

ประเด็นการพิจารณาข้อเสนอขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของคณะกรรมการกำกับดูแล การเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ หัวหน้าโครงการให้ข้อมูลเหล่านี้ครบถ้วนหรือไม่

- ประสบการณ์ของหัวหน้าโครงการ
- แหล่งทุน
- ระยะเวลาที่รับทุน
- ข้อมูลผู้ร่วมโครงการ

2. ที่มา หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ ของโครงการฯ

- บทคัดย่อของโครงการ ใช้ภาษาที่เข้าใจง่ายโดยคนทั่วไป
- มีข้อมูลพื้นฐานที่นำไปสู่หลักการและเหตุผลเพียงพอสำหรับโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการศึกษาชัดเจน สอดคล้องกับชื่อเรื่องและวิธีการศึกษา
- แสดงถึงความสำคัญ/ประโยชน์ของโครงการที่มีต่อสุขภาพของมนุษย์และสัตว์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือการพัฒนาคุณภาพชีวิต

3. การพิจารณาตามหลักจรรยาบรรณและหลักการ 3Rs ข้อเสนอโครงการมีรายละเอียดแสดงถึงประเด็นเหล่านี้หรือไม่

- เหตุผลความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์และข้อมูล/หลักฐานที่แสดงว่าไม่มีวิธีการอื่นทดแทนการใช้สัตว์
- หลักการเลือกใช้นิต สายพันธุ์ คุณภาพทางสุขภาพให้สอดคล้องและเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของโครงการ
- หลักการพิจารณากำหนดจำนวนสัตว์ที่เหมาะสมโดยใช้หลักการทางสถิติ
- ความพร้อมด้านสถานที่และการจัดการเลี้ยงสัตว์เป็นระบบ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ และเป็นการจัดการเพื่อให้สัตว์ได้อยู่ดีกินดี มีสุขภาพดีไม่เครียด
- เทคนิคการปฏิบัติต่อสัตว์ถูกต้องสอดคล้องกับมาตรฐานสากลอย่างชัดเจน
- ความสอดคล้องต่อกฎหมาย ข้อกำหนด ระเบียบ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องทั้งประเทศไทยและสากล
- ระบุเอกสารอ้างอิง และหลักฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับการพิจารณา

4. ระเบียบวิธีวิจัย

4.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ ความเหมาะสมของสัตว์ที่นำมาใช้ในโครงการ

- ชนิด สายพันธุ์ เพศ อายุ น้ำหนัก สุขภาพ ความปลอดภัย จำนวน แหล่งที่มาของสัตว์ทดลอง และการขนส่งสัตว์
- เหตุผลที่เลือกใช้สัตว์ตามคุณสมบัติที่เลือก
- กรณีที่ใช้สัตว์เปลี่ยนแปลงพันธุกรรม มีข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะพันธุกรรมที่เปลี่ยนแปลง และลักษณะพิเศษอื่น ๆ และวิธีการเลี้ยงดู
- กรณีที่ใช้สัตว์ที่อยู่ในสภาวะพิเศษ เช่น ตั้งท้อง ให้นม ฯลฯ มีข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ และวิธีการเลี้ยงดู
- การใช้สัตว์ป่า/สัตว์ธรรมชาติ/สัตว์เลี้ยง
- ชนิด สายพันธุ์ แหล่งที่มาของสัตว์ การดัก/จับสัตว์ การขนส่งสัตว์ และการดูแลสัตว์
- ประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครอง

- การปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องเช่น มีใบอนุญาตใช้สัตว์ป่าคุ้มครอง สัตว์ป่าสงวน ฯลฯ

4.2 การออกแบบการวิจัย(Experimental Design) ความเหมาะสมของการออกแบบการวิจัย

- การใช้สถิติในการออกแบบวางแผนการวิจัย การคำนวณขนาดตัวอย่าง การแบ่งกลุ่มศึกษา และการวิเคราะห์ผล

