

## แบบฟอร์มข้อเสนอขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

1. **ชื่อโครงการหลัก (Project / Proposal) ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ** \_\_\_\_\_

2. **ชื่อโครงการที่ขอใช้สัตว์ (Animal protocol)** \_\_\_\_\_

3. **ประเภทโครงการที่ขอรับการพิจารณา**

( ) **โครงการภายใน แยกเป็น**

( ) **โครงการใหม่ ( ) โครงการเดิม ระบุเหตุผล** \_\_\_\_\_

( ) **โครงการภายนอก แยกเป็น**

( ) **โครงการใหม่ ( ) โครงการเดิม ระบุเหตุผล** \_\_\_\_\_

4. **ชื่อหัวหน้าโครงการที่ขอใช้สัตว์ (Name of principal investigator, PI)**

ชื่อ \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ สังกัด \_\_\_\_\_

ที่อยู่ติดต่อได้ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

ประสบการณ์การใช้สัตว์ \_\_\_\_\_ ปี เลขที่ใบขออนุญาตใช้สัตว์ \_\_\_\_\_

5. **รายชื่อผู้ร่วมโครงการทั้งหมด (List of all co-investigators)**

5.1 ชื่อ \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ สังกัด \_\_\_\_\_

ที่อยู่ติดต่อได้ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

ประสบการณ์การใช้สัตว์ \_\_\_\_\_ ปี เลขที่ใบขออนุญาตใช้สัตว์ \_\_\_\_\_

5.2 ชื่อ \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ สังกัด \_\_\_\_\_

ที่อยู่ติดต่อได้ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

ประสบการณ์การใช้สัตว์ \_\_\_\_\_ ปี เลขที่ใบขออนุญาตใช้สัตว์ \_\_\_\_\_

5.3 ชื่อ \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ สังกัด \_\_\_\_\_

ที่อยู่ติดต่อได้ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

ประสบการณ์การใช้สัตว์ \_\_\_\_\_ ปี เลขที่ใบขออนุญาตใช้สัตว์ \_\_\_\_\_

## 6. ชื่อผู้ประสานงานโครงการและผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ชื่อ \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ สังกัด \_\_\_\_\_

ที่อยู่ติดต่อได้ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

## 7. ชื่อสัตวแพทย์ประจำโครงการ / สัตวแพทย์ประจำหน่วยสัตว์ทดลอง

ชื่อ \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ สังกัด \_\_\_\_\_

ที่อยู่ติดต่อได้ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

## 8. ลักษณะของงานที่ใช้สัตว์

- ( ) งานวิจัย (Research) สาขา \_\_\_\_\_
- ( ) งานทดสอบ (Testing / Monitoring) (ระบุ) \_\_\_\_\_
- ( ) งานสอน (Teaching) (ระบุวิชา/ระดับชั้น) \_\_\_\_\_
- ( ) งานผลิตชีววัตถุ (Biological production) (ระบุ) \_\_\_\_\_
- ( ) อื่นๆ (Other) (ระบุ) \_\_\_\_\_

## 9. แหล่งทุน/งบประมาณ (Funding source/budget)

9.1 แหล่งทุนที่ได้รับ \_\_\_\_\_

9.2 แหล่งทุนที่กำลังยื่นเสนอขอ \_\_\_\_\_

9.3 จำนวนเงิน \_\_\_\_\_ บาท

9.4 ระยะเวลาที่รับทุน \_\_\_\_\_ เดือน/ปี

## 10. บทคัดย่อโครงการที่เสนอขอใช้สัตว์

(นำเสนอภาพรวมของโครงการโดยสรุป เพื่อให้ทราบ ถึงหลักการ เหตุผล วัตถุประสงค์ วิธีการที่เกี่ยวข้อง กับสัตว์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)

