

แบบฟอร์มการขอรับการพิจารณาจรรยาบรรณการเลี้ยงและการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการที่ขอใช้สัตว์(Animal Protocol)

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

ชื่อโครงการหลัก(Project / Proposal)(ถ้ามี)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้สัตว์

2.1 หัวหน้าโครงการที่ขอใช้สัตว์(Name of Principal Investigator, PI)

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ตำแหน่งทางวิชาการ.....

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์

สถานภาพ อาจารย์ บุคลากร/เจ้าหน้าที่ อื่นๆ โปรดระบุ.....

สถานที่ติดต่อ

สาขาวิชา.....คณะ.....

วิทยาเขต.....

โทรศัพท์/โทรสาร.....E-mail address.....

ชื่อผู้ประสานงานโครงการและผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน.....

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์..... E-mail address.

ชื่อสัตวแพทย์ประจำสถานที่เลี้ยง/สัตวแพทย์ประจำโครงการ.....

เลขที่ใบประกอบโรคศิลป์..... สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์..... E-mail address.

2.2 ผู้ร่วมงาน (List of Co-Investigators)(สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมงาน)

2.2.1 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์..... E-mail address.....

2.2.2 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์..... E-mail address.....

2.2.3 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

สถานที่ทำงาน.....

โทรศัพท์..... E-mail address.....

2.3 ผู้รับผิดชอบปฏิบัติงานกับสัตว์

(สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมงาน และระบุให้สอดคล้องกับข้อ 2.1 และ 2.2)

- หัวหน้าโครงการ
- ผู้ร่วมงานคนที่ 2.2.1 2.2.2 2.2.3
- อื่นๆ (โปรดระบุชื่อ - สกุล/ สถานภาพ/การปฏิบัติงานกับสัตว์/สถานที่ติดต่อ).....

2.4 ประสบการณ์เกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านสัตว์ทดลอง

(สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมงาน)

2.4.1 หัวหน้าโครงการ มีประสบการณ์ปี ไม่มีประสบการณ์

ประสบการณ์ด้าน การเรียนการสอน การทดสอบ การวิจัย อื่นๆระบุ.....

ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ).....

ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

ปัจจุบันผู้วิจัยมีจำนวนงานวิจัยในความรับผิดชอบจำนวน.....โครงการ

2.4.2 ผู้ร่วมงานคนที่ 1 มีประสบการณ์ปี ไม่มีประสบการณ์

ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ฯ ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ฯ

ผู้ร่วมงานคนที่ 2 มีประสบการณ์ ปี ไม่มีประสบการณ์

ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ฯ ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ฯ

ผู้ร่วมงานคนที่ 3 มีประสบการณ์ ปี ไม่มีประสบการณ์

ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ฯ ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ฯ

3. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ (General information on the project)

3.1 ลักษณะโครงการ

โครงการใหม่

โครงการเดิม รหัสโครงการ.....

ขอต่อเวลา ใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์

ขอแก้ไข

ผู้วิจัยหลัก

ผู้ปฏิบัติงานกับสัตว์

ระเบียบวิจัยสัตว์

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

อื่นๆ (ระบุ)

3.1.1 หากเป็นโครงการที่ทำต่อเนื่องโครงการเดิมที่ได้ผ่านการพิจารณาจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองแล้วโปรดระบุรหัสโครงการที่ผ่านความเห็นชอบและอธิบายความเหมือนและความแตกต่างของโครงการนี้กับโครงการเดิมด้วย

.....
.....

3.1.2 ระยะเวลาดำเนินการโครงการ

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

3.2 ทุนวิจัยสำหรับโครงการนี้ (Funding Source/Budget)

- ได้รับทุนแล้ว ระบุแหล่งทุน.....จำนวนเงิน.....บาท
- กำลังยื่นขอ ระบุแหล่งทุน.....จำนวนเงิน.....บาท
- ทุนส่วนตัว จำนวนเงิน.....บาท
- ระยะเวลาที่ได้รับทุน วันเริ่มต้น.....วันสิ้นสุด.....

3.3 บทคัดย่อโครงการที่เสนอขอใช้สัตว์ (Executive Summary)

.....

.....

.....

3.4 บทนำและหลักการ (Background & Rationale)

.....

.....

.....

