

Condiciones ambientales del Bioterio Central

Ventilación: Las salas donde se alojan los animales poseen un sistema de ventilación y acondicionamiento de aire (frío-calor) con 15/ 20 renovaciones por hora con 100% de aire exterior; con un nivel de filtración final del 95% para partículas superiores a 5 micrones. Este nivel de filtración final se obtiene a través de 3 diferentes tipos de filtro: Filtro para partículas gruesas; Filtro de media eficiencia y Filtro de alta eficiencia.

Luz: Luz blanca por tubos fluorescentes, tipo luz de día. Fotoperíodo de 12hs luz y 12hs oscuridad (6 am a 6 pm) regulada por reloj automático interruptor digital.

Ruido: La zona de animales del Bioterio se encuentra aislada con una doble pared con cámara de aire en todo su perímetro externo.

Humedad. 40-70% HR

Temperatura: Entre 20 y 28°C según la época del año; con variabilidad de 2°C.

Alojamiento de los animales: Es en estanterías convencionales o estanterías ventiladas modelo MACS de Alternativa Desingn con sistema de filtración de aire de entrada y salida por prefiltros y filtros Hepa.

-Ratones: Se alojan en las estanterías ventiladas. Máximo 5 animales por caja de stock. Medidas 18,41x 29,21x 12,7cm. Las cajas son de polisulfona ámbar con una tapa rejilla interna comedero y sujetador de bebedero, de acero inoxidable y una tapa externa totalmente cerrada también de polisulfona con válvulas para inyección y extracción de aire. Botella interna con tapón de neoprene y pico de acero inoxidable. El bebedero es de polisulfona y permanece entre las dos tapas.

-Ratas: En stock y experiencia se alojan en estanterías convencionales, en jaulas de rejas apoyadas sobre bandeja con viruta. Las bandejas con la cama de viruta y las jaulas se esterilizan a temperatura de 121°C por 20 minutos. En maternidad se alojan en estanterías ventiladas 1 hembra y 1 macho, en jaulas de polisulfona ámbar; medidas 26,03x 47,62x 20,32cm con mamadera interna y externa. La sanitización de las cajas con la cama de viruta, la tapa rejilla y la tapa externa se realiza por autoclavado con vapor a presión por 20 minutos a 121°C.

-Conejos: Se alojan individualmente en racks de acero inoxidable, en jaulas de 69x 60x 34,5cm (altura) , con piso de reja bajo el cual se encuentra una bandeja

removible con viruta para recoger orina y heces sin contacto con los animales; con 2 comederos de acero inoxidable y 2 mamaderas externas de vidrio, con tapón de goma y pico de acero inoxidable.

Alimentación:

Rata-ratón: Alimento balanceado en forma de pellets extrusado marca “Cooperación” para rata-ratón , administrado “ad libitum”.

Conejo: Alimento balanceado en forma de pellets, marca “Cooperación” para conejos, administrado “ ad limitum”.

Agua: De red, hiperclorada 3ppm y/o esterilizada por autoclave de vapor a presión. Ciclo de gravedad a121°C por 30 minutos.

Camas: Se utiliza viruta de madera de pino, blanca. Para ratones y maternidad de ratas se esteriliza una vez colocada en las cajas a temperatura de 121°C por 20 minutos y posterior secado por 15 minutos. Para stock de ratas se esteriliza con las mismas condiciones una vez colocada en la bandeja y para conejos se esteriliza con las mismas condiciones en la bolsa original y se coloca en las bandejas sanitizadas de las jaulas de conejo, como cama de no contacto.

Personal a cargo de las salas: Se dispone de 2 técnicos para bioterio UBA en cada área de trabajo (producción de ratas, producción de ratones y experiencia ratas, ratones y conejos) y un médico veterinario.

Rutina de cambio de cajas, jaulas y bandejas: según POES (procesos operativos estandarizados) .1 vez por semana en salas de producción y experiencia de ratones, 2 veces por semana en salas de producción de ratas, 3 veces por semana (dependiendo del protocolo) en sala de experiencia de ratas y 3 veces por semana en sala de experiencia de conejos. Los cambios en salas de ratones y maternidad de ratas se realizan bajo estación de cambio con flujo laminar marca Tecniplast modelo CS5.

Rutina de sanitización: Se realiza en las salas al final del cambio de las cajas y/o bandejas, y en las áreas comunes todos los días al finalizar la jornada de trabajo, según POES, rotando el desinfectante cada 3 meses utilizando en la correspondiente concentración un clorado, un iodado y/o un anfotérico.

Aclaraciones: Los animales son mantenidos bajo barreras para evitar la entrada de microorganismos. El diseño del bioterio es de 3 corredores. 1 limpio, de entrada del material sanitizado y 2 de salida. Las salas tienen doble puerta con presión positiva de 2 mm de columna de agua de gradiente de las zonas más limpias a las más sucias.

Si en el protocolo de trabajo es necesario incluir algún otro dato que no figure en esta descripción puede ser solicitado al Bioterio Central.