

# **แบบใบคำร้องขอรับพิจารณาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่**

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# **ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ**

# (โปรดกรอกข้อความลงในช่องว่าง และทำเครื่องหมาย ✓ ใน ❑ ที่ท่านเลือก)

**๑.๑ ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)**

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

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

**ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)**

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

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

**๑.๒ เป็นโครงการ** ❑ ยื่นเสนอครั้งแรก วันที่ ..............................................................................................

❑ ยื่นครั้งที่ ๒ วันที่ .......................................................................................................

❑ ยื่นครั้งที่ ๓ วันที่ .......................................................................................................

**๑.๓ โครงร่างวิจัยนี้เป็นโครงร่างงานวิจัย/วิทยานิพนธ์ของคณะ/วิทยาลัย** ……..……….................……………

**๑.๓.๑**  ❑ **อาจารย์ / บุคลากร**

**๑.๓.๒**  ❑ **นักศึกษา**

❑ ระดับบัณฑิต

❑ ระดับมหาบัณฑิต

❑ ระดับดุษฎีบัณฑิต

**๑.๔ หัวหน้าโครงการ**

ชื่อ ……………………………………………………….....................………………………………………….……………….

ตำแหน่ง …………………………..…….......……..สาขาเชี่ยวชาญ ……......…………….…………….…….…….…...

ภาควิชา/คณะ ………………………………......................................................................…….……………..…

โทรศัพท์ (ที่ทำงาน) …………..................................... โทรสาร ............................................................

Email : ..............................................................................................................................................

**๑.๕ รายชื่อคณะผู้วิจัย ทั้งหัวหน้าโครงการวิจัยและผู้วิจัยร่วมทั้งหมด**

| **ที่** | **ชื่อ สกุล ตำแหน่ง ภาควิชา/คณะ โทรศัพท์ และ Email** | **สถานะ** | **ประสบการณ์หรือการอบรมการใช้สัตว์** | **โปรดระบุรายละเอียดหัตถการ (procedures) ที่ทำกับสัตว์** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ๑ |  | ❑ บุคลากรมหาวิทยาลัย  ❑ นักศึกษา  ❑ บุคคลภายนอก | ❑ มี เลขประจำตัวผู้ผ่านการอบรม .............................  ❑ ไม่มี | ❑ ไม่ทำหัตถการกับสัตว์  ❑ เจาะเลือด  ❑ ผ่าตัด ❑ ฉีดสาร  ❑ อื่นๆ (ระบุ)................. |
| ๒ |  | ❑ บุคลากรมหาวิทยาลัย  ❑ นักศึกษา  ❑ บุคคลภายนอก | ❑ มี เลขประจำตัวผู้ผ่านการอบรม .............................  ❑ ไม่มี | ❑ ไม่ทำหัตถการกับสัตว์  ❑ เจาะเลือด  ❑ ผ่าตัด ❑ ฉีดสาร  ❑ อื่นๆ (ระบุ)................. |
| ๓ |  | ❑ บุคลากรมหาวิทยาลัย  ❑ นักศึกษา  ❑ บุคคลภายนอก | ❑ มี เลขประจำตัวผู้ผ่านการอบรม .............................  ❑ ไม่มี | ❑ ไม่ทำหัตถการกับสัตว์  ❑ เจาะเลือด  ❑ ผ่าตัด ❑ ฉีดสาร  ❑ อื่นๆ (ระบุ)................. |
| ๔ |  | ❑ บุคลากรมหาวิทยาลัย  ❑ นักศึกษา  ❑ บุคคลภายนอก | ❑ มี เลขประจำตัวผู้ผ่านการอบรม .............................  ❑ ไม่มี | ❑ ไม่ทำหัตถการกับสัตว์  ❑ เจาะเลือด  ❑ ผ่าตัด ❑ ฉีดสาร  ❑ อื่นๆ (ระบุ)................. |
| ๕ |  | ❑ บุคลากรมหาวิทยาลัย  ❑ นักศึกษา  ❑ บุคคลภายนอก | ❑ มี เลขประจำตัวผู้ผ่านการอบรม .............................  ❑ ไม่มี | ❑ ไม่ทำหัตถการกับสัตว์  ❑ เจาะเลือด  ❑ ผ่าตัด ❑ ฉีดสาร  ❑ อื่นๆ (ระบุ)................. |

หมายเหตุ : หัวหน้าโครงการจะต้องผ่านการอบรมและมีเลขประจำตัวผู้ผ่านการอบรม

**๑.๖ ระยะเวลาของการดำเนินโครงการวิจัย**

๑.๖.๑ ระยะเวลาทั้งหมดตลอดโครงการจำนวน ................... ปี ...................... เดือน ..................วัน

๑.๖.๒ คาดว่าจะเริ่มโครงการวิจัย วันที่ .............. เดือน ...................................... พ.ศ. .....................

