#  สำหรับเจ้าหน้าที่

**แบบฟอร์มขอใช้สัตว์ SUACU 01 ปรับปรุง เริ่มใช้ 25 ตุลาคม 2566**

#  เลขที่......................................................

#  **แบบฟอร์มการขอรับการพิจารณาอนุมัติโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

### เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

### มหาวิทยาลัยศิลปากร (คกส.มศก.)

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

**โปรดกรอกข้อมูลโครงการขอใช้สัตว์ให้ครบถ้วน/สมบูรณ์ และทำเครื่องหมาย** 🗹 **และ Øทุกข้อที่เกี่ยวข้อง**

**1. ชื่อโครงการ**

 **1.1 ชื่อโครงการที่ขอใช้สัตว์ (Animal Protocol)**

 **(ภาษาไทย)**……………………………………………………………………………………………………………………………………...…………..............

 **(ภาษาอังกฤษ)**……………………………………………………………………………………………………..…………………………….………..............

 **1.2 ชื่อโครงการหลัก (Project / Proposal) (ถ้ามี**)...............(ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)…………………………………………….

**2. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้สัตว์**

**2.1 หัวหน้าโครงการที่ขอใช้สัตว์ (Name of Principal Investigator, PI)**

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) …………………………………………………………………………..……………………………..…..........................

 (ภาษาอังกฤษ) ……………………..…………….………………………………………………….……….……….........................

ตำแหน่งทางวิชาการ…………………………..…………………….........................................................................................................

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ U1-🞎🞎🞎🞎🞎-🞎🞎🞎🞎

สถานภาพ 🞎 อาจารย์ 🞎 บุคลากร/เจ้าหน้าที่ มศก. 🞎 อื่นๆ (ระบุ)...............………………..................

สถานที่ติดต่อ (ภาควิชา/คณะ หรือสถาบัน)

(ภาษาไทย) …………………………………………………………………………………..………………………………………….…........................….

(ภาษาอังกฤษ) ………………………………….………….……………………….………………..……………………….……………..........................โทรศัพท์/โทรสาร…………….............................โทรศัพท์ (มือถือ)…………….................อีเมล…………….......................................

 **2.2 ชื่อผู้ประสานงานโครงการและผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

ชื่อ – นามสกุล …………………………………………………………………………..……………………………..….............................................

 สถานที่ทำงาน………………………………………………………………………..……………………………………………..….…………………...........

โทรศัพท์/โทรสาร…………….............................โทรศัพท์ (มือถือ)…………….................อีเมล……………......................................

 **2.3 ชื่อสัตวแพทย์ประจำสถานที่เลี้ยง/สัตวแพทย์ประจำโครงการ**

ชื่อ – นามสกุล …………………………………………………………………………..……………………………..…...........................................

เลขที่ใบอนุญาตผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ชั้นหนึ่งจากสัตวแพทยสภา………………………………………………………………..

สถานที่ทำงาน..........................................................................................................................................................................

โทรศัพท์/โทรสาร…………….............................โทรศัพท์ (มือถือ)…………….....................อีเมล...................……………...............

**2.4 ข้อมูลหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมงานและผู้ใช้สัตว์ (สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมโครงการ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.4.1****ชื่อ - สกุล** | **2.4.2****เลือก ✓หน้าที่ในโครงการ** | **2.4.3****สถานที่ทำงาน/โทรศัพท์/อีเมล (ระบุให้ครบถ้วน)** | **2.4.4****เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์\*** | **2.4.5****การอบรมจรรยาบรรณ****การดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (ระบุ ว.ด.ป.)\*** | **2.4.6****ประสบการณ์****การปฏิบัติงานด้านสัตว์ทดลอง****(ระบุจำนวนปี)\*** |
| **หัวหน้าโครงการ** | **ผู้ร่วมโครงการ** | **ผู้ปฏิบัติงานกับสัตว์\*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**หมายเหตุ** : \* 1. หัวหน้าโครงการและผู้ปฏิบัติงานกับสัตว์ต้องได้รับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ตามกฎหมายว่าด้วยสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ **ยกเว้น**

 **นักศึกษาที่ต้องปฏิบัติการภายใต้การควบคุมของผู้ได้รับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ โดยกรอกรหัสนักศึกษาในข้อ 2.4.4**

 2. กรณีเป็นผู้ร่วมงาน และไม่ได้ปฏิบัติงานกับสัตว์ ไม่ต้องกรอกข้อ 2.4.4 – 2.4.6

**3. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ (General information on the project)**

**3.1 ลักษณะโครงการ**

🞎 โครงการใหม่

🞎 โครงการเดิม รหัสโครงการ/เลขที่โครงการ.....................................................................................................

 ⭘ ขอต่อเวลา ใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์ (Certificate of Approval)

 ⭘ ขอแก้ไข โครงการที่ผ่านการรับรองแล้ว

⭘ ผู้วิจัยหลัก

⭘ ผู้ปฏิบัติงานกับสัตว์

⭘ ระเบียบวิจัยสัตว์

⭘ ขยายเวลา จากเดิมสิ้นสุด (ว-ด-ป) ......................... เป็น (ว-ด-ป) ..................................