3.5 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย (Objective)

- 3.5.1
- 3.5.2

3.6 ลักษณะของงานที่ใช้สัตว์

<input type="checkbox"/> 3.6.1 งานวิจัย (Research)	
<input type="checkbox"/> งานวิจัยทั่วไป	<input type="checkbox"/> งานวิจัยนักศึกษาปริญญาตรี /โท / เอก
<input type="checkbox"/> 3.6.1.1 งานวิจัยพื้นฐานทางด้านสาขา (Basic research) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> พฤติกรรมศาสตร์(Behavioral science) <input type="checkbox"/> จุลชีววิทยา(Microbiology) <input type="checkbox"/> พยาธิชีววิทยา(Pathobiology) <input type="checkbox"/> สรีรวิทยา(Physiology) <input type="checkbox"/> พิษวิทยา(Toxicology) <input type="checkbox"/> ชีวเคมี (Biochemistry) <input type="checkbox"/> ชีววิทยา (Biology) 	<input type="checkbox"/> 3.6.1.2 งานวิจัยประยุกต์ (Applied research) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ภูมิคุ้มกันวิทยา(Immunology) <input type="checkbox"/> โภชนาการ(Nutrition) <input type="checkbox"/> ปรสิตวิทยา(Parasitology) <input type="checkbox"/> เภสัชวิทยา(Pharmacology) <input type="checkbox"/> กายวิภาคศาสตร์ (Anatomy) <input type="checkbox"/> ประสาทวิทยาศาสตร์ (Neuroscience) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
<input type="checkbox"/> 3.6.2 งานทดสอบ (Testing and / or monitoring)	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> อาหาร(Food)/เครื่องดื่ม(Beverage) <input type="checkbox"/> ยา(Drugs) <input type="checkbox"/> น้ำ(Water) <input type="checkbox"/> เครื่องสำอาง(Cosmetic) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> สมุนไพร(Herbal medicine) <input type="checkbox"/> สารพิษ(Toxic substance) <input type="checkbox"/> วัคซีน(Vaccine) <input type="checkbox"/> วินิจฉัยโรค(Diagnosis) (ระบุ)

3.8.2 ระบุวิธีการกำจัดสารพิษ/วัตถุอันตราย/เชื้อโรค และการปฏิบัติกับซากสัตว์หรือวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์อย่างไรเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

.....

.....

.....

4. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์

4.1 มีวิธีการอื่นที่อาจนำมาใช้แทนสัตว์ได้หรือไม่ให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงไม่ใช้วิธีการอื่นดังกล่าวมาใช้แทนสัตว์ (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. ประเภทสัตว์ทดลองที่ใช้ในงานวิจัย

5.1 ประเภทสัตว์ทดลอง

ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประเภทสายพันธุ์						ระบบการเลี้ยง							
		Out	Inb	Mut	Hyb	Tra	Oth	C	SHC	SPF	Ger	AB1	AB2	AB3	AB4
Common Name	Scientific Name														

5.2 ประเภทสัตว์เลี้ยง

ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อพันธุ์	ระบบการเลี้ยง							
			C	SHC	SPF	Ger	AB1	AB2	AB3	AB4
Common Name	Scientific Name	Breed								

5.3 ประเภทสัตว์จากธรรมชาติ

ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ระบบการเลี้ยง							
		C	SHC	SPF	Ger	AB1	AB2	AB3	AB4
Common Name	Scientific Name								

5.4 เพศ ผู้ เมีย

5.5 อายุ.....สัปดาห์/เดือน/วัน

5.6 น้ำหนัก.....กรัม/กิโลกรัม

5.7 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ทดลองตั้งแต่ (วัน/เดือน/ปี).....สิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี).....

รวมระยะเวลา.....วัน/เดือน/ปี

5.8 จำนวนที่ใช้ตลอดโครงการตัว (โปรดตรวจสอบให้ตรงกับระเบียบวิธีวิจัย)

5.9 ทำไมจึงเลือกใช้สัตว์ทดลองชนิดนี้ในการทดลอง มีการศึกษามาก่อนแล้วหรือไม่

.....

.....

.....

.....

6. ระเบียบวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ทดลอง

6.1 ระเบียบวิธีที่ใช้ในการออกแบบการวิจัย/การคำนวณขนาดตัวอย่าง/การวิเคราะห์ผล

.....

.....

6.2 การแบ่งกลุ่มการทดลอง (ระบุรายละเอียด)

.....

.....

.....

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

*** กรณีที่มีการผ่าตัดต้องบอกเทคนิคตลอดชื่อ ระบุลักษณะของการผ่าตัด Minor/Major Surgery/ Survival/Non Survival Surgery/Single/Multiple Surgery จุดที่ผ่าตัด วิธีผ่าตัด เย็บแผลชื่อยาและขนาดของยาสลบถ้ามี และมีมาตรการการบรรเทาการเจ็บปวดอย่างไร เช่น ให้ยาสลบ, ยาแก้ปวด โดยระบุชื่อยาและขนาดที่ให้ หากไม่มีโปรดชี้แจงเหตุผลพร้อมทั้งระบุชื่อและคุณสมบัติของนักวิจัยที่รับผิดชอบการผ่าตัด และสัตวแพทย์ผู้กำกับดูแลการผ่าตัด

.....

