

## แบบฟอร์มขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

**-----------**

**ชื่อโครงการ** (ไทย)....................................................................................................................................

(อังกฤษ)...............................................................................................................................

**ชื่อแผนงานวิจัย** (ถ้ามี) (ไทย)..........................................................................................................................

 (อังกฤษ)....................................................................................................................

**แหล่งที่มาของโครงการ**

□ บุคคลากร ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

□ บุคคลาก ภายนอก (ระบุหน่วยงาน).........................................................................................................

**แหล่งทุนวิจัย (ระบุ)**

□ หน่วยงานภาครัฐ/รัฐวิสาหกิจ (ระบุชื่อทุน) .............................................................................................

วันที่ทำสัญญารับทุน .......................................................... วันสิ้นสุดสัญญา..................................................

งบประมาณทั้งสิ้น ................................บาท

□ หน่วยงานภาคเอกชน (ระบุชื่อทุน) ..........................................................................................................

วันที่ทำสัญญารับทุน .......................................................... วันสิ้นสุดสัญญา..................................................

งบประมาณทั้งสิ้น ................................บาท

□ อื่นๆ (ระบุชื่อทุน) ....................................................................................................................................

งบประมาณทั้งสิ้น ................................บาท

**1.ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้สัตว์ (Information on animal users)**

 **1.1 หัวหน้าโครงการ (Principal Investigator)**

ชื่อ-นามสกุล ...........................................................ตำแหน่งทางวิชาการ ...........................................................

Name-Surname .................................................................................................................................................

คณะ/หน่วยงาน.....................................................................................................................................................

Faculty/ Institute**..............................................................................................................................................**

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์....................................................................................................................................

วันที่ออกให้................................................................วันหมดอายุ........................................................................

 สถานที่ติดต่อ เลขที่.......................หมู่ที่.......................ตำบล................................................................

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

อีเมล์.....................................................................................................................................................................

 **1.2 ข้อมูลผู้ร่วมวิจัย/ผู้ช่วยนักวิจัย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อ-นามสกุล | สถานะ | เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ | โทรศัพท์/มือถือ |
| ผู้ร่วมวิจัย | ผู้ช่วยนักวิจัย |  |  |
| 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 🞏 โดยบุคคลอื่น คือ......................................................................................................

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

จังหวัด.......................โทรศัพท์..................................มือถือ...................................อีเมล์.......................................

 **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 หัวหน้าโครงการผู้รับผิดชอบปฏิบัติต่อสัตว์ทดลองเคยฝึกอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง**

 🞏 เคย เมื่อ........................ หน่วยงานที่จัด..............................................................................

 🞏 ไม่เคย 🞏 ไม่มีแผนที่จะอบรม 🞏 มีแผนที่จะอบรม (ระบุ)......................................

 **1.6 ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้เกี่ยวกับการใช้สัตว์ที่ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้สัตว์ (ถ้ามี)**

 🞏 ไม่มี เพราะ..........................................................................................................................

 🞏 มี ชื่อ-สกุล.................................................................ตำแหน่ง............................................

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

โทรศัพท์..................................มือถือ.........................................อีเมล์....................................................................

 **1.7 สัตวแพทย์ผู้ทำหน้าที่ดูแลสุขภาพสัตว์และให้คำปรึกษา (ถ้ามี)**

 🞏 ไม่มี เพราะ..........................................................................................................................

 🞏 มี ชื่อ-สกุล.................................................................ตำแหน่ง............................................

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

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

โทรศัพท์..................................มือถือ.........................................อีเมล์....................................................................

**2. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ**

 **2.1 ประเภทของโครงการ**

🞏 งานวิจัย 🞏 งานวิทยานิพนธ์ 🞏 โครงงาน/โครงการ 🞏 งานการเรียนการสอน 🞏 งานบริการทดสอบ

สรุป ขั้นตอน กระบวนการศึกษา/ทดลอง................................................................................................

