



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....

ที่..... วันที่.....

เรื่อง ขออนุญาตใช้สัตว์ ประเภทสัตว์ทดลองในห้องปฏิบัติการ.....

เรียน ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ ประจำวิทยาเขต.....

ข้าพเจ้า ขอส่งแบบขออนุญาตใช้สัตว์ ประเภทสัตว์ทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

ชื่อแผนงานวิจัย (ถ้ามี) (ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้สัตว์ (Information on animal users)

1.1 หัวหน้าโครงการ (Principal Investigator)

ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

สังกัดคณะ.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์.....

สถานที่ติดต่อที่สะดวก เลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด..... โทรศัพท์..... มือถือ.....

อีเมล.....

1.2 ผู้ร่วมวิจัย/ผู้ช่วยวิจัย

ชื่อ/นามสกุล	เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์	โทรศัพท์/มือถือ
1.2.1		
1.2.2		
1.2.3		

1.3 ผู้รับผิดชอบปฏิบัติงานกับสัตว์

1.3.1 ☐ โดยคณะนักวิจัยกล่าวคือ

☐ หัวหน้าโครงการ

☐ ผู้ร่วมงานคนที่ ☐ 1.2.1 ☐ 1.2.2 ☐ 1.2.3

1.3.2 ☐ โดยบุคคลอื่นกล่าวคือ.....

ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ.....

จังหวัด..... โทรศัพท์..... มือถือ..... อีเมล.....

1.4 ประสบการณ์เกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสัตว์

1.4.1 หัวหน้าโครงการ

☐ มีประสบการณ์.....ปี ☐ ไม่มีประสบการณ์

1.4.2 ผู้ร่วมวิจัย

1.2.1 ☐ มีประสบการณ์.....ปี ☐ ไม่มีประสบการณ์

1.2.2 ☐ มีประสบการณ์.....ปี ☐ ไม่มีประสบการณ์

1.2.3 ☐ มีประสบการณ์.....ปี ☐ ไม่มีประสบการณ์

1.4.3 บุคคลอื่น ใน 1.3.2

☐ มีประสบการณ์.....ปี ☐ ไม่มีประสบการณ์

1.5 ผู้รับผิดชอบปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองเคยฝึกอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

☐ เคย เมื่อ.....หน่วยงานที่จัด.....

☐ ไม่เคย ☐ ไม่มีแผนที่จะอบรม ☐ มีแผนที่จะอบรม ระบุ.....

1.6 ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้เกี่ยวกับการใช้สัตว์ที่ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้สัตว์

☐ ไม่มี เพราะ.....

☐ มี ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

โทรศัพท์.....มือถือ.....อีเมล.....

1.7 สัตวแพทย์ผู้ทำหน้าที่ดูแลสุขภาพสัตว์และให้คำปรึกษา

☐ ไม่มี เพราะ.....

☐ มี ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....

ใบประกอบโรคเลขที่.....หรือเอกสารอื่นๆ ระบุ.....

ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

โทรศัพท์.....มือถือ.....อีเมล.....

2. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ

2.1 ประเภทของโครงการ

☐ งานวิจัย ☐ งานวิทยานิพนธ์ ☐ โครงการ/โครงการ ☐ งานการเรียนการสอน ☐ งานบริการทดสอบ

สรุป ขั้นตอน กระบวนการศึกษา/ทดลอง.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.2 ลักษณะงาน

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> สรีระวิทยา/กายวิภาค | <input type="checkbox"/> จุลชีววิทยา | <input type="checkbox"/> พยาธิชีววิทยา |
| <input type="checkbox"/> พิษวิทยา | <input type="checkbox"/> ภูมิคุ้มกันวิทยา | <input type="checkbox"/> พฤติกรรมศาสตร์ |
| <input type="checkbox"/> โภชนาการ | <input type="checkbox"/> ประสาทวิทยา | |
| <input type="checkbox"/> วิทยาการสืบพันธุ์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... | |