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

 3.1.1 หากเป็นโครงการที่ทำต่อเนื่องโครงการเดิมที่ได้ผ่านการพิจารณาอนุมัติโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์แล้ว โปรดระบุรหัสโครงการที่ผ่านความเห็นชอบและอธิบายความเหมือนและความแตกต่างของโครงการนี้กับโครงการเดิมด้วย

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

3.1.2 ระยะเวลาดำเนินการโครงการ

 ตามแบบเสนอโครงการ (Proposal) วันเริ่มต้น.............................................วันสิ้นสุด.....................................

 ตามที่ดำเนินการจริง (หากไม่ตรงกับใน Proposal) วันเริ่มต้น...............................วันสิ้นสุด.....................................

**3.2 แหล่งทุนวิจัย/งบประมาณสำหรับโครงการนี้ (Funding Source/Budget)**

 (\* โปรดตรวจสอบชื่อทุนและปี/ระยะเวลา ให้ถูกต้องตามประกาศ/สัญญารับทุนของแต่ละแหล่งทุน)

🞎 ได้รับทุนแล้ว (กรณีโครงการเดิม) ระบุแหล่งทุน\*...........(ชื่อทุนและปีงบประมาณ ตามประกาศผล/
 สัญญา)...................................... จำนวนเงิน………….……............................บาท

 ระยะเวลาที่ได้รับทุน\* วันเริ่มต้น..........................................วันสิ้นสุด............................................................................

🞎 กำลังจะยื่นเสนอขอ ระบุแหล่งทุน\*...........(ชื่อทุนและปีงบประมาณ ตามประกาศเปิดรับ)...................................
 จำนวนเงิน…………...............บาท ระยะเวลาที่ขอรับทุน\* ...........................................เดือน

🞎 ทุนส่วนตัว จำนวนเงิน…………………..................บาท

 ระยะเวลาทำวิจัย วันเริ่มต้น..........................................................วันสิ้นสุด...................................................................

**3.3 ลักษณะของงานที่ใช้สัตว์ (Discipline)**

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎**3.3.1 งานวิจัย (Research)** |  |
| 🞎 **งานวิจัยทั่วไป** 🞎 **งานวิจัยนักศึกษาปริญญาตรี /โท / เอก** |
|  🞎3.3.1.1 งานวิจัยพื้นฐานทางด้านสาขา (Basic research) 🞎3.3.1.2 งานวิจัยประยุกต์ (Applied research) |
| 🞎 พฤติกรรมศาสตร์(Behavioral science) |  🞎 ภูมิคุ้มกันวิทยา(Immunology) |
| 🞎 จุลชีววิทยา(Microbiology) |  🞎 โภชนาการ(Nutrition) |
| 🞎 พยาธิชีววิทยา(Pathobiology) |  🞎 ปรสิตวิทยา(Parasitology) |
| 🞎 สรีรวิทยา(Physiology)  |  🞎 เภสัชวิทยา(Pharmacology) |
| 🞎 พิษวิทยา(Toxicology) |  🞎 กายวิภาคศาสตร์ (Anatomy) |
| 🞎 ชีวเคมี (Biochemistry)  |  🞎 ประสาทวิทยาศาสตร์ (Neuroscience) |
| 🞎 ชีววิทยา (Biology)  |  🞎 อื่นๆ (ระบุ) ………………………… |
| 🞎**3.3.2 งานทดสอบ (Testing and / or monitoring)** |  |
| 🞎 อาหาร(Food)/เครื่องดื่ม(Beverage)  |  🞎 สมุนไพร(Herbal medicine) |
| 🞎 ยา(Drugs) |  🞎 สารพิษ(Toxic substance) |
| 🞎 น้ำ(Water) |  🞎 วัคซีน(Vaccine) |
| 🞎 เครื่องสำอาง(Cosmetic) |  🞎 วินิจฉัยโรค(Diagnosis) (ระบุ) …………………. |
| 🞎 อื่นๆ (ระบุ) …………………………..  |  |
| 🞎**3.3.3 งานผลิตชีววัตถุ (Biological Products)** |
| 🞎 วัคซีน(Vaccine) |  🞎 เอ็นไซม์(Enzymes)  |
| 🞎 แอนติบอดี(Antibodies) |  🞎 คอมพลีเมนท์(Complement) |
| 🞎 อื่นๆโปรดระบุ ……………………….................…..  |  |
| 🞎**3.3.4 งานบริการวิชาการ (ระบุ)** ………………………………………………………………………………………................................... |
| 🞎**3.3.5 อื่นๆ (ระบุ)** ………………………………………………………………………………………........................................................... |

**3.4 บทคัดย่อโครงการที่เสนอขอใช้สัตว์ (Executive Summary**) (นำเสนอภาพรวมของโครงการโดยสรุป เพื่อให้ผู้อ่านทั่วไป (ที่ไม่ใช่นักวิชาการ) ทราบถึงหลักการ เหตุผล ที่มาของโจทย์/ปัญหา, ความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์, วัตถุประสงค์, วิธีการที่จะปฏิบัติต่อสัตว์, ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เป็นต้น)

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

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

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

**3.5 บทนำและหลักการ (Background & Rationale)** (ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้เพื่อทำให้เข้าใจว่าเหตุใดจึงต้องทำโครงการนี้ พร้อมระบุเอกสารอ้างอิง, ให้เกิดความเข้าใจถึงความสำคัญของโครงการ, ให้มั่นใจว่าไม่ทำงานวิจัยที่ซ้ำซ้อนและไม่มีวิธีอื่นทดแทนการใช้สัตว์แล้ว)

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

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

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

**3.6 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย (Objective)** (วัตถุประสงค์ต้องมีลักษณะ ชัดเจนและประเมินได้, สอดคล้องกับชื่อเรื่องและวิธีการศึกษา)

3.6.1 ……………………………………………………………………………………………………..………………………………………..................