๑.๖.๓ ระยะเวลาที่คาดว่าทำการทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง

วันที่ ........ เดือน .................. พ.ศ. ............ ถึงวันที่ ......... เดือน .................. พ.ศ. ..................

๑.๖.๔ คาดว่าโครงการวิจัยจะแล้วเสร็จหรือปิดโครงการวิจัย วันที่ ......... เดือน ............. พ.ศ. ...............

**๑.๗ แหล่งทุนสนับสนุนโครงการวิจัย**

❑ ๑.๗.๑ งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. ........... จำนวนเงิน ................................ บาท

❑ ๑.๗.๒ งบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ......... จำนวนเงิน.................. บาท

❑ ๑.๗.๓ องค์กรเอกชน (NGO : Non-Goverment Organization)

ชื่อองค์กรเอกชน ..................................................................จำนวนเงิน ....................... บาท

❑ ๑.๗.๔ หน่วยงานอื่น ๆ

ชื่อทุน .............................................................................. จำนวนเงิน ....................... บาท

❑ ๑.๗.๕ ทุนสนับสนุนจากต่างประเทศ

ชื่อทุน ............................................................................... จำนวนเงิน ........................ บาท

❑ ๑.๗.๖ ทุนอื่น ๆ

ชื่อทุน ……………………………………………………………….…… จำนวนเงิน .......................... บาท

❑ ๑.๗.๗ ไม่ยื่นขอทุน

**ตอนที่ ๒ ข้อมูลการใช้สัตว์**

**๒.๑ ลักษณะของโครงการ**

๒.๑.๑ งานวิจัยพื้นฐานทางด้าน

❑ พฤติกรรมศาสตร์ ❑ จุลชีววิทยา

❑ พยาธิวิทยา ❑ พิษวิทยา

❑ ภูมิคุ้มกันวิทยา ❑ ปรสิตวิทยา

❑ โภชนาการ ❑ สรีรวิทยา

❑ สัตวบาล/สัตวศาสตร์ ❑ เภสัชวิทยา

❑ ศัลยศาสตร์ ❑ วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์

❑ กีฏวิทยา ❑ อื่นๆ………………………………………………

๒.๑.๒ งานวิจัยประยุกต์ ❑ (ระบุ)……………………………………………………… ……………

๒.๑.๓ งานทดสอบ

❑ อาหาร ❑ สมุนไพร

❑ ยา ❑ สารพิษ

❑ น้ำ ❑ เครื่องสำอาง

❑ วินิจฉัยโรค (ระบุ……..………………………………..…………)

❑ อื่นๆ (ระบุ………………………………………….……………….)

๒.๑.๔ งานผลิตชีววัตถุ

❑ วัคซีน ❑ เอ็นไซม์

❑ แอนติบอดี้ ❑ คอมพลีเม้นท์

❑ อื่นๆ (ระบุ……………………………………..)

**๒.๒ สารหรือเชื้อโรคที่นำมาใช้กับสัตว์และผลกระทบที่มีต่อสัตว์**

|  | **ชื่อสารหรือเชื้อโรค** | **เซลล์เนื้อเยื่อหรืออวัยวะที่อาจได้รับอันตราย** |
| --- | --- | --- |
| ❑ สารเคมี  ❑ สารก่อมะเร็ง \*  ❑ สารไอโซโทป \*  ❑ ยา  ❑ สมุนไพร  ❑ สารพิษ \* ❑ เครื่องสำอาง  ❑ อาหาร  ❑ น้ำ  ❑ เชื้อรา \*  ❑ ไวรัส \*  ❑ แบคทีเรีย \*  ❑ ปรสิต \*  ❑ วัคซีน  ❑ Freund ‘s adjuvant  ❑ อื่นๆ……………………………………… |  |  |

\* กรณีที่ใช้สารเคมีหรือจุลชีพเหล่านี้ ต้องแนบวิธีการจัดการพิเศษ

**๒.๓ เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์**

๒.๓.๑ ให้เหตุผลถึงสาเหตุที่ต้องใช้สัตว์ และมีวิธีการอื่นที่อาจนำมาใช้แทนสัตว์หรือไม่ ให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงไม่ใช้วิธีการอื่นดังกล่าวมาใช้แทนสัตว์

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

๒.๓.๒ กรณีจำเป็นต้องใช้สัตว์ป่า ให้เหตุผลว่าทำไมจึงใช้สัตว์ทดลองหรือสัตว์อื่นแทนไม่ได้

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

๒.๓.๓ ผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์ และผลประโยชน์ทางวิชาการ

๒.๓.๓.๑ สรุปผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

๒.๓.๓.๒ สรุปผลประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**๒.๔ สัตว์ที่จะนำมาใช้**

๒.๔.๑ ชนิด

❑ หนู (ระบุ……………………………………………..……………….…………….)

