|  |  |
| --- | --- |
|  |  **บันทึกข้อความ** แบบ **สบวพ-สฟ-2** **มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี** |

**หน่วยงาน**  สาขาวิชา……….....................… สำนักวิชา............................................. โทร.…....…… โทรสาร...........

**ที่** ศธ …………………………...................... **วันที่** ……………................................

**เรื่อง** ขออนุญาตใช้สัตว์ ประเภท**สัตว์ที่เลี้ยงในฟาร์ม**

|  |
| --- |
|  |

**เรียน** ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการใช้สัตว์เพื่อการศึกษาวิจัย

ข้าพเจ้า ขอส่งแบบขออนุญาตใช้สัตว์ ประเภทสัตว์ที่เลี้ยงในฟาร์ม โดยมีรายละเอียดดังนี้

**ชื่อโครงการ (Project Title)** …………………………………………..…………………………………………………………....

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

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

🔾 **กรณีเป็นนักศึกษา**ให้กรอกอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นหัวหน้าโครงการและนักศึกษาเป็นผู้ร่วมงาน (If you are a student, fill in your advisor name as a principal investigator and your name as a co-investigator)

* 1. หัวหน้าโครงการ (Principal Investigator)

ชื่อ – นามสกุล (Name and surname)..…………………..………………….ตำแหน่ง (position)………….........

 อาจารย์ (Lecturer) พนักงาน (Staff member) บุคคลภายนอก (Non-staff member)

สถานที่ติดต่อที่สะดวก (Address) 🔾 ที่ทำงาน (Office) 🔾 ที่บ้าน (Home)

เลขที่…………หมู่ที่…………ตำบล………….……..อำเภอ…………………จังหวัด……………….……รหัสไปรษณีย์………….……..โทรศัพท์ (Telephone No.)….…………...………แฟกซ์ (Fax) …………..…..……..

มือถือ (Mobile phone)..……………………………………….……e – mail ……………….…………….………....

* 1. ผู้ร่วมงาน (ผู้ร่วมวิจัยคนที่ (Co-investigator) / ผู้ช่วยวิจัย (Research assistant))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อ/นามสกุล(Name) | สถานที่ทำงาน/ศึกษา(Work place) | โทรศัพท์/โทรสาร/มือถือ(Phone/ Fax/ Mobile phone) |
| 1.2.1 |  |  |
| 1.2.2 |  |  |
| 1.2.3 |  |  |
| 1.2.4 |  |  |
| 1.2.5 |  |  |

* 1. ผู้รับผิดชอบปฏิบัติงานกับสัตว์ (Persons designated directly responsible to work with animals)

1.3.1 โดยคณะนักวิจัยกล่าวคือ

🔾 หัวหน้าโครงการ (Principal investigator)

🔾 ผู้ร่วมงานคนที่ 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.2.5

1.3.2 โดยบุคคลอื่นกล่าวคือ

🔾 ฟาร์ม มทส. (SUT Farm) ผู้รับผิดชอบคือ……………………………………………......

🔾 ฟาร์มเอกชน (Private Farm) ชื่อฟาร์ม……………………………………………………....

ผู้รับผิดชอบคือ……………………………………………เปิดดำเนินกิจการเมื่อ…………………………....

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

จังหวัด……………………………รหัสไปรษณีย์………….…..โทรศัพท์ (Telephone No.)….………….....

แฟกซ์ (Fax) ……………มือถือ (Mobile phone)..……………………e – mail ….……………………....

 ใช้สัตว์ที่เจ้าของสัตว์เลี้ยงเอง ชื่อเจ้าของสัตว์..…………………….………………………....

ผู้รับผิดชอบคือ……………………………………………...............................…………………………....

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

จังหวัด……………………………รหัสไปรษณีย์………….…..โทรศัพท์ (Telephone No.)….………….....

แฟกซ์ (Fax) ……………มือถือ (Mobile phone)..……………………e – mail ….……………………....

