

แบบขออนุญาตเลี้ยงและใช้สัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เลขรับ
วันที่รับ
(สำหรับคณะกรรมการ)

1. ชื่อโครงการ (ไทย).....
(อังกฤษ).....

2. หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-สกุล..... รหัสประจำตัวนักวิจัย.....

ตำแหน่งทางวิชาการ..... ตำแหน่งบริหาร

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์ มือถือ โทรสาร

e-mail

3. รายละเอียดผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-นามสกุล	สถานที่ทำงาน	การติดต่อ (ระบุหมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร e-mail หรือ โทรศัพท์มือถือ)	สถานภาพของผู้ร่วม โครงการ (อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษา ป.ตรี/โท/เอก/พนักงาน/ ลูกจ้าง ฯลฯ)

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบปฏิบัติงานกับสัตว์

ชื่อ-นามสกุล	สถานที่ทำงาน	ประสบการณ์เกี่ยวกับสัตว์ทดลอง (ระบุงานที่ทำ จำนวนปี)	วุฒิการศึกษา

5. สถานที่ปฏิบัติงานกับสัตว์ (ระบุอย่างละเอียด).....

.....

6. ลักษณะโครงการ

- งานวิจัย พื้นฐาน สาขา.....
- ประยุกต์ สาขา.....
- งานทดสอบ ชนิดสารที่ทำการทดสอบ.....
- งานผลิตชีววัตถุ ชนิดชีววัตถุที่ผลิต.....
- อื่น ๆ (ระบุ)

7. เหตุผลความจำเป็นในการใช้สัตว์ทดลอง และเหตุผลที่ไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทน

7.1 Replacement (ไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทนได้) ระบุความจำเป็นและเหตุผล.....

Reduction (แนวทางปฏิบัติในการลดจำนวนสัตว์ทดลองให้น้อยที่สุด) แสดงวิธีการคำนวณหรือเอกสารอ้างอิง.....

Refinement (แนวทางปฏิบัติที่ทำให้สัตว์ได้รับความเจ็บปวดน้อยที่สุด) แสดงวิธีการปฏิบัติกับสัตว์อย่างมีจริยธรรม.....

7.2 ผลประโยชน์ต่อมนุษย์ สัตว์ หรือทางวิชาการ

8. ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ทดลอง (ระบุหน่วยเป็น ในระบบเมตริก)

ชนิด	สายพันธุ์	อายุ	เพศ	น้ำหนัก/ขนาด	จำนวนทั้งหมด
					จำนวนที่เลี้ยงจริง (1)
					จำนวนที่เก็บตัวอย่าง/ ปฏิบัติงาน (1)

9. แหล่งที่มาของสัตว์ทดลอง/หน่วยงานรับผิดชอบการเลี้ยงสัตว์ที่ใช้ทดลอง

9.1 แหล่งที่มาของสัตว์

- เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้ในหน่วยงาน/สถาบัน
- สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ ชื่อบริษัท/สถาบัน
- ประเทศ
- สั่งซื้อจากสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ
- ได้รับการจากหน่วยงานอื่นภายในประเทศ ชื่อหน่วยงาน

9.2 คุณภาพสายพันธุ์สัตว์จากแหล่งผลิต

- มีหลักฐานแสดงสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการใช้
- ไม่มีหลักฐานแสดงสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการใช้

9.3 คุณภาพสัตว์จากแหล่งผลิต

- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อเบื้องต้น (Conventional)
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free)
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free)
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงจากฟาร์มที่ผ่านการรับรองการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตว์
- อื่น ๆ (ระบุ)

9.4 ศักยภาพของแหล่งผลิต

- มีวิธีการเพาะขยายพันธุ์ที่แสดงว่าสามารถเพาะขยายพันธุ์ที่ต้องการได้ทุกรูปแบบ ทั้งเพศ อายุ น้ำหนัก และจำนวน
- สามารถจัดบริการส่งโดยใช้มาตรฐานการขนส่งสัตว์สากล
- อื่น ๆ (ระบุ)

10. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ทดลอง

10.1 มาตรฐานการเลี้ยง

- ปลอดเชื้อเบื้องต้น (Conventional)
- ปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free)
- ปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free)
- อื่น ๆ