.....

6.4 การนำสัตว์ไปใช้นอกสถานที่ (ถ้ามี)

6.4.1 เหตุผลความจำเป็นที่ต้องนำสัตว์ไปใช้นอกสถานที่

.....

.....

6.4.2 สถานที่ที่จะนำไปใช้

.....

.....

6.4.3 ระยะเวลาที่จะนำสัตว์ไปใช้

.....

.....

6.4.4 วิธีการเคลื่อนย้ายสัตว์ออกจากสถานที่เลี้ยง

.....

.....

6.4.5 วิธีจัดการกับสัตว์หลังสิ้นสุดการใช้

.....

.....

6.5 โปรตระบุงณทใการตตลนจทจะยุดการทดลอง (Experimental Endpoint)

6.5.1 จดลนสุดการทดลองตามแผนการศกษา

.....
.....

6.5.2 ระบุงณทการพจรณาจดยุดกอนลนสุดการทดลอง (Early Endpoint)

.....
.....

6.5.3 ระบุงณทการพจรณาจดยุดลนสุดการทดลองเพอใหสตรวตายอยางสงบในระหวางการทดลองโดยไมตองรอใหสตรวตายเอง (Humane Endpoint)

.....
.....

6.5.4 ระบุงเหตุผลความจําเปนที่จะใชการตายเปนจดยุดลนสุดการทดลอง

.....
.....

7. แหล่งผลตสัตว์ (Animal Resources)

7.1 แหล่งทมาของสัตว์

- เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใชเองในหนวยงานคณะหรือสถาบัน (ระบุงทมา.....)
- สั่งซอจจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ตางประเทศ (ระบุงทมา.....)
- สั่งซอจจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์อื่ๆ ภายในประเทศ (ระบุงทมา.....)
- อื่ๆ (ระบุง).....

7.2 คุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลต

- มีหลักฐานแสดงการสบสายพันธุ์และความคงททางพันธุกรรมของสายพันธุ์
- มีหลักฐานตรวจสอบไดวาเปนสัตว์เลียงดว้วยระบบอนามัยเข้ม (Strict hygienic conventional system)
- มีหลักฐานตรวจสอบไดวาเปนสัตว์เลียงดว้วยระบบปลอดเชื้อจําเพาะ (SPF System)
(ระบุงชนิดเชื้อ.....)
- มีหลักฐานตรวจสอบไดวาเปนสัตว์เลียงดว้วยระบบปลอดเชื้อสมบูรณ (Germ Free system)
- ไมมีหลักฐานหรือเอกสารรับรอง
- อื่ๆ (ระบุง).....

7.3 ศักยภาพของแหล่งผลต

- มีวิธีเพาะขยายพันธุ์ที่แสดงวาสามารถเพาะขยายพันธุ์สายพันธุ์สัตว์ที่ต้องการไดทุกรูปแบบของเพศ อายุ น้ำหนัก และจํานวนตามที่ต้องการ
- สามารถจัดบริการสงโดยใชมาตรฐานการขนสงสัตว์สากล
- อื่ๆ (ระบุง).....

8. การขนส่งมายังห้องปฏิบัติการและการเตรียมสัตว์ทดลอง

8.1 การขนส่งสัตว์ (ตอบเฉพาะกรณีที่มีการขนส่งสัตว์ทดลองมาจากภายนอกมหาวิทยาลัย)

- มีการควบคุมอุณหภูมิ มีการระบายอากาศเพียงพอ มีการป้องกันการติดเชื้อ
- ภาชนะบรรจุสัตว์มั่นคงแข็งแรง (ระบุชนิดของภาชนะ)
- มีพื้นที่ของกรงขนส่งเพียงพอ (ระบุขนาดของพื้นที่)
- ถึงจุดหมายปลายทางภายใน 1 วัน อื่น ๆ (ระบุ).....

8.2 การเตรียมสัตว์ก่อนการทดลอง

- ถ่ายพยาธิ ฉีดวัคซีน พักสัตว์ เป็นระยะเวลา.....วัน อื่น ๆ (ระบุ).....

