

**แบบฟอร์มขอรับการพิจารณารับรองจริยธรรมในการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี**

**1. ชื่อโครงการ**

(ภาษาไทย)

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

(ภาษาอังกฤษ)

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

**2. วัตถุประสงค์ของการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

❒ ขออนุญาตเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์สำหรับโครงการวิจัย

❒ ขออนุญาตเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์สำหรับการเรียนการสอน

**3. ประเภทโครงการที่ขอรับการพิจารณา**

❒ โครงการใหม่

❒ โครงการเดิม

🔿 โครงการที่ผ่านการรับรองแล้วต้องการแก้ไขเพิ่มเติม รหัสโครงการ...................................

(โปรดให้รายละเอียดข้อ 3.1)

🔿 โครงการที่ทำต่อเนื่อง รหัสโครงการ............................... ขอต่อเวลาการพิจารณาจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง (โปรดให้รายละเอียดข้อ 3.2)

3.1 หากเป็นโครงการที่ผ่านการรับรองแล้วต้องการแก้ไขเพิ่มเติม (โปรด **☑** ข้อที่แก้ไข)

❒ ผู้วิจัยหลัก

❒ ผู้ร่วมวิจัย

❒ วัตถุประสงค์

❒ ขยายเวลา

❒ ระเบียบวิธีวิจัย (ระบุ)...............................................................................................................

❒ อื่นๆ (ระบุ)...............................................................................................................................

3.2 หากเป็นโครงการที่ทำต่อเนื่องโครงการเดิมที่ได้ผ่านการพิจารณาจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองแล้วโปรดระบุรหัสโครงการที่ผ่านความเห็นชอบ และอธิบายความเหมือนและความแตกต่างของโครงการนี้กับโครงการเดิมด้วย

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

**4. ชื่อหัวหน้าโครงการ** (กรณีที่นักศึกษาเป็นหัวหน้าโครงการ ให้ระบุชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์)

4.1 ชื่อ -นามสกุล…………………………………………………………………..……………………………….....................

ตำแหน่งทางวิชาการ………......………………………….……….…………………..….....…………………………...........

สถานภาพ ❒ อาจารย์ /เจ้าหน้าที่ของคณะ ❒ นักศึกษา (❒ตรี/ ❒โท)

❒ อื่นๆ โปรดระบุ…………………………………………………...........……………………...........

สถานที่ติดต่อ (ภาควิชา /คณะหรือวิทยาลัยหรือสถาบัน) ……………………………………....……….…...........

#### โทรศัพท์……………….................โทรสาร……………..….………………E-mail ……………………..….………………

4.2 ชื่อ – นามสกุล (อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์)

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

ตำแหน่งทางวิชาการ…………………………………….…......…….……………………………......……………................

สถานที่ทำงาน (ภาควิชา /คณะหรือวิทยาลัยหรือสถาบัน) ……………………………………....……….…...........

#### โทรศัพท์………………..................โทรสาร……………..….………………E-mail ……………………..….………………

**5. รายชื่อผู้ร่วมโครงการ** (สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมโครงการ)

5.1 ชื่อ - นามสกุล………………………………………………………………………………………………………….............ตำแหน่งทางวิชาการ……………..…………………………………………………………………………………...................

สถานที่ทำงาน…………………………………….………………………………………………….......................................

โทรศัพท์……………….................โทรสาร……………..….………………E-mail ……………………..….………………

5.2 ชื่อ - นามสกุล…………………....………………………………………………………………………………………………ตำแหน่งทางวิชาการ……………..…………………………………………………………………………………………………..

สถานที่ทำงาน………………...……………….……………………………………………………………………………………….โทรศัพท์………………..................โทรสาร……………..….………………E-mail ……………………..….………………

**6. ผู้รับผิดชอบปฏิบัติงานกับสัตว์ทดลอง** (สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมงาน และระบุให้สอดคล้องกับข้อ 3 และ 4)

❒ หัวหน้าโครงการ ❒ ผู้ร่วมงานคนที่ ❒ 5.1 ❒ 5.2 ❒ 5.3

❒ อื่นๆ (โปรดระบุ ชื่อ – สกุล/สถานภาพ/สถานที่ติดต่อ)…………............………………………………….