* 1. ประสบการณ์เกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสัตว์ (Experiences with animal experimentation)

1.4.1 หัวหน้าโครงการ (Principal Investigator)

 1 ปี (year) 2 ปี (year) ……….ปี (year) 🔾 ไม่มีประสบการณ์ (no experience)

1.4.2 ผู้ร่วมงาน (ผู้ร่วมวิจัยคนที่ (Co-investigator) / ผู้ช่วยวิจัย (Research assistant))

1.2.1 1 ปี (year) 2 ปี (year) ……….ปี (year) 🔾 ไม่มีประสบการณ์ (no experience)

1.2.2 1 ปี (year) 2 ปี (year) ……….ปี (year) 🔾 ไม่มีประสบการณ์ (no experience)

 1.2.3 1 ปี (year) 2 ปี (year) ……….ปี (year) 🔾 ไม่มีประสบการณ์ (no experience)

 1.2.4 1 ปี (year) 2 ปี (year) ……….ปี (year) 🔾 ไม่มีประสบการณ์ (no experience)

 1.2.5 1 ปี (year) 2 ปี (year) ……….ปี (year) 🔾 ไม่มีประสบการณ์ (no experience)

1.4.3 บุคคลอื่น ใน 1.3.2

 1 ปี (year) 2 ปี (year) ……….ปี (year) 🔾 ไม่มีประสบการณ์ (no experience)

* 1. ผู้รับผิดชอบปฏิบัติสัตว์ทดลองเคยฝึกอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง (Have you ever attended laboratory animal training courses?)

 เคย (Yes).เมื่อ………………………….....…หน่วยงานที่จัด………….………………………………………..

 ไม่เคย (No) 🔾 ไม่มีแผนที่จะอบรม 🔾 มีแผนที่จะอบรม ระบุ………………………………......

* 1. ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้เกี่ยวกับการใช้สัตว์ที่ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้สัตว์

 ไม่มี เพราะ……………………………………………………………………………………………………......

 มี ชื่อ-สกุล………………………………………......ตำแหน่ง………………………………………………......

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

จังหวัด……………………………รหัสไปรษณีย์………….…..โทรศัพท์ (Telephone No.)….…………….....

แฟกซ์ (Fax) ……………มือถือ (Mobile phone)..……………………e – mail ….………………………....

* 1. สัตวแพทย์ผู้ทำหน้าที่ดูแลสุขภาพสัตว์และให้คำปรึกษา

ชื่อ-สกุล…………………………………………………..……………......ใบประกอบโรคเลขที่…………………....

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

จังหวัด……………………………รหัสไปรษณีย์……..…….…..โทรศัพท์ (Telephone No.)….………...……

แฟกซ์ (Fax) ………...……มือถือ (Mobile phone)..……………………e – mail ….……………………….

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

 2.1 ประเภทของโครงการ (Project description)

 วิจัย วิทยานิพนธ์ โครงงาน/โครงการ การเรียนการสอน งานบริการทดสอบ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

 2.2 ลักษณะงาน

 สรีรวิทยา (Physiology) จุลชีววิทยา (Microbiology) พยาธิชีววิทยา (Path biology)

 พิษวิทยา (Toxicology) ภูมิคุ้มกันวิทยา (Immunology) พฤติกรรมศาสตร์ (Behavioral science)

 โภชนาการ (Nutrition) ปรสิตวิทยา (Parasitological) อื่นๆ (Others) ………………………..…......

 2.3 งานทดสอบ (Testing and monitoring)

 อาหาร (Food) สมุนไพร (Medicinal plant) เครื่องสำอาง (Cosmetic)

 วัคซีน(Vaccine) น้ำ (Water) สารพิษ (Toxic substance)

 ยา (Drugs) วินิจฉัยโรค (Disease diagnosis) ระบุ (Give details)…………………………........

 อื่น ๆ (Others) ระบุ (Give details)…………………………………………………………………….………........

 2.4 งานชีวผลิตภัณฑ์ (Biological Products)

 วัคซีน (Vaccine) เอ็นไซม์ (Enzymes) แอนติบอดี้ (Antibodies)

 คอมปลีเม้นท์ (Complement) อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)………………..……………………......