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

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

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

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

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

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

 **2.2 ลักษณะงาน**

 🞏สรีรวิทยา/กายวิภาค 🞏จุลชีววิทยา 🞏พยาธิวิทยา

 🞏พิษวิทยา 🞏ภูมิคุ้มกันวิทยา 🞏พฤติกรรมศาสตร์

 🞏โภชนาการ 🞏ปรสิตวิทยา

🞎วิทยาการสืบพันธ์ 🞏อื่นๆ................................................................

 **2.3 งานทดสอบ**

 🞏อาหาร 🞏สมุนไพร 🞏เครื่องสำอางค์

 🞏วัคซีน 🞏น้ำ 🞏สารพิษ

 🞏ยา 🞏วินิจฉัยโรค................................................................................................

 🞏อื่นๆ...................................................................................................................................................

 **2.4 งานชีวผลิตภัณฑ์**

 🞏วัคซีน 🞏เอนไซม์ 🞏แอนติบอดี

 🞏คอมพลีเม้นท์ (complement) 🞏อื่นๆ....................................................................................

**3. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์**

 3.1 เหตุผลที่ไม่ใช้วิธีการอื่น หรือสิ่งมีชีวิตอื่นแทนสัตว์ทดลอง................................................................

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

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

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

 3.2 ผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์และผลประโยชน์ทางวิชาการ

 3.2.1 สรุปผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์.................................................................................

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

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

 3.2.2 ผลประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ......................................................................

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

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

**4. ประเภทสัตว์ที่นำมาใช้**

□ สัตว์ทดลอง

ชื่อสายพันธุ์ .....................................................................ชื่อสามัญ (ไทย)..........................................................

Common Name (English) ............................................................................................................................

*Scientific Name* .............................................................................................................................................

จำนวนที่ใช้ทั้งหมด .................................ตัว เพศผู้...............ตัว เพศผู้ (ตอน) ............ตัว เพศเมีย...............ตัว

คละเพศ (ไม่สามารถระบุเพศได้) ..........................ตัว

□ สัตว์เลี้ยง

ชื่อสายพันธุ์ .....................................................................ชื่อสามัญ (ไทย)..........................................................

Common Name (English) ............................................................................................................................

*Scientific Name* .............................................................................................................................................

จำนวนที่ใช้ทั้งหมด .................................ตัว เพศผู้...............ตัว เพศผู้ (ตอน) ............ตัว เพศเมีย...............ตัว

คละเพศ (ไม่สามารถระบุเพศได้) ..........................ตัว

□ สัตว์จากธรรมชาติ

ชื่อสายพันธุ์ .....................................................................ชื่อสามัญ (ไทย)..........................................................

Common Name (English) ............................................................................................................................

*Scientific Name* .............................................................................................................................................

จำนวนที่ใช้ทั้งหมด .................................ตัว เพศผู้...............ตัว เพศผู้ (ตอน) ............ตัว เพศเมีย...............ตัว

คละเพศ (ไม่สามารถระบุเพศได้) ..........................ตัว

***คำนิยามประเภทสัตว์***

*สัตว์ทดลอง : สัตว์ที่มีการนำมาสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์ เพื่อให้มีพันธุกรรมคงที่มีคุณภาพและสุขภาพตามที่ผู้ผลิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์กำหนดโดยมีระบบการเลี้ยงที่ต้องควบคุมสภาพแวดล้อมและป้องกันการติดเชื้ออย่างเข้มงวดเพื่อนำมาใช้สำหรับงานทางวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะ*

*สัตว์เลี้ยง : สัตว์ที่มีการนำมาสืบสายพันธุ์และเพาะขยายพันธุ์โดยมีระบบการเลี้ยงที่ไม่ได้ควบคุมสภาพแวดล้อมและป้องกันการติดเชื้ออย่างเข้มงวดเป็นสัตว์ที่โดยปกติเลี้ยงไว้เพื่อเป็นสัตว์บ้าน เพื่อใช้งาน เพื่อใช้เป็นพาหนะ เพื่อใช้เป็นเพื่อน เพื่อใช้เป็นอาหารหรือเพื่อใช้ในการแสดง*