3.6.2 …………………………………………………………………….…………………………………………………....………….….......................

**4. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์ (Justification)**

**(**แสดงเหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการโดยมีความสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์ฯ และหลักการ 3Rs พร้อมระบุเอกสารอ้างอิง (ถ้ามี))

* 1. มีวิธีการอื่นที่อาจนำมาใช้แทนสัตว์ได้หรือไม่ ให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงไม่ใช้วิธีการอื่นดังกล่าวมาใช้แทนสัตว์(Replacement)

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

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

4.2 หากมีเหตุผลความจำเป็นที่จะต้องใช้สัตว์ทดลองและไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทน ท่านมีวิธีการหรือแนวทางปฏิบัติในการลดจำนวนสัตว์ทดลองให้น้อยที่สุดอย่างไร (Reduction)

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

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

4.3 ท่านมีวิธีในการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองอย่างไร เพื่อให้สัตว์มีความเจ็บปวดน้อยที่สุด (Refinement)

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

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

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

4.4 กรณีที่จำเป็นต้องใช้สัตว์ป่าให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงใช้สัตว์ทดลองหรือสัตว์อื่นแทนไม่ได้

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

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

**4.5 ประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์และผลประโยชน์ทางวิชาการที่คาดว่าจะได้รับ**

4.5.1 สรุปผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์

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

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

4.5.2 สรุปผลประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ

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

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

**5. ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ที่ใช้ในโครงการ**

5.1 🞎 สัตว์ทดลอง 🞎 สัตว์เลี้ยง 🞎 สัตว์ธรรมชาติ 🞎 อื่นๆ (ระบุ)...............................................................

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | ชนิดสัตว์ | สายพันธุ์ | อายุ(สัปดาห์/เดือน/วัน) | เพศ (ตัว) | น้ำหนัก(กรัม/กิโลกรัม) | จำนวนที่ใช้ตลอดโครงการ (ตัว) (โปรดตรวจสอบให้ตรงกับในระเบียบวิธีวิจัย) |
| ผู้ | เมีย |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |

5.2 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ ตั้งแต่ (วัน/เดือน/ปี)..............................สิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)..................................................

5.3 ทำไมจึงเลือกใช้สัตว์ชนิดนี้ในการทดลอง มีการศึกษามาก่อนแล้วหรือไม่ ตลอดจนมีหลักเกณฑ์ในการกำหนดจำนวนสัตว์ทดลองที่ใช้อย่างไร

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

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

5.4 การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติของกฏหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

 🞎 มีวิธีการปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฏหมาย นโยบาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน และเคร่งครัด (เอกสารอ้างอิง)..............................................................................................................................................................................

 🞎 มีใบอนุญาตสัตว์ป่าคุ้มครอง/สัตว์ป่าสงวน (สำเนา)

 แหล่งที่มา..................................................................ประเภทสัตว์ป่าคุ้มครอง...........................................................

**6. แหล่งผลิตสัตว์ (Animal Resources)**

**6.1 แหล่งที่มาของสัตว์ (ระบุที่มา..ชื่อบริษัท/สถาบัน และระบุประเทศในกรณีที่สัตว์ที่ใช้งานมาจากต่างประเทศ)**

🞎 เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในหน่วยงานคณะหรือสถาบัน (ระบุที่มา)................................................................................

🞎 สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์อื่นๆ ภายในประเทศ (ระบุที่มา) …………………….…........................................................

🞎 สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ (ระบุที่มา) …………………….….....................................................................

🞎 อื่นๆ (ระบุ)……………………………………………………………………………….....................................................….....................

**6.2 คุณภาพสายพันธุ์สัตว์จากแหล่งผลิต**

🞎 มีหลักฐานแสดงการสืบสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการใช้

🞎 ไม่มีหลักฐานแสดงการสืบสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการใช้

**6.3 คุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลิต**

🞎 มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงในระบบมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์

🞎 มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงในระบบดั้งเดิม (Conventional)

🞎 มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบอนามัยเข้ม (Strict hygienic conventional system)

🞎 มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (SPF System)

 (ระบุชนิดเชื้อ..............................................................................................................)

🞎 มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free system)

🞎 ไม่มีหลักฐานหรือเอกสารรับรอง

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

**6.4 ศักยภาพของแหล่งผลิต**

🞎 มีวิธีเพาะขยายพันธุ์ที่แสดงว่าสามารถเพาะขยายพันธุ์สายพันธุ์สัตว์ที่ต้องการได้ทุกรูปแบบของเพศ อายุ น้ำหนัก
และจำนวนตามที่ต้องการ

🞎 สามารถจัดบริการส่งโดยใช้มาตรฐานการขนส่งสัตว์สากล

🞎 อื่น ๆ (ระบุ)............................................................................................................................