---



---



---

## 11. บทนำ หลักการและเหตุผล (รวมถึงการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องและ เอกสารอ้างอิง)

---



---



---

## 12. วัตถุประสงค์

---



---



---

## 13. ประโยชน์ของโครงการ

---



---



---

## 14. เหตุผลความจำเป็น (Justification) (ต้องระบุนรายละเอียดพร้อม เอกสารอ้างอิง ตามหลัก 3Rs ทุกข้อ)

14.1 Replacement of animals (การหลีกเลี่ยงการใช้สัตว์โดยไม่จำเป็น หรือมีวิธีการอื่นทดแทน) \_\_\_\_\_

14.2 Reduction in the number of animals (การใช้สัตว์ให้น้อยที่สุด) \_\_\_\_\_

14.3 Refinement of experiment procedures to minimize pain or distress (การทำให้สัตว์ได้รับความเครียด ความเจ็บปวด น้อยที่สุด) \_\_\_\_\_

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์

รายชื่อชนิดสัตว์ที่ใช้ในการทดลอง (List all animals to be used)

ชนิด (Genus and species)	สายพันธุ์ (Strain/Stoc k)	อายุ (Age)	เพศ (Sex)	น้ำหนัก (Weig ht)	จำนวน (Num ber)

แหล่งที่มา \_\_\_\_\_ สถานภาพความปลอดภัย \_\_\_\_\_ การ  
ขนส่งสัตว์ \_\_\_\_\_

( ) มีวิธีการปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและนโยบายที่  
เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด

(อ้างอิง) \_\_\_\_\_

( ) มีใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์ เลขที่ \_\_\_\_\_ ย้ายจาก \_\_\_\_\_  
การขนส่ง \_\_\_\_\_

( ) มีใบอนุญาตสัตว์ป่าคุ้มครอง/สัตว์ป่าสงวน (สำเนา)

แหล่งที่มา \_\_\_\_\_ ประเภทสัตว์ป่าคุ้มครอง \_\_\_\_\_ การ  
ขนส่งสัตว์ \_\_\_\_\_

## 16. ลักษณะของงานที่ใช้สัตว์

( ) ไม่มีการเลี้ยงสัตว์ (ไม่ต้องกรอกข้อมูลข้อ 19-20)

( ) มีการเลี้ยงสัตว์/ผ่าซากสัตว์

## 17. การเก็บตัวอย่างจากสัตว์

( ) เก็บเลือด (Blood Withdrawal)

โดยวิธีอะไร \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ตำแหน่งที่เก็บ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ขนาดและความยาวของเข็ม \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ปริมาตรที่เก็บ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ความถี่ในการเก็บ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) การเก็บตัวอย่างของเหลวในร่างกาย (ระบุ) \_\_\_\_\_

โดยวิธีอะไร \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ตำแหน่งที่เก็บ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ขนาดและความยาวของเข็ม \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ปริมาตรที่เก็บ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ความถี่ในการเก็บ \_\_\_\_\_

( ) เก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อ (Biopsy, Scraping) (ระบุ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ โดยวิธีอะไร \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ตำแหน่งที่เก็บ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ขนาดและความยาวของเข็ม \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ปริมาตรที่เก็บ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ความถี่ในการเก็บ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Biopsy size (เฉพาะกรณีการเก็บแบบ biopsy) \_\_\_\_\_

( ) อื่นๆ เช่น สวอบ อูจจาระ ปัสสาวะ เป็นต้น (ระบุ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ โดยวิธีอะไร \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ตำแหน่งที่เก็บ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ปริมาตรที่เก็บ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ความถี่ในการเก็บ \_\_\_\_\_

