

แบบฟอร์มเพื่อขอรับการพิจารณาจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

1. ชื่อโครงการวิจัย

   1.1 ภาษาไทย .....

   1.2 ภาษาอังกฤษ .....

2. สถานะโครงการ (Protocol Status)

   [ ] โครงการใหม่ (New Protocol)

   [ ] ขอแก้ไข (Revision No. .....)

   [ ] ขอปรับปรุงโครงการ (Amendment No. .....)

3. ระยะเวลาโครงการที่คาดว่าจะดำเนินการ (หลังได้รับการรับรองจาก คกส.)

   ตั้งแต่ (ว/ด/ป) ..... ถึง (ว/ด/ป) ..... ระยะเวลา.....เดือน

4. คณะผู้วิจัย

   4.1 หัวหน้าโครงการ

   ชื่อ-สกุล .....

   หน่วยงาน .....

   โทรศัพท์ ..... E-mail).....

   เลขที่ใบอนุญาตใช้สัตว์ (License number): ..... (จำเป็น)

   4.2 ผู้ร่วมวิจัย (Co-Investigator)

   ชื่อ-สกุล .....

   หน่วยงาน .....

   โทรศัพท์ ..... E-mail).....

   เลขที่ใบอนุญาตใช้สัตว์ (License number): ..... (ถ้ามี)

   4.3 ผู้ร่วมวิจัย (Co-Investigator)

   ชื่อ-สกุล .....

   หน่วยงาน .....

   โทรศัพท์ ..... E-mail).....

   เลขที่ใบอนุญาตใช้สัตว์ (License number): ..... (ถ้ามี)

5. ชื่อสัตวแพทย์ประจำโครงการ / สัตวแพทย์ประจำหน่วย

ชื่อ-สกุล .....

หน่วยงาน .....

โทรศัพท์ ..... E-mail).....

เลขที่ใบอนุญาตใช้สัตว์ (License number): .....

เลขที่อนุญาตประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ ชั้นหนึ่ง: .....

6. แหล่งทุนวิจัย

[ ] แหล่งทุนภายในราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

- ชื่อแหล่งทุน: ..... ปี พ.ศ. .....

[ ] อยู่ระหว่างเสนอขอ

[ ] ยื่นขอแล้ว

[ ] อื่น ๆ .....

[ ] แหล่งทุนภายนอกราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

- ชื่อแหล่งทุน: ..... ปี พ.ศ. .....

[ ] อยู่ระหว่างเสนอขอ

[ ] ยื่นขอแล้ว

[ ] ได้รับการอนุมัติแล้ว

[ ] ไม่ขอรับทุนสนับสนุน/โครงการวิจัยไม่ใช้เงิน

7. ลักษณะงาน

[ ] วิจัย (ระบุสาขา) .....

[ ] การทดสอบ/บริการวิชาการ

[ ] การเรียนการสอน (Course Title) .....

[ ] การผลิต/เพาะขยายพันธุ์

[ ] งานผลิตชีววัตถุ

[ ] อื่น ๆ ระบุ.....

8. สถานที่ดำเนินการ

[ ] ใช้สถานที่ภายใต้การกำกับดูแลของ คกส. (วช.)

[ ] ใช้สถานที่อื่นที่มีเลขที่จดแจ้ง.....

[ ] ใช้สถานที่อื่น ไม่มีเลขที่จดแจ้ง

[ ] อื่น ๆ ระบุ .....

ส่วนที่ 2 รายละเอียดเนื้อหาโครงการ

9. วัตถุประสงค์

.....

.....

10. หลักการและเหตุผล (Background & Rationale)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. เหตุผลความจำเป็น (Justification) แสดงเหตุผลความจำเป็นในการดำเนินการโครงการ โดยมีจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์ฯ พร้อมระบุเอกสารอ้างอิง และหลักการ 3Rs 1. เหตุผลที่ไม่มีวิธีการอื่นทดแทนการใช้สัตว์ (Replacement)
    2. การกำหนดจำนวนสัตว์ที่เหมาะสมตามหลักสถิติ (Reduction)
    3. เทคนิคการปฏิบัติที่ลดความเจ็บปวด (Refinement))

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12. ประโยชน์ของโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13. สรุปโครงการสำหรับบุคคลทั่วไป (อธิบายความสำคัญ ประโยชน์ และเหตุผลที่ต้องทำโครงการด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย ไม่เกินครึ่งหน้า A4)

.....