**3.เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์ (Justification)**

 3.1 เหตุผลที่ไม่ใช้วิธีการอื่น/ หรือสิ่งมีชีวิตอื่นแทนสัตว์ทดลอง

 (What are the alternative (s)? Give reasons why it (they) cannot be used to replace animals)

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

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

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

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

3.2 ผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์และผลประโยชน์ทางวิชาการ (Benefits to man, animals or academic progress)

 3.2.1 สรุปผลประโยชน์ต่อมนุษย์หรือสัตว์ (Briefly describe benefits to man or animals)

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

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

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

 3.2.2 ผลประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ (Briefly describe benefits to academic progress)

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

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

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

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

**4.สัตว์ที่จะนำมาใช้ (Animals to be used)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ชนิด (Species) | สายพันธุ์ (Breed) | เพศ (Sex) | อายุ (Age) | น้ำหนัก (Weight) | จำนวนครั้งที่ใช้สัตว์ (Frequency of animal to be used) | จำนวนที่ใช้แต่ละครั้ง (Number of animals used each time) | แบ่งสัตว์ออกเป็นกี่กลุ่มต่อครั้ง | แต่ละครั้งเก็บสัตว์ไว้นานกี่วัน (Each time animals will be kept for) |
| โค (Cow) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ไก่ (Chicken |  |  |  |  |  |  |  |  |
| สุกร (pig) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| แกะ (Sheep) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| แพะ (Goat) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| กระบือ (Buffalo) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ลิง (Monkey) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| เป็ด (Duck) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อื่นๆ............ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ................... |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5. แหล่งสัตว์ (Animal Resources)**

 5.1 แหล่งที่มาของสัตว์ (Animal Resources)

##  เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เอง โดย 🔾 นักวิจัยเพาะพันธุ์เองเอง 🔾 ฟาร์ม มทส. เพาะพันธุ์ให้

 ซื้อ/ เช่า จากฟาร์ม ระบุ............................................................................................................................

 🔾 นักวิจัยติดต่อเอง 🔾 ประสานฟาร์ม มทส. ดำเนินการให้

 จับมาจากธรรมชาติ/จากป่า ระบุ..................................................................................................................

 ได้มาจากชาวบ้าน วัด หรือมีผู้บริจาค ระบุ....................................................................................................

 สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ (Animals are ordered from abroad)

 ได้บริการจากหน่วยงานอื่นภายในประเทศ (Animals are provided by other universities / institutes)

 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)...........................................................

 5.2 คุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลิต (Animal quality needed from animal resources) มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่า

 มีการสืบสายพันธุ์ และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการตรวจสอบ (Has a breeding certificate)

 เป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบอนามัยเข้ม (Has a certificate in strict hygienic conventional animal care)

 เป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (Has a certificate in specified pathogen free animal care)

 เป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อ (Has a certificate in an approve of germ free animal care)

 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)...........................................................

5.3 ศักยภาพของแหล่งผลิต (Potentials of animal resources)

 มีวิธีเพาะขยายพันธุ์ ที่แสดงว่าสามารถเพาะขยายพันธุ์สายพันธุ์ของสัตว์ที่ต้องการได้ทุกรูปแบบของเพศ

 อายุ น้ำหนัก และจำนวนตามที่ต้องการ (Able to provide a numbers of animal breeds and to

 provide animals at any age, weight, and number as required)

 สามารถจัดส่งตามมาตรฐานการขนส่งสัตว์สากล (Has an international standard for animal transportation)

 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)..........................................................

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

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

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

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

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

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

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

**6. การเลี้ยงสัตว์ (Animal care)**

6.1 ผู้เลี้ยงสัตว์ทดลอง

 เลี้ยงโดยคณะนักวิจัย ระบุผู้เลี้ยง.......................................................................................................

 เลี้ยงโดยฟาร์ม มทส. ระบุผู้เลี้ยง........................................................................................................

