CALIDAD DE LECHE

La Ceiba – Honduras 02.08.19

Ing. Carlos L. Berra







3.700 millones Its/año

TOTAL PAÍS:

- 10.500 millones Its/año
- 29 millones de lts/día
- 11.000 fincas lecheras
- 1.800.000 vacas lecheras
- 16 lts/día/vaca
- 840 industrias lácteas



¿QUE ES CALIDAD?

Conjunto de características o cualidades propias de una cosa.

¿QUE ES CALIDAD DE LECHE?

Conjunto de cualidades o características que califican a la "leche".



CALIDAD DE LA LECHE

LA CALIDAD SE MIDE A TRAVÉS DE

CUALIDAD COMPOSICIONAL

CUALIDAD HIGIENICA

CUALIDAD SANITARIA



STABILAK

CUALIDADES

CALIDAD COMPOSICIONAL

Puede medirse a través de distintas determinaciones:

- Concentración de los componentes.
- Densidad (1.028 a 1.035 gr/lts).
- Punto de congelación (-0.510 a -0.540°C).
- Presencia de neutralizantes, inhibidores y/o antibióticos.
- Acidez (13 a 17°D) y pH.
- Prueba de alcohol (negativa).
- Prueba de ebullición.



CALIDAD HIGIÉNICA

Puede medirse a través de:

- Prueba del lactofiltro.
- Prueba de la reductasa.
- Recuento total de microorganismos (UFC/ml o gérmenes/ml).

CALIDAD SANITARIA

Puede medirse a través de:

- Recuento de células somáticas.
- Prueba rápida en finca: C.M.T.
- Libre de brucelosis y tuberculosis.





CALIDAD HIGIÉNICA DE LA LECHE

¿QUÉ SUCEDE SI LA LECHE NO TIENE BUENA CALIDAD HIGIÉNICA?

- Aumento de acidez por las bacterias acidolácticas que fermentan la lactosa.
 - Descenso de pH.
 - Pérdida de estabilidad de las proteínas.
 - •Defectos en productos terminados (enzimas de bacterias psicrófilas y psicrótrofas).
 - •Imposibilidad de la industrialización.
 - Pérdida de la rentabilidad.

CALIDAD HIGIÉNICA DE LA LECHE

¿QUÉ FACTORES FAVORECEN EL DESARROLLO DE ACIDEZ?

- Altos recuentos.
- •Tiempo de enfriamiento lento.
- •Temperatura de enfriamiento inadecuada.
 - •Pérdida de la cadena de frío.
- •Tiempos prolongados de almacenamiento.

¿CÓMO OBTENER LECHE DE BUENA CALIDAD?

- Realizar una correcta rutina de ordeño, en instalaciones adecuadas.
- Manejar con sumo cuidado la leche producida.
- No adicionar ninguna sustancia extraña a la leche.
- Lograr una alimentación adecuada en cantidad y calidad.
- Hacer un correcto manejo sanitario y reproductivo.



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE QUE LA LECHE SEA DE BUENA CALIDAD?

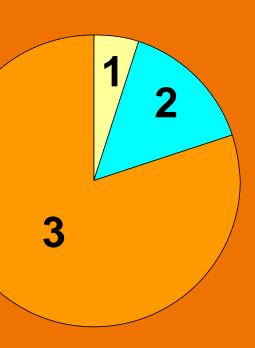
Permite obtener productos lácteos en cantidad y calidad competitivos en el mercado interno y externo.

Permite a la población, y particularmente a los niños, consumir productos seguros.



¿De dónde vienen las bacterias que contaminan la leche?

- 1. Ubres enfermas.
- 2. Pezones sucios o mal lavados.
- 3. Todas las superficies de los utensilios y equipos que entran en contacto con la leche, y principalmente el **ordeñador**.





¿Qué debemos hacer para obtener leche con bajos recuentos bacterianos?

 Adoptar buenas prácticas de higiene:

Limitar los riesgos de que la leche se contamine al estar en contacto con partes sucias.



• Adoptar buenas prácticas de conservación de la leche:

Evitar que las bacterias se multipliquen rápidamente.



Influencia de la calidad de la leche en los productos lácteos

Leche UHT:

- Defectos sensoriales
- Gelificación o coagulación
- Reducción de la vida útil
- Fuertes pérdidas comerciales



Influencia de la calidad de la leche en los productos lácteos

Quesos:

- Defectos sensoriales
- Defectos de estructura de la masa
- Menor rendimiento industrial



Pérdida de rendimiento en quesos en función al nivel de mastitis por cada 1.000 litros de leche

Hasta 200.000 CS

0%



De 200.000 a 450.000

2% (-2 kg de queso)

De 450.000 a 750.000

4% (-4 kg de queso)

De 750.000 a 1 millón

5% (-5 kg de queso)

Más de 1 millón

+ del 6% (-6 kg o más)

Para una fábrica que trabaje 10.000 lts diarios:

Pierde entre 20 a 60 o más kg de queso/día

Para una fábrica que trabaje 10.000 lts diarios:

Pierde entre 20 a 60 o más kg de queso/día

Pérdidas entre UD\$ 29.000 y UD\$ 87.000 anuales



4 aspectos a trabajar ordenadamente para tener una finca lechera eficiente

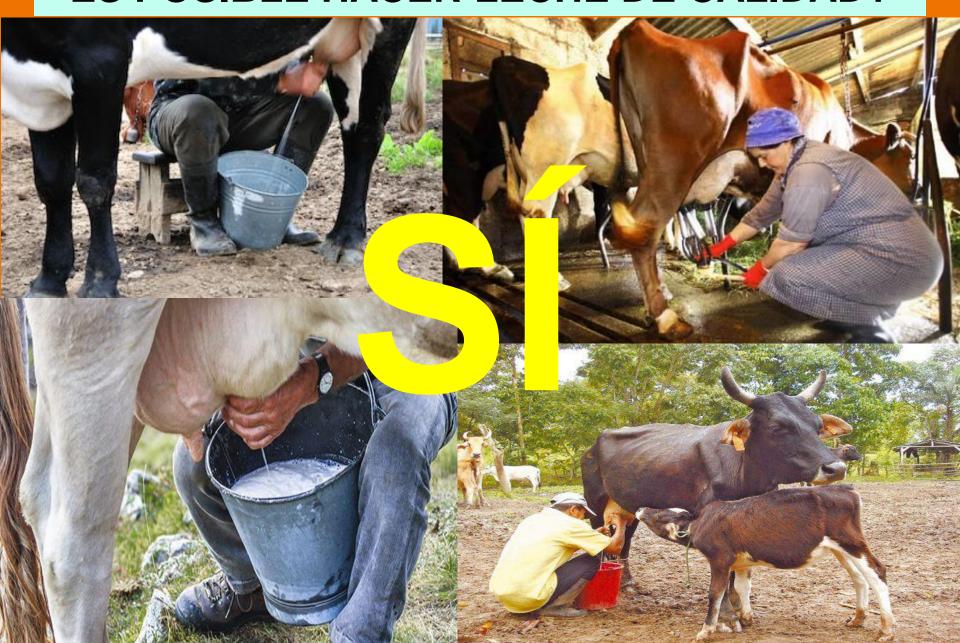
Calidad de leche

Nutrición y sanidad

Mejoramiento genético



ES POSIBLE HACER LECHE DE CALIDAD?



EL DESEMPEÑO PERSONAL

La clave del desempeño se resume en:

El saber

El saber hacer

Aptitud

El querer hacer

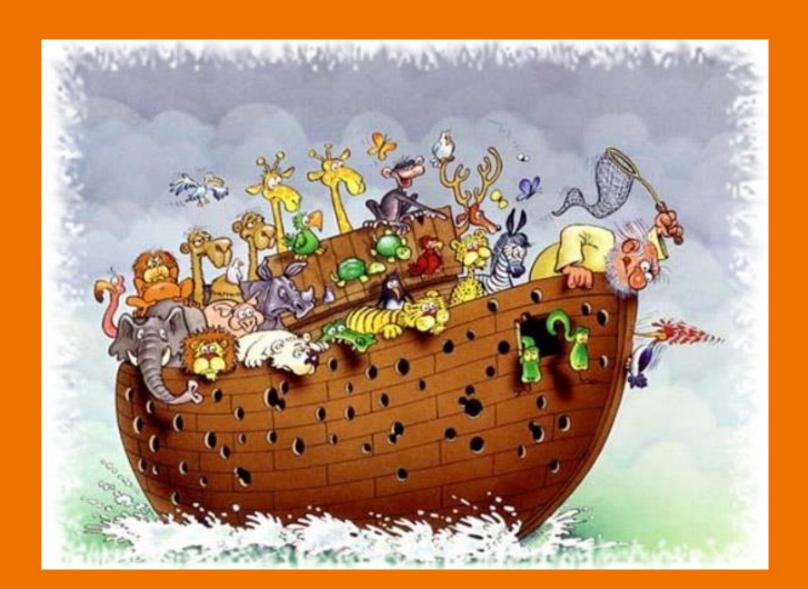
Actitud

De todos ellos, la actitud para trabajar es lo más importante.



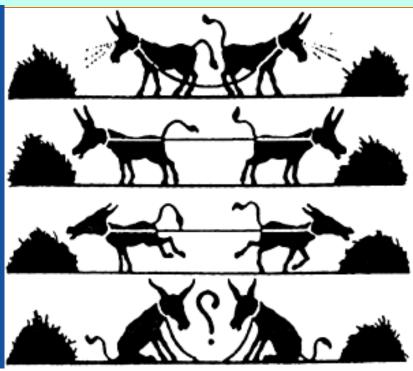


PERO NO ESTAMOS SOLOS...



PERO NO ESTAMOS SOLOS...

Trabajar en equipo divide el trabajo y multiplica los resultados







"Si quieres llegar *rápido*, camina *solo.* Si quieres llegar *lejos*, camina en *grupo*".

"La calidad no está en las cosas que hace la gente, la calidad está en la GENTE que hace las cosas"

Muchas gracias

carlosIberra@hotmail.com