2.3 งานทดสอบ

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> อาหาร | <input type="checkbox"/> สมุนไพร | <input type="checkbox"/> เครื่องสำอางค์ |
| <input type="checkbox"/> วัคซีน | <input type="checkbox"/> น้ำ | <input type="checkbox"/> สารพิษ |
| <input type="checkbox"/> ยา | <input type="checkbox"/> วินิจฉัยโรค..... | |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... | | |

2.4 งานชีวผลิตภัณฑ์

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> วัคซีน | <input type="checkbox"/> เอ็นไซม์ | <input type="checkbox"/> แอนติบอดี |
| <input type="checkbox"/> คอมพลิเมนต์ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... | |

3. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์

3.1 เหตุผลที่ไม่ใช้วิธีการอื่น หรือสิ่งมีชีวิตอื่นแทนสัตว์ทดลอง.....

.....

.....

.....

3.2 ผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์และผลประโยชน์ทางวิชาการ

3.2.1 สรุปผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์.....

.....

.....

3.2.2 ผลประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ.....

.....

.....

4. สัตว์ที่จะนำมาใช้

ชนิด	หนูแรท	หนูเม้าส์	กระต่าย	อื่นๆ.....
สายพันธุ์					
เพศ					
อายุ					
น้ำหนัก					
จำนวนครั้งที่ใช้สัตว์					
จำนวนที่ใช้แต่ละครั้ง					
แบ่งสัตว์ออกเป็นกลุ่มต่อครั้ง					
แต่ละครั้งเก็บสัตว์ไว้นานกี่วัน					

5. แหล่งสัตว์

5.1 แหล่งที่มาของสัตว์

- ☐ เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในหน่วยงานคณะหรือสถาบัน (ระบุ).....
- ☐ สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ (ระบุ).....
- ☐ สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์อื่นๆ ภายในประเทศ (ระบุ).....
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

5.2 คุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลิต มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่า

- ☐ มีการสืบสายพันธุ์ และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการตรวจสอบ
- ☐ เป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบอนามัยเข้ม ☐ เป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ
- ☐ เป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

5.3 ศักยภาพของแหล่งผลิต

- ☐ มีวิธีเพาะขยายพันธุ์ ที่แสดงว่าสามารถเพาะขยายพันธุ์สายพันธุ์ของสัตว์ที่ต้องการได้ทุกรูปแบบของเพศ อายุ น้ำหนัก และจำนวนตามที่ต้องการ
- ☐ สามารถจัดบริการส่งตามมาตรฐานการขนส่งสัตว์สากล
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

5.4 ดำเนินการขออนุญาตครอบครอง และการเคลื่อนย้ายสัตว์ โดยถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบวิธีปฏิบัติ (แนบเอกสารประกอบ ถ้ามี).....

.....

.....

5.5 ดำเนินการเคลื่อนย้ายสัตว์ถูกต้องตามหลักวิชาการ ระบุวิธีปฏิบัติ (แนบเอกสารประกอบ ถ้ามี).....

6. การเลี้ยงสัตว์

6.1 ผู้เลี้ยงสัตว์ทดลอง

- ☐ เลี้ยงโดยคณະนักรวิจัย ระบุผู้เลี้ยง.....
- ☐ เลี้ยงโดยหน่วยงานภายในคณะ ระบุผู้เลี้ยง.....
- ☐ เลี้ยงโดยผู้อื่น ☐ โดยหน่วยงานที่เลี้ยงคือ.....ระบุผู้เลี้ยง.....
- ☐ ไม่ได้เลี้ยง เพราะนำมาจากแหล่งผลิตแล้วทำการทดลองทันที

6.2 การตรวจสอบความพร้อมของสถานที่และการจัดการเลี้ยงสัตว์

ระบุหน่วยงาน/สถานที่เลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลองตลอดโครงการ คือ.....

☐ ตรวจสอบแล้วพบว่า

- ☐ มีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ท่านระบุไว้ทุกประการ
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

☐ ยังไม่ได้ตรวจสอบ เพราะ.....

6.3 กรณีที่ใช้สัตว์ทดลองของหน่วยงานอื่น

- ☐ ได้รับอนุญาตให้ใช้สัตว์จากหน่วยงาน/เจ้าของสัตว์ข้างต้นแล้ว
- ☐ ยังไม่ได้รับอนุญาต เพราะ.....