9. สภาพแวดล้อมของการเลี้ยงสัตว์

9.1 มาตรฐานการเลี้ยง

- อนามัยเข้ม
- ห้องเลี้ยงสัตว์ไม่ติดเชื้อ (Animal Room)
- ปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free - SPF)
- ห้องเลี้ยงสัตว์ติดเชื้อ แบบควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 3 (ABSL-3)
- โรงเรือนปิด
- โรงเรือนเปิด / ฟาร์ม
- อื่น ๆ (ระบุ).....

9.2 สภาพแวดล้อมของห้อง / สถานที่ปฏิบัติงาน

- อุณหภูมิ..... ีซ ความชื้นสัมพัทธ์ %
- แสงสว่างLux หรือ Footcandle
- อัตราส่วนแสงสว่างกลางวันกับกลางคืนชั่วโมงต่อ.....ชั่วโมง
- ไม่มีเสียงดังรบกวน ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน
- การถ่ายเทอากาศดี มีระบบไฟฟ้าและน้ำสำรอง

9.3 กรง / คอกสัตว์ / พื้นที่เลี้ยงสัตว์

- คอกสัตว์ ขนาดพื้นที่..... กรงแขวน (Hanging cage)
- Metabolic cage IVC
- กรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า / Shoebox ขนาด (กว้างXยาวXสูง).....เซนติเมตร
- ทำด้วยวัสดุ สแตนเลส พลาสติก อื่น ๆ (ระบุ).....
- อื่น ๆ (ระบุ).....
- จำนวนสัตว์ที่เลี้ยงตัวต่อกรง / ตัวต่อคอก

9.4 อาหาร

9.4.1 ชนิดของอาหาร

- อาหารเม็ดจากโรงงาน (Commercial pellets) อาหารปลอดเชื้อ (Sterile diet)
- อาหารป่นผลิตเองสูตรพิเศษ (Ground diet special formula)
สารที่เพิ่มในอาหาร มี (ระบุ)..... ไม่มี
- อื่นๆ (ระบุ).....

9.4.2 การให้อาหาร

- ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา มีกำหนดเวลาและปริมาณอาหาร
- อื่นๆ (ระบุ).....

9.5 น้ำดื่ม

9.5.1 ชนิดของน้ำ

- น้ำประปา น้ำกรองตะกอน
- น้ำเติมคลอรีนความเข้มข้น..... อื่นๆ (ระบุ).....

9.5.2 การให้น้ำ

- ให้น้ำในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา มีกำหนดเวลาและปริมาณน้ำ
- อื่นๆ (ระบุ).....

9.5.3 วิธีการให้น้ำ

- โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด โดยวิธีการให้น้ำอัตโนมัติ
- อื่นๆ (ระบุ).....

9.6 วัสดุรองนอน

9.6.1 ชนิดของวัสดุรองนอน

- ขี้กบ (Wood shaving) ขี้เลื่อย (Sawdust)
- กระดาษ (Paper) วัสดุรองนอนปลอดเชื้อ (Sterile bedding)
- วัสดุอื่นๆ (ระบุ)..... ไม่ใช้วัสดุรองนอน

9.6.2 การเปลี่ยนวัสดุรองนอน

- วันเว้นวัน ทุก 2 หรือ 3 วัน ทุกสัปดาห์ อื่นๆ (ระบุ).....

10. ความพร้อมของสถานที่และการจัดการในหน่วยงานเลี้ยงสัตว์ (Nature of facility needed)

- ระบุหน่วยงาน / สถานที่เลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลองตลอดโครงการให้ชัดเจน

.....
 ท่านได้ตรวจสอบชัดเจนว่าหน่วยงานที่ท่านจะนำสัตว์ไปให้เลี้ยงมีความพร้อมและสามารถจัดการได้ตามความต้องการที่ระบุไว้ทุกประการ

11. เทคนิคการปฏิบัติการกับสัตว์

11.1 อะไรบ้างต่อไปนี่ที่ท่านต้องนำมาใช้ปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการ (ระบุให้ครบทุกเทคนิค)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> การจับและควบคุมสัตว์ | <input type="checkbox"/> การเก็บตัวอย่างจากสัตว์ |
| <input type="checkbox"/> การแยกเพศ | <input type="checkbox"/> การสลับสัตว์ |
| <input type="checkbox"/> การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ | <input type="checkbox"/> การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia) |
| <input type="checkbox"/> การให้สาร | <input type="checkbox"/> การทำการผ่าตัด |
| <input type="checkbox"/> การทำการผ่าซาก | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... |

ระบุว่าท่านมีประสบการณ์ในเทคนิคต่างๆ ที่นำมาปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการอย่างไร?

.....

