

TAMBO

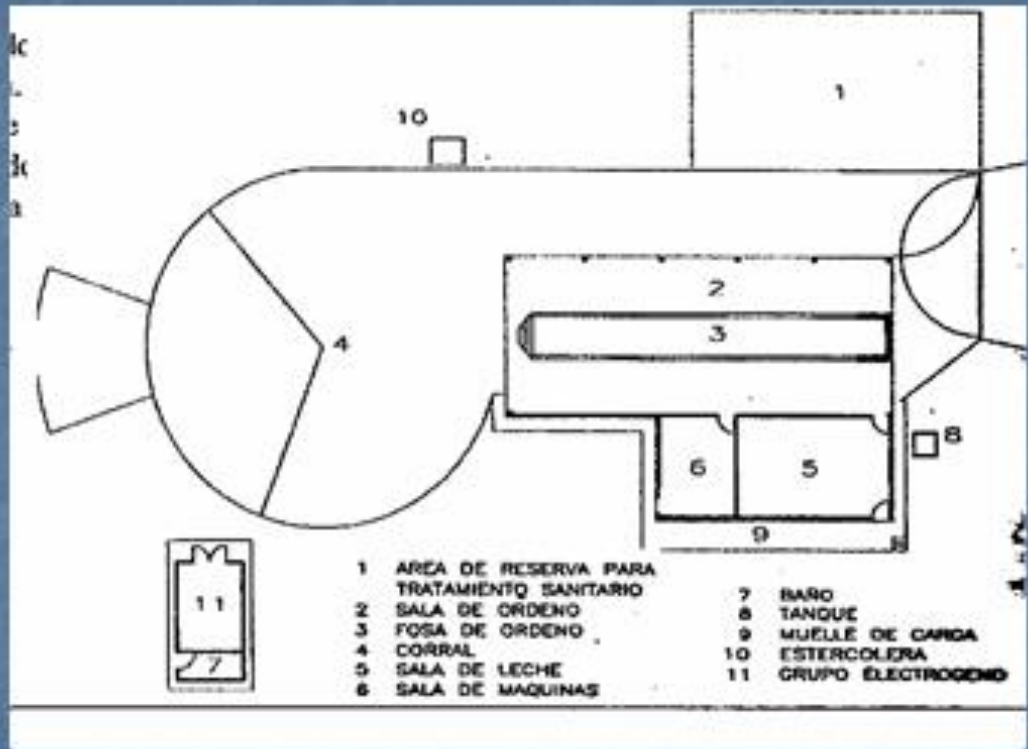
Se denomina como el establecimiento donde se realiza el ordeño (vacunos, ovejas, cabras). Las dimensiones y diseño de las instalaciones para vacas lecheras, dependerá del rodeo que tenga el productor.

