# C:\Users\tukta1\Pictures\logo_rmutsb_th.jpg

**แบบการขออนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ**

**1. ชื่อโครงการ**  (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

**ชื่อหัวหน้าโครงการ** (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

**2. ประเภทโครงการที่ขอรับการพิจารณา**

❒ โครงการวิจัยใหม่ ❒ ปัญหาพิเศษ ❒ รายวิชา ........................................... ❒ อื่นๆ .........................................

❒ โครงการเดิม รหัสโครงการ………………….……………………..

มีการปรับปรุง (อธิบายส่วนที่แก้ไขให้ชัดเจน)

**3. ข้อมูลและประสบการณ์การใช้สัตว์ของผู้ร่วมโครงการ และผู้ปฏิบัติงานเลี้ยงสัตว์และงานพิเศษเกี่ยวกับสัตว์**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-สกุล**  **(เบอร์โทร/email)** | **สถานที่ทำงาน** | **ผู้ร่วมโครงการ / ผู้ปฏิบัติงาน** | **ประสบการณ์ (ปี) /  เลขอนุญาตใช้สัตว์** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**4. ข้อมูลโครงการวิจัย** (ระบุแผนและวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์ให้ชัดเจน)

4.1 ลักษณะของโครงการ (Discipline)

|  |  |
| --- | --- |
| งานวิจัย (Research) |  |
| ❒ วิจัยพื้นฐาน (Basic research) สาขา……………………………………..… | |
| ❒ วิจัยประยุกต์ (Applied research) สาขา…………………………………… | |
| งานทดสอบ (Testing and/or monitoring) | |
| ❒ อาหารหรือน้ำ | ❒ เครื่องสำอาง |
| ❒ วัคซีน | ❒ สารพิษ |
| ❒ ยาหรือสมุนไพร | ❒ วินิจฉัยโรค ………………………. |
| ❒ อื่นๆ (ระบุ) ………………………… |  |

4.2 แหล่งทุนวิจัย ……………………………………………………………….. ❒ ได้รับอนุมัติแล้ว ❒อยู่ระหว่างการพิจารณา

งบประมาณ ………………………………………………………………………

ระยะเวลาดำเนินการโครงการ ….. ปี ตั้งแต่....................... ถึง.............................

**5. บทคัดย่อของโครงการ โดยเฉพาะส่วนที่เกี่ยวกับการใช้สัตว์**

5.1 ที่มา หลักการและเหตุผล (โดยย่อ)

………………………………………………………………………………………………......................................................................................................

………………………………………………………………………………………………......................................................................................................

5.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

………………………………………………………………………………………………......................................................................................................

………………………………………………………………………………………………......................................................................................................

**6. อุปกรณ์ วิธีการทดลอง แผนการทดลอง สิ่งทดลอง และสถิติที่ใช้** (โดยละเอียด)

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................

**7. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์ทดลอง/ชิ้นตัวอย่าง/ซากสัตว์**

7.1 สรุปผลประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดกับมนุษย์หรือสัตว์ ……………………………………………………………………………………………………

..............................................................................................................................................................................................................................................

7.2 สรุปผลประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ ………………………………………………………………………..…………

.............................................................................................................................................................................................................

7.3 เหตุผลที่เลือกศึกษาสัตว์ทดลอง/ชิ้นตัวอย่าง/ซากสัตว์ชนิดนี้ทดลอง……………………………………………………………………………

............................................................................................................................................................................................................

**8. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์ป่าทดลอง/ชิ้นตัวอย่าง/ซากสัตว์**

8.1 เหตุผลความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์และหลักฐานว่าไม่มีวิธีการอื่นทดแทน……………………………………………………………………….

8.2 เลขที่ใบอนุญาตใช้สัตว์ป่าคุ้มครอง สัตว์ป่าสงวน ……………………………………………………………………………………………………..

8.3 รายละเอียดการปฏิบัติตามบัญญัติของกฎหมาย…………………………………………………………………………………………………………

**9. รายละเอียดสัตว์ทดลอง/ชิ้นตัวอย่าง/ซากจากสัตว์ที่ใช้ในงานวิจัย**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชนิด** | **พันธุ์/**  **สายพันธุ์** | **อายุ/ ขนาด** | **เพศ** | **น้ำหนัก**  **(กก.)** | **แหล่ง**  **ที่มา** | **จำนวนทั้งหมด** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**10. สถานที่เลี้ยง ห้องปฏิบัติการ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายระหว่างการวิจัย**

10.1 สถานที่เลี้ยงสัตว์/เก็บตัวอย่าง…………………………………………………………………………………………………………………………..

