

คกส. และบุคลากรที่ปฏิบัติงานการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลองทุกคน ต้องได้รับการอบรมและปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 โดยมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันและบรรเทาภัยให้ครบถ้วน

ประกาศ ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2562



(รองศาสตราจารย์ดร.ชญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ



ประกาศศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง การดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตวทดลองอย่างมีจรรยาบรรณ

สัตว์ทุกตัวที่นำมาใช้ในการสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์เพื่อบริการ รวมถึงกิจกรรม การตรวจสอบ การวิจัย การทดสอบในสัตว์ทดลอง การผลิตชีววัตถุ การสอน และฝึกอบรมของศูนย์ สัตวทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จะได้รับการดูแลและปฏิบัติอย่างถูกวิธี และมีเมตตากรุณา ตามหลัก จรรยาบรรณการใช้สัตว์ โดยสอดคล้องกับแผนการวิจัย (Protocols) ที่ผ่านการอนุมัติ หรือเอกสารระเบียบ ปฏิบัติงาน (Procedures) และมาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOPs) ที่ใช้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเลี้ยงและการใช้ สัตวทดลองของทุกงาน/หน่วย ในศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ ที่ได้รับการอนุมัติให้ประกาศใช้ หากมีผู้ใดพบเห็น หรือสงสัยว่ามีการใช้สัตว์ในทางที่ผิดจรรยาบรรณ หรือมีการทำทารุณกรรมต่อสัตว์ กรุณาแจ้งบุคคลใด บุคคลหนึ่งตามรายชื่อต่อไปนี้

นายสัตวแพทย์สุรชัย จันทร์ทิพย์	โทรศัพท์ 02-4419668 ต่อ 102
สัตวแพทย์หญิงพนิดา บุตรรัตน์	โทรศัพท์ 02-4419668 ต่อ 104
นายสัตวแพทย์วัลลภ ลิขิตสุนทรวงศ์	โทรศัพท์ 02-4419668 ต่อ 114
สัตวแพทย์หญิงมาศสุภา บุญมาณะพันธ์	โทรศัพท์ 02-4419668 ต่อ 114
นายปัญญา ฉริยะพงศ์พันธุ์	โทรศัพท์ 02-4419668 ต่อ 150
นายอภิสิทธิ์ เหล่าสันติสุข	โทรศัพท์ 02-4419668 ต่อ 125

หรืออาจเขียนบันทึกร้องเรียนไปยัง คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตวทดลอง ของศูนย์ฯ โดยผู้แจ้งไม่จำเป็นต้องแจ้งชื่อ และจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น

ประกาศ ณ วันที่ 8 เมษายน 2565


(นายสัตวแพทย์สุรชัย จันทร์ทิพย์)
ผู้อำนวยการศูนย์สัตวทดลองแห่งชาติ



ประกาศศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาและกำกับดูแลโครงการที่มีการใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยและงานทดสอบ

ของ

คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

.....

เพื่อให้การพิจารณาและกำกับดูแลโครงการที่มีการใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยและงานทดสอบ ในศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ในข้อแนะนำสำหรับการดูแลและการใช้ สัตว์ทดลอง (Guide for the care and use of laboratory Animals) ของสภาวิจัยแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (National Research Council, USA.) จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ ประเทศไทย นโยบายกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้ สัตว์ ของมหาวิทยาลัยมหิดล เอกสารคุณภาพของระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 ที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติได้รับการรับรอง และระบบเอกสารคุณภาพของระบบมาตรฐาน GLP/หรือมาตรฐาน ข้อกำหนด กฎหมาย ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงเห็นสมควรกำหนด หลักเกณฑ์การพิจารณาและกำกับดูแลโครงการที่มีการใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยและงานทดสอบ เพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมการไว้ดังนี้

หมวด 1

คำจำกัดความ

ข้อ 1 ในประกาศนี้

ศูนย์ฯ	หมายถึง	ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะกรรมการ	หมายถึง	คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
Animal Care and Use Protocol	หมายถึง	แบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัยและทดสอบ
Recommendation	หมายถึง	แบบฟอร์มบันทึกข้อซักถามหรือขอแนะนำของคณะกรรมการ
Request for Modification	หมายถึง	แบบฟอร์มบันทึกที่หัวหน้าโครงการต้องแจ้งขอแก้ไข (Amendment)
รายงานความก้าวหน้าโครงการ	หมายถึง	แบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าของโครงการต่อคณะกรรมการ
รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการวิจัย	หมายถึง	แบบฟอร์มรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการ
โครงการ	หมายถึง	โครงการวิจัยและทดสอบที่มีการใช้สัตว์ทดลอง
ผู้บริหารสูงสุด	หมายถึง	ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เป็นประธานคณะกรรมการ