*สัตว์จากธรรมชาติ : สัตว์ที่มาจากธรรมชาติ โดยการสืบสายพันธุ์และการเพาะขยายพันธุ์เป็นไปตามธรรมชาติ*

**5. แหล่งสัตว์**

 **5.1 แหล่งที่มาของสัตว์**

 🞏 เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในหน่วยงานคณะหรือสถาบัน (ระบุ)..........................................................

🞏 ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ (ระบุ)........................................................................................................

 🞏 ซื้อ/ 🞏 เช่า จากฟาร์ม (ระบุ)..........................................................................................................

 🞏 จับมาจากธรรมชาติ/จากป่า (ระบุ)...................................................................................................

🞏 ได้มาจากชาวบ้าน วัด หรือมีผู้บริจาค (ระบุ)…………………………………………………………………………..

🞏 สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ (ระบุ)…………………………………………………………….......

🞏 ได้บริการจากหน่วยงานอื่นภายในประเทศ (ระบุ)……………………………………………………….…………..

🞏 ฟาร์มเลี้ยงสัตว์(ระบุ).........................................................................................................................

🞏 อื่นๆ (ระบุ)........................................................................................................................................

 **5.2 คุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลิต มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่า**

 🞏 มีการสืบสายพันธุ์ และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการตรวจสอบ

 🞏 เป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบอนามัยเข้ม 🞏 เป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ

 🞏 เป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อ 🞏 อื่นๆ (ระบุ)....................................................

 **5.3 ศักยภาพของแหล่งผลิต**

 🞏 มีวิธีเพาะขยายพันธุ์ ที่แสดงว่าสามารถเพาะขยายพันธุ์สายพันธุ์ของสัตว์ที่ต้องการได้ทุกรูปแบบของเพศ อายุ น้ำหนัก และจำนวนตามที่ต้องการ

 🞏 สามารถจัดส่งตามมาตรฐานการขนส่งสัตว์สากล

 🞏 อื่นๆ (ระบุ)........................................................................................................................................

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

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

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

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

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

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

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

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

**6. การเลี้ยงสัตว์**

 **6.1 ผู้เลี้ยงสัตว์ทดลอง**

 🞏 เลี้ยงโดยคณะนักวิจัย ระบุผู้เลี้ยง......................................................................................................

 🞏 เลี้ยงโดยหน่วยงานภายในคณะ ระบุผู้เลี้ยง.......................................................................................

 🞏 เลี้ยงโดยผู้อื่น ⭘ โดยหน่วยงานที่เลี้ยงคือ..............................ระบุผู้เลี้ยง...................................

🞏 ไม่ได้เลี้ยง เพราะนำมาจากแหล่งผลิตแล้วทำการทดลองทันที

🞏 ไม่ได้เลี้ยง เพราะศึกษาชิ้นส่วน/ซากสัตว์ (ระบุ) ..............................................................................

🞏 อื่นๆ (ระบุ)........................................................................................................................................

**6.2 สถานที่ดำเนินการ**

*ระบุหน่วยงาน/สถานที่เลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลองตลอดโครงการดำการที่ใด*

**6.2.1 □ ใช้สถานที่ภายใต้การกำกับดูแลของ คกส.มรสน** (ระบุหน่วยงานสถานที่วิจัย)

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

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

การตรวจสอบความพร้อมของสถานที่และการจัดการเลี้ยงสัตว์

🞏 ตรวจสอบแล้วพบว่า

⭘ มีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ท่านระบุไว้ทุกประการ

 ⭘ อื่นๆ ระบุ............................................................................................................................

🞏 ยังไม่ได้ตรวจสอบ เพราะ..................................................................................................................