10.2 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์…………………………………………………………………………………………………………………………………..

10.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน………………………………………………………………………………………………………………

10.4 อุปกรณ์ป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ/เชื้อโรค………………………………………………………………………………………….

10.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อสัตว์……………………………………………………………………………………………………………………….

**11. วิธีการขนส่งและป้องกันโรคจากแหล่งที่มา**

11.1 ระบุความเสี่ยงของโรค....................................................................................................................................................

11.2 วิธีการขนส่งสัตว์ทดลอง/ชิ้นตัวอย่าง/ซากจากสัตว์มายังห้องปฏิบัติการ

❒ มีการควบคุมอุณหภูมิ (ระบุ)................................................................................................................................

❒ มีการป้องกันการติดเชื้อ (ระบุ)............................................................................................................................

❒ ภาชนะบรรจุมีความมิดชิด (ระบุ).......................................................................................................................

❒ ถึงจุดหมายปลายทางภายใน …….…. วัน

❒ อื่น ๆ (ระบุ) ......................................................................................................................................................

**12. รายละเอียดการเลี้ยงสัตว์ทดลอง**

12.1 มาตรฐานการเลี้ยง

❒ ปลอดเชื้อเบื้องต้น (Conventional) หรือฟาร์มทั่วไปนิยมใช้

❒ ปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free)

❒ ปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free)

❒ อื่นๆ (ระบุ)

12.2 สภาพแวดล้อมของการเลี้ยง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **สภาพแวดล้อม** | **ธรรมชาติ** | **กำหนด/ควบคุม (ระบุ)** |
| อุณหภูมิ |  |  |
| ความชื้นสัมพัทธ์ |  |  |
| การถ่ายเทอากาศ |  |  |
| ความเข้มของแสง |  |  |
| สัดส่วน สว่าง : มืด |  |  |
| คุณภาพน้ำ (สัตว์น้ำ) |  |  |
| อื่นๆ (ระบุ)....................................... |  |  |

12.3 อาหาร และการให้อาหาร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ❒อาหารธรรมชาติ | ❒ไม่มี | ❒ มี | ❒เป็นอาหารหลัก ❒เป็นอาหารเสริม | | |
| ❒อาหารหยาบ | ❒ไม่มี | ❒ทุ่งหญ้า | ❒หญ้าแห้ง | ❒หญ้าหมัก | ❒ฟาง |
| ❒อาหารข้นเม็ด | ❒ไม่มี | ❒ปลอดเชื้อ | ❒จากโรงงาน | ❒ผลิตเอง | ❒…….. |
| ❒อาหารอื่นๆ…………………….. | ❒ไม่มี | (ระบุ)…………………………………………………………………… | | | |
| ❒วิธีให้อาหาร | ❒ไม่มี | ❒ตลอดเวลา | | ❒กำหนด……………… | |
| ❒วิธีให้น้ำดื่ม | ❒ไม่มี | ❒ตลอดเวลา | | ❒กำหนด……………… | |
| ❒วัสดุปูพื้น/ที่อยู่สัตว์ | ❒ไม่มี | ❒ขี้เลื่อย | ❒แกลบ | ❒กระดาษ | ❒พิเศษ |
| ❒วิธีจัดการวัสดุปูพื้นฯ | ❒ไม่มี | ❒เปลี่ยน | ❒กลับ | ❒เติม | ❒ทุก …. วัน |
| ❒อื่นๆ ………….................... | (ระบุ) ……………………………………………………………………………….. | | | | |

**13. กรณีมีการใช้สารอันตราย เช่น เชื้อโรค ยา วัคซีน หรือสารกัมมันตรังสี**

13.1 ชื่อสารอันตราย…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

วิธีใช้…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

วิธีกำจัดสารอันตราย……………………………………………………………………………………………………………………………………………

13.2 ความเสี่ยงและวิธีจัดการกับสัตว์ทดลอง/ชิ้นตัวอย่าง/ซากสัตว์ทดลอง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ความเสี่ยงต่อการแพร่ของ  ❒เชื้อโรค………………………………………… | ❒ไม่เสี่ยง | ❒วิธีจัดการ……………………………………………………….. |
| ❒สารอันตราย | ❒ไม่เสี่ยง | ❒วิธีจัดการ………………………………………………………. |
| ❒สารกัมมันตรังสี | ❒ไม่เสี่ยง | ❒วิธีจัดการ………………………………………………………. |
| วิธีกำจัดสัตว์ที่เป็นอันตราย | ❒ไม่มี | ❒ ระบุ…….……......................................................... |