		ประจำ ลงนามอนุมัติตามมติของคณะกรรมการประจำ
ประธาน	หมายถึง	ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง
เลขานุการ	หมายถึง	เลขานุการของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง
Alternate (ผู้แทน)	หมายถึง	ผู้แทนของกรรมการในตำแหน่งนั้นๆ มีสิทธิเข้าร่วมประชุม เสนอแนะข้อคิดเห็น มีสิทธิออกเสียงเมื่อกรรมการตำแหน่งนั้น มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ/งานที่นำเข้าพิจารณาในวาระการประชุมครั้งนั้น หรือกรรมการตำแหน่งนั้นไม่เข้าร่วมประชุม
Attending Veterinarian (AV)	หมายถึง	สัตวแพทย์ของศูนย์ฯ ที่มีประสบการณ์ในการดูแลสัตว์ทดลอง
Alternate AV	หมายถึง	ผู้แทนสัตวแพทย์ของศูนย์ฯ ที่มีคุณสมบัติเหมือน AV
Scientist	หมายถึง	นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ที่มีประสบการณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง
Alternate Scientist	หมายถึง	ผู้แทนนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ที่มีคุณสมบัติเหมือน Scientist
Nonaffiliated Nonscientist	หมายถึง	บุคลากรภายนอกศูนย์ฯที่ไม่เป็นนักวิจัยหรือนักวิทยาศาสตร์ และไม่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์ทดลอง
Alternate Nonaffiliated Nonscientist	หมายถึง	ผู้แทนบุคลากรภายนอกศูนย์ฯที่ไม่เป็นนักวิจัยหรือนักวิทยาศาสตร์ และไม่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์ทดลอง
หัวหน้าโครงการ	หมายถึง	ผู้รับผิดชอบหลักของโครงการ (Principal investigator (PI)) ที่มีประสบการณ์หรือผ่านการอบรมด้านวิทยาศาสตร์สัตว์ทดลอง

หมวด 2

การยื่นเสนอโครงการ

ข้อ 2 ขั้นตอนการเสนอโครงการ

- (1) หัวหน้าโครงการเสนอโครงการผ่านเลขานุการ ตามแบบฟอร์ม Animal Care and Use Protocol โดยแนบบันทึกความเห็นชอบของผู้บริหารสูงสุด ภายในสัปดาห์ที่ 3 ของเดือน
- (2) เลขานุการตรวจสอบความครบถ้วนของการกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์ม Animal Care and Use Protocol และเอกสารแนบก่อนเสนอโครงการต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา ภายในสัปดาห์สุดท้ายของเดือน

หมวด 3

หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการ

ข้อ 3 โครงการที่เสนอขอรับการพิจารณา ตามแบบฟอร์ม Animal Care and Use Protocol ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) การวิจัยและการทดสอบในสัตว์ทดลอง จะกระทำต่อเมื่อมีความจำเป็นและไม่สามารถกระทำโดยวิธีอื่น ต้องอ้างถึงเหตุผลที่มีการใช้สัตว์ ชนิดและสายพันธุ์ดังกล่าวพร้อมเอกสารอ้างอิง
- (2) การวิจัยและการทดสอบในสัตว์ทดลอง จะกระทำต่อเมื่อคาดว่าจะให้ผลดียิ่งกว่าการใช้วิธีการอื่น โดยต้องใช้จำนวนสัตว์เท่าที่จำเป็นและเหมาะสมต่อโครงการ