**7. ประสบการณ์เกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสัตว์ทดลอง**

(สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมงาน และระบุให้สอดคล้องกับข้อ 4, 5 และ 6)

7.1 ประสบการณ์เกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสัตว์ทดลอง

7.1.1 หัวหน้าโครงการ ❒ มีประสบการณ์ ………ปี ❒ ไม่มีประสบการณ์

ประสบการณ์ด้าน ❒ การเรียนการสอน ❒ การทดสอบ

❒ การวิจัย ❒ อื่นๆ ระบุ……...............................….

🔿ผ่านการอบรมการขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

เลขที่ใบอนุญาต ……............…...... (โปรดแนบสำเนาใบอนุญาต)

🔿ไม่เคยผ่านการอบรมการขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

🔿ผ่านการอบรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (ระบุ)…….............................................…………………………......

ปัจจุบันผู้วิจัยมีจำนวนงานวิจัยในความรับผิดชอบจำนวน...........................โครงการ

7.1.2 ผู้ร่วมงาน คนที่ 1 ❒ มีประสบการณ์ ……… ปี ❒ ไม่มีประสบการณ์

🔿ผ่านการอบรมการขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

เลขที่ใบอนุญาต …….................... (โปรดแนบสำเนาใบอนุญาต)

🔿ไม่เคยผ่านการอบรมการขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

🔿ผ่านการอบรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (ระบุ)…….............................................…………………………......

ผู้ร่วมงาน คนที่ 2 ❒ มีประสบการณ์ ……… ปี ❒ ไม่มีประสบการณ์

🔿ผ่านการอบรมการขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

เลขที่ใบอนุญาต …….................... (โปรดแนบสำเนาใบอนุญาต)

🔿ไม่เคยผ่านการอบรมการขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

🔿ผ่านการอบรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (ระบุ)….............................................……………………………......

ผู้ร่วมงาน คนที่ 3 ❒ มีประสบการณ์ ……… ปี ❒ ไม่มีประสบการณ์

🔿ผ่านการอบรมการขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

เลขที่ใบอนุญาต …….................... (โปรดแนบสำเนาใบอนุญาต)

🔿ไม่เคยผ่านการอบรมการขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

🔿ผ่านการอบรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (ระบุ)………………….............................................……………......

**8. ลักษณะของโครงการ**

|  |  |
| --- | --- |
| ❒ 8.1 งานวิจัย |  |
| ❒ งานวิจัยทั่วไป | |
| ❒ 8.1.1 งานวิจัยพื้นฐานทางด้านสาขา | |
| ❒พฤติกรรมศาสตร์ | ❒ภูมิคุ้มกันวิทยา |
| ❒จุลชีววิทยา | ❒โภชนาการ |
| ❒พยาธิชีววิทยา | ❒ปรสิตวิทยา |
| ❒สรีรวิทยา | ❒เภสัชวิทยา |
| ❒พิษวิทยา | ❒กายวิภาคศาสตร์ |
| ❒ชีวเคมี | ❒ประสาทวิทยาศาสตร์ |
| ❒ชีววิทยา | ❒อื่น ๆ (ระบุ) …………………………………… |
| ❒ 8.1.2 งานวิจัยประยุกต์ (ระบุด้าน/สาขา)………………………………………….…… | |
| ❒ 8.2 งานทดสอบ |  |
| ❒ อาหาร | ❒ สมุนไพร |
| ❒ ยา | ❒ สารพิษ |
| ❒ น้ำ | ❒ วัคซีน |
| ❒ เครื่องสำอาง | ❒ วินิจฉัยโรค (ระบุ) …………………. |
| ❒ อื่นๆ (ระบุ) ………………………….. |  |
| ❒ 8.3 งานผลิตชีววัตถุ | |
| ❒ วัคซีน | ❒ เอ็นไซม์ |
| ❒ แอนติบอดี | ❒ คอมพลีเมนท์ |
| ❒ อื่นๆ โปรดระบุ ………………………….. |  |
| ❒ 8.4 งานการเรียนการสอน ระบุวิชา (รหัสวิชา) ……………………….……………………….. | |
| ❒ 8.5 งานบริการวิชาการ (ระบุ) ……………………………………………………………………………………… | |

**9. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ**

9.1 ทุนวิจัยที่ได้รับสำหรับโครงการนี้

🞎 ได้รับทุนแล้ว ระบุแหล่งทุน......................................................จำนวนเงิน………….……………….…..

🞎 กำลังยื่นขอ ระบุแหล่งทุน........................................................จำนวนเงิน………….…………………….