 เลี้ยงโดยผู้อื่น 🔾 โดยหน่วยงานที่เลี้ยงคือ.........................................ระบุผู้เลี้ยง................................

 ไม่ได้เลี้ยง เพราะนำมาจากแหล่งผลิตแล้วทำการทดลองทันที

 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)…………………………………………………………………............

6.2 การตรวจสอบความพร้อมของสถานที่เลี้ยงสัตว์ (Readiness and management of animal care unit required)

 ตรวจสอบแล้วพบว่า

🔾 มีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ท่านระบุไว้ทุกประการ

🔾 อื่นๆ ระบุ .........................................................................................................................

 ยังไม่ได้ตรวจสอบ เพราะ ......………………… ……………………………….………………….............

 6.3 การขออนุญาตเลี้ยงสัตว์ที่หน่วยงานต่างๆ

 ท่านต้องการสัตว์ที่เลี้ยงโดยฟาร์มของมหาวิทยาลัย (Do you want animal from the university farm manages)

 🔾 ได้รับอนุญาตให้ใช้สัตว์จากฟาร์มเพื่อการทดลองแล้ว

 🔾 ยังไม่ได้รับอนุญาตเพราะ…………………………………………………………………..........

 ท่านต้องการนำสัตว์จากภายนอกเข้าไปเลี้ยงในฟาร์มของมหาวิทยาลัย

 🔾 ได้รับอนุญาตให้นำสัตว์จากฟาร์มอื่นเพื่อนำเข้ามาเลี้ยงในในฟาร์มของมหาวิทยาลัยแล้ว

 ระบุวิธีปฏิบัติ วิธีการเคลื่อนย้ายสัตว์เข้าฟาร์ม (พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

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

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

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

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

 🔾 ยังไม่ได้รับอนุญาตเพราะ………………………………………………………………….........

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

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

 กรณีที่จะให้หน่วยงานอื่นเลี้ยงสัตว์ ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน (If other animal care units are required for caring of animals, give details) ………………………………………………………………………..................

 🔾 ได้รับอนุญาตให้ใช้สัตว์จากหน่วยงาน/เจ้าของสัตว์ข้างต้นแล้ว

 🔾 ยังไม่ได้รับอนุญาตเพราะ……….……………………………………………………………...

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

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

 6.4 มาตรฐานการเลี้ยง (Standard of animal care)

 ปลอดเชื้อจำเพาะ (Specified pathogen free) อนามัยเข้ม (Strict hygienic conventional)

 ปล่อยเลี้ยง เช่น ในฟาร์ม เป็นต้น (Conventional) อาศัยอยู่ตามธรรมชาติ

 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)……………………………………...………………………………………....

6.5 ลักษณะฟาร์ม

 ฟาร์มเปิด ขนาดพื้นที่เลี้ยง กว้างxยาว (เมตร)……………….......……….จำนวนที่เลี้ยง………................

🔾 แยกสัตว์เลี้ยงแต่ละชนิด 🔾 เลี้ยงรวมกับสัตว์ชนิดอื่น

🔾 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)……………………………………………...……………….

 ฟาร์มปิด จำนวน….......โรงเรือน ขนาดโรงเรือน กว้างxยาว(เมตร) ….………จำนวนที่เลี้ยงต่อรุ่น….….…

 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)……………………………………………………………………......…

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

6.6 สภาพแวดล้อมบริเวณเลี้ยงสัตว์ **กรณีที่เลี้ยงโดยฟาร์ม มทส. ให้ข้ามไปตอบข้อ 7**

อุณหภูมิ (Temperature)……………….…………ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative humidity)……………………

แสงสว่าง (Light intensity)……….…………การถ่ายเทอากาศ (Air change per hour)…………..…….......

อัตราส่วนแสงสว่างกลางวันกับกลางคืน (Daylight / Darkness)………………………………………..….....