ข้อ 4 เนื้อหาสาระในการพิจารณาโครงการมีดังนี้

- (1) ชื่อโครงการที่เหมาะสมทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- (2) เหตุผล ความจำเป็นที่ต้องทำการศึกษาวิจัยและทดสอบในสัตว์ทดลอง
- (3) วัตถุประสงค์
- (4) การทบทวนเอกสารอ้างอิง
- (5) ระเบียบวิธีวิจัยและทดสอบทางวิทยาศาสตร์
- (6) การวิเคราะห์ทางสถิติ
- (7) รายละเอียดสัตว์ทดลองต้นแบบและชนิดของสัตว์ที่ใช้
 - ก. รายละเอียดของสัตว์ เช่น ชนิด สายพันธุ์ เพศ อายุ น้ำหนัก จำนวนของสัตว์ทดลองและแหล่งที่มา
 - ข. เหตุผลทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการเลือกชนิดและจำนวนสัตว์ในการศึกษาที่มีความแม่นยำโดยใช้จำนวนสัตว์ที่เหมาะสมต่อการศึกษาและ/หรือยอมรับได้ทางสถิติ
- (8) การดูแลสัตว์ทดลอง เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ ระบบการเลี้ยงสัตว์ ลักษณะและขนาดกรงเลี้ยง จำนวนสัตว์ต่อกรง สภาพแวดล้อมที่ใช้ในการเลี้ยง ชนิดของอาหาร น้ำ วัสดุรองนอน รวมทั้งการดูแลสุขภาพและสวัสดิภาพสัตว์ทดลองระหว่างการวิจัยโดยสัตวแพทย์
- (9) สวัสดิภาพสัตว์ทดลอง เช่น เหตุผลที่ไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทน วิธีการทางสถิติที่ใช้ในการคำนวณขนาดตัวอย่าง และเป็นการดำเนินการที่เหมาะสมกับสวัสดิภาพของสัตว์ มีการประเมินระดับความเจ็บปวดและความเครียดของสัตว์
- (10) การสลับสัตว์
- (11) การผ่าตัด เช่น วิธีการทำศัลยกรรม สถานที่ ผู้ดำเนินการทำศัลยกรรม กระบวนการดูแลสัตว์ทดลองก่อนและหลังทำศัลยกรรม
- (12) ชนิด ตำแหน่งและวิธีการเก็บตัวอย่างจากสัตว์ทดลอง
- (13) การควบคุมสัตว์ทดลอง
- (14) การจำกัดอาหารหรือน้ำที่ให้อาหารสัตว์
- (15) วิธีการทดสอบที่ใช้ในการศึกษา
- (16) การศึกษาพฤติกรรม
- (17) การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ

- (18) การพิจารณาจุดสิ้นสุดการทดลอง
- (19) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ
 - ก. การป้องกันอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการทั้งต่อมนุษย์และสัตว์
 - ข. การแพร่กระจายของเชื้อและการป้องกัน
 - ค. การใช้สารเคมีและสารพิษต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ
 - ง. การทำลายสิ่งปฏิกูล ซากสัตว์ และสารที่ใช้
- (20) คุณสมบัติและความเหมาะสมของนักวิจัย

ข้อ 5 กระบวนการพิจารณา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 5.1 เลขานุการรวบรวมโครงการ และเวียนแจ้งคณะกรรมการทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อพิจารณาและเสนอแนะโดยบันทึกข้อซักถามหรือข้อเสนอแนะในแบบฟอร์ม Recommendation ส่งให้เลขานุการทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใน 2 สัปดาห์
- 5.2 เลขานุการรวบรวมข้อซักถามหรือข้อเสนอแนะในแบบฟอร์ม Recommendation ของคณะกรรมการ แล้วแจ้งหัวหน้าโครงการ ภายใน 1 สัปดาห์
- 5.3 หัวหน้าโครงการดำเนินการแก้ไขหรือตอบข้อซักถาม แล้วส่งให้เลขานุการ ภายใน 2 สัปดาห์
- 5.4 เลขานุการส่งโครงการที่หัวหน้าโครงการได้ดำเนินการแก้ไขหรือตอบข้อซักถามเรียบร้อยแล้ว เวียนแจ้งคณะกรรมการทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์หรือก่อนการประชุมเพื่อพิจารณาตามหลักเกณฑ์การพิจารณา และกำกับดูแลโครงการที่มีการใช้สัตว์ทดลอง ภายใน 1 สัปดาห์
- 5.5 คณะกรรมการประชุมพิจารณาข้อแก้ไขหรือการตอบข้อซักถาม เห็นชอบ/ไม่เห็นชอบโครงการ และส่งให้เลขานุการทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใน 1 สัปดาห์
- 5.6 คณะกรรมการประชุมพิจารณาข้อแก้ไข ข้อซักถามหัวหน้าโครงการหรือผู้ร่วมโครงการ โดยผลการพิจารณา มีอยู่ 3 แบบ ดังนี้
 - ก. อนุมัติ โดยไม่มีเงื่อนไข
 - ข. อนุมัติ ภายใต้เงื่อนไขของคณะกรรมการที่ให้มีการปรับปรุงแก้ไข โดยผลการพิจารณาโครงการที่แก้ไขให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ
 - ค. ไม่อนุมัติ
- 5.7 การอนุมัติโครงการ มีหลักเกณฑ์ดังนี้