**18. สถานที่เลี้ยงและใช้สัตว์** \_\_\_\_\_

(หากมีการนำสัตว์ไปใช้นอกสถานที่เลี้ยงสัตว์โปรดระบุสถานที่) \_\_\_\_\_

## 19. ระบบการเลี้ยงสัตว์

- ไม่เป็นระบบ/ปล่อยตามธรรมชาติ (Non - conventional/ Natural habitat)
- ระบบดั้งเดิม (Conventional) เช่น ฟาร์มของเกษตรกร ที่เป็นระบบเปิด
- ระบบอนามัยเข้ม (Strict hygienic conventional, SHC) เช่น ฟาร์มของเกษตรกร ที่เป็นระบบปิด
- ระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (Specified pathogen free, SPF)
- ระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ free)
- ระบบชีวนิรภัย Animal Biosafety level (ABSL)  ABSL 1  ABSL2  ABSL3
- อื่น ๆ \_\_\_\_\_

## 20. การเลี้ยงสัตว์

อธิบายถึงวิธีการเลี้ยงสัตว์ให้อยู่ดีกินดี มีสุขภาพดี ไม่เครียด ไม่ติดเชื้อ

- ระบุขนาดชนิดของ กรง/คอก \_\_\_\_\_
- จำนวนสัตว์/กรง ขนาดพื้นที่/ตัว \_\_\_\_\_
- ประเภทชนิดและปริมาณอาหาร วิธีการให้อาหารและอาหารเสริม (ถ้ามี) แหล่งที่มาของอาหาร \_\_\_\_\_
- ประเภทน้ำดื่ม วิธีการป้องกันการติดเชื้อในน้ำ วิธีการให้น้ำ \_\_\_\_\_
- ประเภทวัสดุรองนอน ความถี่ในการเปลี่ยนกรง และเปลี่ยนวัสดุรองนอน \_\_\_\_\_
- การเสริมสภาพแวดล้อมการเลี้ยงสัตว์ (Environmental enrichment) (โดยเฉพาะอย่างยิ่งกรณีแยกสัตว์เลี้ยงเดี่ยว) \_\_\_\_\_
- การให้แสงสว่าง การควบคุมแสง \_\_\_\_\_

( ) การควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น เสียง กลิ่น การถ่ายเทอากาศ \_\_\_\_\_

( ) การเลี้ยงสัตว์ในกรณีพิเศษ เช่น เมื่อใช้ Metabolic cage, Individually ventilated cages (IVC), Isolator เป็นต้น \_\_\_\_\_

( ) ระยะเวลาการพักสัตว์ก่อนการใช้สัตว์ \_\_\_\_\_

## 21. ระยะเวลาทั้งหมดของโครงการใช้สัตว์ (ระบุวันที่ เดือน ปี และจำนวนระยะเวลา)

### 22. ระเบียบวิธีวิจัย

#### 22.1 การออกแบบการวิจัย (Experimental design)

22.1.1 ระเบียบวิธีที่ใช้ในการออกแบบการวิจัย/การคำนวณขนาดตัวอย่าง/การวิเคราะห์ผล

22.1.2 การแบ่งกลุ่มศึกษา (Treatment/Experimental group, Control group) และจำนวนสัตว์ที่ ใช้ในแต่ละกลุ่ม \_\_\_\_\_

22.1.3 วิธีการทดลองกับสัตว์ (Experimental protocol) \_\_\_\_\_

22.1.4 ระบุแผนการใช้สัตว์ตั้งแต่เริ่มจนถึงสิ้นสุดโครงการ (โดยทำเป็นตารางดังตัวอย่าง)

#### (ตัวอย่าง)

แผนการปฏิบัติงาน	เดือน/ปี									
	ม. ค.	ก. พ.	มี. ค.	เม. ย.	พ. ค.	มิ. ย.	ก. ค.	ส. ค.	ก. ย.	
การสั่งซื้อสัตว์										
การนำสัตว์เข้าเลี้ยง										
รวบรวมข้อมูลและทำการสรุปผลการทดลอง										
เขียนรายงานผลการวิจัย										