6.4 มาตรฐานการเลี้ยง

- ☐ อนามัยเข้ม ☐ ปลอดภัยจำเพาะ
- ☐ ปลอดภัยสมบูรณ์ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.5 สภาพแวดล้อมบริเวณเลี้ยงสัตว์

อุณหภูมิ.....ความชื้นสัมพัทธ์.....

แสงสว่าง.....การถ่ายเทอากาศ.....

อัตราส่วนแสงสว่างกลางวันกับกลางคืน.....

6.6 กรง

ชนิด กรง ระบุ.....

ขนาด กรง ระบุ.....

จำนวนสัตว์ต่อกรง/คอก.....ตัว

6.7 อาหาร

6.7.1 ประเภทอาหาร

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อาหารเม็ดจากโรงงาน | <input type="checkbox"/> อาหารปลอดเชื้อ |
| <input type="checkbox"/> อาหารปนผลิตเองสูตรพิเศษ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

6.7.2 การให้อาหาร

- ☐ ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา
- ☐ มีกำหนดเวลาและปริมาณอาหาร ให้อย่างไร (ระบุ).....
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.8 น้ำดื่ม

6.8.1 ประเภทน้ำดื่ม

- | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> น้ำปลอดเชื้อ | <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล | <input type="checkbox"/> น้ำประปา |
| <input type="checkbox"/> กรองตะกอน | <input type="checkbox"/> น้ำสระ/น้ำผิวดิน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) |

6.8.2 การให้น้ำดื่ม

- ☐ มีน้ำดื่มตลอดเวลา
 - ☐ โดยวิธีให้น้ำอัตโนมัติ
 - ☐ โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด
 - ☐ โดยวิธีการอื่นๆ.....
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.9 วัสดุรองนอน

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ใช้วัสดุรองนอน | <input type="checkbox"/> ไม่ใช้วัสดุรองนอน (ข้ามไปตอบข้อ 6.10) |
|---|--|

6.9.1 ลักษณะวัสดุรองนอน

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> วัสดุรองนอนปลอดเชื้อ | <input type="checkbox"/> วัสดุรองนอนไม่ปลอดเชื้อ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)..... | |

6.9.2 ประเภทวัสดุรองนอน

- | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ขี้กบ | <input type="checkbox"/> ขี้เลื่อย | <input type="checkbox"/> กระดาษ |
| <input type="checkbox"/> วัสดุอื่นๆ (ระบุ)..... | | |

6.9.3 การเปลี่ยนวัสดุรองนอน

- ☐ เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุก 2 หรือ 3 วัน
- ☐ เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุกสัปดาห์
- ☐ นานกว่า 1 สัปดาห์ คือ ทุกๆ.....
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.10 การทำความสะอาดกรง คอกสัตว์

- ☐ ทุกวัน โดยวิธี.....
- ☐ ทุกสัปดาห์ โดยวิธี.....
- ☐ ทุกเดือน โดยวิธี.....
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.วิธีในการปฏิบัติกรกับสัตว์

7.1 วิธีการที่ท่านต้องนำมาใช้ปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการ

- ☐ การจับและควบคุมสัตว์ ระบุวิธีปฏิบัติ.....
.....
.....
- ☐ การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ ระบุวิธีปฏิบัติ.....
.....
.....
- ☐ การแยกเพศ ระบุวิธีปฏิบัติ.....
.....
.....
- ☐ การสลบสัตว์ ระบุวิธีปฏิบัติ ชนิดยาปริมาณและวิธีการใช้.....
.....
.....
- ☐ การทำให้สัตว์ตาย ระบุวิธีปฏิบัติ.....
.....
.....
- ☐ การทำการผ่าตัด ระบุวิธีปฏิบัติโดยละเอียด.....
.....
.....