**7. การขนส่งสัตว์มายังสถานที่ดำเนินงานทดลอง/ห้องปฏิบัติการ และการเตรียมสัตว์**

 **7.1 การขนส่งสัตว์**

🞎 ไม่มีการขนส่ง

🞎 มี (โปรดระบุรายละเอียดให้ครบทุกข้อ )

 ⭘ ขนส่งทางบก ⭘ ขนส่งทางเรือ ⭘ ขนส่งทางอากาศ

⭘ มีออกซิเจนเพียงพอระหว่างขนส่ง ⭘ มีการควบคุมอุณหภูมิ

⭘ มีการระบายอากาศพอเพียง ⭘ มีการป้องกันการติดเชื้อในน้ำ

⭘ พื้นที่ในการขนส่งสัตว์เหมาะสม/เพียงพอ (ระบุขนาดของพื้นที่).......................................................................

⭘ ภาชนะบรรจุสัตว์มั่นคงแข็งแรง (ระบุชนิดของภาชนะ)....................................................................................

⭘ ถึงจัดหมายปลายทางภายใน ............. วัน ⭘ อื่นๆ (ระบุ)……………............................................................

 **7.2 การเตรียมสัตว์ก่อนการทดลอง**

 🞎 ถ่ายพยาธิ 🞎 ฉีดวัคซีน 🞎 พักสัตว์ เป็นระยะเวลา......... วัน 🞎 อื่นๆ (ระบุ)……………..................

**8. ข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงและดูแลสัตว์ในโครงการ**

* 1. **สถานที่เลี้ยงและดูแลสัตว์ในโครงการ**

🞎 มหาวิทยาลัยศิลปากร (ระบุชื่อสถานที่)..................................................................................................................

🞎 อื่นๆ (ระบุ)……………………………………………………………………………….....................................................…..............

🞎 ท่านได้ตรวจสอบชัดเจนว่าหน่วยงานที่ท่านจะนำสัตว์ไปให้เลี้ยงมีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการ

 ที่ระบุไว้ทุกประการ

* 1. **สถานที่ใช้สัตว์/ห้องปฏิบัติการ**

 🞎 (ระบุ)…………………………………………………………………… ………….....................................................…........................

* 1. **มาตรฐาน / ระบบการเลี้ยงสัตว์**

 🞏 ไม่มีระบบ / ปล่อยตามทำธรรมชาติ 🞏 โรงเรือนเปิด /ฟาร์ม 🞏 โรงเรือนปิด

 🞏 อนามัยเข้ม (Strict hygienic conventional, SHC)

 ⭘ ห้องเลี้ยงสัตว์ไม่ติดเชื้อ (Animal Room)

 ⭘ ปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free - SPF)

 ⭘ ปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free)

 🞎 ห้องเลี้ยงสัตว์ติดเชื้อแบบควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ (Animal Biosafety Level (ABSL) )

 ⭘ ABSL-1 ⭘ ABSL-2 ⭘ABSL-3 ⭘ ABSL-4

 🞎 อื่นๆ (ระบุ)

* 1. **สภาพแวดล้อมของห้อง/สถานที่ปฏิบัติงาน**

 🞏 อุณหภูมิ °C 🞏 ความชื้นสัมพัทธ์ %

 🞏 การถ่ายเทอากาศดี m/s

 🞏 ความเข้มแสงสว่าง Lux หรือ .........................................................Footcandle

 ระยะเวลาการให้แสงสว่างกลางวัน ชม. กลางคืน ชม.

 🞏 มีระบบไฟฟ้าและน้ำสำรอง 🞏 ไม่มีเสียงดังรบกวน 🞏 ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน 🞎 อื่นๆ ระบุ

* 1. **กรง/คอกสัตว์/พื้นที่เลี้ยงสัตว์**

 🞏 คอกสัตว์ ขนาดพื้นที่ ตารางเมตร

 🞏 กรงสี่เหลี่ยม / Shoebox ขนาด (กว้างxยาวxสูง) ตารางเซนติเมตร

 ทำด้วยวัสดุ 🞏 สแตนเลส 🞏 พลาสติก 🞏 อื่น ๆ (ระบุ)

 🞏 กรงแขวน (Hanging cage) 🞏 Metabolism cage 🞏 Individual Ventilation cage

 🞏 อื่น ๆ (ระบุ)

 🞏 **จำนวนสัตว์ ตัว/กรง**  หรือ ...................**ตัว/คอก หรือ อื่นๆ (ระบุ)**

* 1. **อาหาร**

 **8.6.1 ชนิดของอาหาร**

 🞏 อาหารเม็ดจากโรงงาน (Commercial pellets) 🞎 อาหารปลอดเชื้อ (Sterile diet)

 🞎 อาหารป่นผลิตเองสูตรพิเศษ (Ground diet special formula)

 สารที่เพิ่มในอาหาร ⭘ มี (ระบุ)......................................................... ⭘ ไม่มี

 🞎 อื่นๆ (ระบุ)

**8.6.2 การให้อาหาร**

 🞎 ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา

 🞎 มีกำหนดเวลาและปริมาณอาหาร

 🞎 อื่นๆ (ระบุ)

* 1. **น้ำดื่ม**

**8.7.1 ชนิดของน้ำ**

🞎 น้ำประปา 🞎 น้ำเติมคลอรีนความเข้มเข้น............................