**6.2.2□ ใช้สถานที่อื่นที่มีเลขที่จดแจ้ง** (ระบุหน่วยงานสถานที่วิจัย)

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

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

การตรวจสอบความพร้อมของสถานที่และการจัดการเลี้ยงสัตว์

🞏 ตรวจสอบแล้วพบว่า

⭘ มีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ท่านระบุไว้ทุกประการ

 ⭘ อื่นๆ ระบุ............................................................................................................................

🞏 ยังไม่ได้ตรวจสอบ เพราะ..................................................................................................................

**2.6.3□ ใช้สถานที่อื่นที่ไม่มีเลขที่จดแจ้ง** (ระบุหน่วยงานสถานที่วิจัย)

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

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

การตรวจสอบความพร้อมของสถานที่และการจัดการเลี้ยงสัตว์

🞏 ตรวจสอบแล้วพบว่า

⭘ มีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ท่านระบุไว้ทุกประการ

 ⭘ อื่นๆ ระบุ............................................................................................................................

🞏 ยังไม่ได้ตรวจสอบ เพราะ..................................................................................................................

 **6.3 มาตรฐานการเลี้ยง**

 🞏 อนามัยเข้ม 🞏 ปลอดเชื้อจำเพาะ

 🞏 ปล่อยเลี้ยง เช่น ในฟาร์ม เป็นต้น 🞏 อาศัยอยู่ตามธรรมชาติ

 🞏 อื่นๆ (ระบุ)..............................................................................................

 **6.4 ลักษณะฟาร์ม**

🞏ฟาร์มเปิด ขนาดพื้นที่เลี้ยง กว้าง x ยาว (เมตร).................จำนวนที่เลี้ยง.............................

 **⭘** แยกสัตว์เลี้ยงแต่ละชนิด **⭘** เลี้ยงรวมกับสัตว์ชนิดอื่น

 **⭘** อื่นๆ (ระบุ)............................................................................................................

🞏ฟาร์มปิดจำนวน........................................โรงเรือน

ขนาดโรงเรือน กว้าง x ยาว (เมตร)............

 จำนวนที่เลี้ยงต่อรุ่น.................................

🞏 อื่นๆ (ระบุ)..........................................................................................................................

 **6.5 สภาพแวดล้อมบริเวณเลี้ยงสัตว์**

 อุณหภูมิ......................................................ความชื้นสัมพัทธ์...................................................................

 แสงสว่าง.....................................................การถ่ายเทอากาศ.................................................................

 อัตราส่วนแสงสว่างกลางวันกับกลางคืน..................................................................................................

 อื่นๆ (ระบุ) ..........................................................................................................................

 **6.6** 🞏 **กรง/** 🞏 **คอก/** 🞏 ไม่ใช้กรงและคอก/ 🞏 สัตว์น้ำ/ 🞏 สัตว์ป่า

 ชนิด กรง/คอก หรือ บ่อ ระบุ..............................................................................................................

 ขนาด กรง/คอก หรือ บ่อ ระบุ............................................................................................................

จำนวนสัตว์ต่อกรง/คอก หรือ บ่อ/พื้นที่ .....................................ตัว

อื่นๆ (ระบุ)..........................................................................................................................

**6.7 อาหาร**

 **6.7.1 ประเภทอาหาร**

 🞏 อาหารเม็ดจากโรงงาน 🞏 อาหารปลอดเชื้อ

 🞏 อาหารป่นผลิตเองสูตรพิเศษ 🞏 สัตว์หากินเองตามธรรมชาติ

🞏 อื่นๆ (ระบุ).........................................................................................................................

 **6.7.2 การให้อาหาร**

 🞏 ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา

 🞏 มีกำหนดเวลาและปริมาณอาหาร ให้อย่างไร (ระบุ)..........................................................

🞏 สัตว์หากินเองตามธรรมชาติ ภายในบริเวณฟาร์ม/ป่าธรรมชาติ (ระบุ)...............................