🞎 ทุนส่วนตัว จำนวนเงิน.................................

หากเป็นโครงการที่ทำต่อเนื่องโครงการเดิมที่ได้ผ่านการพิจารณาจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์แล้วโปรดระบุรหัสโครงการที่ผ่านความเห็นชอบ และอธิบายความเหมือนและความแตกต่างของโครงการนี้กับโครงการเดิมด้วย

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

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

9.2 ระยะเวลาดำเนินการโครงการ

9.2.1 ตามแบบเสนอโครงการ

วันเริ่มต้น...........................................วันสิ้นสุด.........................................

9.2.2 ตามที่ดำเนินการจริง (หากไม่ตรงกับวันที่ระบุไว้ในProposal) วันเริ่มต้น..........................................วันสิ้นสุด.........................................

9.3 บทคัดย่อโครงการที่เสนอขอใช้สัตว์ (นำเสนอภาพรวมโครงการโดยสรุป เพื่อให้ทราบถึงหลักการและเหตุผลความจำเป็นในการใช้สัตว์ วิธีการและประโยชน์ที่ได้รับ)

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

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

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

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

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

9.4 บทนำและหลักการ

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

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

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

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

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

9.5 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

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

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

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

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

**10. เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์**

10.1 มีวิธีการอื่นที่อาจนำมาใช้แทนสัตว์ได้หรือไม่ นักวิจัยให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงไม่ใช้วิธีการอื่นดังกล่าวมาใช้แทนสัตว์

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

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

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

10.2 หากมีเหตุผลความจำเป็นที่จะต้องใช้สัตว์ทดลองและไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทน นักวิจัยมีวิธีการหรือแนวทางปฏิบัติในการลดจำนวนสัตว์ทดลองให้น้อยที่สุดอย่างไร

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

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

10.3 นักวิจัยมีวิธีในการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองอย่างไร เพื่อให้สัตว์เจ็บปวดน้อยที่สุด

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

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

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

10.4 ผลประโยชน์ต่อมนุษย์ สัตว์ หรือทางวิชาการที่คาดว่าจะได้รับ

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

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

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

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

**11. รายละเอียดสัตว์ทดลองที่ใช้ในงานวิจัย**

11.1 ชนิดของสัตว์ทดลองที่ใช้

❒ หนูเม้าส์ ❒ หนูแรท ❒ หนูแฮมสเตอร์

❒ หนูตะเภา ❒ กระต่าย/Rabbit ❒ อื่นๆ(ระบุ)…….………………

11.2 สายพันธุ์

❒ Outbred stock ชื่อสายพันธุ์ …………………….. ❒ Inbred strain ชื่อสายพันธุ์………………..……..

❒ Mutant ชื่อสายพันธุ์………………………………….. ❒ Transgenic ❒ Knock out ❒ Knock in

❒ Hybrids ระหว่างสายพันธุ์กับสายพันธุ์……………………………….. ❒ อื่นๆ (ระบุ) ……………………......…

11.3 เพศ ❒ ผู้ ❒ เมีย

11.4 อายุ.............เดือน...........สัปดาห์

11.5 ประเภทของชิ้นส่วน/อวัยวะที่นำมาใช้...................................................................................................

11.6 จำนวนสัตว์ทดลอง/ชิ้นตัวอย่าง/ซากจากสัตว์ที่ใช้ตลอดโครงการ..........................................................

**12. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ทดลอง**

12.1 มาตรฐานการเลี้ยง

❒ ปลอดเชื้อเบื้องต้น

❒ ปลอดเชื้อจำเพาะ

❒ ปลอดเชื้อสมบูรณ์

❒ อื่น ๆ ....................................................................................

12.2 สภาพแวดล้อมของการเลี้ยง

* อุณหภูมิ ...........................................................................................................................................
* ความชื้นสัมพัทธ์ ..............................................................................................................................
* การถ่ายเทอากาศ ............................................................................................................................
* ความเข้มแสงสว่าง ...........................................................................................................................
* อัตราส่วนของแสงสว่างกลางวันกับกลางคืน ....................................................................................
* คุณภาพน้ำ (กรณีเป็นสัตว์น้ำ) .........................................................................................................
* อื่น ๆ ................................................................................................................................................

