

เลขรับ  
วันที่รับ  
(สำหรับคณะกรรมการ)

## แบบขออนุญาตเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

กรมประมง



โครงการใหม่



โครงการต่อเนื่อง

download  
QR ใบอนุญาตใช้สัตว์ 2566  
กรมประมง.docx

### 1. ชื่อโครงการ

(ไทย) \_\_\_\_\_

(อังกฤษ) \_\_\_\_\_

### 2. หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_

ตำแหน่งทางวิชาการ \_\_\_\_\_

สถานที่ติดต่อ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ มือถือ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

ระบุเลขที่ใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ U \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

### 3. รายละเอียดผู้ร่วมโครงการ

| ที่ | ชื่อ-นามสกุล | หน่วยงาน | ตำแหน่ง | เลขที่<br>ใบอนุญาตใช้สัตว์ ฯ (U) |
|-----|--------------|----------|---------|----------------------------------|
|     |              |          |         |                                  |
|     |              |          |         |                                  |
|     |              |          |         |                                  |

### 4. กรณีดำเนินโครงการวิจัยร่วมกับหน่วยงานและบุคคลภายนอกกรมประมง

คณะกรรมการพิจารณาการทำวิจัยร่วมกับหน่วยงานและบุคคลภายนอกกรมประมง ได้พิจารณา

ชื่อโครงการ.....

และได้อนุญาตดำเนินการทำวิจัย เมื่อวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....

หมายเหตุ 1. ตรวจสอบชื่อโครงการวิจัย ตรงกับชื่อในแบบอนุญาตให้ทำวิจัยร่วมกับหน่วยงาน/บุคคลภายนอกกรมประมง

2. แนบสำเนาแบบอนุญาตให้ทำวิจัยร่วมกับหน่วยงาน/บุคคลภายนอกกรมประมง

### 5. เลขที่สถานที่ดำเนินการ B 2559 – 00039. ...

### 6. ทุนวิจัยสำหรับโครงการนี้

☐ ทุนงบประมาณแผ่นดิน ระยะเวลา \_\_\_\_\_ เริ่มต้น \_\_\_\_\_ สิ้นสุด \_\_\_\_\_

☐ ทุนภายนอกกรมประมง (ระบุแหล่งทุน) \_\_\_\_\_

ระยะเวลา \_\_\_\_\_ เริ่มต้น \_\_\_\_\_ สิ้นสุด \_\_\_\_\_

ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... (ถ้ามี)

☐ ไม่ของบประมาณ ระยะเวลา \_\_\_\_\_ เริ่มต้น \_\_\_\_\_ สิ้นสุด \_\_\_\_\_

## 7. ลักษณะโครงการ

☐ ประเภทงานวิจัย

☐ พื้นฐาน สาขา \_\_\_\_\_

☐ ประยุกต์ สาขา \_\_\_\_\_

☐ การวิจัยเชิงทดลองทางคลินิก (Clinical trial) สาขา \_\_\_\_\_

☐ การสำรวจสัตว์

☐ งานทดสอบ ชนิดสารที่ทำการทดสอบ \_\_\_\_\_

☐ งานผลิตชีววัตถุ ชนิดชีววัตถุที่ผลิต \_\_\_\_\_

☐ อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

## 8. เหตุผลความจำเป็นในการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และเหตุผลที่ไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทน

8.1 Replacement (ไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทนได้) โปรดระบุเหตุผล \_\_\_\_\_

8.2 Reduction (แนวทางปฏิบัติในการลดจำนวนสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ให้น้อยที่สุด)

8.3 Refinement (แนวทางปฏิบัติที่ทำให้สัตว์ได้รับความเจ็บปวดน้อยที่สุด)

8.4 ผลประโยชน์ต่อมนุษย์ สัตว์ หรือทางวิชาการ \_\_\_\_\_

## 9. ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

☐ สัตว์ทดลอง

☐ สัตว์เลี้ยง

☐ สัตว์ธรรมชาติ

หมายเหตุ: ระบุหน่วยในระบบเมตริก

| ที่ | ชนิด<br>(ปลา.. กุ้ง... ฯ) | ชื่อวิทยาศาสตร์ | สายพันธุ์ | อายุ | เพศ | น้ำหนัก | ขนาด | จำนวน<br>ทั้งหมด |
|-----|---------------------------|-----------------|-----------|------|-----|---------|------|------------------|
|     |                           |                 |           |      |     |         |      |                  |
|     |                           |                 |           |      |     |         |      |                  |
|     |                           |                 |           |      |     |         |      |                  |