 🞏 อื่นๆ (ระบุ)..........................................................................................................................

**6.8 น้ำดื่ม**

 **6.8.1 ประเภทน้ำดื่ม/น้ำเลี้ยง**

 🞏 น้ำปลอดเชื้อ 🞏 น้ำบาดาล 🞏 น้ำประปา

 🞏 กรองตะกอน 🞏 น้ำสระ/น้ำผิวดิน 🞏 อื่นๆ (ระบุ).......................................

 **6.8.2 การให้น้ำดื่ม**

 🞏 มีน้ำดื่มตลอดเวลา

 🞏 โดยวิธีให้น้ำอัตโนมัติ

 🞏 โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด

 🞏 โดยวิธีการอื่นๆ......................................................................................................

 🞏 สัตว์หากินเองตามธรรมชาติ ภายในบริเวณฟาร์ม

 🞏 อื่นๆ (ระบุ)..........................................................................................................................

**6.9 วัสดุรองนอน (กรณีสัตว์น้ำ/สัตว์ป่าให้ระบุรายละเอียดช่อง อื่นๆ)**

 🞏 ใช้วัสดุรองนอน 🞏 ไม่ใช้วัสดุรองนอน (ข้ามไปตอบข้อ 6.10)

 **6.9.1 ลักษณะวัสดุรองนอน**

 🞏 วัสดุรองนอนปลอดเชื้อ 🞏 วัสดุรองนอนไม่ปลอดเชื้อ

 🞏 อื่นๆ (ระบุ)..........................................................................................................................

 **6.9.2 ประเภทวัสดุรองนอน**

 🞏 ขี้กบ 🞏 ขี้เลื่อย 🞏 แกลบ 🞏 กระดาษ

 🞏 วัสดุอื่นๆ (ระบุ)...................................................................................................................

 **6.9.3 การเปลี่ยนวัสดุรองนอน**

 🞏 เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุก 2 หรือ 3 วัน

 🞏 เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุกสัปดาห์

 🞏 นานกว่า 1 สัปดาห์ คือ ทุกๆ..............................................................................................

 🞏 อื่นๆ (ระบุ)..........................................................................................................................

**6.10 การทำความสะอาดคอกสัตว์/โรงเรือน**

 🞏ทุกวัน โดยวิธี........................................................................................................................

 🞏ทุกสัปดาห์ โดยวิธี.................................................................................................................

 🞏ทุกเดือน โดยวิธี....................................................................................................................

 🞏อื่นๆ (ระบุ)...........................................................................................................................

**7.วิธีในการปฏิบัติการกับสัตว์**

 **7.1 วิธีการที่ท่านต้องนำมาใช้ปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการ**

 🞏 การจับและควบคุมสัตว์ ระบุวิธีปฏิบัติ..............................................................................................

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

 🞏 การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ ระบุวิธีปฏิบัติ....................................................................................

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

 🞏 การแยกเพศ ระบุวิธีปฏิบัติ...............................................................................................................

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

 🞏 การสลบสัตว์ ระบุวิธีปฏิบัติ ชนิดยาปริมาณและวิธีการใช้................................................................

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

 🞏 การทำให้สัตว์ตาย ระบุวิธีปฏิบัติ.......................................................................................................

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

 🞏 การทำการผ่าตัด ระบุวิธีปฏิบัติโดยละเอียด......................................................................................

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

🞏 อื่นๆ (ระบุ) .......................................................................................................................................