12.3 อาหาร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❒ อาหารเม็ดจากโรงงาน ❒ อาหารป่นผลิตเองสูตรพิเศษ ❒ อาหารปลอดเชื้อ

12.4 การให้อาหาร

❒ ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา

❒ มีกำหนดเวลาและปริมาณอาหาร

❒ มีสารเพิ่มในอาหาร

❒ โดยวิธีการอื่นๆ (ระบุ)

12.5 น้ำดื่ม ❒ น้ำประปา ❒ น้ำบาดาล ❒ น้ำกรองตะกอน

12.6 วิธีการให้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❒ มีน้ำให้ดื่มตลอดเวลา ❒ โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด

❒ โดยวิธีการให้น้ำอัตโนมัติ ❒ โดยวิธีการอื่นๆ (ระบุ) ...................

12.7 วัสดุรองนอน

❒ ใช้ ❒ ไม่ใช้

กรณีที่ใช้ วัสดุรองนอนที่ใช้ ได้แก่

❒ ขี้กบ ❒ ขี้เลื่อย

❒ กระดาษ ❒ วัสดุรองนอนปลอดเชื้อ

❒วัสดุอื่นๆ (ระบุ)

การเปลี่ยนวัสดุรองนอน

❒ เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุกวันเว้นวัน หรือทุก วัน

❒ เปลี่ยนวัสดุรองนอนนานกว่า 1 สัปดาห์ คือ

❒ ไม่เปลี่ยนวัสดุรองนอน

**13. สถานที่ทำการทดลองในระหว่างดำเนินการวิจัย (ห้อง/อาคาร/ฟาร์ม)**

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

**14. แหล่งที่มาของสัตว์ทดลอง**

14.1 ที่มาของสัตว์ทดลอง (ระบุ).............................................................................................................

14.2 วิธีการขนส่งสัตว์ทดลองมายังห้องปฏิบัติการ

* ควบคุมอุณหภูมิ
* มีการระบายอากาศเพียงพอ
* มีการป้องกันการติดเชื้อ
* ภาชนะบรรจุสัตว์มั่นคงแข็งแรง (ระบุชนิดของภาชนะ) ………………….….......……………………………
* มีพื้นที่เพียงพอ (ระบุขนาดของพื้นที่) ……………................................…….…...…………………………..
* ถึงจุดหมายปลายทางภายใน..................วัน
* ถ่ายพยาธิ

❒ ฉีดวัคซีน

❒ พักสัตว์ เป็นระยะเวลา…………………...…วัน

❒ อื่น ๆ (ระบุ) ………………….…...…………………….…...………………………………………………..…………….

**15. เทคนิคการปฏิบัติกับสัตว์ทดลอง**

* 1. วิธีการที่ท่านนำมาปฏิบัติการกับสัตว์ในโครงการ

❒ การจับและควบคุมสัตว์ ❒ การแยกเพศ

❒ การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ ❒ การให้สาร

❒ การเก็บตัวอย่างเลือด ❒ การสลบสัตว์

❒ การทำเมตตาฆาต ❒ การทำการผ่าตัด

❒ การเก็บตัวอย่างอุจจาระหรือปัสสาวะ ❒ อื่นๆ (ระบุ) ....................................

* 1. วิธี ปริมาณ และตำแหน่งที่ให้สาร

❒ ให้ทางปาก ปริมาณ มิลลิลิตร

❒ ชั้นผิวหนัง ปริมาณ มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด

❒ เข้าใต้ผิวหนัง ปริมาณ มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด

❒ เข้ากล้ามเนื้อ ปริมาณ มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด

❒ เข้าช่องท้อง ปริมาณ มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด

❒ เข้ากล้ามเนื้อ ปริมาณ มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด

15.3 การเก็บตัวอย่างเลือด (กรณีใช้ยาสลบให้ระบุชนิดของยาสลบ)

❒ เลือดดำปนเลือดแดง

ปริมาณ มิลลิลิตร เก็บจากเส้นเลือด ใช้ยาสลบ

❒ เลือดจากหลอดเลือดดำ

ปริมาณ มิลลิลิตร เก็บจากเส้นเลือด ใช้ยาสลบ

❒ เลือดจากหลอดเลือดแดง

ปริมาณ มิลลิลิตร เก็บจากเส้นเลือด ใช้ยาสลบ

❒ เจาะจากหัวใจ

ปริมาณ มิลลิลิตร □ ไม่ต้องการให้สัตว์ตาย

□ ใช้ยาสลบ

❒ อื่นๆ (ระบุ)