10.2 สภาพแวดล้อมของการเลี้ยง

- อุณหภูมิ.....
- ความชื้นสัมพัทธ์.....
- การถ่ายเทอากาศ.....
- ความเข้มของแสงสว่าง.....
- อัตราส่วนของแสงสว่างกลางวันกับกลางคืน.....
- คุณภาพน้ำ (กรณีเป็นสัตว์น้ำ)
- อื่นๆ

10.3 อาหาร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- อาหารเม็ดจากโรงงาน อาหารป่นผลิตเองสูตรพิเศษ อาหารปลอดเชื้อ

10.4 การให้อาหาร

- ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา
- มีกำหนดเวลาและปริมาณอาหาร
- มีสารเพิ่มในอาหาร
- โดยวิธีการอื่น ๆ (ระบุ)

10.5 น้ำดื่ม

- น้ำประปา น้ำบาดาล น้ำกรองตะกอน

10.6 วิธีการให้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- มีน้ำให้ดื่มตลอดเวลา
- โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด
- โดยวิธีการให้น้ำอัตโนมัติ
- โดยวิธีการอื่น ๆ (ระบุ)

10.7 วัสดุรองนอน

- ใช่ ไม่ใช่
- กรณีที่ใช้ วัสดุรองนอนที่ใช้ ได้แก่
- ขี้กบ ขี้เลื่อย
- กระดาษ วัสดุรองนอนปลอดเชื้อ
- วัสดุอื่น ๆ (ระบุ)
- การเปลี่ยนวัสดุรองนอน
- เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุกวันเว้นวัน หรือทุก.....วัน
- เปลี่ยนวัสดุรองนอนนานกว่า 1 สัปดาห์ คือ.....
- ไม่เปลี่ยนวัสดุรองนอน

11. เทคนิคในการปฏิบัติการกับสัตว์

11.1 วิธีการที่ท่านนำมาปฏิบัติการกับสัตว์ในโครงการ

- การจับและควบคุมสัตว์
- การแยกเพศ
- การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์
- การให้สาร
- การเก็บตัวอย่างเลือด
- การสลับสัตว์
- การทำเมตตาฆาต (Euthanasia)
- การทำการผ่าตัด
- การเก็บตัวอย่างอุจจาระหรือปัสสาวะ
- อื่น ๆ (ระบุ)

11.2 วิธี ปริมาณ และตำแหน่งที่ให้สาร

- ให้ทางปาก (Oral) ปริมาณ.....มิลลิลิตร
- ใช้เฉพาะที่ (Topical use) ปริมาณมิลลิลิตร ตำแหน่ง
- ชั้นผิวหนัง (Intradermal) ปริมาณมิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด
- เข้าใต้ผิวหนัง (Subcutaneous) ปริมาณ.....มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด
- เข้ากล้ามเนื้อ (Intramuscular) ปริมาณ.....มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด
- เข้าช่องท้อง (Intraperitoneal) ปริมาณ.....มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด
- เข้าหลอดเลือดดำ (Intravenous) ปริมาณ.....มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด

ทั้งนี้ขอให้แนบข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็มที่มีรายละเอียดแผนงานการใช้สัตว์ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการ (ถ้าในโครงการไม่ได้ระบุรายละเอียดส่วนนี้ ให้จัดทำแผนภูมิแสดงรายละเอียดของการใช้สัตว์ทดลองแนบมาด้วย) มายังคณะกรรมการ รับผิดชอบเรื่องการใช้สัตว์

ลายเซ็น.....หัวหน้าโครงการ
 (.....)
 วันที่ยื่นขอ

<p>เรียน ประธานกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและ ใช้สัตว์มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ</p> <p>ลงชื่อ..... (.....)</p> <p>ตำแหน่ง.....</p> <p>วัน..... เดือน..... พ.ศ.....</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>ลงชื่อ..... (.....)</p> <p>ตำแหน่ง.....</p> <p>วัน..... เดือน..... พ.ศ.....</p>	<p>เรียน ประธานกรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>เพื่อโปรดทราบ</p> <p>ลงชื่อ..... (.....)</p> <p>ตำแหน่ง.....</p> <p>วัน..... เดือน..... พ.ศ.....</p>
--	---	--