#### 22.2 สาร/วัสดุ/อุปกรณ์/เชื้อโรค/สารทำลาย/สารเหนียว/สารเสริมฤทธิ์ที่นำมาศึกษาในสัตว์

22.2.1 ระบุถึงชนิด แหล่งที่มา คุณสมบัติ ปริมาณ \_\_\_\_\_

22.2.2 ระบบถึงอันตราย วิธีป้องกันอันตราย และวิธีการกำจัดสาร

22.3 การปฏิบัติการพิเศษและอุปกรณ์พิเศษที่ใช้ปฏิบัติการกับสัตว์ (ถ้ามี)  
ระบบสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ บุคลากร และวิธีการที่ใช้ปฏิบัติการพิเศษ

22.4 วิธีการปฏิบัติต่อสัตว์ (Animal procedure) (ควรเป็นวิธีการที่ไม่  
ทำให้สัตว์เครียดหรือเจ็บปวด)

22.4.1 ระบบวิธีการและอุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติการกับสัตว์ \_\_\_\_\_

22.4.2 ระบบถึงวิธีการให้และอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้สาร/วัสดุ/  
อุปกรณ์/เชื้อโรค/สารทำลาย/สารเหนียวที่นำมาศึกษา  
ปริมาณของสารความถี่และช่วงเวลาให้สาร \_\_\_\_\_

22.4.3 ระบบรายละเอียดของตัวอย่างที่เก็บจากสัตว์ วิธีการและ  
อุปกรณ์ที่ใช้ รวมทั้งขนาดตัวอย่าง ความถี่ และช่วงเวลาการ  
เก็บตัวอย่าง \_\_\_\_\_

22.4.4 ระบบวิธีการและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจติดตามอาการผิดปกติของสัตว์ระหว่างการทดลอง \_\_\_\_\_

**23. การผ่าตัด การปฏิบัติก่อน-หลังการผ่าตัดโดยเทคนิคปลอดเชื้อ**  
มีการผ่าตัดหรือไม่

( ) ไม่มี (ไม่ต้องกรอกข้อ 23.1-23.4)

( ) มี

23.1 ระบบลักษณะของการผ่าตัด (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) Major surgery ( ) Minor surgery

( ) Survival surgery ( ) Non survival surgery

( ) Single surgery ( ) Multiple surgery

23.2 รายละเอียดเกี่ยวกับการผ่าตัด

23.3 ยาสลบและยาระงับความเจ็บปวด ขณะทำการผ่าตัด (Anesthetic and analgesic)

23.3.1 ระบบชนิดชื่อทางการค้า คุณสมบัติ (เช่น ยาซึม ยาหล่อม  
ประสาท ยาสลบ ยาระงับความเจ็บปวด

เป็นต้น) ขนาดที่ใช้ วิธีการให้ยา (Route of administration)

ระยะเวลาออกฤทธิ์

ชื่อทางการ ค้า	ชื่อตัวยา	คุณสมบัติ	ขนาดยาที่ใช้ ต่อน้ำหนักตัว สัตว์	วิธีการให้ ยา	ระยะเวลา ออกฤทธิ์

23.3.2 ระบุวิธีการตรวจสอบว่าสัตว์อยู่ในระดับการสลบที่  
เหมาะสม \_\_\_\_\_

23.3.3 ระบุกรณีที่ใช้ยาสลบต่อเนื่องจากการผ่าตัดเพื่อให้สัตว์  
ตายอย่างสงบ \_\_\_\_\_

23.4 ระบุชื่อและคุณสมบัติของนักวิจัยที่รับผิดชอบการผ่าตัด สัตวแพทย์  
ผู้ควบคุมการผ่าตัด  
ชื่อผู้ทำการผ่าตัด \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ชื่อสัตวแพทย์ผู้ควบคุมการผ่าตัด \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

## 24. การบรรเทาความเครียดและความเจ็บปวดของสัตว์ (Pain and distress alleviation)

23.5 กำหนดระดับความเครียดและความเจ็บปวดที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์  
โดยอ้างอิงตามหลักสากล