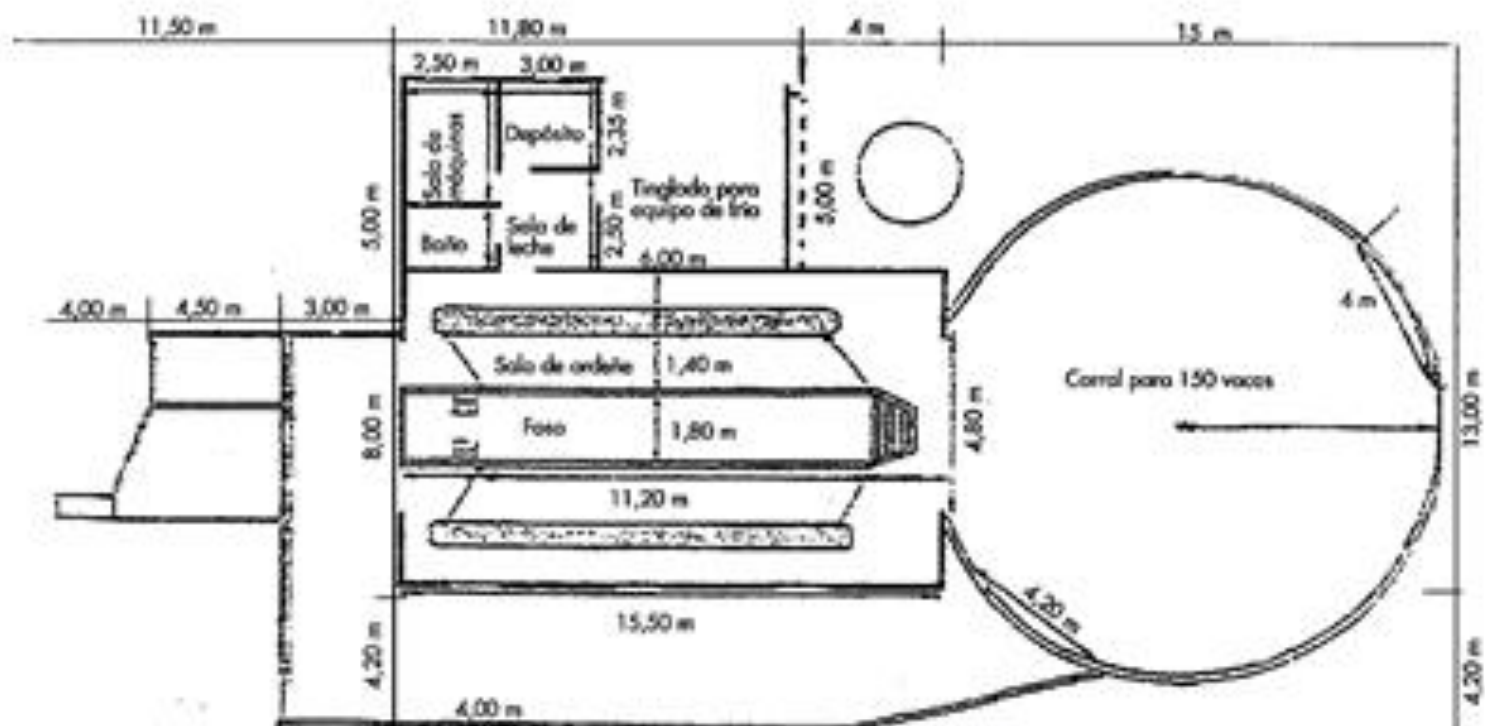
La elección de la raza para la producción de leche es un punto importante, que va a depender de la zona; en nuestro país existen dos razas, Holando Argentino y Jersey. El tambo cuenta con diversas instalaciones para realizar la extracción y conservación de la leche.

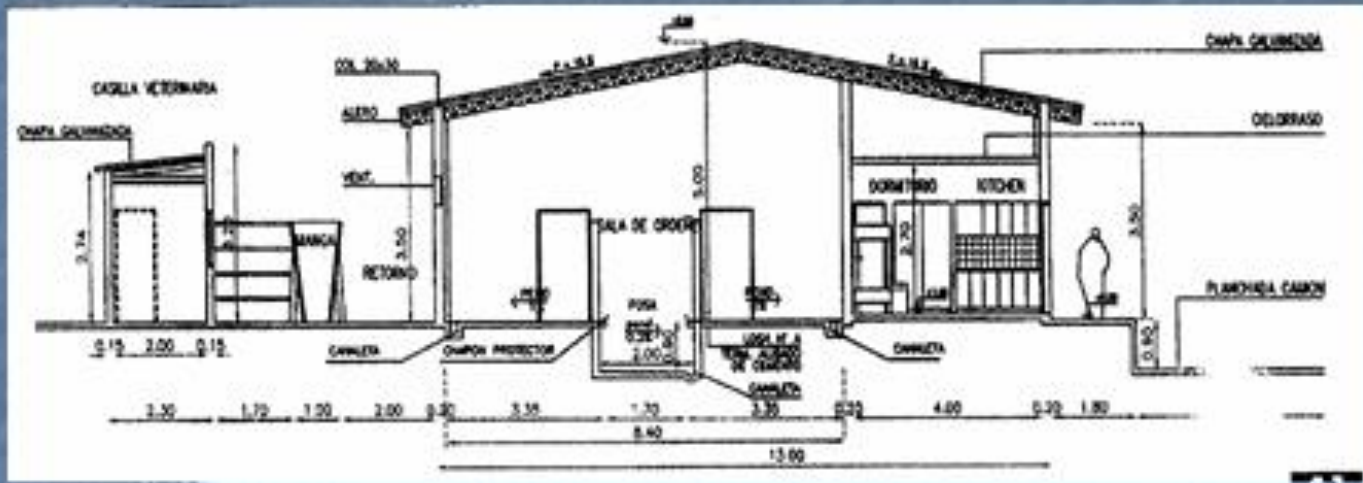
Extracción: sala de ordeño, existen distintos diseños.

Conservación: sala de leche, con enfriador y tanque de frío.

