

CONTROLE DA QUALIDADE AMBIENTE NO CEMIB/ UNICAMP

Armando Ferreira Lima Filho (responsável), Rovilson Gilioli, Silvio Rogério Cardozo dos Santos, Douglézio Roberto Ricci e Roberto da Silveira Pazotto (expositor). FAPESP/CEMIB-UNICAMP

A monitoração dos parâmetros ambientais é de fundamental importância para a manutenção de colônias de animais de laboratório com padrão genético - sanitário definidos. Métodos para certificação da eficiência dos processos de esterilização e desinfecção de materiais, do ambiente e do acondicionamento do ar, devem ser rotineiramente executados. O fato do CEMIB / UNICAMP manter colônias de matrizes Gnotobióticas e SPF leva a necessidade de implantar um laboratório de Controle Microbiológico do Ambiente capaz de realizar testes para:

- 1) Monitoração do acondicionamento do ar ambiente;
- 2) Esterilização de materiais e de isoladores flexíveis;
- 3) Controle de flora microbiana ambiente;
- 4) Monitoração de matrizes axênicas;
- 5) Eficiência do funcionamento dos equipamentos (autoclaves).

Os resultados obtidos com os testes realizados indicaram a necessidade de investir na padronização dos processos de esterilização de materiais e desinfecção do ambiente e formação de recursos humanos na área de controle ambiente e manutenção periódica preventiva e corretiva dos equipamentos.

- A partir de novembro de 1995, foram implantadas as seguintes metodologias que estão em rotina no momento:

- cultura de ração e fezes (axênicos)
- plaqueamento em ambiente de áreas de criação
- plaqueamento em isoladores
- desinfecção de isoladores por ácido peracético
- monitoração de autoclaves (cultura de ração, *Bacillus stearothermophilus*)
- monitoração de dieta para axênicos (isolador sentinela)
- monitoração maravalha (caldo glicosado Saboraud)
- teste de isoladores (Swab com caldo simples glicosado, tioglicolato e Saboraud)

Os resultados destas metodologias indicam semanalmente eficiência das barreiras, as condições de funcionamento das autoclaves, direcionando a conduta técnica a ser adotada pela Seção de Controle Ambiente na prevenção e solução de problemas.