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์

14. ประเภทสัตว์
    - [ ] สัตว์ทดลอง
    - [ ] สัตว์เลี้ยง
    - [ ] สัตว์จากธรรมชาติ
15. กลุ่มของสัตว์
    - [ ] สัตว์ฟันแทะ : หนู กระต่าย ตะเภา ฯลฯ
    - [ ] สัตว์น้ำ: กุ้ง หอย ปู ปลา ไรน้ำ ฯลฯ
    - [ ] แมลง แมง: แมลงวัน ยุง ฯลฯ
    - [ ] ปศุสัตว์: โค กระบือ แพะ แกะ สุกร สัตว์ปีก ฯลฯ
    - [ ] อื่น ๆ ระบุ.....
16. ชื่อสามัญ (ไทย) .....

    Common Name (English) .....
17. ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific Name) .....
18. สายพันธุ์ (Breed: Genetic background)
    - [ ] Outbred
    - [ ] Inbred
    - [ ] Hybrid
    - [ ] Mutant
    - [ ] Transgenic
    - [ ] อื่น ๆ ระบุ.....
19. ชื่อสายพันธุ์ (Breeding type).....
20. แหล่งที่มา
    - [ ] หน่วยงานผลิตเอง
    - [ ] ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ

[ ] บริษัทหรือหน่วยงาน ระบุชื่อ.....

[ ] จากธรรมชาติ ระบุชื่อแหล่ง.....

[ ] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ระบุชื่อฟาร์ม.....

[ ] อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

21. ระบบการเลี้ยง

[ ] ตามธรรมชาติ

[ ] ระบบดั้งเดิม (Conventional)

[ ] ระบบฟาร์มมาตรฐาน (Farm standardization) ระบุ .....

[ ] ระบบปิด (Close system) ระบุ .....

[ ] ระบบอนามัยจำเพาะ (Specific and Hygienic Condition (SHC))

[ ] ระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free (SPF))

[ ] ระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free)

[ ] อื่น ๆ ระบุ .....

- สถานที่เลี้ยงและดูแลสัตว์ในโครงการฯ

  .....

- สภาพแวดล้อมของการเลี้ยง

  อุณหภูมิ .....°C ความชื้นสัมพัทธ์.....%

  การถ่ายเทอากาศ.....m/s ความเข้มแสงสว่าง.....Lux

  ระยะเวลาการให้แสงสว่าง กลางวัน.....ชม. กลางคืน.....ชม.

  เสียงดังรบกวน [ ] ไม่มี [ ] มี ระบุ.....

  กลิ่นเหม็นรบกวน [ ] ไม่มี [ ] มี ระบุ.....

  ระบบไฟฟ้าและน้ำสำรอง [ ] ไม่มี [ ] มี ระบุ.....

- กรง/คอกสัตว์

  [ ] คอกสัตว์ ขนาดพื้นที่ต่อตัว.....

  [ ] กรงสี่เหลี่ยม / Shoebox ขนาดพื้นที่ต่อตัว.....

- ทำด้วยวัสดุ

  [ ] สแตนเลส [ ] พลาสติก [ ] อื่น ๆ ระบุ.....

- จำนวนสัตว์ต่อกรง/คอก.....ตัว

22. อาหาร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] อาหารสำเร็จรูปจากโรงงาน [ ] อาหารผลิตเอง

[ ] อื่น ๆ ระบุ .....

- การให้อาหาร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] ให้กินแบบเต็มที่ (ad libitum)

[ ] ให้กินแบบจำกัดอาหาร (restricted feeding)

[ ] อื่น ๆ ระบุ .....

- ความถี่ในการให้อาหาร ระบุ .....
- ปริมาณอาหาร ระบุ .....
- น้ำดื่ม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] น้ำประปา [ ] น้ำบาดาล

[ ] น้ำกรองตะกอน [ ] น้ำอื่น ๆ ระบุ.....