5.7.1 การพิจารณาโครงการทุกครั้ง ต้องมีกรรมการครบองค์พิจารณาอย่างน้อย 4 คน ประกอบด้วย

- 1) ประธาน
- 2) Attending Veterinarian หรือ Alternate Attending Veterinarian
- 3) Scientist หรือ Alternate Scientist
- 4) Nonaffiliated Nonscientist หรือ Alternate Nonaffiliated Nonscientist

ผลการพิจารณาขึ้นกับการออกเสียงของคณะกรรมการ โดยต้องได้รับการเห็นชอบด้วยจำนวนเสียงมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนผู้มีสิทธิออกเสียง โดยมีการบันทึกความคิดเห็นของเสียงข้างน้อยไว้

5.7.2 คณะกรรมการที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือส่วนได้ส่วนเสียกับงานหรือโครงการที่พิจารณา จะไม่สามารถออกเสียงหรือให้คำตัดสินใดๆ

5.7.3 กรณีที่กรรมการตำแหน่งนั้นๆ และ Alternate เข้าร่วมพิจารณาโครงการพร้อมกัน ทุกคนมีสิทธิเสนอแนะข้อคิดเห็น แต่เมื่อมีการนับจำนวนผู้ออกเสียง จะนับเฉพาะกรรมการเท่านั้น Alternate ของตำแหน่งนั้นจะมีสิทธิออกเสียงเมื่อ กรรมการตำแหน่งนั้นมีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ/งานที่นำเข้าพิจารณาในวาระการประชุมครั้งนั้น หรือกรรมการตำแหน่งนั้นไม่เข้าร่วมพิจารณาโครงการ

5.8 ประธานเป็นผู้ลงนามอนุมัติในโครงการที่ผ่านการอนุมัติ

5.9 เลขานุการแจ้งผลการพิจารณาให้หัวหน้าโครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 5 วันทำการ

หมวดที่ 4

โครงการที่ผ่านการอนุมัติ

ข้อ 6 หัวหน้าโครงการจะต้องปฏิบัติตามนี้

- (1) ปฏิบัติตามระเบียบวิธีวิจัยหรือทดสอบในโครงการที่นำเสนอ
- (2) ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงระเบียบวิธีวิจัยจนกว่าจะได้รับการอนุมัติ
- (3) หากต้องการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในโครงการที่ได้รับการอนุมัติ หัวหน้าโครงการต้องแจ้งขอแก้ไข (Amendment) เป็นลายลักษณ์อักษรในแบบฟอร์ม Request for Modification ต่อเลขานุการ ในกรณีต่อไปนี้
 - ก. เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มผู้ร่วมวิจัยที่ปฏิบัติงานกับสัตว์ทดลอง ต้องระบุเหตุผลและส่งประวัติของผู้ร่วมวิจัยคนใหม่ก่อนเข้าร่วมงานวิจัย แจ้งให้เลขานุการเพื่อนำส่งให้กรรมการพิจารณาอนุมัติให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง
 - ข. การเปลี่ยนแปลงกระบวนการปฏิบัติในสัตว์ทดลองที่มีเหตุผลสนับสนุนว่าการปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงนั้นจะสามารถส่งเสริมสวัสดิภาพและความเป็นอยู่ที่ดีต่อสัตว์ทดลองมากกว่ากระบวนการปฏิบัติเดิม โดยต้องระบุเหตุผลที่ต้องเปลี่ยนแปลงให้ชัดเจน แจ้งให้เลขานุการเพื่อนำส่งให้กรรมการพิจารณาอนุมัติให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง
 - ค. กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเช่น เกิดการระบาดของโรค หรือภัยพิบัติต่างๆ หัวหน้าโครงการ สัตวแพทย์ประจำโครงการ และผู้รับผิดชอบพื้นที่ ร่วมกันพิจารณาหาข้อสรุปในทันทีที่เกิดเหตุ เพื่อการควบคุม แก้ไข และป้องกันเหตุการณ์เหล่านั้น ทั้งในแง่ของการแพร่ระบาดของโรคตามข้อปฏิบัติ Outbreak response ของสำนักงานการสัตวแพทย์สัตว์ทดลอง และการปฏิบัติตามข้อกำหนดของแผนการป้องกันภัยพิบัติ (Disaster plan) ของศูนย์ฯ และรายงานให้คณะกรรมการทราบภายใน 2 วันหลังจากเกิดเหตุการณ์นั้นๆ
- (4) ให้ความร่วมมือในการติดตาม ประเมินผล และรายงานความก้าวหน้าของโครงการในแบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าโครงการ ให้คณะกรรมการทราบโดยผ่านเลขานุการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และหรือเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ

ข้อ 7 คณะกรรมการฯมอบหมายให้ กรรมการฯที่เป็นบุคลากรของศูนย์ฯ เป็นผู้แทนในการพิจารณากรณีที่มีการแจ้ง
ขอแก้ไข(Amendment) แล้วนำผลการพิจารณาแจ้งต่อที่ประชุม

ข้อ 8 มติใดๆ ของคณะกรรมการให้ถือเป็นข้อยุติ

ประกาศ ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2555

(นางกาญจนา ช่งคุ้ม)

ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ



ประกาศ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง หลักเกณฑ์ในการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยและทดสอบ
และการพิจารณาการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามแบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัยและทดสอบ
พ.ศ. 2561

.....

เพื่อให้การพิจารณาและกำกับดูแลโครงการที่มีการใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยและงานทดสอบใน ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ให้เป็นไปตามนโยบายการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 และมาตรฐานที่ กำหนดในข้อแนะนำสำหรับการดูแลและการใช้สัตว์ทดลอง (Guide for the care and use of laboratory Animals) ของสภา วิจัยแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (National Research Council, USA)

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงเห็นสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน โครงการวิจัยและทดสอบและการพิจารณาการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามแบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัยและทดสอบ

หลักเกณฑ์ในการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยและทดสอบ

1. โครงการวิจัยและทดสอบ ที่ได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีความก้าวหน้าในการดำเนินงานภายใน ระยะเวลา 1 ปีหลังอนุมัติ โดยถ้าไม่มีความก้าวหน้าใด ๆ ภายใน 1 ปี หลังได้รับอนุมัติ จะถือว่าโครงการวิจัยดังกล่าวหมดอายุ ทันที
2. โครงการวิจัยและทดสอบ ที่ได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้วตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นไป จะต้องรายงานความก้าวหน้า เข้าที่ประชุม ในทุกรอบการประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัย
3. โครงการวิจัยและทดสอบ ที่ยื่นขอพิจารณา จะต้องกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มโครงการวิจัยที่ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติกำหนดอย่างครบถ้วน รวมทั้งระยะเวลาโครงการวิจัยที่จะปฏิบัติ (Anticipated Protocol Period: From_To_) ในแบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัยและทดสอบสัตว์ทดลอง (Animal Care and Use Protocol) เพื่อใช้อ้างอิงในการ ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยและทดสอบและใช้รายงานประจำ 6 เดือนตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทาง วิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 โดยคณะกรรมการจะสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาโครงการวิจัยและทดสอบที่มีข้อมูลไม่ครบถ้วน

การพิจารณาการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามแบบเสนอโครงการวิจัยและทดสอบ

กรณีมีการร้องเรียนหรือมีการตรวจพบว่าการกระทำที่ไม่ถูกต้องตามหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์ ที่กำหนดใน พระราชบัญญัติสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 และ Guide for the care and use of laboratory Animals และ/หรือ มีการดำเนินการที่แตกต่างไปจากแบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัยและทดสอบสัตว์ทดลอง (Animal Care and Use Protocol) ที่ยื่น เสนอต่อคณะกรรมการฯ หรือหัวหน้าโครงการวิจัยและทดสอบที่ปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามแบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัยและทดสอบฯ ที่วางแผนไว้ ให้ผู้ประสบพบการกระทำดังกล่าว ยื่นเรื่องเสนอเข้าสู่ที่ประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา ให้มีการดำเนินการดังนี้

