



**แบบขอใบรับรองมาตรฐานการดูแลและใช้สัตว์เพื่องาน
ทางวิทยาศาสตร์
สำหรับสัตว์ทางการเกษตร (Agricultural animals)**

โครงการเลขที่		เจ้าหน้าที่ เป็น ผู้ กรอกข้อมูล
วันที่ยื่น (วัน/เดือน/ปี)		
วันที่อนุมัติ / ปรับแก้ (วัน/เดือน/ปี)		
วันที่ส่งฉบับปรับแก้ใหม่ (วัน/เดือน/ปี)		
วันที่อนุมัติ / ไม่อนุมัติ (วัน/เดือน/ปี)		
วันหมดอายุใบรับรอง (วัน/เดือน/ปี)		

1. ชื่อโครงการวิจัย

ภาษาไทย:

.....
.....

ภาษาอังกฤษ:

.....
.....

*หากโครงการวิจัยดังกล่าวอยู่ภายใต้แผนงานวิจัย โปรดระบุ
แผนงานวิจัย*

ภาษาไทย:

.....
.....

ภาษาอังกฤษ:

.....
.....

หัวหน้าโครงการวิจัยหลัก

ชื่อ-นามสกุล

.....สังกัด
.....

เบอร์โทรศัพท์

.....อีเมล
.....

ใบอนุญาตการใช้สัตว์เลขที่

วันหมดอายุ

.....
.....

2. ผู้ร่วมโครงการวิจัย (มีใบรับรองอย่างน้อย 1 คน)

2.1 ชื่อ-นามสกุล

.....สังกัด
.....

เบอร์โทรศัพท์

.....อีเมล
.....

ใบอนุญาตการใช้สัตว์เลขที่

.....วันหมดอายุ
.....

2.2 ชื่อ-นามสกุล

.....สังกัด
.....

เบอร์โทรศัพท์

.....อีเมล
.....

ใบอนุญาตการใช้สัตว์เลขที่

.....วันหมดอายุ
.....

2.3 ชื่อ-นามสกุล

.....สังกัด
.....

เบอร์โทรศัพท์

.....อีเมล
.....

ใบอนุญาตการใช้สัตว์เลขที่

.....วันหมดอายุ
.....

3. รายชื่อผู้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

ชื่อ-นามสกุล

.....สังกัด

.....

เบอร์โทรศัพท์

.....อีเมล
.....

4. รูปแบบการใช้งานสัตว์

[] การวิจัย: ในสาขาวิชา

.....

.....

การทดสอบ/การตรวจสอบ โปรดระบุ

.....

.....

การเรียนการสอน หัวข้อ/ระดับ

.....

.....

การผลิตทางชีวภาพ โปรดระบุ

.....

.....

การเพาะพันธุ์สัตว์ โปรดระบุ

.....

.....

อื่น ๆ โปรดระบุ

.....

.....

5. ระยะเวลาในการใช้สัตว์ทดลอง: เริ่ม

..... สิ้นสุด

.....

(วันเริ่มต้น ต้องไม่ก่อนวันที่โครงการได้รับการรับรอง)

6. แหล่งทุน: โปรดเลือกเพียง**หนึ่ง**ตัวเลือก

มีแผนจะยื่นเสนอขอทุน: จากแหล่งทุน

.....งบประมาณ

.....บาท

ระยะเวลา: เริ่ม

.....สิ้นสุด

.....

ได้ยื่นเสนอขอทุนแล้ว: จากแหล่งทุน

.....งบประมาณ

.....บาท

ระยะเวลา: เริ่ม

.....สิ้นสุด

.....

[] ได้รับงบประมาณสนับสนุนแล้ว: จากแหล่งทุน

.....งบประมาณบาท

ระยะเวลา: เริ่ม

.....สิ้นสุด

.....

[] อื่น ๆ: โปรดระบุ

.....

.....