- วิธีการให้น้ำดื่ม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] ให้น้ำดื่มตลอดเวลา

[ ] ใช้น้ำดื่มเป็นช่วงเวลา ระบุ.....

[ ] โดยบรรจุในภาชนะ

[ ] โดยวิธีการให้น้ำอัตโนมัติ

[ ] โดยวิธีการอื่น ๆ ระบุ.....

23. วัสดุรองนอน

[ ] ใช้วัสดุรองนอนปลอดเชื้อ ระบุ.....

[ ] ใช้วัสดุรองนอนทั่วไป ระบุ.....

[ ] ไม่ใช้

- ความถี่ในการเปลี่ยนวัสดุรองนอน

[ ] ไม่เปลี่ยน [ ] เปลี่ยนทุกวัน

[ ] เปลี่ยนทุก.....

24. การขนส่งสัตว์มายังสถานที่ดำเนินงานทดลอง

[ ] ไม่มี

[ ] มี โปรดระบุรายละเอียด

[ ] ขนส่งทางบก [ ] ขนส่งทางเรือ [ ] ขนส่งทางอากาศ

- ระหว่างการขนส่ง

[ ] มีการควบคุมการติดเชื้อ [ ] มีการควบคุมอุณหภูมิ

[ ] มีการระบายอากาศพอเพียง [ ] พื้นที่ในการขนส่งสัตว์เหมาะสม

- ระยะเวลาในการขนส่งสัตว์.....

- ระยะเวลาในการพักสัตว์ก่อนใช้งาน.....

ส่วนที่ 4 ระเบียบวิธีวิจัย

25. การออกแบบการวิจัย (Experimental Design)
    - ระบุสถิติที่ใช้ในการออกแบบการวิจัย การคำนวณขนาดตัวอย่าง และการวิเคราะห์ผล

      .....

      .....

      .....
    - การแบ่งกลุ่มศึกษา (Treatment/Experimental Group, Control Group) และจำนวนสัตว์ที่ใช้ในแต่ละกลุ่ม

      .....

      .....
    - การทดลองกับสัตว์ (Experimental Protocol)

      .....

      .....

      .....

      ระบุแผนการใช้สัตว์ ตั้งแต่การสั่งสัตว์จนสิ้นสุดโครงการ

      .....

      .....

      .....

      สาร/วัสดุ/อุปกรณ์/เชื้อโรค/สารทำละลาย/สารเหนี่ยวนำ/สารเสริมฤทธิ์ ที่นำมาศึกษาในสัตว์
    - ระบุถึง ชนิด แหล่งที่มา คุณสมบัติ และปริมาณ

      .....

      .....

      .....
    - ระบุถึง อันตรายและวิธีป้องกันอันตราย รวมถึงวิธีการกำจัดสาร/สัตว์หลังการใช้

      .....

      .....
26. ระบุการปฏิบัติการพิเศษและอุปกรณ์พิเศษที่ใช้ปฏิบัติการกับสัตว์ (ถ้ามี)
    - ระบุสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ บุคลากร และวิธีการที่ใช้ปฏิบัติการพิเศษ

      .....

      .....

27. สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ภายใต้การศึกษานี้มีโอกาสที่จะเกิดปัญหาทางสุขภาพหรือไม่

[ ] ไม่มี [ ] มี

28. ความถี่ในการเฝ้าระวังสุขภาพสัตว์.....

29. การเฝ้าระวังสุขภาพสัตว์

[ ] ไม่มี [ ] มี ระบุ.....

30. วิธีการที่ท่านนำมาปฏิบัติการกับสัตว์ในโครงการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] การจับและควบคุมสัตว์ ระบุ .....

[ ] การแยกเพศ ระบุ .....

[ ] การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ ระบุ .....

[ ] การให้สาร ระบุ .....

[ ] การเก็บตัวอย่างเลือด ระบุ .....

[ ] การเก็บตัวอย่างจากร่างกายของสัตว์ ระบุ .....

[ ] การสลบสัตว์ ระบุ .....

[ ] การทำการผ่าตัด ระบุ .....

[ ] การทำเมตตาฆาต (Euthanasia) ระบุ .....

[ ] อื่น ๆ ระบุ .....

