



CONSERVANTE LD

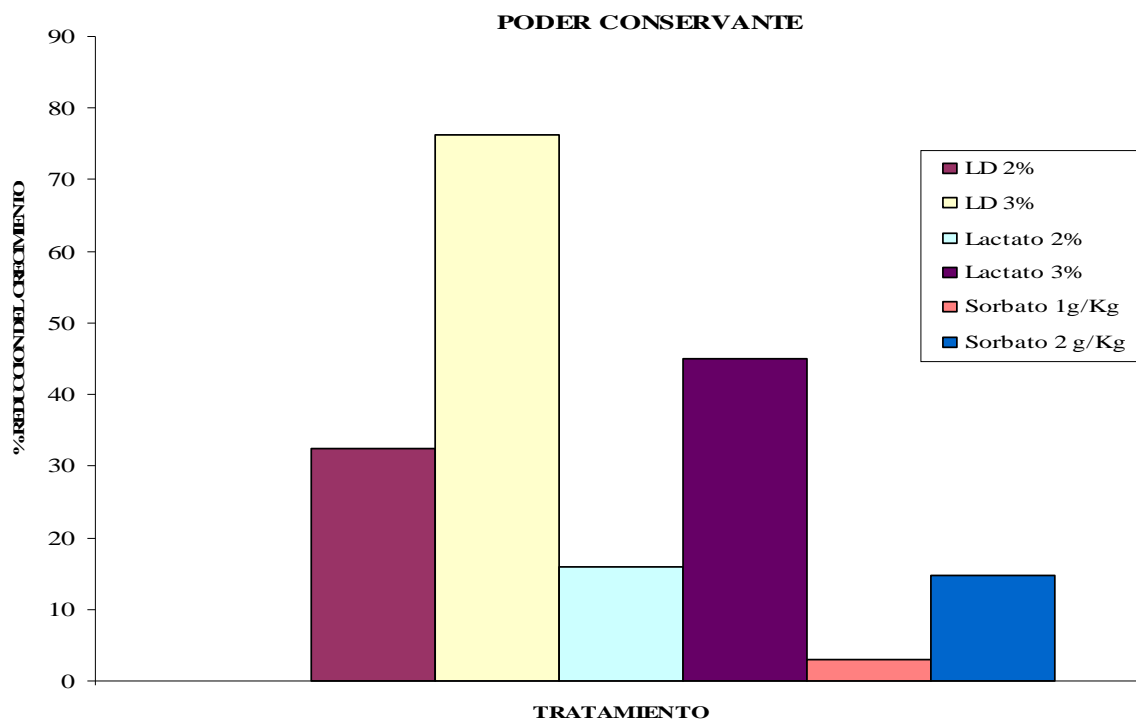
MÉTODO

Para evaluar la eficacia del **Conservante LD**, se realiza una medida indirecta del crecimiento microbiano¹. Se evalúa la turbidez del medio mediante medida de absorbancia², a mayor turbidez mayor crecimiento microbiano.

Se evalúan el control (sin conservante), dos concentraciones de **Conservante LD**, dos concentraciones de sorbato (las más empleadas) y dos concentraciones de lactato, ambos productos de referencia como conservantes.

El poder conservante se expresa como porcentaje de reducción de crecimiento microbiano respecto al control (sin poder conservante).

RESULTADOS



CONCLUSIONES

- ▶ **El Conservante LD presenta un poder conservante muy superior a las referencias (lactato y sorbato).** Esto se debe al **efecto sinérgico del lactato y el diacetato.**
- ▶ Este mayor poder conservante permite **obtener un efecto conservante significativo a una dosis reducida.** Con esta dosis se **evita la alteración de sabor típica del lactato** que se produce a dosis elevadas (por encima del 2,5%) **manteniendo una conservación adecuada al mismo tiempo.**

¹ Evaluación en medio líquido, con un medio estándar TSB (9ml) más 1ml de disolución del conservante a evaluar. En el control se emplea agua destilada. Se inocula un sustrato conocido e igual para todas las referencias.

² Medida con espectrofotómetro a 380 nm. Se presenta la media de los valores registrados hasta agotamiento del sustrato.



CONSERVANTE LD

VENTAJAS

- ▶ Prolonga la vida comercial del alimento un 30-100%.
- ▶ Reducción de la dosis de lactato, menor repercusión en el sabor final del producto.
- ▶ Incrementa la seguridad del alimento.
- ▶ Es activo frente a patógenos: *Listeria, Clostridium, Salmonella, etc.*
- ▶ Efecto antioxidante y de mejora de la retención de agua.
- ▶ Presentación líquida. Fácil disolución y reparto en el alimento.

MODO DE EMPLEO

- ▶ ADICIÓN EN MASA
- ▶ DOSIS DE 2-3% (20-30 g/Kg)

A dosis altas, es conveniente disminuir la sal en 1 a 3 grs/Kg.

El **SERVICIO TÉCNICO** de APASA le recomendará las dosis adecuadas para su proceso de fabricación, para obtener la mejor relación coste/efectividad para su proceso productivo.