โปรดลงนามด้านท้ายแบบฟอร์ม และลายเซ็นในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย และผู้ร่วมโครงการวิจัยในแบบฟอร์มนี้ยืนยันว่าข้อมูลที่ให้ไว้เป็นความจริงและถูกต้อง และเป็นไปตามมาตรฐานการดูแลและการใช้สัตว์ที่กำหนดไว้ตามแนวทางและนโยบายทางจริยธรรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

หัวหน้าโครงการวิจัย: ชื่อ-นามสกุล:

.....
.....

ลายเซ็น..

วันที่

.....
.....

ผู้ร่วมโครงการวิจัย: ชื่อ-นามสกุล:

.....
.....

ลายเซ็น..

วันที่

.....
.....

ผู้ร่วมโครงการวิจัย: ชื่อ-นามสกุล:

.....
.....

ลายเซ็น..

วันที่

.....
.....

ผู้ร่วมโครงการวิจัย: ชื่อ-นามสกุล:

.....
.....

ลายเซ็น..

วันที่

.....
.....

.....

**การรับรอง: พิจารณาโดยคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการ
การต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี**

- รับรอง
- ไม่รับรอง

.....
.....

()
ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการ
ต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

...
วันที่

**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี
แบบขอใบรับรองมาตรฐานการดูแลและใช้สัตว์เพื่องานทาง
วิทยาศาสตร์
สำหรับสัตว์ทางการเกษตร (Agricultural animals)**

1. ชื่อโครงการวิจัย:

ภาษาไทย:

.....
.....

ภาษาอังกฤษ:

.....
.....

โครงการใหม่ (New Protocol)

โครงการเดิม (Approved Protocol)

โครงการที่ทำต่อเนื่องขอต่อเวลาใบรับรองการอนุมัติให้
ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์ (Renewal of protocol) รหัสโครงการ
(Protocol number).....

โครงการที่ผ่านการรับรองแล้วต้องการแก้ไขเพิ่มเติม
(Require protocol amendments) รหัสโครงการ (Protocol number)
.....

หากเป็นโครงการที่ผ่านการรับรองแล้วต้องการแก้ไขเพิ่มเติม
(โปรด ข้อที่แก้ไข)

2. ที่มาและความสำคัญของโครงการวิจัย (อธิบายหลักการและเหตุผล
ปัญหาหรือหัวข้อที่จะทำการวิจัย สาระสำคัญของโครงการ การตรวจเอกสารที่
แสดงว่าจำเป็นต้องใช้สัตว์ในการวิจัย ฯลฯ)

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

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

3. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

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

4. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัย:

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

5. ระเบียบวิธีวิจัย (มีรายละเอียดการใช้และดูแลสัตว์อย่างชัดเจน เช่น ชนิด พันธุ์ จำนวนตัว จำนวนกลุ่มทดลอง วิธีปฏิบัติกับสัตว์ หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการคัดเลือกชนิดสัตว์และขนาดตัวอย่างสัตว์ที่เหมาะสม อธิบายรายละเอียดพื้นที่ดำเนินการวิจัย เช่น โรงเรือน คอก กรง วัสดุรองนอน)

5.2.1 หลักการคัดเลือกชนิดสัตว์

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

5.2.2 หลักการคำนวณขนาดตัวอย่างสัตว์

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

5.2.3 หลักการใช้สถิติวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากสัตว์

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

6. การดูแลสัตว์

6.1 รายละเอียดพื้นที่ดำเนินการวิจัย

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

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

- ได้รับการอนุญาตให้ใช้พื้นที่แล้ว
- ยังไม่ได้รับการอนุญาตให้ใช้พื้นที่

6.2 รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่กักขังสัตว์ (ถ้ามี) (อธิบายระบบ การเลี้ยง ระบุขนาดของพื้นที่กักขังสัตว์ วัสดุของพื้นที่กักขังสัตว์ ความหนาแน่นของพื้นที่กักขังสัตว์)

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

6.3 รายละเอียดสภาพแวดล้อมของพื้นที่กักขังสัตว์

6.3.1 อุณหภูมิ แบบธรรมชาติ แบบอื่น ๆ โปรดระบุ

.....