- วิธี ปริมาณ และตำแหน่งที่ให้สาร

[ ] เข้าทางปาก (Oral)

ตำแหน่ง .....

ขนาด/ความยาวของเข็มและ/หรือสาย Catheter.....

ปริมาณสารที่ให้.....

ความถี่ของการให้ต่อวัน.....

ชื่อสารหรือยาที่ให้.....

[ ] เข้าทางผิวหนัง (Intradermal)

ตำแหน่ง .....

ขนาด/ความยาวของเข็มและ/หรือสาย Catheter.....

ปริมาณสารที่ให้.....

ความถี่ของการฉีดต่อวัน.....

ชื่อสารหรือยาที่ให้.....

[ ] เข้าใต้ผิวหนัง (Subcutaneous)

ตำแหน่ง .....

ขนาด/ความยาวของเข็มและ/หรือสาย Catheter.....

ปริมาณสารที่ให้.....

ความถี่ของการฉีดต่อวัน.....

ชื่อสารหรือยาที่ให้.....

[ ] เข้ากล้ามเนื้อ (Intramuscular)

ตำแหน่ง .....

ขนาด/ความยาวของเข็มและ/หรือสาย Catheter.....

ปริมาณสารที่ให้.....

ความถี่ของการฉีดต่อวัน.....

ชื่อสารหรือยาที่ให้.....

[ ] เข้าช่องท้อง (Intraperitoneal)

ตำแหน่ง .....

ขนาด/ความยาวของเข็มและ/หรือสาย Catheter.....

ปริมาณสารที่ให้.....

ความถี่ของการฉีดต่อวัน.....

ชื่อสารหรือยาที่ให้.....

[ ] เข้าหลอดเลือดดำ (Intravenous)

ตำแหน่ง .....

ขนาด/ความยาวของเข็มและ/หรือสาย Catheter.....

ปริมาณสารที่ให้.....

ความถี่ของการฉีดต่อวัน.....

ชื่อสารหรือยาที่ให้.....

[ ] อื่น ๆ ระบุ

ตำแหน่ง .....

ขนาด/ความยาวของเข็มและ/หรือสาย Catheter.....

ปริมาณสารที่ให้.....

ความถี่ของการฉีดต่อวัน.....

ชื่อสารหรือยาที่ให้.....

- การเก็บตัวอย่างเลือด

[ ] เลือดจากหลอดเลือดดำ Venous Blood

[ ] เลือดจากหลอดเลือดแดง Arterial Blood

[ ] เจาะจากหัวใจ

[ ] อื่น ๆ (ระบุตำแหน่งที่เจาะเลือด).....

[ ] ใช้ยาสลบ

[ ] สัตว์ไม่เสียชีวิต [ ] สัตว์เสียชีวิต

ปริมาณ .....มิลลิลิตร/ครั้ง/ตัว

ความถี่ของการเก็บ.....

โดยเฉลี่ยรวมทั้งโครงการต้องเก็บเลือดคิดเป็น.....% ของปริมาณเลือดทั้งหมดในร่างกาย

ขนาด/ความยาวของเข็ม และ/หรือสาย Catheter ที่ใช้ .....

- การเก็บตัวอย่างจากร่างกายของสัตว์ Body Fluid Withdrawal/Tissue Collection/Injections, Tail Clip, Gavaging

[ ] การเก็บ Body Fluid.....

[ ] การเก็บเนื้อเยื่อ .....

[ ] อื่น ๆ ระบุ.....

[ ] จากสัตว์เสียชีวิตแล้ว [ ] จากสัตว์มีชีวิตอยู่

ปริมาณ .....มิลลิลิตร/ครั้ง/ตัว

ความถี่ของการเก็บ.....

- ยาบรรเทาปวด (Analgesics)

[ ] ไม่มี [ ] มีการบรรเทาปวด

ชื่อยา.....

ขนาดที่ใช้ (mg/kg).....

ตำแหน่งการให้ยา.....

[ ] บรรเทาปวดด้วยเทคนิคอื่น ระบุ

- การทำให้สัตว์สลบ (Anesthesia)

[ ] ไม่มีการทำให้สัตว์สลบ

[ ] มีการทำให้สัตว์สลบ/ใช้ยานำสลบและ/หรือยาสลบ

ชื่อยา.....

