Universidad del Sureste



Licenciatura en Nutrición

L.N Andrea Moscoso Sarmiento

López Bautista Joseph Alexis

Biotecnologia de los Alimentos

3er cuatrimestre

Producción de Alimentos Lácteos y Productos de la Fermentación Alcohólica y Acética

06 de Julio de 2024

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS LÁCTEOS Y PRODUCTOS DE LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA Y DE LA FERMENTACIÓN ACÉTICA.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA LECHE

De modo esquemático se puede considerar a la leche como una emulsión de materia grasa en una solución acuosa que tiene numerosos elementos en disolución y estado colonial



CLASIFICACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS

Se clasifican en.

- · Leches tratadas termicamente
- · Leches conservadas
- · Preparados lácteos
- Leches fermentadas
- · Quesos
- Mantequilla y ghee



TIPOS DE CULTIVOS LACTICOS

Un cultivo láctico, es el aislamiento de microorganismos capaces de realizar una fermentación láctica, existen distintos tipos:

- Naturales
- Seleccionados
- Simples o definidos

Y pueden ser categorizados en mesofilicos o termofílicos



PROPIEDADES BIOQUÍMICAS
DE LA LECHE

Contiene sustancias como lactosa, glicericos proteicos, proteinas, sales, vitaminas, enzimas, etc. Disueltas en emulsiones de grasa y sustancias agregadas. Según el CAE, se entiende por leche al producto integró, no alterado ni adulterados sincalostros del ordeño higienico, regular y completo e ininterrumpido de las hembras domésticas sanas y bien alimentadas



FERMENTACIONES LACTICAS

Es una forma de conservación de la leche. Las bacterias lácticas modifican las características de la leche, de forma que la mayoría de los microorganismos indeseables, incluidos los patógenos, no pueden crecer en ella, o incluso mueren.



LECHES FERMENTADAS

La digestibilidad puede mejorar como consecuencia del ligero pre digestión de los componentes que llevan a cabo los equipos enzimáticos de las bacterias lácticas



5

7

TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE QUESOS

El proceso de la elaboración de los Quesos comenzará con la pasteurización de la leche cruda, el desnatado de la nata excedente, luego la elaboración de la cuajada donde se añade CaCl², para después pasar con el pre prensado y moldeado, posteriormente el prensado final, salación en salmuera y maduración antes de su distribución



9

PRODUCTOS DERIVADOS DE LA FERMENTACIÓN ACÉTICA La rementación acetica es causada por

las bacterias aeróbicas llamada Acetobacter acéti que, actúa sobre el alcohol etilico convirtiéndola en ácido acético. El vinagre es el resultado de una fermentación acetica



8

PRODUCTOS DE LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA

La fermentación alcohólica es un proceso anaeróbico realizado por las levaduras y algunas clases de bacterias. Algunos productos derivados de esta fermentación sol el pan, la cerveza y el vino



10

ALIMENTOS Y BEBIDAS FERMENTADOS TRADICIONALES

