



Evaluación *in vitro* de la mortalidad de células bovinas por clorpirifós

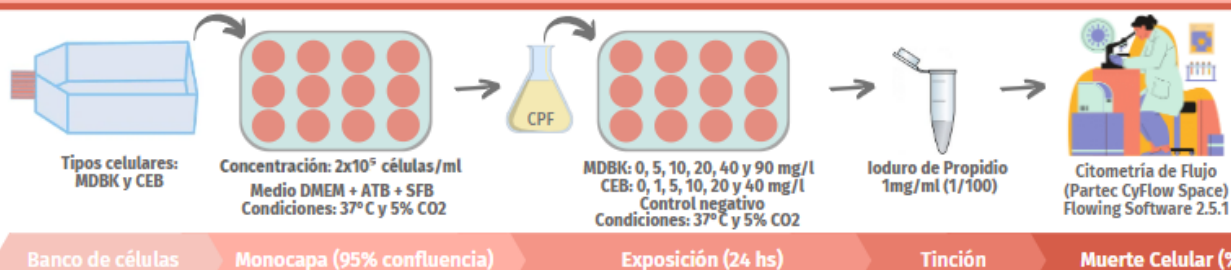
Escoriza M., FCEyN - UNMdP; Romeo F., Laboratorio de Virología Veterinaria INTA-CONICET; Pereyra S., INTA Balcarce; Verna A., Laboratorio de Virología Veterinaria INTA-CONICET; Poo J. Laboratorio de Toxicología Veterinaria INTA Balcarce; Gerpe M. IIMYC-CONICET.

Nº: TVE
T11

OBJETIVO

Determinar la CL_{50} de Clorpirifós en células Madin-Derby Bovine Kidney (MDBK) y en cultivo primario de células Endometriales Bovinas (CEB)

MATERIALES Y METODOS



RESULTADOS Y DISCUSIONES

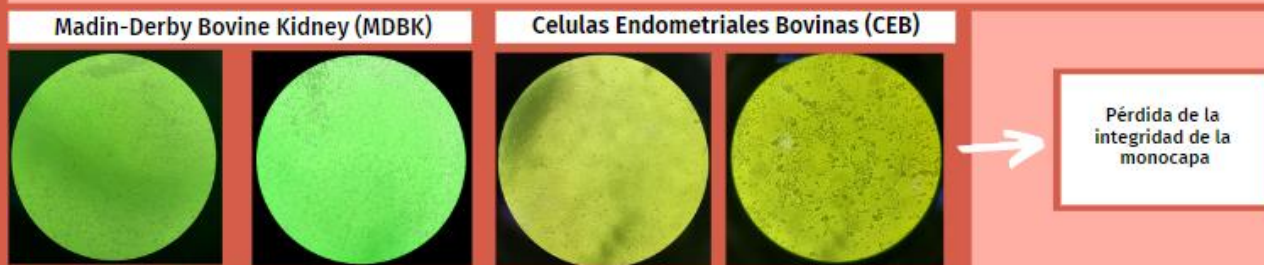


Imagen 1.- Observación a microscópico óptico invertido (40X)

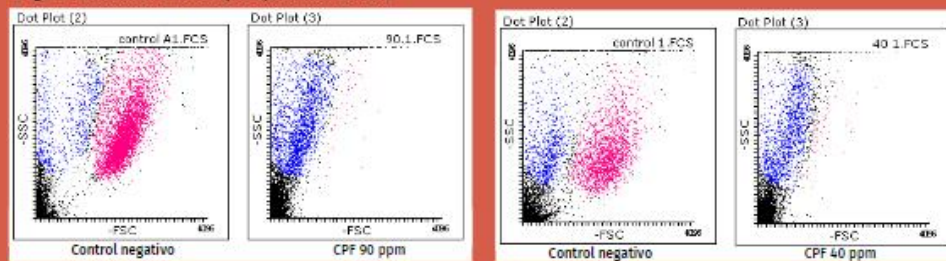
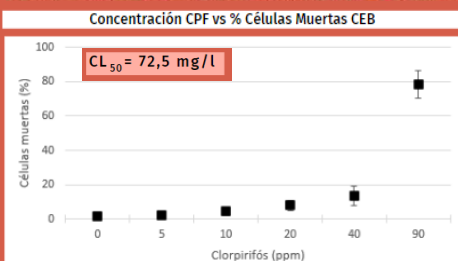


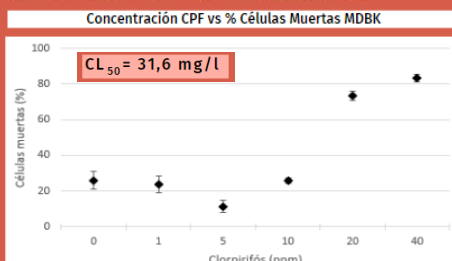
Imagen 2.- Gráficos dot blot obtenidos por citometría de flujo (Flowing Software 2.5.1). Población viable (rosa), Población no viable (azul)

Pérdida de la integridad de la monocapa

Aumento de la población de células NO viables



- ✓ 90ppm mostró 78,41±7,96 de muerte celular
- ✓ 40ppm (concentración máxima CEB) provocó sólo 13,56±5,7 de muerte celular



- ✓ No se observó diferencias significativas entre control, 1 ppm y 10 ppm
- ✓ Aumento significativo a 20 ppm, con un 83,2±2,1 a 40ppm

Hay diferencia significativa entre los controles de ambos tipos celulares



CONCLUSIONES

La línea MDBK podría aplicarse como modelo para evaluación de resistencia y tolerancia, mientras que la susceptibilidad superior observada en las CEB podría relacionarse con potenciales trastornos reproductivos no infecciosos en bovinos