❑ สัตว์เลี้ยง (ระบุ……………………………………………..……………….…………….)

❑ สัตว์เศรษฐกิจ (ระบุ……………………………………………..……………….…………….)

❑ สัตว์ป่า (ระบุ……………………………………………..……………….…………….)

❑ สัตว์น้ำ (ระบุ……………………………………………..……………….…………….)

❑ แมลง (ระบุ……………………………………………..……………….…………….)

❑ กบ (ระบุ……………………………………………..……………….…………….)

❑ ปลา (ระบุ……………………………………………..……………….…………….)

❑ อื่นๆ (ระบุ……………………………………………..……………….…………….)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

๒.๔.๒ สายพันธุ์

|  |  |
| --- | --- |
|  | ❑ Outbred stock ชื่อสายพันธุ์…………………………………………………………………...........................  ❑ Inbred strain ชื่อสายพันธุ์…………..…………………………………………………….…...........................  ❑ Hybrids ระหว่างสายพันธุ์กับสายพันธุ์…………………………………………………………………………….  ❑ Mutant ชื่อสายพันธุ์……………………………………………………………………………………………….……  ❑ Transgenic………………………………………………………………………………………………………….………  ❑ Knockout gene………………………………………………………………………………………….………………  ❑ Wild type ………………………………………………………………………………………………….………………  ❑ อื่นๆ…………………………………………………………………………………………………………………………….. |

๒.๔.๓ เพศ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ❑ ผู้ | ❑ เมีย | ❑ ระบุ………………………………………… |

๒.๔.๔ อายุเริ่มต้น ............………………………… อายุสิ้นสุด ..............................……………

๒.๔.๕ น้ำหนัก……………………… ± ………………………………..กรัม/กิโลกรัม

๒.๔.๖ จำนวนครั้งที่ใช้สัตว์………………………………………………ครั้ง

๒.๔.๗ จำนวนสัตว์ที่ใช้แต่ละครั้ง……………………………………………..ตัว

๒.๔.๘ จำนวนสัตว์ที่ใช้แต่ละครั้งแบ่งเป็น…………….………กลุ่มๆละ……………………………..………….ตัว

๒.๔.๙ แต่ละครั้งเก็บสัตว์ไว้นาน………………………………….…………..(วันหรือเดือนหรือปี)

**๒.๕ แหล่งผลิตสัตว์**

๒.๕.๑ แหล่งที่มาของสัตว์

|  |  |
| --- | --- |
|  | ❑ เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในหน่วยงาน/คณะหรือสถาบัน …………………………………………………  ❑ สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ ………………………………………………………………….  ❑ สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ในประเทศ …………………………………………………….……………..  ❑ สั่งซื้อจากสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ  ❑ ได้บริการจากหน่วยงานอื่นภายในประเทศ ……………………………………………………………………  ❑ ได้บริการจากหน่วยงาน เอกชนภายในประเทศ ....................................................................  ❑ อื่นๆ .................................................................... |

๒.๕.๒ คุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลิต

|  |  |
| --- | --- |
|  | ❑ มีหลักฐานแสดงสืบสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการตรวจสอบ  ❑ มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบอนามัยเข้ม (Strict Hygienic Conventional)  ❑ มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogens Free)  ❑ มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อ (Germ Free)  ❑ ไม่มีหลักฐาน |

๒.๕.๓ ศักยภาพของแหล่งผลิต

|  |  |
| --- | --- |
|  | ❑ มีวิธีการเพาะขยายพันธุ์ที่แสดงว่าสามารถเพาะขยายพันธุ์สายพันธุ์สัตว์ที่ต้องการได้ทุกรูปแบบของเพศ อายุ น้ำหนักและจำนวนตามที่ต้องการ  ❑ สามารถจัดบริการส่งโดยใช้มาตรฐานการขนส่งสัตว์สากล  ❑ สามารถจัดหาได้ตามความต้องการ  ❑ อื่นๆ .................................................................... |