1. คณะกรรมการฯ ร่วมพิจารณาข้อเท็จจริง และหากพบว่า การกระทำดังกล่าวเป็นจริง และส่งผลกระทบต่อโครงการวิจัยและทดสอบ และ/หรือสวัสดิภาพสัตว์ฯ ให้ทำหนังสือตักเตือนพร้อมเชิญหัวหน้าโครงการวิจัย/ทดสอบ และผู้เกี่ยวข้องมารับทราบ ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ อาจให้หยุดโครงการดังกล่าวชั่วคราว เพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยและทดสอบ ชี้แจงเหตุผล โดยคณะกรรมการฯ จะพิจารณาว่าสามารถดำเนินการต่อไปได้ หรือให้ยุติโครงการ เป็นกรณีไป
2. กรณีที่หัวหน้าโครงการวิจัยและทดสอบ และ/หรือผู้เกี่ยวข้องฯ ผ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม ให้ประธานคณะกรรมการฯ สั่งยุติโครงการฯ และให้พักการปฏิบัติงานกับสัตว์ทดลองในสถานที่เสี่ยงและใช้สัตว์ทดลองและเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขึ้นใหม่ในครั้งต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 25 ต.ค. 2561



(รองศาสตราจารย์ดร.ชญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์)
รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ



ประกาศศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง : หลักเกณฑ์การขอขึ้นเสนอโครงการวิจัยและทดสอบ (เพิ่มเติมจากประกาศนโยบายฯ) และการยื่นเสนอ
ขอแก้ไขโครงการวิจัยและทดสอบ (Protocol Amendment)

.....

เพื่อให้การพิจารณาและกำกับดูแลโครงการที่มีการใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยและงานทดสอบใน
ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ของคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ให้เป็นไปตาม นโยบายการ
กำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ของศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล มาตรฐานที่กำหนดใน
ข้อแนะนำสำหรับการดูแลและใช้สัตว์ทดลอง (Guide for the care and use of laboratory Animals) ของ
สภาวิจัยแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (National Research Council, USA) และ จรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) สำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประเทศไทย

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงเห็นสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การขอขึ้นเสนอ
โครงการวิจัยและทดสอบ (เพิ่มเติมจากประกาศนโยบายฯ) และ การยื่นเสนอขอแก้ไขโครงการวิจัยและทดสอบ
(Protocol Amendment) ตามแบบฟอร์ม Request for Modification (F-IA.RDU-02.06) เพื่อพิจารณาเร่งด่วน

หลักเกณฑ์การขอขึ้นเสนอโครงการวิจัยและทดสอบ (เพิ่มเติมจาก ประกาศนโยบายฯ)

หัวหน้าโครงการ (Principal Investigator: PI) จะต้องยื่นโครงการวิจัย/ทดสอบที่กรอกข้อมูลครบถ้วน
พร้อมเอกสารประกอบการพิจารณาโครงการฯ อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. ข้อตกลงการให้บริการวิจัย/ทดสอบ
2. ใบเสนอราคาการทำวิจัย/ทดสอบ
3. สัญญาจ้างการให้บริการวิจัย/ทดสอบ
4. โครงการที่จะยื่นขอรับทุน/ขอทุนจากแหล่งทุน

หัวหน้าโครงการที่รับผิดชอบในโครงการ จะต้องแจ้งให้สปอนเซอร์รับทราบและตกลงให้ชัดเจน โดย
จะต้องมีข้อมูลของสารทดสอบเพื่อให้ คณะกรรมการฯ พิจารณา ดังนี้

1. การทดสอบการละลายของสาร
2. ข้อมูล การคงตัว (stability) ของสารทดสอบ
3. ระยะเวลาในการส่งสารทดสอบให้หัวหน้าโครงการ จะต้องวางแผนและดำเนินการรับมอบ ตลอดจน
ทดสอบคุณสมบัติของสารในด้านต่างๆ เช่น การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ ทั้งนี้ สารทดสอบจะต้องมีความพร้อมสำหรับ
การทดสอบ เสร็จสิ้นก่อนเริ่มการทดสอบ

หัวหน้าโครงการจะต้องปฏิบัติตาม SOP จะต้องจัดทำ study plan และประชุมโครงการวิจัย/ทดสอบ
ให้ผู้เกี่ยวข้องในโครงการรับทราบทุกครั้ง

นอกจากนี้ เพื่อให้การดำเนินการวิจัยและทดสอบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและคล่องตัว จึงกำหนดให้
มีแนวทางในการส่งสัตว์ทดลอง ดังนี้

3. ในกรณีที่มิมีคำถาม/ข้อแนะนำจากคณะกรรมการฯ ตอบกลับมาหัวหน้าโครงการที่รับผิดชอบโครงการนั้นๆ จะต้องตอบคำถามส่งอีเมล ให้คณะกรรมการฯ ทุกคนรับทราบ (ส่งคำตอบแบบ Reply all)