11.2 การให้สาร บริเวณ และปริมาณที่ใช้ในโครงการ ไม่มี มี (ระบุ)

- สารที่ให้..... ให้ทางปาก(Oral) ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้..... ชั้นผิวหนัง(Intradermal)บริเวณที่ฉีด ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้..... เข้าใต้ผิวหนัง(Subcutaneous)บริเวณที่ฉีด ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้..... เข้ากล้ามเนื้อ(Intramuscular)บริเวณที่ฉีด ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้..... เข้าช่องท้อง(Intraperitoneal)บริเวณที่ฉีด ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้..... เข้าหลอดเลือดดำ(Intravenous)หลอดเลือดที่ใช้ ปริมาณ (ระบุหน่วย).....
- สารที่ให้..... อื่นๆโปรดระบุ..... ปริมาณ (ระบุหน่วย).....

11.3 การเก็บตัวอย่างเลือดที่ใช้ในโครงการ (กรณีใช้ยาสลับให้ระบุใช้ยาสลับอะไร) ไม่มี มี (ระบุ)

ประเภทของการเก็บเลือด	ชนิดของหลอดเลือดและตำแหน่งที่เก็บ	ยาสลับและขนาดยา	ปริมาณการเก็บ	ความถี่การเก็บ
<input type="checkbox"/> จากหลอดเลือดดำ (Venous blood)				
<input type="checkbox"/> จากหลอดเลือดแดง (Arterial blood)				
<input type="checkbox"/> เจาะจากหัวใจ (Cardiac puncture)				
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....				

11.4 การเก็บตัวอย่างอื่นๆ ที่ใช้ในโครงการ ไม่มี มี (ระบุ).....

11.4.1 ชิ้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะ/อื่นๆ

<input type="checkbox"/> เก็บขณะสัตว์มีชีวิตอยู่ ชิ้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะที่เก็บ/อื่นๆ	<input type="checkbox"/> เก็บหลังจากสิ้นสุดการทดลอง ชิ้นส่วนเนื้อเยื่อ/อวัยวะที่เก็บ/อื่นๆ
1. ปริมาณ.....	1. ปริมาณ.....
2. ปริมาณ.....	2. ปริมาณ.....
3. ปริมาณ.....	3. ปริมาณ.....

- 11.5 การเก็บตัวอย่างอุจจาระ ไม่มี มี (ระบุ).....
 11.5.1 ใช้วิธีการ.....
 11.5.2 ชนิดของกรงหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ช่วยในการเก็บตัวอย่าง.....
 11.6 การเก็บตัวอย่างปัสสาวะ ไม่มี มี (ระบุ)
 11.6.1 ใช้วิธีการ.....
 11.6.2 ชนิดของกรงหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ช่วยในการเก็บตัวอย่าง.....

12. การปฏิบัติต่อสัตว์หลังจากเสร็จสิ้นโครงการ

12.1 วิธีปฏิบัติต่อสัตว์หลังเสร็จสิ้นโครงการ

- สัตว์ตายหลังจากการผ่าตัดหรือเก็บตัวอย่าง
 สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นโครงการโดยจะมีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia) ด้วยวิธี.....
 ฉีด/สูดดมยาสลบเกินขนาดที่กำหนด (ระบุชนิด/ปริมาณ.....)
 การเคลื่อนข้อต่อกระดูกสันหลังบริเวณคอ (cervical dislocation)
 การให้สูดดมก๊าซ carbon dioxide (CO₂) การใช้ก๊าซไนโตรเจนตัดศีรษะ
 การยิงกระแทกด้วยปืน อื่นๆ (ระบุ).....
 หากไม่มีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ โปรดระบุวิธีการดำเนินการกับสัตว์หลังสิ้นสุดการทดลอง

12.2 การปฏิบัติต่อซากสัตว์หลังเสร็จสิ้นโครงการ

- เก็บไว้ในห้องเย็นและส่งเผาด้วยเตาเผา
 ฝังกลบดิน
 อื่นๆ (ระบุ).....

คำรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามสัตว์ตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในโครงการไม่ปล่อยปละละเลย ดูแลให้น้ำและอาหารในปริมาณที่เพียงพอกับความ ต้องการ เข้มงวดกวดขันในการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้ และขอรับรองว่าจะใช้สัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา ตลอดจนยินดีให้คณะกรรมการจรรยาบรรณและมาตรฐานการเลี้ยงและการใช้สัตว์เพื่องานวิทยาศาสตร์ ติดตามและตรวจสอบได้

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

ลงชื่อ.....คณบดี
 (.....)
 วันที่..... เดือน..... พ.ศ.