🞎 น้ำกรองตะกอน 🞎 อื่นๆ (ระบุ)

**8.7.2 การให้น้ำ**

🞎 ให้น้ำในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา 🞎 มีกำหนดเวลาและปริมาณน้ำ

🞎 อื่นๆ (ระบุ)

 **8.7.3 วิธีการให้น้ำ**

🞎 โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด 🞎 โดยวิธีการให้น้ำอัตโนมัติ

🞎 อื่นๆ (ระบุ)

* 1. **วัสดุรองนอน**

🞎 ชนิดของวัสดุรองนอน

⭘ ปลอดเชื้อ (Steriled) (ระบุวัสดุ)

⭘ ไม่ปลอดเชื้อ (Non-Steriled) (ระบุวัสดุ)

⭘ **การเปลี่ยนวัสดุรองนอน**

 🞎 วันเว้นวัน 🞎 ทุก 2 หรือ 3 วัน 🞎 ทุกสัปดาห์ 🞎 ไม่เปลี่ยน 🞎 อื่นๆ (ระบุ)

🞎 ไม่ใช้วัสดุรองนอน

9. **ระเบียบวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสัตว์**

**9.1 ระบุสถิติที่ใช้ในการออกแบบการวิจัย การคำนวณขนาดตัวอย่าง การวิเคราะห์ผล** (ระบุรายละเอียด)

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

**9.2 การแบ่งกลุ่มศึกษา (Treatment/Experimental Group, Control Group) และจำนวนสัตว์ที่ใช้**

 **ในแต่ละกลุ่ม** (ระบุรายละเอียด)

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

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

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

 **9.3 ระบุขั้นตอนและวิธีการทดลองโดยละเอียด** เช่นการสลบสัตว์ การผ่าตัด การปฏิบัติก่อน-หลังการผ่าตัด การเลี้ยงสัตว์และการดูแลสัตว์ทดลองตลอดการทดลอง เป็นต้น หากซับซ้อนโปรดเขียน Flow chart ประกอบด้วย

\*\*\* กรณีที่มีการผ่าตัดต้องบอกเทคนิคปลอดเชื้อ ระบุลักษณะของการผ่าตัด Minor/Major Surgery/ Survival/Non Survival Surgery/Single/Multiple Surgery จุดที่ผ่าตัด วิธีผ่าตัด เย็บแผลชื่อยาและขนาดของยาสลบถ้ามี หากไม่มีโปรดชี้แจงเหตุผลพร้อมทั้งระบุชื่อและคุณสมบัติของนักวิจัยที่รับผิดชอบการผ่าตัด และสัตวแพทย์ผู้กำกับดูแลการผ่าตัด

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

 **9.4 สารหรือชีววัตถุที่นำมาใช้กับสัตว์และผลกระทบที่มีต่อสัตว์ (โปรดระบุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการวิจัย)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ประเภท** | **ระบุแหล่งที่มา/ยี่ห้อ** | **ชื่อสารหรือชีววัตถุ /****ปริมาณที่นำมาใช้** | **เซลล์เนื้อเยื่อหรืออวัยวะ****ที่อาจได้รับอันตราย** |
| 🞎 สารเคมี |  |  |  |
| 🞎 สารก่อมะเร็ง |  |  |  |
| 🞎 ยา |  |  |  |
| 🞎 สารพิษ |  |  |  |
| 🞎 สมุนไพร |  |  |  |
| 🞎 อาหาร |  |  |  |
| 🞎 น้ำ |  |  |  |
| 🞎 เชื้อรา |  |  |  |
| 🞎 ไวรัส |  |  |  |
| 🞎 แบคทีเรีย |  |  |  |
| 🞎 ปรสิต |  |  |  |
| 🞎 วัคซีน |  |  |  |
| 🞎 ฮอร์โมน |  |  |  |
|  🞎 อื่นๆ (โปรดระบุ)…………………… |  |  |  |

 9.4.1 การให้ยา/สารเคมี/เชื้อโรค/สารติดเชื้อ/สารรังสีหรือสิ่งแปลกปลอม ในกรณีที่เป็นพิษหรือวัตถุอันตรายแก่สัตว์ทดลอง มีโอกาสที่จะสามารถแพร่กระจายถึงคน สัตว์อื่น และสิ่งแวดล้อมได้หรือไม่

🞎 ได้ (ตอบคำถามข้อ 9.4.2และ 9.4.3 ด้วย) 🞎 ไม่ได้

9.4.2. กรณีมีผลแพร่กระจาย ให้ระบุรายละเอียดข้อควรระมัดระวัง และวิธีการป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษหรือเชื้อที่ทำการศึกษาที่อาจมีต่อสัตว์ทดลอง ต่อผู้ดูแลสัตว์ และต่อสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลอง รวมถึงต้องเลี้ยงดูสัตว์เป็นกรณีพิเศษอย่างไรจึงจะไม่เกิดการแพร่กระจายพร้อมทั้งอธิบายวิธีการป้องกันรักษาความปลอดภัยของบุคลากรในการใช้สารดังกล่าว (กรุณาแนบเอกสารอ้างอิงถึงระดับความอันตรายรวมทั้ง Standard Operating Procedure: SOP)