7.2 สารหรือเชื้อโรคที่นำมาใช้กับสัตว์และผลกระทบที่มีต่อสัตว์

สารหรือเชื้อโรคที่นำมาใช้กับสัตว์	ผลกระทบที่อาจมีต่อสัตว์	วิธีการป้องกัน

7.3 การให้สาร ปริมาณ และบริเวณที่ใช้ในโครงการ

- 7.3.1 ☐ ให้ทางปาก ปริมาณ.....มิลลิลิตร/ครั้ง
ความถี่.....ครั้ง/วันวัน
- 7.3.2 ☐ การฉีด ปริมาณ.....มิลลิลิตร/ครั้ง
ความถี่.....ครั้ง/วันวัน

บริเวณที่ฉีด

- ☐ Subcutaneous บริเวณที่ฉีด.....
ปริมาณ.....มิลลิลิตร/ครั้ง
ความถี่.....ครั้ง/วันวัน
- ☐ Intramuscular บริเวณที่ฉีด.....
ปริมาณ.....มิลลิลิตร/ครั้ง
ความถี่.....ครั้ง/วันวัน
- ☐ Intraperitoneal ปริมาณ.....มิลลิลิตร/ครั้ง
ความถี่.....ครั้ง/วันวัน
- ☐ Intravenous เส้นเลือดที่ใช้.....
ปริมาณ.....มิลลิลิตร/ครั้ง
ความถี่.....ครั้ง/วันวัน
- ☐ อื่นๆ..... ปริมาณ.....มิลลิลิตร/ครั้ง
ความถี่.....ครั้ง/วันวัน

7.4 การเก็บตัวอย่าง

7.4.1 การเก็บตัวอย่างเลือดที่ใช้ในโครงการ กรณีใช้ยาสลบให้ระบุใช้ยาสลบอะไร

- ☐ Mixed blood ปริมาณ.....มิลลิลิตร/ครั้ง เก็บจาก.....
ชื่อยาสลบ.....
- ☐ Venous blood ปริมาณ.....มิลลิลิตร/ครั้ง เก็บจาก.....
ชื่อยาสลบ.....
- ☐ Arterial blood ปริมาณ.....มิลลิลิตร/ครั้ง เก็บจาก.....
ชื่อยาสลบ.....

- ☐ Cardiac puncture ปริมาณ.....มิลลิลิตร/ครั้ง

กรณีที่ไม่ต้องการให้สัตว์ตายหลังการเจาะเลือด ระบุชื่อยาสลบที่ใช้.....
.....
.....

7.4.2 ตัวอย่างอื่นๆ ระบุรายละเอียดพอสังเขป.....
.....
.....

7.5 วิธีการที่เลือกใช้ในการกำจัดสัตว์ทดลองเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

☐ การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบโดยวิธีการ.....

☐ จำหน่าย ☐ เลี้ยงตามเดิม ☐ ปลปล่อยคืนแหล่งที่อยู่อาศัยเดิม

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.6 การทำลายซากสัตว์เมื่อสิ้นสุดการทดลอง

☐ เผาทำลาย โดย ☐ ใช้เตาเผา ☐ เผาตามธรรมชาติ

☐ ไม่มีการทำลายซากเพราะ ☐ ไม่ได้ฆ่าสัตว์ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

☐ ผึ่งกลบ

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติต่อสัตว์ตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในโครงการไม่ปล่อยปละละเลยดูแล ให้น้ำและอาหารในปริมาณที่เพียงพอกับความต้องการ เข้มงวดกวดขันในการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้ และขอรับรองว่าจะใช้สัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา ตลอดจนยินดีให้คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบันติดตามและตรวจสอบได้

ลงชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย
(.....)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หมายเหตุ เอกสารที่ใช้ในการขออนุญาตใช้สัตว์ทดลอง ประกอบด้วย

- 1.หนังสือบันทึกข้อความขออนุญาตใช้สัตว์ ประเภทสัตว์ทดลองในห้องปฏิบัติการ พร้อมสำเนา จำนวน 3 ชุด
- 2.สำเนาข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวน 3 ชุด
- 3.ผู้ขออนุญาตใช้สัตว์ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน มิเช่นนั้นจะไม่สามารถส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการฯ พิจารณาได้