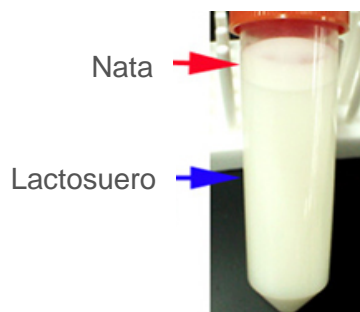


Recomendaciones para el análisis de muestras de leche utilizando el método ELISA

- ❖ Es posible de analizar muestras de leche entera o desnatada (descremada).
 - **Leche desnatada:** centrifugar (15 min a 400-800g) cada muestra de leche entera o dejarlas reposar, para que la nata se separe del lactosuero (nata en la parte superior y lactosuero en la parte inferior). Por supuesto es más fácil dejar reposar las muestras que centrifugarlas; no obstante, ambas opciones son posible.

En ambos casos, se debe pipetear debajo de la nata de tal modo que sólo el lactosuero entre en el cono (los anticuerpos se encuentran presentes en el lactosuero).



- **Leche entera:** cuando se analiza leche entera (lactosuero no separado de la nata), se debe asegurar que no quede un anillo de grasa en los pocillos después del lavado. Para evitar posibles residuos de materia grasa, y en función del sistema de lavado utilizado, es posible de incluir uno o varios tiempos de contacto de 2 a 5 minutos entre cada lavado.
- ❖ También es posible utilizar la leche cuajada. En este caso, es necesario asegurarse que los coágulos de leche (los cuales contienen las proteínas de la leche tal como la caseína) no obstruyan el cono de la pipeta o el cabezal de la máquina de lavado, y además que los residuos seas eliminados después del lavado.
- ❖ Se debe cerciorar que las muestras de leche sean transportadas lo más pronto posible al laboratorio, de preferencia dentro de las 24 horas. Si el tiempo de transporte es más largo, se recomienda emplear conservadores como el Bronopol.
- ❖ Ninguno de los agentes de conservación comúnmente utilizados en la leche interfieren con los resultados ELISA (bronopol, etc.).
- ❖ No se debe utilizar la leche si ésta presenta un fuerte olor: toda contaminación bacteriana puede acarrear una pérdida de anticuerpos y afectar los resultados del test ELISA.
- ❖ Las muestras con conservador pueden ser almacenadas durante varios días a 4°C.
- ❖ La congelación a -20°C permite un almacenamiento a largo plazo (máximo 5 años) de las muestras. Se debe asegurar que los recipientes estén bien cerrados para evitar cualquier derrame y la evaporación. Evitar en lo posible los ciclos de congelación / descongelación (se recomienda no más de tres ciclos).