Instalaciones anexas: corral de espera, sala de maquina, baño operarios, depósito de alimento, muelle de carga, instalaciones eléctricas, inst. para agua fría y caliente.







SALA DE ORDEÑE

Cualquiera sea el diseño de la sala de ordeño, todas tienen equipamiento en común, pezoneras y línea de leche.

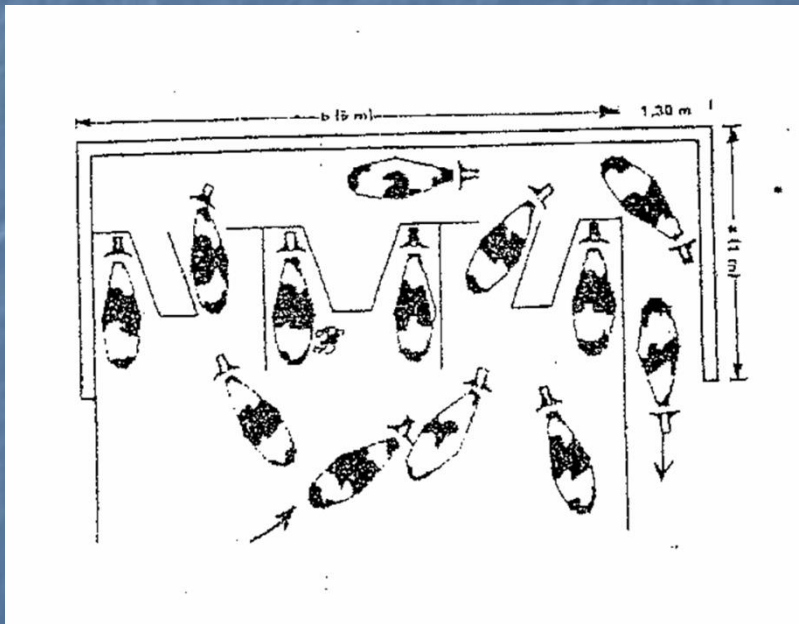
Aspectos a tener en cuenta para la construcción:

- Terreno elevado (1 mt.), para facilitar la limpieza y drenaje, evitar anegamientos por grandes lluvias.
- Piso firme de cemento no resbaladizo.
- Paredes lavables, lisas e impermeables que pueden hacerse con azulejos o resinas sintéticas.
- Disposición de abundante caudal de agua para el lavado.
- Estructura para orientación de las vacas durante el ordeño.
- Comederos para alimentar las vacas durante el ordeño.

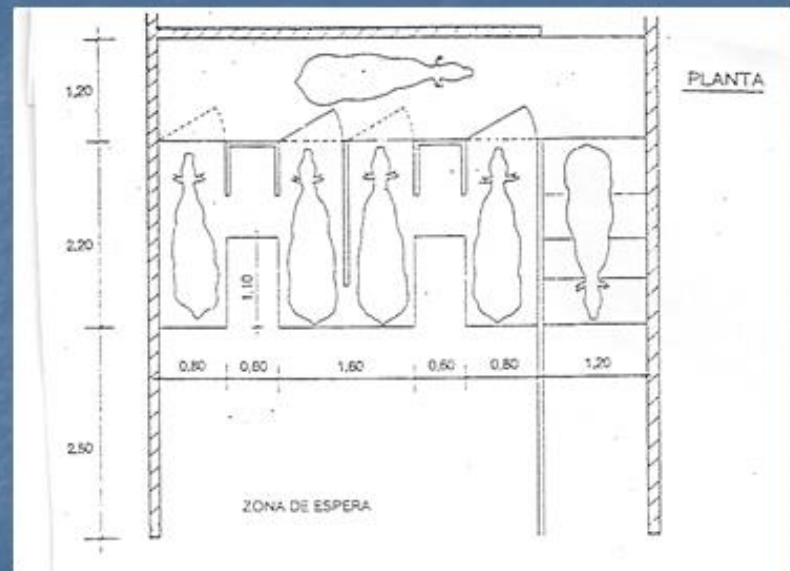
DISEÑOS DE LAS SALAS DE ORDEÑE

- BRETES A LA PAR:

Con piso a nivel



Con piso sobre nivel



Características: las vacas se disponen una al lado de la otra en bretes individuales, favoreciendo la atención individual de cada vaca. Cada dos bretes quede delimitado un espacio para el operario. El rendimiento es de 6 a 8 vacas por hora por pezonera, un operario puede atender de dos a tres bretes, una pezonera cada dos vacas, mientras una se ordeña, a la otra se la prepara.