**14. การปฏิบัติพิเศษต่อสัตว์ทดลอง** (อธิบายอย่างละเอียดพร้อมเอกสารอ้างอิง)

❒ วิธีการจับบังคับและควบคุมสัตว์ (ระบุ)

❒ วิธีการแยกเพศ (ระบุ)

❒ วิธีการทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ (ระบุ)

❒ วิธีการอดน้ำ อดอาหาร (หากมี)

❒ วิธีการให้ยาหรือสารแก่สัตว์ (ระบุ)

❒ วิธีการเก็บตัวอย่างอุจจาระหรือปัสสาวะ (ระบุ)

❒ วิธีการเก็บตัวอย่างเลือด (ระบุ)

**15. การลดความเจ็บปวด การสลบสัตว์ และการผ่าตัด** (ระบุ ชื่อยา ขนาดยา วิธีให้ และวิธีตรวจสอบที่ชัดเจนพร้อมเอกสารอ้างอิง)

❒ วิธีการลดความเจ็บปวด (ระบุ)

❒ วิธีการสลบสัตว์ (ระบุ)

❒ วิธีการทำการผ่าตัด (ระบุ)

❒ อื่นๆ (ระบุ)

**16. จุดสิ้นสุดการทดลอง เกณฑ์การตัดสินใจที่จะยุติการทดลองกับสัตว์ ก่อนสิ้นสุดการทดลอง**

16.1 เกณฑ์การตัดสินใจยุติการทดลองตามแผนการทดลอง

❒ สัตว์มีสภาพปกติ สุขภาพดี

❒ สัตว์มีสภาพพร้อมส่งต่อไปใช้ประโยชน์อื่นต่อไป

❒ อื่นๆ (ระบุ)

16.2 เกณฑ์การตัดสินใจยุติก่อนสิ้นสุดการทดลอง

❒ สัตว์อยู่ในสภาพทรุดโทรม น้ำหนักลด ไม่กินน้ำ ไม่กินอาหาร

❒ สัตว์ไม่สามารถเคลื่อนไหวได้เอง

❒ สัตว์เสี่ยงต่อการแพร่กระจายโรคระบาด

❒ สภาพแวดล้อมการเลี้ยงไม่เป็นไปตามแผนการทดลอง

❒ อื่นๆ (ระบุ)

16.3 เกณฑ์ตัดสินใจยุติการทดลอง เพื่อทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ

###### **17. วิธีการจัดการสัตว์ทดลอง/ชิ้นตัวอย่าง/ซากจากสัตว์เมื่อหลังสิ้นการทดลอง**

17.1 สัตว์มีชีวิต และสุขภาพดี

❒ จำหน่ายเพื่อการบริโภค (ระบุ)…………………………………………………………………………………………………………

❒ นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป (ระบุ)…………………………………………………………………………………………………………

17.2. การทำให้ตายอย่างสงบ หรือเมตตาฆาต

❒ เหตุผลความจำเป็นที่จะใช้การตายเป็นจุดสิ้นสุดการทดลอง (ระบุ)

❒ วิธีการทำเมตตาฆาต (ระบุ)…………………………………………………………………………………………………………………

❒ วิธีการตรวจสอบการตายตามมาตรฐาน (ระบุ)

17.3 การจัดการชิ้นตัวอย่างและซากสัตว์อย่างปลอดภัย ป้องกันโรคได้

❒ เผาด้วยเตาเผา ❒ ทิ้งขยะ ❒ ฝังกลบลึก 2 เมตร

❒ อื่นๆ (ระบุ)…………………….……..……………………………………………………………………………………………………

**18. การนำสัตว์ทดลองไปใช้ประโยชน์ต่อไป ภายนอกสถานที่ทดลอง**

❒ เหตุผลความจำเป็นที่นำสัตว์ไปใช้นอกสถานที่ (ระบุ)........................................................................................

❒ รายละเอียดสถานที่ใช้สัตว์ใหม่ (ระบุ)...............................................................................................................

❒ ระยะทาง ระยะเวลาที่จะนำสัตว์ไปใช้นอกสถานที่ (ระบุ).................................................................................

❒ วิธีเคลื่อนย้ายสัตว์ และการจัดการหลังการเดินทาง (ระบุ)...............................................................................

ขอรับรองว่า ข้อความที่กรอกในแบบการขออนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์นี้เป็นความจริง และจะปฏิบัติงานตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในโครงการ โดยจะปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ใช้สัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา

ยินดีให้บุคลากรผู้ทำหน้าที่กำกับดูแลการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ   
เข้าตรวจสอบได้

(ลงนาม) ………………………………………… หัวหน้าโครงการ

(…………………………………………)

วันที่....................................................