4. คณะกรรมการฯ พิจารณาคำตอบที่หัวหน้าโครงการตอบกลับมา พร้อมทั้งตอบกลับผลการพิจารณาอนุมัติ/ไม่อนุมัติทางอีเมล โดยตอบกลับให้กรรมการฯ ทุกคนรับทราบ ภายใน 2 วันทำการ หลังจากที่ได้รับคำตอบจากโครงการส่งคำตอบกลับไป เลขารวบรวมผลการอนุมัติ/ไม่อนุมัติในแบบฟอร์มผลการพิจารณาคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและการใช้สัตว์ทดลอง ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (F-IA.RDU-02.05) ให้ประธานฯ ลงนามไว้เป็นหลักฐาน แล้วแจ้งผลการอนุมัติ/ไม่อนุมัติให้หัวหน้าโครงการทราบ

5. เมื่อครบกำหนดวัน และไม่มีข้อแก้ไขเพิ่มเติม หรือส่งอีเมลตอบกลับมา จะขออนุมัติโครงการวิจัย/ทดสอบดังกล่าวตามขั้นตอนต่อไป

เกณฑ์ในการพิจารณาการอนุมัติ Amendment โครงการวิจัย/ทดสอบ

1. การพิจารณาโครงการวิจัย/ทดสอบ ทุกครั้ง ต้องมีกรรมการฯ ครบองค์พิจารณาอย่างน้อย 4 คน ประกอบด้วย

1) ประธานกรรมการฯ (IACUC Chair) และ/หรือรองประธานกรรมการฯ

2) Attending Veterinarian (AV) อย่างน้อย 1 คน

3) Scientist หรือ Alternate Scientist หรือ Nonaffiliated Scientist หรือ Alternate Nonaffiliated Scientist อย่างน้อย 1 คน

4) Nonaffiliated Nonscientist อย่างน้อย 1 คน

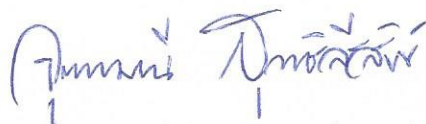
2. ผลการพิจารณาขึ้นกับการออกเสียงของคณะกรรมการฯ โดยคณะกรรมการฯ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือส่วนได้ส่วนเสียกับงาน หรือโครงการที่พิจารณา จะไม่สามารถออกเสียงหรือให้คำตัดสินใดๆ

3. กรณีที่กรรมการตำแหน่งนั้นๆ และ Alternate เข้าร่วมพิจารณาโครงการฯ พร้อมกัน ทุกคนมีสิทธิเสนอแนะข้อคิดเห็น แต่เมื่อมีการนับจำนวนผู้ออกเสียง จะนับเฉพาะกรรมการฯ เท่านั้น Alternate ของตำแหน่งนั้นจะมีสิทธิออกเสียงเมื่อ กรรมการฯ ตำแหน่งนั้นมีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ/งานที่นำเข้าพิจารณาในวาระการประชุมครั้งนั้น หรือกรรมการตำแหน่งนั้นไม่เข้าร่วมพิจารณาโครงการ

4. การนับจำนวนผู้ออกเสียง จะใช้เสียงข้างมาก เป็นเกณฑ์ในการตัดสิน ในกรณีที่ความเห็นไม่ตรงกัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน 2561 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 12 ส.ค. 2561



(รองศาสตราจารย์ดร.ชญ.จุฑามณี สุทธิสิสังข์)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

ศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย ม.มหิดล
รับเลขที่ ๒564/0๙442
วันที่ 17 ธ.ค. 2564
เวลา ๙.40



มหาวิทยาลัยมหิดล
เลขรับ ๒๖15๔
วันที่ 14 ธ.ค. 2564
เวลา 13.05

ที่ อว ๐๔๐๕.๕/๑๗๒๔๓

ศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ พหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอนำส่งใบรับแจ้งการดัดแปลงหรือต่อเติมสถานที่ดำเนินการหรือก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง
เพื่อใช้เป็นสถานที่ดำเนินการขึ้นใหม่