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

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

9.4.3 ระบุวิธีการกำจัดสารพิษ/วัตถุอันตราย/เชื้อโรค และการปฏิบัติกับซากสัตว์หรือวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์อย่างไรเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

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

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

**10. เทคนิคการปฏิบัติการกับสัตว์**

* 1. **วิธีการที่ท่านนำมาปฏิบัติการกับสัตว์ในโครงการ (ระบุให้ครบทุกเทคนิค)**

🞎 การจับและควบคุมสัตว์ 🞎 การเก็บตัวอย่างจากสัตว์

🞎 การแยกเพศ 🞎 การสลบสัตว์

🞎 การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ 🞎 การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia)

🞎 การให้สาร 🞎 การทำการผ่าตัด

🞎 การทำการผ่าซาก 🞎 อื่น ๆ (ระบุ)...............................

* **โปรดระบุว่าท่านมีประสบการณ์ในเทคนิคต่างๆ ที่นำมาปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการอย่างไร?**

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

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

 **10.2 การให้สาร บริเวณ และปริมาณที่ใช้ในโครงการ**  **🞎 ไม่มี 🞎 มี** (ระบุ)

 สารที่ให้............................🞎 ให้ทางปาก (Oral) 🞎 ปริมาณ (ระบุหน่วย) ...................

 สารที่ให้............................🞎 ชั้นผิวหนัง (Intradermal) บริเวณที่ฉีด.................. 🞎 ปริมาณ (ระบุหน่วย) ...................

 สารที่ให้............................🞎 ชั้นใต้ผิวหนัง (Subcutaneous) บริเวณที่ฉีด.............🞎 ปริมาณ (ระบุหน่วย) ...................

 สารที่ให้............................🞎 เข้ากล้ามเนื้อ (Intramuscular) บริเวณที่ฉีด..............🞎 ปริมาณ (ระบุหน่วย) ...............

 สารที่ให้............................🞎 เข้าช่องท้อง (IntraperiToneal) บริเวณที่ฉีด.............🞎 ปริมาณ (ระบุหน่วย) ..............

 สารที่ให้............................🞎 เข้าหลอดเลือดดำ (Intravenous)หลอดเลือดที่ใช้......🞎 ปริมาณ (ระบุหน่วย) ..............

 สารที่ให้............................🞎 อื่นๆ (ระบุ)...................................................................🞎 ปริมาณ (ระบุหน่วย) .............

**10.3 การเก็บตัวอย่างเลือดที่ใช้ในโครงการ (กรณีใช้ยาสลบให้ระบุใช้ยาสลบอะไร)** **🞎 ไม่มี 🞎 มี** (ระบุ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ประเภทของการเก็บเลือด** | **ชนิดของหลอดเลือดและ****ตำแหน่งที่เก็บ** | **ยาสลบและขนาดยา** | **ปริมาณ****การเก็บ** | **ความถี่****การเก็บ** |
| 🞎 จากหลอดเลือดดำ (Venous blood) |  |  |  |  |
| 🞎 จากหลอดเลือดแดง (Arterial blood) |  |  |  |  |
| 🞎 เจาะจากหัวใจ (Cardiac puncture) |  |  |  |  |
| 🞎 อื่นๆ (ระบุ) ...................................... |  |  |  |  |

**10.4 การเก็บตัวอย่างอื่นๆ ที่ใช้ในโครงการ** **🞎 ไม่มี 🞎 มี** (ระบุ)

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 เก็บขณะสัตว์มีชีวิตอยู่ | 🞎 เก็บหลังจากสิ้นสุดการทดลอง |
| ชื้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะที่เก็บ/อื่นๆ | ชื้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะที่เก็บ/อื่นๆ |
| 1.........................................ปริมาณ.............................. | 1............................................ปริมาณ.............................. |
| 2........................................ปริมาณ............................... | 2............................................ปริมาณ.............................. |
| 3........................................ปริมาณ............................... | 3............................................ปริมาณ.............................. |

 **10.5 การเก็บตัวอย่างอุจจาระ** 🞎 **ไม่มี** 🞎 **มี** (ระบุ)

10.5.1 ใช้วิธีการ......................................................................................................................................................................

10.5.2 ชนิดของกรงหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ช่วยในการเก็บตัวอย่าง.............................................................................................

 **10.6 การเก็บตัวอย่างปัสสาวะ** 🞎 **ไม่มี** 🞎 **มี** (ระบุ)

10.6.1 ใช้วิธีการ......................................................................................................................................................................

10.6.2 ชนิดของกรงหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ช่วยในการเก็บตัวอย่าง.............................................................................................

