

加拿大饲料业的 危害分析关键控制点 (HACCP)



Tracey McGrath, 技术服务主任

背景情况

- 加拿大动物营养协会(**ANAC**)建立于**1996**年
- 目标: 为饲料生产商提供工具以实施**HACCP**计划

背景情况

- 饲料业界的第一个协会组织，关注点是食品安全
- **ANAC**成员提供资金
- 志愿、市场驱动
- 目的在于与农场内项目结合
- 模式依据食品业界计划(食品安全提高计划)

工具

- 优良制造操作手册
- 业界培训课程
- 认证

优良制造操作(GMP)手册

1) 前提

- 外部物产
- 内部物产
- 废品处理
- 水/汽 质量



GMP 手册

2) 接收, 仓存与运输

- 接收
- 成份标准
- 认可的供应商
- 接收外来物资的程序



GMP 手册

2) 接收, 仓存 与运输

- 清洁/检查 箱柜与货仓
- 货仓设计
- 轮换式存放



GMP手册

2) 接收, 仓存 与 运输

- 清洁货车
- 按序装货



GMP 手册

3) 卫生

- 设备的清洁
- 有害物控制



GMP 手册

4) 设备运转与维护

- 预防性维护计划
- 标度 (测量)
- 混合器确认



GMP 手册

5) 员工培训

- 培训计划
 - 防止不安全的饲料污染
 - 持续的评估
- 接触限制
 - 员工与访客



GMP手册

6) 制造控制

- 样本制作与测试
- 按序生产
- 系统控制
- 货批认定
- 标签控制
- 配方控制
- 药物清单



GMP 手册

7) 召回

- 召回程序
- 测试(模拟召回)



GMP 手册

档案管理

- 程序
- 生产文件与记录



业界培训

1. 如何筹备一项**HACCP**计划
2. 内部审计

HACCP认证

.....认证该制造过程受到**HACCP** 系统的监控。

审计

- 1999 春天开始
- 由审计组二人主持：
饲料业界审计师 (经SGS培训)
+
SGS HACCP 系统审计师

认证

- 年度维护审计
- 每三年重新认证



- 至今有180项设施拥有认证
- 70%的商业饲料产自拥有HACCP认证的设施

HACCP是如何帮助饲料业的？

- 员工培训
- 沟通交流
- 设备条件
- 档案记录
- 防范性维护
- 药物管理
- 信心
- 共同语言

加拿大食检署检查计划
综合？