- การแบ่งกลุ่มศึกษา

- ขั้นตอนการทดลองกับสัตว์ ตั้งแต่เริ่มจนถึงสิ้นสุดการทดลอง

- แผนการวิจัย แผนการใช้สัตว์ตั้งแต่เริ่มต้นถึงสิ้นสุดโครงการ

4.3 สิ่งที่น่าสนใจศึกษาในสัตว์ เช่น สารเคมี, สารก่อมะเร็ง,ยา,สมุนไพร,สารพิษ,adjuvant,อาหาร, น้ำ, สารชีวภัย,เชื้อรา,ไวรัส,แบคทีเรีย,ปรสิต,วัคซีน,สารกัมมันตรังสี เป็นต้น ความเหมาะสมของสิ่งที่น่าสนใจศึกษาในสัตว์

- ข้อมูลของสิ่งที่น่าสนใจศึกษา ชนิด แหล่งที่มา คุณสมบัติ ปริมาณ

- ข้อมูลแสดงอันตราย วิธีการป้องกันอันตราย และการจำกัดทำลายหลังการใช้สารอันตราย ของสิ่งที่น่าสนใจศึกษา

4.4 วิธีการปฏิบัติต่อสัตว์(Animal Procedure) ควรเป็นวิธีการที่ไม่ทำให้สัตว์เครียดเจ็บปวดความเหมาะสมของวิธีการปฏิบัติต่อสัตว์

- วิธีการและอุปกรณ์สำหรับการจับบังคับสัตว์ การจำแนกเพศ การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ การปฏิบัติต่อสัตว์ การเคลื่อนย้ายสัตว์ การอดน้ำ อดอาหาร

- ความต้องการพิเศษในการเลี้ยงสัตว์ เช่น อดน้ำ อดอาหาร ฯลฯ

- วิธีการและอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้สารฯ

- วิธีการและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

- การตรวจติดตามอาการผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นจากการทดลอง

- การใช้อุปกรณ์พิเศษปฏิบัติการกับสัตว์

- บุคลากรที่ใช้อุปกรณ์พิเศษ

5. การผ่าตัด การปฏิบัติก่อน – หลังการผ่าตัด โดยเทคนิคปลอดเชื้อ ความเหมาะสมของการผ่าตัด

- ลักษณะของการผ่าตัด

- รายละเอียดเกี่ยวกับการผ่าตัด(ขั้นตอน วิธีการ อุปกรณ์ และยา/สารเคมี เพื่อเตรียมการก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังการผ่าตัด และวิธีการดูแลสัตว์ก่อน ระหว่าง และหลังผ่าตัด)

- คุณสมบัติของผู้รับผิดชอบการผ่าตัด

6. การบรรเทาความเครียดและความเจ็บปวดของสัตว์(Pain & Distress Alleviation)ความเหมาะสมของการบรรเทาความเครียดและความเจ็บปวด

- ระดับความเครียดและความเจ็บปวดที่อาจเกิดขึ้น กับสัตว์ อ้างอิงตามหลักสากล

- วิธีการที่จะบรรเทาความเครียดและความเจ็บปวด

- เหตุผลในการทำให้สัตว์เจ็บปวดโดยไม่มีการบรรเทาความเจ็บปวดให้แก่สัตว์

7. ยาสลบและยาระงับความเจ็บปวด(Anesthetic,Analgesic)ความเหมาะสมของยาสลบ

- ชนิด ชื่อทางการค้า คุณสมบัติ ขนาดที่ใช้ วิธีการให้ยา ระยะเวลาคงฤทธิ์ อุปกรณ์ที่ใช้วางยาสลบ รวมถึงยาที่ให้ร่วมกับยาสลบ

- วิธีการตรวจสอบว่าสัตว์อยู่ในระดับการสลบที่เหมาะสม

- ยาระงับความเจ็บปวด ชนิด ชื่อทางการค้า คุณสมบัติ ขนาดที่ใช้ วิธีการให้ยา ระยะเวลาคงฤทธิ์ อุปกรณ์ที่ใช้

- การอ้างอิงตามมาตรฐานสากลหรือตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการอาหาร

8. การนำสัตว์ไปใช้นอกสถานที่ ความเหมาะสมของการนำสัตว์ไปใช้นอกสถานที่

- เหตุผลความจำเป็นที่ต้องนำไปใช้นอกสถานที่

- สถานที่ที่จะนำสัตว์ไปใช้

- ระยะเวลาที่จะนำสัตว์ไปใช้นอกสถานที่

- วิธีการเคลื่อนย้ายสัตว์ออกจากสถานที่เลี้ยง

- วิธีการจัดการกับสัตว์หลังสิ้นสุดการใช้