 **10.7 ระบุการปฏิบัติการพิเศษ และอุปกรณ์พิเศษที่ใช้ปฏิบัติกับสัตว์ รวมถึงระบุชื่อผู้รับผิดชอบการใช้อุปกรณ์พิเศษและ**

 **ประประสบการณ์ (ถ้ามี)** (อุปกรณ์พิเศษ เช่น Ultrasound, MRI, X-Ray เป็นต้น)

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

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

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

**11. การผ่าตัด การปฏิบัติก่อน-หลังการผ่าตัด โดยเทคนิคปลอดเชื้อ 🞎** ไม่มี **🞎** มี (ระบุ)

 11.1 ระบุลักษณะของการผ่าตัด

 **🞎** Minor **🞎** Major Surgery **🞎** Survival **🞎** Non Survival Surgery  **🞎** Single **🞎**Multiple Surgery

11.2 ระบุขั้นตอนและรายละเอียดเกี่ยวกับการผ่าตัด เช่นการสลบสัตว์, การผ่าตัด, การดูแลก่อนและหลังการผ่าตัด เป็นต้น หากซับซ้อนโปรดเขียน Flow chart ประกอบด้วย (\*\*\* ในกรณีที่มีการผ่าตัดต้องบอกเทคนิคปลอดเชื้อ จุดที่ผ่าตัด วิธีผ่าตัด เย็บแผล (ถ้ามี) พร้อมระบุชื่อผู้รับผิดชอบการผ่าตัดและประสบการณ์)

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

11.3 ระบุชื่อและคุณสมบัติของนักวิจัยที่รับผิดชอบการผ่าตัดและสัตวแพทย์ผู้ควบคุมการผ่าตัด

ชื่อผู้รับผิดชอบการผ่าตัด..................................................................ตำแหน่ง..............................................

 ชื่อสัตวแพทย์ผู้ควบคุมการผ่าตัด......................................................ตำแหน่ง………….……………………………

**12. การบรรเทาความเครียดและความเจ็บปวดของสัตว์ (Pain & Distress Alleviation)**

 **(การกำหนดระดับความเครียดและความเจ็บปวดที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ สามารถสืบค้นได้ตาม URL ดังนี้**

 <https://www.nal.usda.gov/awic/animal-welfare-assessment>)

 12.1 กำหนดระดับความเครียดและความเจ็บปวดที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์โดยอ้างอิงตามหลักสากล

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

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

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

 12.2 ระบุวิธีการที่จะบรรเทาความเครียดและความเจ็บปวด

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

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

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

 12.3 กรณีที่จำเป็นต้องทำให้สัตว์เจ็บปวดแต่ไม่มีการบรรเทาความเจ็บปวดให้แก่สัตว์ โปรดชี้แจ้งเหตุผลให้ชัดเจน................................................................................................................................................................................................................

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

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

**13. ยาสลบและยาระงับความเจ็บปวด (Anesthetic, Analgesic)**

13.1 ระบุชนิด ชื่อทางการค้า คุณสมบัติ ขนาดที่ใช้ วิถีการให้ยา ระยะเวลาคงฤทธิ์ของยา

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

13.2 ระบุวิธีการตรวจสอบว่าสัตว์อยู่ในระดับการสลบที่เหมาะสม

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

13.3 ระบุกรณีที่ใช้ยาสลบต่อเนื่องจากการผ่าตัดเพื่อทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ

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

**14. การนำสัตว์ไปใช้นอกสถานที่ (ถ้ามี)**

 **🞎 ไม่มี 🞎 มี** (โปรดระบุรายละเอียดข้อ 14.1-14.5)

14.1 เหตุผลความจำเป็นที่ต้องนำสัตว์ไปใช้นอกสถานที่

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

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

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

14.2 สถานที่ที่จะนำสัตว์ไปใช้

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

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

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

14.3 ระยะเวลาที่จะนำสัตว์ไปใช้

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

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

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

14.4 วิธีการเคลื่อนย้ายสัตว์ออกจากสถานที่เลี้ยง

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

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

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

14.5 วิธีจัดการกับสัตว์หลังสิ้นสุดการใช้

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

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

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

**15. โปรดระบุเกณฑ์ในการตัดสินใจที่จะยุติการทดลอง (Experimental Endpoint)**

15.1 จุดสิ้นสุดการทดลองตามแผนการศึกษา (Endpoint as Study Plan)

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

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

15.2 ระบุเกณฑ์การพิจารณาจุดยุติก่อนสิ้นสุดการทดลอง (Early Endpoint)\* (\* ถ้ามีข้อมูลอ้างอิง)

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

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

15.3 ระบุเกณฑ์การพิจารณาจุดสิ้นสุดการทดลองเพื่อให้สัตว์ตายอย่างสงบในระหว่างการทดลอง

 โดยไม่ต้องรอให้สัตว์ตายเอง (Humane Endpoint)

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

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

15.4 ระบุเหตุผลความจำเป็นที่จะใช้การตายเป็นจุดสิ้นสุดการทดลอง (Death as Endpoint)\*

 (\* ถ้ามีความจำเป็นในการใช้การตายในการสิ้นสุดการทดลอง)

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

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

**16. การปฏิบัติการต่อสัตว์หลังจากเสร็จสิ้นโครงการ**

 🞎 สัตว์ตายหลังจากผ่าตัดหรือเก็บตัวอย่าง

 🞎 สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นโครงการ โดยจะมีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia) ด้วยวิธี...........................

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

 🞎 นำสัตว์ไปใช้ในโครงการอื่น (ระบุชื่อโครงการ) .....................................................................................................

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

 🞎 อื่นๆ (ระบุวิธีการพร้อมเหตุผล)..............................................................................................................................