6.7 กรง (Cages) / คอก / 🔾 ไม่ใช้กรงและคอก (ข้ามไปตอบข้อ 6.8)

ชนิด กรง/คอก ระบุ……………………………...…………ขนาด กรง/คอก ระบุ………………………………

จำนวนสัตว์ต่อกรง/คอก (Number of animals / Cage……………………….ตัว

6.8 อาหาร (Diet)

 6.8.1 ประเภทอาหาร

 อาหารเม็ดจากโรงงาน (Commercial pellets) อาหารปลอดเชื้อ (Sterile)

 อาหารป่นผลิตเองสูตรพิเศษ (Ground diet special formula) สัตว์หากินเองตามธรรมชาติ

 อื่นๆ (Others)……….........................................................................................................................

 6.8.2 การให้อาหาร

 ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา (Routine feeding (ad libitum))

 มีกำหนดเวลาและปริมาณอาหาร (Feed at limited interval and limited quantity)

 ให้อย่างไร (How to feed?) ระบุ (Give details)……………………………………………........……........

 สัตว์หากินเองตามธรรมชาติ ภายในบริเวณฟาร์ม

 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)………………………………………………………….........………….

6.9 น้ำดื่ม (Drinking water)

 6.9.1 ประเภทน้ำดื่ม

 น้ำปลอดเชื้อ (sterile water) น้ำบาดาล (Artesian water) น้ำประปา (Tap water)

 กรองตะกอน (Sediment filtered) น้ำสระ/น้ำผิวดิน อื่นๆ ระบุ……….....………

 6.9.2 การให้น้ำดื่ม

 มีน้ำดื่มตลอดเวลา (Ad labium)

🔾 โดยวิธีให้น้ำอัตโนมัติ (Through automatic watering system)

🔾 โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด (In bottle)

🔾 โดยวิธีการอื่นๆ (Other alternatives)…………………………………………...…….…………

 สัตว์หากินเองตามธรรมชาติ ภายในบริเวณฟาร์ม

 อื่นๆ (Others)ระบุ (Give details)…………………………………………………………....…………....

 6.10 วัสดุรองนอน (Bedding or litter) 🔾 ใช้วัสดุรองนอน 🔾 ไม่ใช้วัสดุรองนอน (ข้ามไปตอบข้อ 6.11)

 6.10.1 ลักษณะวัสดุรองนอน

 วัสดุรองนอนปลอดเชื้อ (Sterile bedding) วัสดุรองนอนไม่ปลอดเชื้อ ( Non Sterile bedding)

 อื่นๆ (Others)ระบุ (Give details)………………………………………………………...….…………....

 6.10.2 ประเภทวัสดุรองนอน

 ขี้กบ (Wood shaving) ขี้เลื่อย (Sawdust)

 กระดาษ (Paper)

 วัสดุอื่นๆ (Others)ระบุ (Give details)………………………………………………………...….………..

6.10.3 การเปลี่ยนวัสดุรอง (Change Bedding)

 เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุก 2 หรือ 3 วัน (Change bedding every 2 or 3 days)

 เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุกสัปดาห์ (Change bedding once a week)

 นานกว่า 1 สัปดาห์ (Change bedding every.) คือ ทุก ๆ…………………………….……...….……….

 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)……………………………………….……………………....………..

 6.11 การทำความสะอาดคอกสัตว์/โรงเรือน

 ทุกวัน (everyday) โดยวิธี…………………………………………………………………………....…………..

 ทุกสัปดาห์ (one a week) โดยวิธี……………………………………………………………………......……….

 ทุกเดือน (one a month) โดยวิธี………………………………………………………………….....…………….

 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)………………………………………………………………….....………….

**7. วิธีในการปฏิบัติการกับสัตว์ (Techniques to be used with animals)**

 7.1 วิธีการที่ท่านต้องนำมาใช้ปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการ (What are the techniques to be used with animals?)

 การจับและควบคุมสัตว์ (Handling and restrain) ระบุวิธีปฏิบัติ...........................................................

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

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

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

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

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

 การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ (Identification) ระบุวิธีปฏิบัติ................................................................

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

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

 การแยกเพศ (Sexing) ระบุวิธีปฏิบัติ...................................................................................................