6.3.2 ความชื้นในอากาศ แบบธรรมชาติ แบบอื่น ๆ โปรดระบุ

6.3.3 แหล่งให้แสงสว่าง แบบธรรมชาติ แบบอื่น ๆ โปรด

ระบุ

6.3.4 ระยะเวลาการให้แสงสว่าง แบบธรรมชาติ แบบอื่น ๆ โปรดระบุ

6.3.5 การระบายอากาศ แบบธรรมชาติ แบบอื่น ๆ โปรดระบุ

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

6.5 การให้น้ำ

6.5.1 อุปกรณ์สำหรับการให้น้ำ

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

6.5.2 รูปแบบวิธีการให้น้ำ (ปริมาณ ความถี่)

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

7. การดูแลสุขภาพสัตว์

7.1 กิจกรรมที่ดำเนินการเป็นประจำ ดำเนินการโดย

.....

...

วิธีการ/เกณฑ์การดูแล

.....

.....

7.2 กิจกรรมเพิ่มเติม โปรดยระบุ

.....

.....

8. สวัสดิภาพสัตว์

8.1 การตรวจเอกสารเพื่อแสดงวิธีการมาตรฐานสำหรับการดำเนินการที่ดีในการจัดการสวัสดิภาพสัตว์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8.2 อธิบายรายละเอียดโดยย่อในการปฏิบัติตามหลักการ 3Rs (Replacement, Reduction and Refinement) สำหรับการใช้สัตว์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

8.3 การประเมินความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานของสัตว์ที่อาจเกิดขึ้น

การใช้สัตว์ทดลองมีกระบวนการที่อาจท าให้สัตว์เกิดความรู้สึกไม่สบาย ความทุกข์ ความเจ็บปวด และการ บาดเจ็บหรือไม่ มี

ไม่มี ถ้าตอบ “มี” กรุณาเติมรายละเอียดด้านล่าง

1) โปรดอธิบายขั้นตอนการดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่าความรู้สึกไม่สบาย ความทุกข์ ความเจ็บปวด และการบาดเจ็บของสัตว์จะถูกจำกัดและดำเนินการเฉพาะสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้เท่านั้นในการดำเนินการตามระเบียบวิธีการดำเนินงานวิจัยของโครงการ

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

2) หากขั้นตอนใด ๆ ที่จะทำให้เกิดความเจ็บปวดหรือความทุกข์ และไม่สามารถให้ยาแก้ปวด/ยาสลบได้ ให้อธิบายรายละเอียดแต่ละขั้นตอนนั้นพร้อมเหตุผลสำหรับการยกเว้นการให้ยาแก้ปวด/ยาสลบ

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

3) หากขั้นตอนใด ๆ ที่จำเป็นต้องดำเนินการและมีผลทำให้สัตว์เจ็บปวดหรือเครียด ให้อธิบายเกณฑ์และกระบวนการสำหรับการแทรกแซงอย่างทันท่วงที (การนำสัตว์ออกจากการศึกษา หรือการการุณยฆาต)

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

4) โปรดระบุรายการยาแก้ปวด ยาชา และ (หรือ) ยากล่อมประสาทและขนาดยาเพื่อลดความรู้สึกไม่สบาย ความทุกข์ ความเจ็บปวดและการบาดเจ็บ ของสัตว์ทดลอง

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

9. การผ่าตัด

โครงการมีการผ่าตัดสัตว์หรือไม่ มี ไม่มี
ถ้าตอบ “มี” กรุณาเติมรายละเอียดด้านล่าง

9.1 พื้นที่ดำเนินการ (อธิบายให้เห็นถึงมาตรการควบคุมความสะอาดและปลอดภัยในพื้นที่ดำเนินการ)

