

## Servicio de Producción y Experimentación Animal

### Condiciones de producción y mantenimiento:

- Cepas no consanguíneas: renovación anual de reproductores.
- Cepas consanguíneas: mantenimiento mediante cruce al azar. Renovación genética con línea original cada 4 años como máximo.
- Control de la producción según demanda estimada. Gestión y mantenimiento de colonias según BPL y control mediante programas propios desarrollados en M. Office.

Condiciones Sanitarias: Colonia primaria y renovaciones de reproductores procedentes de Centros Productores internacionales, con categoría certificada de libre de gérmenes patógenos (SPF) y mantenidos en condiciones de barrera tipo II o III de alta seguridad para animales SPF (ILAR). Controles según lo establecido por FELASA. Animales consanguíneos mantenidos en armarios o racks ventilados.

Condiciones Ambientales: Sistema de climatización totalmente automatizado y conectado a un sistema de generador. Cuenta con ventilación forzada del aire que pasa a través de una batería de lámparas germicidas, un prefiltro del 95% y filtros HEPA (99.99% de eficiencia) con cajón de impulsión propio. El aire tiene una renovación de 15-20 renov/h y una sobrepresión de 6-5-3 mm Hg (**pasillo limpio-celda-pasillo sucio**) controlada mediante sondas de presión diferencial. La temperatura de entrada del climatizador se mantiene a  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$  aunque existe un control individualizado de la temperatura en cada módulo. Se cuenta con diversos mecanismos de control para asegurar una ventilación y temperaturas correctas. Además, en el caso de registrarse una temperatura por encima o por debajo de los valores establecidos se dispara una señal que alerta a una empresa de climatización contratada las 24 horas del día durante todos los días del año para su inmediata corrección.

El ritmo circadiano 12h luz/12h oscuridad es ajustable en cada módulo, con sondas de control. La iluminación en las habitaciones es 350-400 luxs medidos a 1 m sobre el suelo y la intensidad luminosa en los cubículos de animales es menor de 60 luxs.