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

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

 การสลบสัตว์ (Anesthesia) ระบุวิธีปฏิบัติ ชนิดยาปริมาณและวิธีการใช้...............................................

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

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

 การทำให้สัตว์ตาย (Euthanasia) ระบุวิธีปฏิบัติ...................................................................................

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

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

 การทำการผ่าตัด (Surgery) ระบุวิธีปฏิบัติโดยละเอียด และระบุสัตวแพทย์ผู้ควบคุมการผ่าตัด...............

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

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

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

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

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

 การให้สาร (Administration of substances) ระบุรายละเอียดในข้อ 7.2-7.3

 การเก็บตัวอย่าง (Sample collection) ระบุรายละเอียดในข้อ 7.4

 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)…………………………..………………….…………………............

7.2 สารหรือเชื้อโรคที่นำมาใช้กับสัตว์และผลกระทบที่มีต่อสัตว์ (Substances or organisms to be used with animals)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| สารหรือเชื้อโรคที่นำมาใช้กับสัตว์ | ผลกระทบที่อาจมีต่อสัตว์ | วิธีการป้องกัน |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

7.3 การให้สาร ปริมาณ และบริเวณที่ใช้ในโครงการ (Drug or substance administration, volume, and site of

 administrations)

 7.3.1 ให้ทางปาก (Oral) ปริมาณ (Volume)……….. มิลลิลิตร / ครั้ง (ml. / dose)

 ความถี่ (Frequency)…….. ครั้ง / วัน (dose(s) / day)…………วัน (day)

 7.3.2 การฉีด (Injection) ปริมาณ (Volume)…… ….. มิลลิลิตร / ครั้ง (ml. / dose)

 ความถี่ (Frequency)… ….. ครั้ง / วัน (dose(s) / day)…………วัน (day)

บริเวณที่ฉีด (Site of injection)

 Subcutaneous บริเวณที่ฉีด (site of injection)………………………………………………………..

 ปริมาณ (Volume)…………………... มิลลิลิตร / ครั้ง (ml. / dose)

 ความถี่ (Frequency)………………...ครั้ง / วัน (dose(s) / day)…………วัน (day)

 Intramuscular บริเวณที่ฉีด (site of injection)…………………………………………..

ปริมาณ (Volume)…………………….. มิลลิลิตร / ครั้ง (ml. / dose)

 ความถี่ (Frequency)……………….. .ครั้ง / วัน (dose(s) / day)…………วัน (day)

 Intraperitoneal ปริมาณ (Volume)……………………. มิลลิลิตร / ครั้ง (ml. / dose)

 ความถี่ (Frequency)……………….. .ครั้ง / วัน (dose(s) / day)…………วัน (day)

 Intravenous เส้นเลือดที่ใช้ (Which vessel?)…………………………………………..

 ปริมาณ (Volume)…………………… มิลลิลิตร / ครั้ง (ml. / dose)

 ความถี่ (Frequency)……………….. .ครั้ง / วัน (dose(s) / day)…………วัน (day)

 อื่น ๆ (Others) ………ปริมาณ (Volume)……………….มิลลิลิตร / ครั้ง (ml. / dose)

 ความถี่ (Frequency)…………………..ครั้ง / วัน (dose(s) / day)…………วัน (day)

7.4 การเก็บตัวอย่าง (Sample Collection)

7.4.1 การเก็บตัวอย่างเลือดที่ใช้ในโครงการ (Blood collection) กรณีใช้ยาสลบให้ระบุใช้ยาสลบอะไร (Give

 details of anesthetic (s) to be used)

 Mixed blood ปริมาณ (Volume)………………………………... มิลลิลิตร / ครั้ง (ml. / dose) เก็บจาก (Site of blood collection)………………..ชื่อยาสลบ (Anesthetic to be used)……………….

 Venous blood ปริมาณ (Volume)………………………………... มิลลิลิตร / ครั้ง (ml. / dose) เก็บจาก (Site of blood collection)………………..ชื่อยาสลบ (Anesthetic to be used)……………….