**๒.๖ ธีการเลี้ยงสัตว์ที่ต้องการ**

๒.๖.๑ มาตรฐานการเลี้ยง

|  |  |
| --- | --- |
|  | ❑ เลี้ยงตามมาตรฐาน  ❑ อนามัยเข้ม  ❑ ปลอดเชื้อจำเพาะ  ❑ ปลอดเชื้อสมบูรณ์  ❑ ไม่มีการเลี้ยง (ข้าม ข้อ ๒.๖.๒ – ๒.๖.๖)  ❑ อื่นๆ .................................................................... |

๒.๖.๒ สภาพแวดล้อมของห้อง

|  |  |
| --- | --- |
|  | อุณหภูมิ……………………………………………………………………………………………………………………  ความชื้นสัมพัทธ์…………………………………………………………………………………………………………  การถ่ายเทอากาศ……………………………………………………………………………………………………….  แสงสว่าง……………………………………………...............................................................................  อัตราส่วนแสงสว่างกลางวันกับกลางคืน……………………………………………………………………….. |

๒.๖.๓ ชนิดกรง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ❑ กรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า  ❑ กรงแขวน  ❑ Metabolic cage | ❑ จำนวนสัตว์/กรง…………………………  ❑ อื่นๆ ระบุ………………………………… |

๒.๖.๔ อาหาร

๒.๖.๔.๑ ชนิดของการให้อาหาร

|  |  |
| --- | --- |
|  | ❑ อาหารสำเร็จรูป  ❑ อาหารผลิตเอง  ๒.๖.๔.๒ วิธีการให้อาหาร  ❑ ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา  ❑ มีกำหนดเวลาและปริมาณอาหาร ระบุให้อย่างไร…………………………………………  ❑ มีสารเพิ่มในอาหาร ระบุสารอะไร………………………………………………………………  ❑ อื่นๆ ระบุ……………………………………………………………….. |

๒.๖.๕ น้ำดื่ม/วิธีการให้

๒.๖.๕.๑ น้ำดื่ม

|  |  |
| --- | --- |
|  | ❑ น้ำประปา  ❑ น้ำบาดาล  ❑ น้ำกรอง  ❑ น้ำจากบ่อน้ำ  ❑ อื่นๆ ระบุ………………………………………………………………..  ๒.๖.๕.๒ วิธีการให้ดื่ม  ❑ ๑) มีน้ำให้ดื่มตลอดเวลา  ❑ โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด  ❑ โดยวิธีการให้น้ำอัตโนมัติ  ❑ โดยวิธีการอื่นๆ…………………………………………………………  ❑ ๒) มีกำหนดเวลา  ❑ ๓) มีสารเพิ่มในน้ำ  ❑ ๔) อื่นๆ ระบุ……………………………………………………………….. |

๒.๖.๖ วัสดุรองนอน

๒.๖.๖.๑ ชนิด

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ❑ ขี้กบ  ❑ กระดาษ  ❑ วัสดุรองนอนปลอดเชื้อ | ❑ ขี้เลื่อย  ❑ วัสดุอื่นๆ…………………………… |

๒.๖.๖.๒ การจัดการวัสดุรองนอน

❑ ไม่ใช้วัสดุรองนอน

❑ เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุก 2 หรือ 3 วัน

❑ เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุกสัปดาห์

❑ เปลี่ยนวัสดุรองนอนนานกว่า 1 สัปดาห์ คือทุก………………………….

❑ อื่นๆ…………………………………………………………………..…………………

**๒.๗. ความพร้อมของสถานที่และการจัดการในหน่วยงานเลี้ยงสัตว์**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ❑ กรณีที่จะให้หน่วยงานอื่นเลี้ยงสัตว์ ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน………………….…………………  ❑ ได้ตรวจสอบชัดเจนว่าหน่วยงาน..........................................................................................  ที่นำสัตว์ไปให้เลี้ยงมีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ระบุไว้ทุกประการตามข้อ ๒.๖ |

**๒.๘ เทคนิคในการปฏิบัติการกับสัตว์**

๒.๘.๑ เทคนิคที่นำมาใช้ปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการ (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | ❑ การจับและควบคุมสัตว์  ❑ การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์  ❑ การเก็บตัวอย่างเลือด  ❑ การทำ Euthanasia  ❑ อื่นๆ……………………………………………… | ❑ การแยกเพศ  ❑ การให้สาร  ❑ การสลบสัตว์  ❑ การทำการผ่าตัด |

๒.๘.๒ อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการนี้ ………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………

๒.๘.๓ วิถีทางให้สาร (route of administration), ปริมาณการใช้สารในโครงการ (ถ้ามี)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………

๒.๘.๔ การเก็บตัวอย่างเลือดที่ใช้ในโครงการ (กรณีใช้ยาสลบ ให้ระบุใช้ยาสลบอะไร)

เก็บจาก………………………………………………………………………………………

ปริมาณ………………………………………………………………………………………มล./ครั้ง

ความถี่ในการเก็บเลือด……………………………………………………………………………………………

ใช้ยาสลบชนิด……………………………………………………………………………………………………….………………

๒.๘.๕ วิธีการที่เลือกใช้ในการทำ Euthanasia ……………………………………………………………………….

