

ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สภาวะแวดล้อมห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. อุณหภูมิภายในห้องเลี้ยงสัตว์ (หนูแรท / หนูเม้าส์ / กระต่าย / หนูตะเภา) | 23±2 องศาเซลเซียส |
| 2. ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องเลี้ยงสัตว์ | 30-60% RH |
| 3. ความเข้มแสงภายในห้องเลี้ยงสัตว์ | 350-400 Lux |
| 5. ระบบแสงสว่างภายในห้องเลี้ยงสัตว์ | 12 ชั่วโมง มีด / 12 ชั่วโมง สว่าง |
| 6. ระบายอากาศ | 10-15 รอบต่อชั่วโมง |
| 7. การควบคุมเสียง | ไม่เกิน 85 เดซิเบล |

ชนิด/ขนาดของกรงเลี้ยงสัตว์ทดลอง

- | | | | |
|------------------------|-----------------|----------------|-----------|
| 1. หนูเม้าส์ | (กว้างxยาวxสูง) | 26.6x42.5x18.5 | เซนติเมตร |
| 2. กรงหนูแรท มี 2 ขนาด | (กว้างxยาวxสูง) | 26.6x42.5x18.5 | เซนติเมตร |
| | (กว้างxยาวxสูง) | 37.5x48x21 | เซนติเมตร |
| 3. กรงหนูตะเภา | (กว้างxยาวxสูง) | 35x50x30 | เซนติเมตร |
| 4. กรงกระต่าย | (กว้างxยาวxสูง) | 71.3x71.6x45 | เซนติเมตร |
| 5. กรง IVC | (กว้างxยาวxสูง) | 26.6x42.5x21 | เซนติเมตร |

ชนิด/ขนาดของกล่องขนส่งสัตว์ทดลอง

➡ จากแหล่งผลิตที่ 1 : ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา) จ.นครปฐม

- | | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|
| 1. หนู outbred stock | กล่องกระดาษ | (กว้างxยาวxสูง) 38x63x26 | เซนติเมตร |
| 2. หนู inbred strain | กล่องกระดาษมีฟิลเตอร์ | (กว้างxยาวxสูง) 35x35x15 | เซนติเมตร |
| 3. กระต่าย | กล่องกระดาษ | (กว้างxยาวxสูง) 40x63x19 | เซนติเมตร |

➡ จากแหล่งผลิตที่ 2 : บริษัท M-Clea Bioresource จำกัด และจัดจำหน่ายโดยบริษัท โนมูระ สยาม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

- | | | | |
|----------------------|------------------------|------------------------------|-----------|
| 1. หนู outbred stock | กล่องพลาสติกมีฟิลเตอร์ | (กว้างxยาวxสูง) 30.5x52.5x17 | เซนติเมตร |
| 2. หนู inbred strain | กล่องพลาสติกฟิลเตอร์ | (กว้างxยาวxสูง) 30.5x30.5x17 | เซนติเมตร |

ชนิดของกรงที่ใช้ตามพื้นที่เลี้ยงสัตว์

1. ห้องเลี้ยงสัตว์ไม่ติดเชื้อ (Animal Room) ใช้กรงแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้าทำจากพลาสติกโพลีคาร์บอเนต
2. ปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free - SPF) เลี้ยงในกรง IVC โดยปรับสภาวะความดันอากาศภายในกรงให้เป็นบวก
3. ห้องเลี้ยงสัตว์ติดเชื้อ แบบควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 3 (ABSL-3) เลี้ยงในกรง IVC โดยปรับสภาวะความดันอากาศภายในกรงให้เป็นลบ

น้ำ/อาหารสำหรับสัตว์ทดลอง

อาหาร (Ad Libitum Feeding)

1. ห้องเลี้ยงสัตว์ไม่ติดเชื้อ (Animal Room) ➡ อาหารเม็ดจากโรงงาน (CP082 สำหรับหนู ,CP086 สำหรับกระต่าย)
2. ปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free - SPF) ➡ อาหารเม็ดจากโรงงานแล้วนำมานึ่งฆ่าเชื้อโรคซ้ำ (CP082 สำหรับหนู)
3. ห้องเลี้ยงสัตว์ติดเชื้อ แบบควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 3 (ABSL-3) ➡ อาหารเม็ดจากโรงงาน (CP082 สำหรับหนู)

น้ำ

1. ห้องเลี้ยงสัตว์ไม่ติดเชื้อ (Animal Room) ➡ น้ำ RO เติมคลอรีนความเข้มข้น 3-4 ppm ให้โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด
2. ปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free - SPF) ➡ น้ำ RO เติมคลอรีนความเข้มข้น 3-4 ppm แล้วนำมานึ่งฆ่าเชื้อโรคซ้ำให้โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด
3. ห้องเลี้ยงสัตว์ติดเชื้อ แบบควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 3 (ABSL-3) ➡ น้ำ RO เติมคลอรีนความเข้มข้น 3-4 ppm ให้โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด

วัสดุรองนอนสำหรับสัตว์ทดลอง

- ซีกบ (Wood shaving) ผสมกับซังข้าวโพด (Corncob) เปลี่ยนทุก 2 หรือ 3 วัน (ยกเว้นหนูเบาหวานเปลี่ยนทุกวัน)