15.4 การทำให้สัตว์สลบ

🞎 ไม่มีการทำให้สัตว์สลบ

🞎 มีการทำให้สัตว์สลบ🔿ใช้ยาสลบ🔿อุณหภูมิ 🔿อื่น ๆ (ระบุ)

อธิบายวิธีการดูแลสัตว์ขณะฟื้นจากยาสลบ

**15.5 การผ่าตัด**

🞎 ไม่มีการผ่าตัด

🞎 มีการผ่าตัด ประเภท 🔿ผ่าตัดแล้วสัตว์เสียชีวิต 🔿ผ่าตัดแล้วสัตว์ยังมีชีวิต

🔿ผ่าตัดครั้งเดียว 🔿ผ่าตัดมากกว่า 1 ครั้ง

🔿ผ่าตัด เปิดช่องท้อง

**โปรดระบุรายละเอียด ดังต่อไปนี้**

* + 1. ตำแหน่งที่ทำการผ่าตัด
    2. ขั้นตอนการผ่าตัด
    3. วิธีการเตรียมตัวสัตว์ก่อนการผ่าตัด

15.6 วิธีการที่เลือกใช้ในการทำเมตตาฆาต (Euthanasia)

⭘ฉีด/สูดดมยาสลบเกินขนาดที่กำหนด (ระบุชนิด/ปริมาณ)..............................……..……..…

⭘การเคลื่อนข้อต่อกระดูกสันหลังบริเวณคอ

⭘การให้สูดดมก๊าซ

⭘การใช้กิโยตินตัดศีรษะ

⭘อื่นๆ (ระบุ)…………………..…..………

**16. การนำใช้สัตว์ทดลองไปใช้ต่อนอกสถานที่ (ถ้ามี)**

16.1 ระบุเหตุผลความจำเป็นที่ต้องนำไปใช้ต่อนอกสถานที่

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

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

16.2 ระบุสถานที่ที่จะนำไปใช้ต่อ

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

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

16.3 ระยะเวลาที่จะนำไปใช้ต่อ

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

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

16.4 วิธีการเคลื่อนใช้สัตว์ทดลองออกจากสถานที่

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

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

16.5 วิธีการจัดการสัตว์ทดลองหลังสิ้นสุดการใช้

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

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

###### **17. การจัดการสัตว์ทดลองภายหลังเสร็จสิ้นการทดลอง**

❒ เก็บไว้ในห้องเย็นและส่งเผาด้วยเตาเผา ❒ ทิ้งขยะ

❒ ฝังกลบ ❒ อื่น ๆ(ระบุ)…………………….……..………………

**18. โปรดระบุข้อกำหนดในการตัดสินใจที่จะหยุดการทดลองกับสัตว์ก่อนสิ้นสุดการทดลอง ตัวอย่างเช่น**

**สัตว์อยู่ในสภาพทรุดโทรม น้ำหนักลด ไม่กินอาหาร ไม่กินน้ำ และไม่สามารถเคลื่อนไหวได้เอง**

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

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

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

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

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

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

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

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

**19. อุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายกับผู้ปฏิบัติงาน การป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ/เชื้อโรค (ถ้ามี)**

19.1 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

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

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

19.2 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ/เชื้อโรค

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

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

19.3 ระบุอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานกับสัตว์…….……………………………………………………………………………………………………………………………………………

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

**คำรับรอง**

ขอรับรองว่าข้อความที่กรอกในแบบฟอร์มนี้เป็นความจริงและจะปฏิบัติงานตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในโครงการ โดยจะปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ จะทำการใช้สัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา ตลอดจนยินดีให้คณะอนุกรรมการติดตามผลโครงการวิจัยในสัตว์และคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ประจำสถาบัน มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ตรวจสอบได้

ลงชื่อ.............................................................

(…………………………………...………………)

หัวหน้าโครงการ / นักวิจัย

วันที่............ เดือน.......................... พ.ศ. ...............

ลงชื่อ……….....................................….………..

(………...............………..……………………)

(ประธานกรรมการที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์

กรณีหัวหน้าโครงการเป็นนักศึกษา)

วันที่…….…เดือน………………..……… พ.ศ. ……........…

ลงชื่อ..............................................................

(.............................................................)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่…….…เดือน………………..……… พ.ศ. ……........…

ลงชื่อ...................................................................

(...................................................................)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่…….…เดือน………………..……… พ.ศ. ……........…