## 10. แหล่งที่มาของสัตว์ที่นำมาศึกษาวิจัย/หน่วยงานรับผิดชอบการเลี้ยงสัตว์ที่นำมาศึกษาวิจัย

## 10.1 แหล่งที่มาของสัตว์

☐ สัตว์ธรรมชาติ ระบุ \_\_\_\_\_

☐ สัตว์เลี้ยง และสัตว์ในฟาร์ม ระบุ \_\_\_\_\_

☐ สัตว์เลี้ยง จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของกรมประมง

ระบุชื่อศูนย์วิจัยฯ \_\_\_\_\_

☐ เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในหน่วยงาน/สถาบัน ระบุ \_\_\_\_\_

- ☐ สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ชื่อบริษัท/สถาบัน \_\_\_\_\_ ประเทศ \_\_\_\_\_

- ☐ ได้รับบริการจากหน่วยงานอื่นทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ชื่อหน่วยงาน \_\_\_\_\_ ประเทศ \_\_\_\_\_

#### 10.2 คุณภาพสายพันธุ์สัตว์จากแหล่งผลิต

- ☐ มีหลักฐานแสดงสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการใช้
- ☐ ไม่มีหลักฐานแสดงสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการใช้

#### 10.3 คุณภาพสัตว์จากแหล่งผลิต

- ☐ มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อเบื้องต้น (Conventional)
- ☐ มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free)
- ☐ มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free)
- ☐ ไม่มีหลักฐาน แต่มั่นใจได้ว่าจะสามารถนำสัตว์ไปใช้งานทางวิทยาศาสตร์ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยไม่เกิดจรรยาบรรณ
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

### 11. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

#### 11.1 มาตรฐานการเลี้ยง

- ☐ ไม่ได้เลี้ยงสัตว์เอง (ระบุ) \_\_\_\_\_
- ☐ เลี้ยงสัตว์เองโดยไม่เกิดจรรยาบรรณ
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

#### 11.2 การควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสม

☐ มี

☐ ไม่มี

#### 11.3 อาหาร

☐ อาหารมีคุณภาพเหมาะสม

☐ อาหารไม่มีคุณภาพ

#### 11.4 การให้อาหาร

- ☐ ความถี่ในการให้อาหาร (ระบุ) \_\_\_\_\_ ☐ ปริมาณอาหาร(ระบุ) \_\_\_\_\_
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

### 12. เทคนิคในการปฏิบัติการกับสัตว์

#### 12.1 วิธีการสังเกตสุขภาพของสัตว์น้ำ

- ☐ กินอาหารลดลง ☐ ว่ายน้ำผิดปกติ ☐ แผลตามลำตัว ☐ อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

#### 12.2 วิธีการที่นำมาปฏิบัติกับสัตว์ในโครงการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ การจับและควบคุมสัตว์ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- ☐ การแยกเพศ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- ☐ การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- ☐ การให้สาร (ระบุรายละเอียดในข้อ 12.3)
- ☐ การเก็บตัวอย่างเลือด (ระบุรายละเอียดในข้อ 12.4)
- ☐ การเก็บตัวอย่างจากร่างกายของสัตว์ (ระบุรายละเอียดในข้อ 12.5)

- ☐ การสลบสัตว์ (ระบุรายละเอียดในข้อ 10.6)
- ☐ การทำการผ่าตัด (ระบุรายละเอียดในข้อ 10.7)
- ☐ การทำเมตตาฆาต (Euthanasia) (ระบุรายละเอียดในข้อ 10.8)
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

### 12.3 วิธีปริมาณ และตำแหน่งที่ให้สาร

- ☐ ให้ทางปาก
  - ปริมาณสารที่ให้ \_\_\_\_\_
  - ความถี่ของการให้ \_\_\_\_\_
  - ชื่อสารหรือยาที่ให้ \_\_\_\_\_
- ☐ การฉีด
  - ตำแหน่ง \_\_\_\_\_
  - ขนาด/ความยาวของเข็มและ/หรือสาย Catheter \_\_\_\_\_
  - ปริมาณสารที่ให้ \_\_\_\_\_
  - ความถี่ของการฉีด \_\_\_\_\_
  - ชื่อสารหรือยาที่ให้ \_\_\_\_\_
- ☐ การแช่
  - ความเข้มข้นของสารที่แช่ \_\_\_\_\_
  - ระยะเวลาและความถี่ของการแช่ \_\_\_\_\_
  - ชื่อสารหรือยาที่ให้ \_\_\_\_\_