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ อว ๗๘.๐๑๓๐/๐๒๖๗๙ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบรับแจ้งการดัดแปลงหรือต่อเติมสถานที่ดำเนินการหรือก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง
เพื่อใช้เป็นสถานที่ดำเนินการขึ้นใหม่ เลขที่ใบรับแจ้ง ปป.๒-๒๕๖๔/๐๐๐๐๐๓๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยมหิดล ได้แจ้งดัดแปลงสถานที่ดำเนินการของ
ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เลขที่สถานที่ดำเนินการ B ๒๕๕๙/ ๐๐๐๒๑.๐๐๗ เพื่อปรับปรุงระบบควบคุม
สภาพแวดล้อมในงานเลี้ยงสัตว์ทดลอง อาคาร ๓ ชั้น ๒ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดย สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องาน
ทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) ได้ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารดังกล่าวแล้ว จึงขอส่งใบรับแจ้งการดัดแปลง
หรือต่อเติมสถานที่ดำเนินการหรือก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเพื่อใช้เป็นสถานที่ดำเนินการขึ้น มาเพื่อเป็น
หลักฐานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณในความร่วมมืออย่างดียิ่งมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมปรารถนา สุขทวี)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.)

งานพัฒนามาตรฐานการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๘๗๕๑, ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๒๑

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๓๘๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : labanimals@nrct.go.th

ห้องรองอธิการบดีฝ่ายวิจัย
วันที่ 16 ธ.ค. 2564

รื้อยห รณอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการ

เพื่อแจ้งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

- เพื่อโปรดทราบ สทส.จร ได้ส่งใบรับแจ้ง

การติดต่อ สทส.จร ด้านบริหาร ของ สทส.สร

แห่งชาติ ที่ด้านบริหาร ปรับปรุงระบบควบคุม

สทส.สร ทดสอบใหม่ แล้ว สทส.สร มา รับทราบ

แล้ว โดย สทส.สร ขอขออนุญาต เอกสารแนบ

- สทส.สร แจ้ง สทส.สร ทดสอบ แล้ว ทด ทด

วิไล
14 ธ.ค. 64

ปม
14 ธ.ค. 64

อธิการบดี
16 ธ.ค. 64
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการ



ใบรับแจ้งการตัดแปลงหรือต่อเติมสถานที่ดำเนินการ
หรือก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเพื่อใช้เป็นสถานที่ดำเนินการขึ้นใหม่

เลขที่ใบรับแจ้ง ปป.2-2564/0000034

ใบรับแจ้งนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ
ตำแหน่ง อธิการบดี
ชื่อหน่วยงาน มหาวิทยาลัยมหิดล
ชื่อสถานที่ดำเนินการ ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ
เลขที่สถานที่ดำเนินการ B 2559/00021.007
ได้แจ้ง ปรับปรุงสถานที่ดำเนินการ
เริ่มตั้งแต่ 1 พฤศจิกายน 2564 และคาดว่าจะแล้วเสร็จวันที่ 29 พฤษภาคม 2565

ใบรับแจ้งนี้ ออกให้เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564

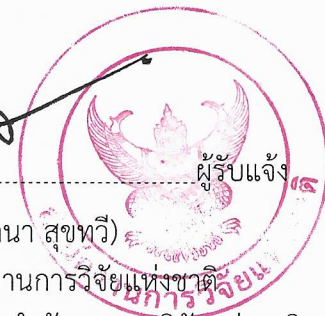
(ลายมือชื่อ)

(นายสมปวรภรณา สุขทวี)

ผู้รับแจ้ง

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ





ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร.02-441-9342 โทรสาร 02-441-9341

ที่ อว 78.28/ 551

วันที่ 14 ก.ย. 2565

เรื่อง แจ้งขอเปิดใช้สถานที่ดำเนินการต่อสัตว์ อาคาร 3 ชั้น 2

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

ตามที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้แจ้งดัดแปลงสถานที่ดำเนินการ เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในงานเลี้ยงสัตว์ทดลอง อาคาร 3 ชั้น 2 และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้นำส่งแบบรับแจ้งการดัดแปลงดังกล่าว ตามหนังสือที่ อว 0405.5/17243 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2564 แล้วนั้น ขณะนี้ศูนย์ฯ ได้ดำเนินการดัดแปลงต่อเติมอาคารดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว และจะเปิดใช้อาคารเพื่อดำเนินการเลี้ยงสัตว์ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป ดังนั้น ศูนย์ฯ จึงใคร่ขอให้ศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย ดำเนินการแจ้งต่อเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติเพื่อทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

(นายสัตวแพทย์สุรัชย์ จันทร์ทิพย์)
ผู้อำนวยการศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ



มหาวิทยาลัยมหิดล

ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ



มหาวิทยาลัยมหิดล
ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