( ) **Classification B** เป็นการเลี้ยงสัตว์ในที่กักขัง เพื่อใช้ในการ  
สอน งานทดสอบ การทดลอง และการวิจัย  
แต่ยังไม่ได้นำไปใช้วัตถุประสงค์เหล่านั้น มีการสังเกตสัตว์ทดลอง  
ในสภาพความเป็นอยู่ธรรมชาติ

( ) **Classification C** สัตว์ที่ถูกนำไปใช้ในงานวิจัยการสอน การ  
ทดลองและการวิจัย โดยที่ไม่ก่อให้เกิดความเจ็บปวดหรือทรมาน  
เกิดความเจ็บปวดทุกข์ทรมานขึ้นเพียงชั่วขณะหรือเกิดความ  
เจ็บปวดทุกข์ทรมานขึ้นเพียงเล็กน้อย โดยไม่จำเป็นต้องให้ยาลด  
ความเจ็บปวด เช่น การให้สารทางปาก การเจาะเลือด และถ้าต้อง  
มีการฆ่าสัตว์ให้ตายอย่างสงบ (Euthanasia) ต้องปฏิบัติตามกฎ  
ของ AVMA Plan on Euthanasia

( ) **Classification D** สัตว์ที่ถูกใช้ในการสอน การทดสอบ การ  
ทดลอง และการวิจัยที่ก่อให้เกิดความเจ็บปวดและความเครียดแก่

สัตว์ และจะต้องมีการใช้ยาสลบหรือยาระงับปวดให้แก่สัตว์ เช่น การทำ biopsies, การทำ gonadectomy การเจาะเลือดที่เป็น non invasive route เช่นเจาะเลือดจากหัวใจ หรือ หัวตา ของหนู และ หนูตะเภา

- ( ) **Classification E** สัตว์ที่ถูกใช้ในการสอน การทดสอบ การทดลอง และการวิจัย ที่ก่อให้เกิดความเจ็บปวดและความเครียดแก่สัตว์ แต่ไม่มีการใช้ยาสลบ หรือยาระงับปวด เช่น การทดสอบทางพิษวิทยา

23.6 ระบุวิธีการที่จะบรรเทาความความเครียดและความเจ็บปวด กรณีที่จำเป็นต้องทำให้สัตว์เจ็บปวดแต่ไม่มีการบรรเทาความเจ็บปวดให้แก่สัตว์ โปรดชี้แจงเหตุผลให้ชัดเจน \_\_\_\_\_

23.7 กรณีที่จำเป็นต้องทำให้สัตว์เจ็บปวดแต่ไม่มีการบรรเทาความเจ็บปวดให้แก่สัตว์ต้องระบุเหตุผลให้ชัดเจน