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

9.2 รายละเอียดของผู้ดำเนินการผ่าตัด (สัตวแพทย์/วุฒิการศึกษา)

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

9.3 ระบุรายการยากล่อมประสาท ยาแก้ปวด ยาสลบ และปริมาณการใช้ยา

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

9.4 โปรดระบุรายละเอียดขั้นตอนการผ่าตัด

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

9.5 โปรดอธิบายขั้นตอนการปฏิบัติก่อนและหลังการผ่าตัด

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

9.6 โปรดอธิบายวิธีการเฝ้าระวังระยะยาวเพื่อติดตามดูแลป้องกันการเกิดอาการไม่พึงประสงค์เรื้อรังใด ๆ

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

**9.7 โปรดอธิบายขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อมีความจำเป็นต้องมี
การผ่าตัดหลายครั้งในสัตว์ทดลอง
ตัวเดิม**

9.7.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ

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

9.7.2 เหตุผลทางวิทยาศาสตร์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9.8 โปรดให้รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่ได้รับผิดชอบในการดูแลและการรักษาหลังการผ่าตัด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. โปรดให้รายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนปฏิบัติในการเก็บตัวอย่างจากสัตว์

10.1 การเก็บตัวอย่างจากสัตว์

ตัวอย่าง	วิธีการ/ ตำแหน่ง ทางกาย วิภาค	ขนาดเข็ม/ ขนาดและ ความยาว	ขนาด ชั้น เนื้อตัว อย่าง	ปริมาตร /ปริมาณ ตัวอย่าง ที่เก็บ	ความถี่ ในการ เก็บตัว อย่าง
----------	--	---------------------------------	-----------------------------------	---	--------------------------------------

		สาย Catheter			
ตัวอย่าง เลือด					
ตัวอย่าง ของเหลว ใน ร่างกาย					
เนื้อเยื่อ/ อวัยวะ					
อื่น ๆ					

10.2 การดำเนินการอื่น ๆ

วิธีการ	วิธีการ/ ตำแหน่ง ทางกาย วิภาค	ขนาดเข็ม/ ขนาดและ ความยาว สาย Catheter	ปริมาตร/ ปริมาณ ตัวอย่างที่ เก็บ	ความถี่ใน การ เก็บตัว อย่าง
การฉีด/แช่				
การให้อาหารทาง สายยาง (Gavaging)				
อื่น ๆ				

11. การควบคุมสัตว์

มีการใช้เครื่องมือใด ๆ ในการควบคุมสัตว์หรือไม่ มี
ไม่มี

ถ้าตอบ “มี” กรุณากรณาให้รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการ
ความถี่ สภาวะการควบคุม และให้รายละเอียดที่แสดงให้เห็นว่าวิธีการ
ดังกล่าวไม่มีผลทางลบต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของสัตว์

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

12. การงด/เสริมอาหารสัตว์

ไม่มี

มี

- A มีการงดให้อาหารก่อนการเก็บตัวอย่างเลือด
- B มีการงดให้อาหารก่อนการผ่าตัด
- C อื่น ๆ

ถ้าตอบ “อื่น ๆ” ให้รายละเอียดวิธีการดำเนินการและความจำเป็นที่
ต้องดำเนินการรวมทั้งวิธีการตรวจสอบสุขภาพสัตว์และความไม่สบาย
ต่าง ๆ ระหว่างการดำเนินการ

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

.....