ขนาดที่ใช้ (mg/kg, % inhalant).....

ตำแหน่งการให้ยา.....

ระบุวิธีการและความถี่ในการเฝ้าระวังระหว่างการทำให้สัตว์สลบ.....

ข้อใดต่อไปนี้ที่ท่านใช้ในการประเมินระดับภาวะสลบในสัตว์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] อัตราการหายใจ (Respiration rate) [ ] อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate)

[ ] คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) [ ] รีเฟลกซ์ปลายเท้า (Toe reflex)

[ ] รีเฟลกซ์ปลายหาง (Tail reflex) [ ] รีเฟลกซ์กระจกตา (Corneal reflex)

[ ] ความดันโลหิต (Blood pressure) [ ] อุณหภูมิร่างกาย (Body temperature)

[ ] สีเนื้อเยื่ออ่อน (Color of mucous membrane)

[ ] การคลายตัวของกล้ามเนื้อ (Muscular relaxation)

[ ] อื่น ๆ (เช่น Pulse oximeter) ระบุ.....

อธิบายวิธีการดูแลสัตว์ขณะฟื้นจากยาสลบ.....

- การผ่าตัด (Surgery)

[ ] ไม่มีการผ่าตัด

[ ] มีการผ่าตัด ประเภท (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[ ] ผ่าตัดแล้วสัตว์เสียชีวิต (Non-survival)

[ ] ผ่าตัดแล้วสัตว์ยังมีชีวิต (Survival)

[ ] ผ่าตัดใหญ่-เปิดช่องท้อง/ช่องอก ฯลฯ (Major)

[ ] ผ่าตัดเล็ก-ไม่เปิดช่องท้อง/อก ฯลฯ (Minor)

[ ] ผ่าตัดครั้งเดียว (Single)

[ ] ผ่าตัดมากกว่า 1 ครั้ง (Multiple)

[ ] อื่น ๆ ระบุ.....

โปรดระบุรายละเอียดต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ห้อง/สถานที่ ที่ใช้ในการผ่าตัด.....
- ผู้ที่ทำการผ่าตัด / ประสบการณ์ในการผ่าตัด.....
- ตำแหน่งที่ทำการผ่าตัด.....
- ขั้นตอนการผ่าตัด.....
- วิธีการเตรียมตัวสัตว์ก่อนการผ่าตัด.....
- วิธีการดูแลสัตว์หลังการผ่าตัด (post-surgical care and treatment).....

-ผู้ที่รับผิดชอบดูแลสัตว์หลังการผ่าตัด.....

33. การป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานกับสัตว์

[ ] ไม่มี

[ ] มี (ระบุอุปกรณ์และวิธีการ).....

34. การนำสัตว์ไปใช้นอกสถานที่ (ถ้ามี)

- เหตุผลความจำเป็นที่ต้องนำไปใช้นอกสถานที่
- สถานที่ที่จะนำไปใช้

- ระยะเวลาที่จะนำสัตว์ไปใช้
- วิธีการเคลื่อนย้ายสัตว์ออกจากสถานที่เลี้ยง
- วิธีจัดการกับสัตว์หลังสิ้นสุดการใช้

.....

.....

.....

.....

.....

- วิธีการขนส่ง

  [ ] ขนส่งทางบก [ ] ขนส่งทางเรือ [ ] ขนส่งทางอากาศ
- ระหว่างการขนส่ง

  [ ] มีการควบคุมการติดเชื้อ [ ] มีการควบคุมอุณหภูมิ

  [ ] มีการระบายอากาศพอเพียง [ ] พื้นที่ในการขนส่งสัตว์เหมาะสม
- ระยะเวลาในการขนส่งสัตว์.....
- ระยะเวลาในการพักสัตว์ก่อนใช้งาน.....
- ใบอนุญาตเคลื่อนย้าย..... (แนบเอกสาร)

35. จุดยุติการทดลอง (Experimental Endpoint)