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

**17. การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia)**

17.1 ระบุวิธีการ อุปกรณ์ สถานที่ และเหตุผล ที่ทำให้สัตว์ตายอย่างสงบตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมหลักฐานอ้างอิง

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

17.2 ระบุวิธีการการตรวจสอบการตายของสัตว์

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

17.3 ชื่อผู้รับผิดชอบในการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ…….………………………………………………..………………………….……………………..

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

**18. การผ่าซาก (Necropsy) (ถ้ามี)**

18.1 ระบุวิธีการ อุปกรณ์ สถานที่ และการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคในการผ่าซากสัตว์

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

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

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

**19. การกำจัดซากและของเสีย (Carcass and Waste Disposal)**

19.1 ระบุวิธีการเก็บ กำจัด และทำลายซากสัตว์ ชิ้นเนื้อและวัสดุที่ใช้แล้ว เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค สารพิษ มลพิษ สู่สิ่งแวดล้อม

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

**20. อุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายกับผู้ปฏิบัติงาน การป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ/เชื้อโรค (ถ้ามี)**

20.1 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

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

20.2 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ/เชื้อโรค

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

20.3 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานกับสัตว์…….………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…

**คำรับรอง**

 **ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการทดลองนี้จะใช้ยา/สารเคมีที่ถูกต้องตามกฏหมายเท่านั้น และข้าพเจ้าจะปฏิบัติต่อสัตว์ ตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในโครงการไม่ปล่อยปละละเลย ดูแลให้น้ำและอาหารในปริมาณที่เพียงพอกับความต้องการ เข้มงวดกวดขันในการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้ และขอรับรองว่า จะใช้สัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา ตลอดจนยินดีให้คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ติดตามและตรวจสอบได้**

ลงชื่อ………………………….…………….…….หัวหน้าโครงการวิจัย ลงชื่อ………………………….……………สัตวแพทย์ประจำสถานที่เลี้ยง/

 (…………………………………..…………....) (…………………………………..…………....) ประจำโครงการ

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

ลงชื่อ………………………….…………….…….หัวหน้าหน่วยงาน

 (…………………………………..…………....)

คณบดีคณะ.............................................

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

**หมายเหตุ :**

**1. ผู้ขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ที่ขอรับการพิจารณาจาก คกส.มศก. ส่งเอกสารดังนี้**

* 1. **หนังสือนำส่งข้อเสนอโครงการขอใช้สัตว์ ฉบับจริง จำนวน 1 ชุด**
	2. **แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

**(แบบฟอร์ม SUACU 01) ฉบับจริง จำนวน 1 ชุด**

* 1. **แบบเสนอโครงการ (Proposal) จำนวน 1 ชุด (กรณีเป็นโครงการวิจัย)**
	2. **ไฟล์ข้อมูล (ข้อ 1.2 - 1.3 เป็นไฟล์ PDF และ Word โดยส่งทาง Email : nilapan\_h@su.ac.th)**
1. **ผู้วิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ที่ขอรับการพิจารณาจาก คกส.มศก. ต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ จากสถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.)
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)**
2. **ผู้วิจัยที่เสนอข้อเสนอการวิจัย (Research Proposal) ที่มีการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ที่ขอทุนอุดหนุนการวิจัยทั้งจากแหล่งทุนภายในประเทศ/ทุนส่วนตัว และต่างประเทศ หากประสงค์จะขอรับการรับรองการใช้สัตว์จาก คกส.มศก.ขอให้ส่งข้อเสนอโครงการขอใช้สัตว์ (Animal Protocol) ให้ คกส.มศก. พิจารณาความสอดคล้องกับจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ อย่างน้อย 2 เดือนก่อนใช้สัตว์/ดำเนินการทดลองกับสัตว์ และต้องได้รับความเห็นชอบจาก คกส. ก่อนที่จะใช้สัตว์/ดำเนินการทดลองกับสัตว์ได้**
3. **คกส.มศก. จะพิจารณาให้การรับรองการใช้สัตว์กับผู้ขอใช้สัตว์ ณ ปัจจุบันเท่านั้น (โดยผู้ใช้สัตว์ยังไม่ได้ใช้สัตว์/ดำเนินการทดลองกับสัตว์) และ คกส.มศก.จะไม่รับการพิจารณาให้การรับรองกับผู้ที่ขอใช้สัตว์ย้อนหลัง (ผู้ใช้สัตว์ได้ทำการใช้สัตว์/ดำเนินการทดลองกับสัตว์ไปแล้ว) ดังนั้น ผู้ที่ขอใช้สัตว์ควรเผื่อเวลาช่วงระยะเวลาขอใช้สัตว์ไว้ อย่างน้อย 2 เดือน สำหรับการพิจารณาของ คกส.มศก.จนออกหนังสือรับรองให้กับผู้ใช้สัตว์ในโครงการได้ (ซึ่งควรก่อนการใช้สัตว์/ดำเนินการทดลองกับสัตว์จริงๆ ตามแผนงานในข้อเสนอการวิจัย(Research Proposal) ที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุน )**
4. **ผู้ใช้สัตว์จะเริ่มใช้สัตว์ได้ หรือดำเนินการทดลองกับสัตว์ได้ ต่อเมื่อ คกส.มศก. ให้ความเห็นชอบแล้วเท่านั้น**

 **“ข้อมูลจะถูกเก็บเป็นเอกสารลับ”**