มีการตรวจสอบน้ำหนักรายตัวของสัตว์ทุก ๆ

.....วัน

ไม่มีการตรวจสอบน้ำหนักรายตัวของสัตว์

วิธีการ	ปริมาณ ที่ เพิ่ม/ลด	ระยะ เวลา	ส่วนประ กอบของ อาหารที่ เสริม	ส่วนประ กอบของ อาหารที่ นำออก	ความถี่
การงด อาหาร					
การปรับ เปลี่ยน ทาง โภชนาการ					
อื่น ๆ					

โปรดระบุข้อกำหนดในการตัดสินใจที่จะหยุดการทดลองกับสัตว์
ก่อนสิ้นสุดการทดลอง ตัวอย่างเช่น สัตว์อยู่ในสภาพทรุดโทรม น้ำหนัก
ลด ไม่กินอาหาร ไม่กินน้ำและไม่สามารถเคลื่อนไหวได้เอง

.....

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

13. การสิ้นสุดการทดลอง

13.1 การสิ้นสุดของตามแผนการศึกษา/การทดลอง (โปรดให้รายละเอียดว่าการศึกษา/การทดลองจะสิ้นสุดเมื่อบรรลุวัตถุประสงค์ใดในโครงการ)

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

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

13.2 เกณฑ์การพิจารณาจุดยุติก่อนสิ้นสุดการทดลอง (Early Endpoint) (โปรดระบุข้อกำหนด

ในการตัดสินใจที่จะหยุดการทดลองกับสัตว์ก่อนสิ้นสุดการทดลอง)

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

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

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

13.3 เกณฑ์พิจารณาจุดสิ้นสุดการทดลองเพื่อให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Humane Endpoint) (โปรดให้รายละเอียด)

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

13.4 เหตุผลความจำเป็น และวิธีปฏิบัติที่จะใช้การตายเป็นจุดสิ้นสุดการทดลอง (Death as an Endpoint) (โปรดให้รายละเอียดเกี่ยวกับเหตุผล ความจำเป็น วิธีปฏิบัติ และผู้ดำเนินการ)

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

14. การจัดการสัตว์หลังสิ้นสุดการทดลอง

การการุณยฆาต

[]

ใช้สารเคมี

ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

.....
.....

[]

ใช้กลไกใด ๆ

ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

.....
.....

[] **ใช้กระแสไฟฟ้า** ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

.....

[] **อื่น ๆ** ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

.....

[] การส่งต่อ

[] **ส่งต่อไปใช้ในการทดลองอื่น** ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

.....

[] **ส่งต่อไปโรงฆ่าสัตว์** ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

.....

[] **ส่งต่อไปใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอน** ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

[] **อื่น ๆ** ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

.....

[] **อื่น ๆ** ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

.....

15. การจัดการซากสัตว์ ชี้นเนื้อ รวมทั้งส่วนอื่น ๆ ของสัตว์ (โปรดให้รายละเอียด)

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

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

16.2 โปรดให้รายละเอียดวิธีการกำจัดของเสียและป้องกันการปนเปื้อนสู่ธรรมชาติ

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

16.3 โปรดแสดงรายการอุปกรณ์ความปลอดภัยเบื้องต้น และข้อกำหนดในการใช้อุปกรณ์ป้องกันบุคลากร

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

16.4 โปรดแสดงขั้นตอนการปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับอันตรายทางชีวภาพ

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

.....

16.5 โปรดระบุรายละเอียดวิธีการและข้อกำหนดเฉพาะ เมื่อมีการสัมผัสเชื้อโดยบังเอิญ

.....

17. คุณสมบัติของบุคลากร (ให้รายละเอียดคุณสมบัติบุคลากรที่เกี่ยวข้องในโครงการนี้)

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ/ การอบรมที่ เกี่ยวข้อง	หน้าที่ความ รับผิดชอบใน โครงการ

18. รายการเอกสารอ้างอิงที่ใช้ในการเรียบเรียงเอกสารนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

19. การให้คำรับรอง: ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัยนี้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลในที่นี่เป็นความจริงและถูกต้องข้าพเจ้าทราบและจะปฏิบัติ ตามมาตรฐานการดูแลและการใช้สัตว์ที่กำหนดขึ้นตามแนวทางและ นโยบายด้านจริยธรรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และพระราชบัญญัติ สัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558 นอกจากนี้ ฉันยังรับทราบ ความรับผิดชอบและให้การรับรองในเรื่องต่อไปนี้:

19.1 การใช้สัตว์: สัตว์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในโครงการนี้จะถูก นำมาใช้ในกิจกรรมและในลักษณะตามที่อธิบายไว้ในที่นี้เท่านั้น เว้นแต่ การปรับเปลี่ยนจะได้รับการอนุมัติโดยเฉพาะจากคณะกรรมการกำกับ ดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ก่อน ดำเนินการ

19.2 การทดลองซ้ำซ้อน: ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วและยืนยัน ว่าการใช้สัตว์ในการทดลองครั้งนี้ไม่ซ้ำซ้อนกับการทดลองอื่นใดที่ ดำเนินการมาในอดีตและปัจจุบันซึ่งมีผลการทดลองเป็นที่ประจักษ์แล้ว

19.3 การรับรองทางสถิติ: ข้าพเจ้ารับรองว่าข้าพเจ้าได้ปรึกษากับผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งประเมินวิธีการออกแบบการทดลองและการวิเคราะห์ ทางสถิติ โดยคำนึงถึงการใช้จ่ายจำนวนสัตว์ขั้นต่ำที่จำเป็นสำหรับความถูก ต้องทางวิทยาศาสตร์เรียบร้อยแล้ว

19.4 อันตรายทางชีวภาพ/ความปลอดภัย: ข้าพเจ้าได้ พิจารณาและมีการดำเนินการอย่างเหมาะสมเกี่ยวกับกฎและข้อบังคับที่

บังคับใช้ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันรังสี ความปลอดภัยทางชีวภาพ ความปลอดภัยจากการติดต่อทางพันธุกรรม และอื่น ๆ ในการจัดทำโครงการนี้

19.5 การฝึกอบรม: ข้าพเจ้ายืนยันว่าบุคลากรที่ดำเนินการตามขั้นตอน/การจัดการเกี่ยวกับสัตว์ที่อธิบายไว้ในโครงการนี้มีความสามารถทางเทคนิค และได้รับการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เกิดความเจ็บปวดหรือความทุกข์โดยไม่จำเป็นต่อสัตว์อันเป็นผลมาจากขั้นตอน/การจัดการในโครงการนี้

19.6 ความรับผิดชอบ: ข้าพเจ้ารับทราบถึงภาระผูกพันทางศีลธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบต่อเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามระเบียบการใช้สัตว์นี้ และรับรองว่าบุคคลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้จะแสดงความห่วงใยต่อสุขภาพ ความสะดวกสบาย สวัสดิภาพ และความเป็นอยู่ที่ดีของสัตว์ที่ทำการวิจัย และดำเนินการวิจัยอย่างมีมนุษยธรรมและถูกต้องตามกฎหมาย

19.7 การทบทวนทางวิทยาศาสตร์: โครงการใช้สัตว์ที่เสนอนี้ได้รับการทบทวนทางวิทยาศาสตร์ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับแนวปฏิบัติการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่ดี

19.8 กระบวนการที่ทำให้สัตว์เจ็บปวด: หัวหน้าโครงการจำเป็นต้องมีการยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษรและลงนามรับรอง หากการวิจัยที่ดำเนินการมีโอกาสก่อให้เกิดความเจ็บปวดหรือความทุกข์แก่สัตว์ แม้ว่า จะใช้ยาชาหรือยาแก้ปวดเพื่อบรรเทาความเจ็บปวดและ/หรือความทุกข์ทรมาน

19.9 การศึกษาวิจัย: คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี จะพิจารณาและรับแจ้งการปรับแก้ตามที่คณะกรรมการกำหนด คณะวิจัยจะไม่ดำเนินการทดลองกับสัตว์ จนกว่าจะได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ลายมือชื่อ

.....

.

(หัวหน้าโครงการวิจัย)

วันที่

.....

.....