### 12.4 การเก็บตัวอย่างเลือด อ้างอิงวิธีของ \_\_\_\_\_

- ☐ เลือดจากหลอดเลือดดำ Venous Blood
- ☐ เลือดจากหลอดเลือดแดง Arterial Blood
- ☐ เจาะจากหัวใจ ☐ สัตว์ไม่เสียชีวิต ☐ สัตว์เสียชีวิต
- ☐ อื่นๆ (ระบุตำแหน่งที่เจาะเลือด) \_\_\_\_\_
- ปริมาณ \_\_\_\_\_ มิลลิกรัม/ครั้ง/ตัว
- ความถี่ของการเก็บ \_\_\_\_\_ ใช้ยาสลบ \_\_\_\_\_
- โดยเฉลี่ยรวมทั้งโครงการต้องเก็บเลือดคิดเป็น \_\_\_\_\_ % ของปริมาณเลือดทั้งหมดในร่างกาย
- ขนาด/ความยาวของเข็ม และ/หรือสาย Catheter ที่ใช้ \_\_\_\_\_

### 12.5 การเก็บตัวอย่างจากร่างกายของสัตว์ Body Fluid Withdrawal / Tissue Collection/Injections,

Tail Clip, Gavaging อ้างอิงวิธีของ.....

- ☐ การเก็บ Body Fluid : \_\_\_\_\_
- ☐ การเก็บเนื้อเยื่อ : \_\_\_\_\_
- ☐ จากสัตว์เสียชีวิตแล้ว ☐ จากสัตว์มีชีวิตอยู่

- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_  
 ตำแหน่งที่เก็บ \_\_\_\_\_  
 ขนาด/ความยาวของเข็ม และ/หรือสาย Catheter \_\_\_\_\_  
 ปริมาณเลือดที่เก็บแต่ละครั้งต่อตัว \_\_\_\_\_  
 ความถี่ของการเก็บต่อวันต่อตัว \_\_\_\_\_

#### 12.6 การทำให้สัตว์สลบ (Anesthesia)

- ☐ ไม่มีการทำให้สัตว์สลบ  
☐ มีการทำให้สัตว์สลบ ☐ ใช้ยาสลบ ☐ อุดมภูมิ ☐ อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

อธิบายวิธีการดูแลสัตว์ขณะฟื้นจากยาสลบ \_\_\_\_\_

#### 12.7 การผ่าตัด (Surgery)

- ☐ ไม่มีการผ่าตัด  
☐ มีการผ่าตัด ประเภท ☐ ผ่าตัดแล้วสัตว์เสียชีวิต ☐ ผ่าตัดแล้วสัตว์ยังมีชีวิต  
☐ ผ่าตัดครั้งเดียว ☐ ผ่าตัดมากกว่า 1 ครั้ง  
☐ ผ่าตัด เปิดช่องท้อง

โปรดระบุรายละเอียด ดังต่อไปนี้

12.7.1 ตำแหน่งที่ทำการผ่าตัด \_\_\_\_\_

12.7.2 ขั้นตอนการผ่าตัด \_\_\_\_\_

12.7.3 วิธีการเตรียมตัวสัตว์ก่อนการผ่าตัด \_\_\_\_\_

#### 12.8 วิธีการที่เลือกใช้ในการทำเมตตาฆาต (Euthanasia) \_\_\_\_\_

### 13. การดำเนินการกับสัตว์หลังจากสิ้นสุดการทดลอง

- ☐ กรณีสัตว์เสียชีวิต (ระบุวิธีการกำจัดซาก)  
☐ กรณีที่ไม่มีสารพิษหรือเชื้อโรคในตัวสัตว์ \_\_\_\_\_  
☐ กรณีที่มีสาร Isotope สารพิษหรือเชื้อโรคที่อาจเกิดการแพร่กระจายในตัวสัตว์ \_\_\_\_\_  
☐ กรณีสัตว์ไม่เสียชีวิต (สัตว์ต้องไม่มีสารพิษหรือเชื้อโรคในตัวสัตว์ที่อาจกระจายสู่คนหรือสัตว์อื่น)  
☐ เลี้ยงต่อ  
☐ ปลปล่อยกลับสู่ธรรมชาติ  
☐ อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

### 14. โปรดระบุข้อกำหนดในการตัดสินใจที่จะหยุดการทดลองกับสัตว์ก่อนสิ้นสุดการทดลอง

ตัวอย่างเช่น สัตว์อยู่ในสภาพกินอาหารน้อยลงหรือไม่กินอาหาร เสียสมดุลการทรงตัว เป็นต้น (ระบุ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ลายเซ็น

หัวหน้าโครงการ

(  
วันที่ / /

ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานวิทยาศาสตร์กรมประมง

ลายเซ็น

(

วันที่

/

/

)