๒.๘.๖ วิธีการกำจัดซากสัตว์ภายหลังจากการทำ Euthanasia …………………………………………………..

**๒.๙ ระเบียบวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

๒.๙.๑ ให้รายละเอียดเกี่ยวกับการแบ่งกลุ่ม ขนาดสารหรือยาที่ใช้ วิธีการให้ จำนวนเลือดที่เก็บแต่ละครั้ง เก็บสัตว์ไว้นานเท่าใด ถ้าเป็นการผ่าตัดต้องบอกเทคนิคปลอดเชื้อ จุดที่ผ่าตัด วิธีผ่าตัด เย็บแผล ชื่อยาและขนาดของยาสลบ (ถ้าซับซ้อนโปรดเขียน flow chart ประกอบด้วย)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………

๒.๙.๒ การจับหรือตรึงสัตว์

๒.๙.๒.๑ ในการจับสัตว์ (handling) เพื่อไม่ให้เกิดการเจ็บปวดทรมาน ท่านจับสัตว์อย่างไร

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………

๒.๙.๒.๒ ในการตรึงสัตว์ (restraint) ให้อยู่นิ่งระหว่างการทดลอง ท่านตรึงสัตว์อย่างไร หรือใช้อุปกรณ์ใด

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………

๒.๙.๓ ในการวิจัยมีขั้นตอนใดที่จะทำให้สัตว์เจ็บปวดหรือได้รับผลข้างเคียงไม่พึงประสงค์รวมถึงความทุกข์ทรมานแก่สัตว์ทดลองหรือไม่

๒.๙.๓.๑ หากมี มีมาตรการการบรรเทาการเจ็บปวดอย่างไร เช่น ให้ยาสลบ ยาแก้ปวด โดยระบุชื่อยาและขนาดที่ให้

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………

๒.๙.๓.๒ หากไม่มี โปรดชี้แจงเหตุผล

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………

๒.๙.๓.๓ ในกรณีข้างต้น หากไม่สามารถบรรเทาความทุกข์ทรมานของสัตว์ ผู้วิจัยมีการสังเกตและมีแผน Euthanasia หรือไม่ อย่างไร

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………

๒.๙.๔ อื่นๆ…………………………………………………………………………………………………………………………

**๒.๑๐ คำรับรองของหัวหน้าคณะผู้วิจัย**

❑ ข้าพเจ้าขอยืนยันว่ากระบวนการวิจัยที่เสนอมาในแบบฟอร์มนี้สอดคล้องกับการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ

❑ คณะผู้วิจัย มีคุณวุฒิ ประสบการณ์ และทักษะที่เหมาะสมกับวิธีการทดลองที่ได้รับมอบหมายและข้าพเจ้ามั่นใจว่าคณะผู้วิจัยทุกคนจะใช้สัตว์ทดลองอย่างเต็มศักยภาพ

❑ ข้าพเจ้าจะแจ้งคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงใหม่ ทราบทันทีกรณีที่มีผลข้างเคียงอันไม่พึงประสงค์จากการวิจัย

❑ หากมีวิธีการเปลี่ยนแปลงวิธีการวิจัย ข้าพเจ้าจะยื่นขออนุมัติปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการฯ

❑ ข้าพเจ้าทราบดีว่าการทดลองในสัตว์จะเริ่มได้ ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ แล้วเท่านั้น

❑ ข้าพเจ้ารับทราบว่าคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่หรือผู้มีหน้าที่ตามระเบียบข้อบังคับหรือกฎหมาย สามารถเข้าตรวจเยี่ยมการเลี้ยงและการใช้สัตว์ของข้าพเจ้าได้ทุกเมื่อ

ลงชื่อ ………………………………………………………..

( ……………………………………………………..………..)

สังกัด ………………………………………………………

วัน เดือน ปี ………………………………………………..

**๒.๑๑ ความเห็นหัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าหน่วยงาน**

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อเสนอโครงการวิจัยนี้และขอรับรองว่าจะควบคุมดูแลการวิจัยนี้ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในจรรยาบรรณการใช้สัตว์ สภาวิจัยแห่งชาติ

ลงชื่อ…………………………………………………………..

( ……………………………………………………………….)

วัน เดือน ปี ………………………………………………..