**25. การนำสัตว์จากอาคารสัตว์ทดลองไปใช้นอกสถานที่ ( ) มี ( ) ไม่มี**

23.8 เหตุผลความจำเป็นที่ต้องนำไปใช้นอกสถานที่ \_\_\_\_\_

23.9 สถานที่ที่จะนำไปใช้ \_\_\_\_\_

23.10 ระยะเวลาที่จะนำสัตว์ไปใช้ \_\_\_\_\_

23.11 วิธีการเคลื่อนย้ายสัตว์ออกจากสถานที่เสี่ยง \_\_\_\_\_

23.12 วิธีการจัดการกับสัตว์หลังสิ้นสุดการใช้ \_\_\_\_\_

**26. จุดยุติการทดลอง (Experimental endpoint)**

23.13 จุดสิ้นสุดการทดลองตามแผนการศึกษา \_\_\_\_\_

23.14 Early endpoint ระบุเกณฑ์การพิจารณาจุดยุติก่อนสิ้นสุดการทดลอง \_\_\_\_\_

23.15 Humane endpoint ระบุเกณฑ์การพิจารณาจุดสิ้นสุดการทดลองเพื่อให้สัตว์ตายอย่างสงบใน

ระหว่างการทดลองโดยไม่ต้องรอให้สัตว์ตายเอง \_\_\_\_\_

23.16 Death as an endpoint ระบุเหตุผลความจำเป็นที่จะใช้การ  
ตายเป็นจุดสิ้นสุดการทดลอง \_\_\_\_\_

## 27. การดำเนินการกับสัตว์ที่ยังมีชีวิตหลังการสิ้นสุดโครงการ

- ( ) ทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (หากเลือกข้อนี้ กรอกข้อ 28)  
( ) นำสัตว์ไปใช้ในโครงการอื่น ระบุ \_\_\_\_\_  
( ) อื่นๆ (ระบุวิธีการพร้อมเหตุผล) \_\_\_\_\_

## 28. การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia) ( ) มี ( ) ไม่มี

23.17 ระบุชนิดสารและขนาดของสารที่ใช้ และวิธีการให้ยา ตาม  
มาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับพร้อมหลักฐานเอกสารอ้างอิง \_\_\_\_\_

ชื่อยา (Generic name)	ความเข้มข้น ของยา (Concentra tion)	ขนาดของยา (Dose)	วิธีการให้ยา (Route)	แหล่งค้นข้อมูล เพิ่มเติม (reference)

23.18 ระบุวิธีการตรวจสอบการตายของสัตว์ \_\_\_\_\_

23.19 หากไม่ทำให้สัตว์ตายโดยวิธีที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐาน  
สากลให้ระบุความจำเป็น \_\_\_\_\_

23.20 สัตวแพทย์ผู้รับผิดชอบในการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ \_\_\_\_\_

## 29. การผ่าซากสัตว์ (Necropsy) ( ) มี ( ) ไม่มี

23.21 ระบุวิธีการ อุปกรณ์ สถานที่และการป้องกันการแพร่กระจาย  
ของเชื้อโรคในการผ่าซากสัตว์ \_\_\_\_\_

23.22 สัตวแพทย์ผู้รับผิดชอบการผ่าซาก \_\_\_\_\_

## 30. การกำจัดซากและของเสีย (Carcass and waste disposal)

ระบุวิธีการเก็บ กำจัด และทำลายซากสัตว์ ชนเนื้อ และวัสดุที่ใช้แล้ว เพื่อ  
ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคสารพิษมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม \_\_\_\_\_

### 31. อุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายกับผู้ปฏิบัติงานป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ/เชื้อโรค

31.1 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

- ( ) ถุงมือ ( ) ถุงคลุมเท้า ( ) ผ้า  
ปิดปากจมูก ชนิด \_\_\_\_\_  
( ) หมวกคลุมผม ( ) ชุดปฏิบัติงาน \_\_\_\_\_ ( ) แวนตา  
( ) รองเท้าบูท ( ) น້ายาฆ่าเชื้อ \_\_\_\_\_ ( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

31.2 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ/เชื้อโรค

- ( ) BSC ระดับ..... ( ) Isolator ( ) IVC ( )  
) อื่นๆ \_\_\_\_\_

31.3 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานกับสัตว์

- ( ) ขอบบังค้ำสัตว์ ( ) กรง/คอก ( ) snare ( )  
เชือกบังค้ำสัตว์  
( ) รองเท้าบูท ( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

31.4 มีการบันทึกการปฏิบัติต่อสัตว์แต่ละครั้ง ในระหว่างการศึกษา (log book) หรือไม่

- ( ) มี ( ) ไม่มี

**หมายเหตุ** ช่องไหนไม่มีข้อมูลให้ใส่เครื่องหมาย (-)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ )  
หัวหน้าโครงการ  
วันที่ \_\_\_\_\_

มติของคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทาง  
วิทยาศาสตร์

---



---

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ )  
หัวหน้าฝ่ายสัตว์ทดลอง  
เลขานุการคณะ

กรรมการฯ

วันที่ \_\_\_\_\_

ความเห็นของประธานกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อ  
งานทางวิทยาศาสตร์

( ) อนุมัติ                      ( ) ไม่อนุมัติ

---



---

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_