 **7.2 สารหรือเชื้อที่นำมาใช้กับสัตว์และผลกระทบที่มีต่อสัตว์**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| สารหรือเชื้อโรคที่นำมาใช้กับสัตว์ | ผลกระทบที่อาจมีต่อสัตว์ | วิธีการป้องกัน (แนบเอกสารอ้างอิง) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 **7.3 การให้สาร ปริมาณ และบริเวณที่ใช้ในโครงการ**

 7.3.1 🞏 ให้ทางปาก ปริมาณ..........................มิลลิลิตร/ครั้ง

 ความถี่...........................ครั้ง/วัน ................วัน

 7.3.2 🞏 การฉีด ปริมาณ..........................มิลลิลิตร/ครั้ง

 ความถี่...........................ครั้ง/วัน ................วัน

บริเวณที่ฉีด

 🞏 Subcutaneous บริเวณที่ฉีด....................................................................................................

 ปริมาณ..........................มิลลิลิตร/ครั้ง

 ความถี่...........................ครั้ง/วัน ................วัน

 🞏 Intramuscular บริเวณที่ฉีด....................................................................................................

 ปริมาณ..........................มิลลิลิตร/ครั้ง

 ความถี่...........................ครั้ง/วัน ................วัน

 🞏 Intraperitoneal ปริมาณ..........................มิลลิลิตร/ครั้ง

 ความถี่...........................ครั้ง/วัน ................วัน

 🞏 Intravenous เส้นเลือดที่ใช้..................................................................................................

 ปริมาณ..........................มิลลิลิตร/ครั้ง

 ความถี่...........................ครั้ง/วัน ................วัน

 🞏 อื่นๆ......................................................................................ปริมาณ..........................มิลลิลิตร/ครั้ง

 ความถี่...........................ครั้ง/วัน ................วัน

 **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 🞏 ปล่อยคืนแหล่งที่อยู่อาศัยเดิม (ระบุ).................................

 🞏 อื่นๆ (ระบุ).......................................................................................................................................

 **7.6 การทำลายซากสัตว์เมื่อสิ้นสุดการทดลอง**

 🞏 เผาทำลาย โดย ⭘ ใช้เตาเผามาตรฐาน (ระบุสถานที่/หน่วยงาน) ..................................................

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

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

 ⭘ เผาตามธรรมชาติระบุวิธีการโดยสังเขป ...........................................................

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

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

 🞏 ไม่มีการทำลายซากเนื่องจาก ⭘ ไม่ได้ฆ่าสัตว์ ⭘ อื่นๆ (ระบุ).................................................

 🞏 ฝังกลบ ระบุวิธีการโดยสังเขป ..........................................................................................................

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

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

🞏 อื่นๆ (ระบุ)........................................................................................................................................

 **ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติต่อสัตว์ตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในโครงการ ไม่ปล่อยปละละเลย ดูแลให้น้ำและอาหารในปริมาณที่เพียงพอกับความต้องการ เข้มงวดกวดขันในการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้ และขอรับรองว่าจะใช้สัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา ตลอดจนยินดีให้คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ของสถาบันติดตามและตรวจสอบได้**

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

(ลงนาม) ...........................................................

(..........................................................)

 อาจารย์ที่ปรึกษา

(กรณีหัวหน้าโครงการวิจัยเป็นนักศึกษา)

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

|  |
| --- |
| ลงชื่อ…….......…………………..….....….หัวหน้าหน่วยงาน (ประธานสาขาวิชา/รองคณบดีฝ่ายวิจัยหรือที่เกี่ยข้อง/คณบดี) (………...……………………………………) |
|  วันที่....... เดือน.............. พ.ศ. ......... |

**หมายเหตุ** เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นขออนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ประกอบด้วย

 1. บันทึกข้อความขออนุญาตใช้สัตว์ 1 ฉบับ

 2. ข้อเสนอโครงการวิจัย (proposal) จำนวน 1 ชุด และถ่ายสำเนา จำนวน 3 ชุด

 3. ผู้ขออนุญาตใช้สัตว์ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมที่งานคลังมหาวิทยาลัยราชภัฎสกลนครให้เรียบร้อยก่อน (แนบใบเสร็จ) จากนั้นจึงจะเข้าสู่กระกบวนการพิจารณาโดยผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการต่อไป