[ ] สิ้นสุดการทดลองตามแผนการศึกษา

[ ] Early Endpoint

ข้อบ่งชี้ที่จะใช้ประเมินความเจ็บปวด ภาวะป่วย
และความไม่สบายตัวของสัตว์เพื่อพิจารณายุติการใช้สัตว์ ได้แก่

[ ] สูญเสียน้ำหนักตัวอย่างรวดเร็ว : [ ] 15% [ ] 20% [ ] มากกว่า 20%
[ ] มีอาการท้องเสียต่อเนื่องมากกว่า 3 วัน
[ ] มีสารคัดหลั่งออกทางปากและจมูก
[ ] มีอาการไออย่างรุนแรง
[ ] ร่างกายผอม ไม่แสดงอาการกระตือรือร้น หรือสนใจสิ่งแวดล้อม
[ ] มีก้อนเนื้องอกเกิดขึ้น คิดเป็น 10-20% ของน้ำหนักตัว
[ ] เลีย กัด ข่วน หรือพยายามถูไถบริเวณใดบริเวณหนึ่งของร่างกาย
[ ] สภาวะตัวเหลือง (icterus) หรือดีซ่าน (jaundice)
[ ] การทำงานของระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ

[ ] เกิดสภาวะเลือดออกตามผิวหนัง
[ ] อุณหภูมิร่างกายลดต่ำลงมากกว่า 4°C
[ ] ไม่สามารถลุกขึ้นยืนได้
[ ] หายใจลำบาก ร่างกายมีสภาวะเขียวคล้ำ
[ ] อื่น ๆ ระบุ .....

36. การดำเนินการกับสัตว์ที่ยังมีชีวิตหลังการสิ้นสุดโครงการ

[ ] ทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ โดยใช้การทำเมตตาฆาต (Euthanasia)
ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

[ ] ฉีดยาสลบเกินขนาดที่กำหนด ระบุ.....
[ ] สูดดมยาสลบเกินขนาด ระบุ.....
[ ] การทำให้ตายโดยการสูดดมก๊าซ ระบุ.....
[ ] การเคลื่อนข้อต่อกระดูกสันหลังบริเวณคอ (cervical dislocation)
[ ] การทำให้ตายโดยการใช้กิโยตินตัดศีรษะ
[ ] การทำให้ตายโดยการยิงกระแทกด้วยปืน
[ ] อื่น ๆ ระบุ.....

[ ] ไม่ได้ทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ

[ ] นำสัตว์ไปใช้ในโครงการอื่น .....
[ ] เลี้ยงต่อโดยเจ้าของหรือมีผู้รับไปเลี้ยง
[ ] ปล่อยกลับสู่ธรรมชาติ
[ ] อื่น ๆ ระบุ.....

37. การผ่าซากสัตว์ (Necropsy) (ถ้ามี) ระบุวิธีการ อุปกรณ์ สถานที่ และการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคในการผ่าซากสัตว์

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

38. การกำจัดซากและของเสีย ระบุวิธีการเก็บ กำจัด และทำลายซากสัตว์ ชิ้นเนื้อและวัสดุที่ใช้แล้ว เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค สารพิษ และมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม

[ ] กรณีสัตว์เสียชีวิต (ระหว่างดำเนินโครงการและภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ)

[ ] กรณีที่ไม่มีสารพิษหรือเชื้อโรคในตัวสัตว์

[ ] ฝัง [ ] เผา [ ] อื่น ๆ

[ ] กรณีที่มีสารพิษหรือเชื้อโรคที่อาจเกิดการแพร่กระจายในตัวสัตว์ (ระบุวิธีการ)

.....

.....

.....

.....

อุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายกับผู้ปฏิบัติงาน การป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ/เชื้อโรค (ถ้ามี)

- ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

  .....

  .....

- ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ/เชื้อโรค

  .....

  .....

- ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานกับสัตว์

  .....

  .....

ส่วนที่ 5 คำรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติต่อสัตว์ให้เป็นไปตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในโครงการนี้อย่างเคร่งครัด และจะใช้สัตว์ให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยคำนึงถึงคุณค่าของชีวิตและสวัสดิภาพสัตว์ตลอดจนยินดีให้คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ติดตามและตรวจสอบได้

ลงนาม/Signature.....

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่/Date.....