

**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. ลักษณะโครงการ

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

6. เหตุผลความจำเป็นในการใช้สัตว์ทดลอง และเหตุผลที่ไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทน

6.1 Replacement (ไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทนได้) โปรดระบุเหตุผล

.....

.....

Reduction (แนวทางปฏิบัติในการลดจำนวนสัตว์ทดลองให้น้อยที่สุด)

.....

.....

Refinement (แนวทางปฏิบัติที่ทำให้สัตว์ได้รับความเจ็บปวดน้อยที่สุด)

.....

.....

6.2 ผลประโยชน์ต่อมนุษย์ สัตว์ หรือทางวิชาการ

.....

.....

7. ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ทดลอง (ระบุหน่วยเป็น ในระบบเมตริก)

ชนิด	พันธุ์/สายพันธุ์	อายุ	เพศ	น้ำหนัก/ขนาด	จำนวนทั้งหมด

8. แหล่งที่มาของสัตว์ทดลอง/หน่วยงานรับผิดชอบการเลี้ยงสัตว์ที่ใช้ทดลอง

8.1 แหล่งที่มาของสัตว์

เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในหน่วยงาน/สถาบัน

สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ ชื่อบริษัท/สถาบัน

ประเทศ

สั่งซื้อจากสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ

ได้บริการจากหน่วยงานอื่นภายในประเทศ ชื่อหน่วยงาน

8.2 คุณภาพสายพันธุ์สัตว์จากแหล่งผลิต

มีหลักฐานแสดงสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการใช้

ไม่มีหลักฐานแสดงสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการใช้

8.3 คุณภาพสัตว์จากแหล่งผลิต

- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อเบื้องต้น (Conventional)
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free)
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free)
- อื่น ๆ (ระบุ)
เช่น มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงที่ผ่านมาตรฐานฟาร์ม เป็นต้น

8.4 ศักยภาพของแหล่งผลิต

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

9. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ทดลอง

9.1 มาตรฐานการเลี้ยง

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

9.2 สภาพแวดล้อมของการเลี้ยง

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

9.3 อาหาร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- อาหารเม็ดจากโรงงาน อาหารป่นผลิตเองสูตรพิเศษ อาหารปลอดเชื้อ

9.4 การให้อาหาร

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

9.5 น้ำดื่ม

- น้ำประปา น้ำบาดาล น้ำกรองตะกอน

9.6 วิธีการให้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

9.7 วัสดุรองนอน

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

10. เทคนิคในการปฏิบัติการกับสัตว์

10.1 วิธีการที่นำมาปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการ

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

10.2 วิธี ปริมาณ และตำแหน่งที่ให้สาร

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

10.3 การเก็บตัวอย่างเลือด (กรณีใช้ยาสลบให้ระบุชนิดของยาสลบ)

- เลือดดำปนเลือดแดง Mixed Blood
ปริมาณ.....มิลลิลิตร เก็บจากเส้นเลือดใช้ยาสลบ.....
- เลือดจากหลอดเลือดดำ Venous Blood
ปริมาณ.....มิลลิลิตร เก็บจากเส้นเลือดใช้ยาสลบ.....
- เลือดจากหลอดเลือดแดง Arterial Blood
ปริมาณ.....มิลลิลิตร เก็บจากเส้นเลือดใช้ยาสลบ.....

- เจาะจากหัวใจ
ปริมาณ.....มิลลิลิตร
- ไม่ต้องการให้สัตว์ตาย
- ใช้ยาสลบ.....
- อื่น ๆ (ระบุ)

10.4 วิธีการที่เลือกใช้ในการทำเมตตาฆาต (Euthanasia)

.....

.....

.....

11. หลังจากสิ้นสุดงาน มีการปฏิบัติกับสัตว์ในกรณีต่อไปนี้ อย่างไร

- กรณีที่มีสาร isotope ในตัวสัตว์
- กรณีที่ยังมีสารพิษหรือเชื้อโรคที่อาจเกิดการแพร่กระจายในตัวสัตว์
- กรณีที่ไม่มีสารพิษหรือเชื้อโรคในตัวสัตว์

12. โปรดระบุข้อกำหนดในการตัดสินใจที่จะหยุดการทดลองกับสัตว์ก่อนสิ้นสุดการทดลอง ตัวอย่างเช่น สัตว์อยู่ในสภาพทรุดโทรม น้ำหนักลด ไม่กินอาหาร ไม่กินน้ำ และไม่สามารถเคลื่อนไหวได้เอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ทั้งนี้ขอให้แนบข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็มที่มีรายละเอียดแผนงานการใช้สัตว์ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดโครงการ (ถ้าในโครงการไม่ได้ระบุรายละเอียดส่วนนี้ ให้จัดทำแผนภูมิแสดงรายละเอียดของการใช้สัตว์ทดลองแนบมาด้วย) มายังคณะกรรมการรับผิดชอบเรื่องการใช้สัตว์

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

<p>เรียน ประธานกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและ ใช้สัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ</p> <p>ลงชื่อ..... (.....)</p> <p>ตำแหน่ง.....</p> <p>วัน..... เดือน..... พ.ศ.....</p>	<p style="text-align: center;">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>
--	--	---