 Arterial blood ปริมาณ (Volume)………………………………... มิลลิลิตร / ครั้ง (ml. / dose) เก็บจาก (Site of blood collection)………………..ชื่อยาสลบ (Anesthetic to be used)……………….

 Cardiac puncture ปริมาณ (Volume)……………………………… มิลลิลิตร / ครั้ง (ml. / dose) กรณีที่ไม่ต้องการให้สัตว์ตายหลังการเจาะเลือด ระบุชื่อยาสลบที่ใช้ (If animal used will not die after cardiac puncture; give name(s) of anesthetic(s) to be used)…………………………………………………...

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

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

 7.3.2 ตัวอย่างอื่นๆ (Other samples) ระบุรายละเอียดพอสังเขป (Give details)………………………………..

7.5 วิธีการที่เลือกใช้ในการกำจัดสัตว์ทดลองเมื่อสิ้นสุดการทดลอง (Methods of killing after experimentation)

 การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบโดยวิธีการ (Euthanasia, give details)...........................................................

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

 จำหน่าย เลี้ยงตามเดิม (Animals will be returned to original sources)

 ปล่อยคืนแหล่งที่อยู่อาศัยเดิม (Animals will be returned to original sources)

 อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details)..........................................................................................................

 7.6 การทำลายซากสัตว์เมื่อสิ้นสุดการทดลอง (Methods of animal carcass destroying after experimentation)

 เผาทำลาย โดย 🔾 ใช้เตาเผา 🔾 เผาตามธรรมชาติ

 ไม่มีการทำลายซากเพราะ 🔾 ไม่ได้ฆ่าสัตว์ หรือเพราะ 🔾 อื่นๆ ระบุ.......................................................

 ฝังกลบ อื่นๆ (Others) ระบุ (Give details).......................................................................................

### ขอรับรองว่าข้อมูลนี้เป็นความจริงและยินดีปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวกับสัตว์ทดลองของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และคณะกรรมการกำกับดูแลการใช้สัตว์เพื่อการศึกษาวิจัย ทุกประการ (I hereby declare that the information given is true and will follow all instructions of Suranaree University of Technology and lab animals committee)

### (ลงชื่อ) ..........................................................ผู้ขออนุญาตใช้สัตว์ (Applicant Name)

#  …….../….....…........………./……...…วัน / เดือน / ปี (Day / Month / Year)

(ลงชื่อ) ……………....………… หัวหน้าสาขาวิชา (ลงชื่อ) ………......…...………… หัวหน้าสถานวิจัย

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

 …….../….....…........………./…….… ……..../……........…....…..……./…….…

**เฉพาะผู้ขออนุญาตใช้สัตว์ที่เป็นนักศึกษาให้อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าสาขาวิชารับรองข้อมูล**

(If the applicant is a student, the application must be approved by his/her advisor and head of the school)

ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษา (Advisor)…………………………………………………………………...……………………….....

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

### (ลงชื่อ) ..........................................................อาจารย์ที่ปรึกษา (Advisor)

#  …….../….....…........………./……...…วัน / เดือน / ปี (Day / Month / Year)

ความเห็นหัวหน้าสาขาวิชา (Head of the School)………...…………………….…………………...………………………........

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

### (ลงชื่อ) ..........................................................หัวหน้าสาขาวิชา (Head of the School)

#  …….../….....…........………./……...…วัน / เดือน / ปี (Day / Month / Year)

|  |
| --- |
| **หมายเหตุ**  เอกสารที่ใช้ในการขออนุญาตใช้สัตว์ทดลองประกอบด้วย1. แบบฟอร์มขออนุญาต**ใช้สัตว์ประเภทสัตว์ที่เลี้ยงในฟาร์ม มทส** (สฟ-2) จำนวน **3** ชุด
2. สำเนาข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวน **3** ชุด
3. สำเนาใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (ผ่านการอบรม และ สพสว. ออกให้ตาม พ.ร.บ.สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์)

ผู้ขออนุญาตใช้สัตว์**ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน** มิเช่นนั้นจะไม่สามารถส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการฯ พิจารณาได้ |