Recomendable para rodeos menores a 100 vacas en ordeño, dado el tiempo que tardan en entrar y salir las vacas de los bretes, tiene como ventaja el trato individual a cada vaca, especial para tambo cabaña.

Otras ventajas: facilidad y sencillez de construcción.

Se puede adaptar en construcciones ya existentes.

Facilidad para construir los bretes con diferentes materiales (metálicos, maderas).

Desventajas: mala posición del operario, ya que en algunos casos tiene que trabajar agachado.

Imposibilidad de colocar ordeñadoras con línea de leche media y baja.

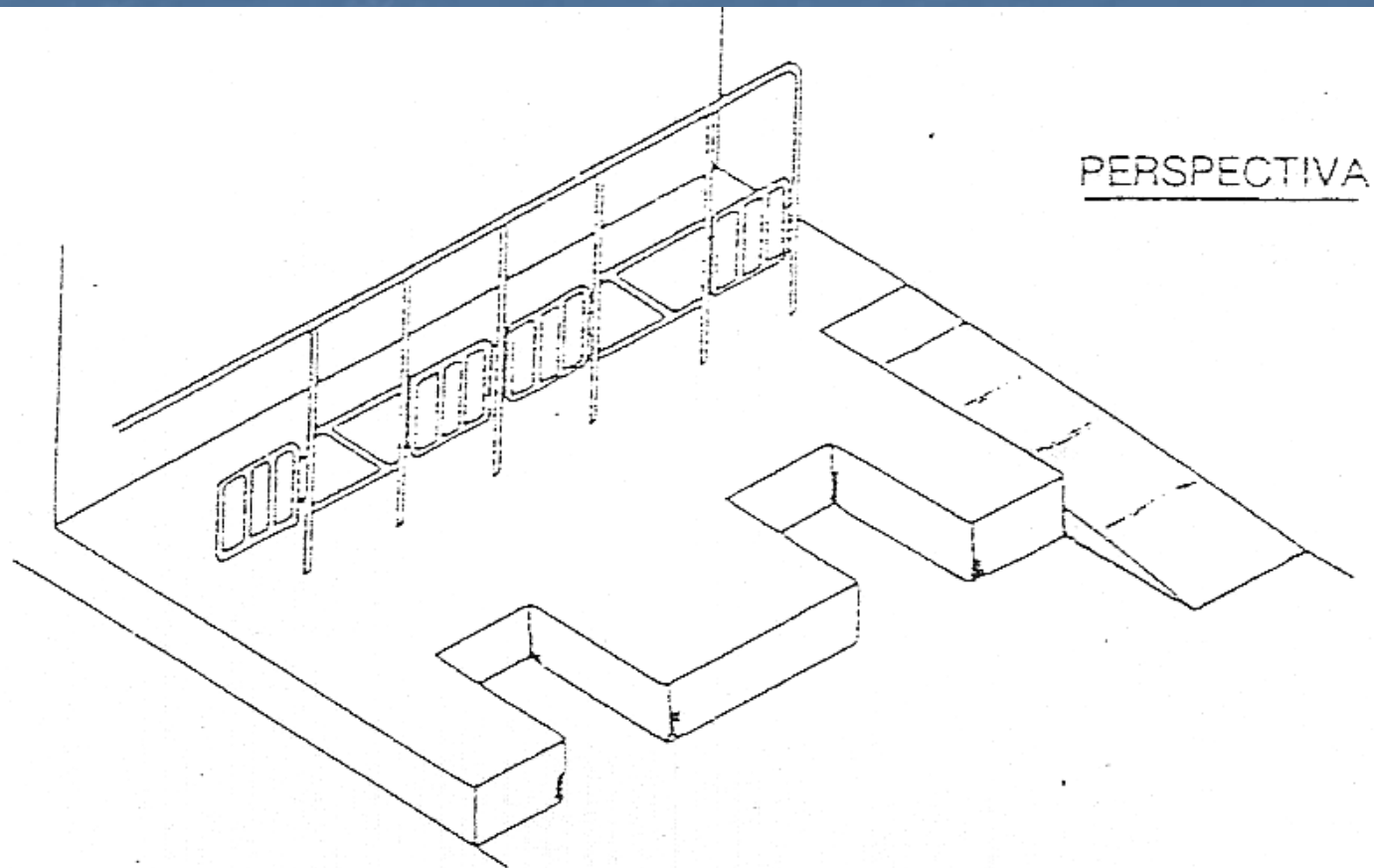
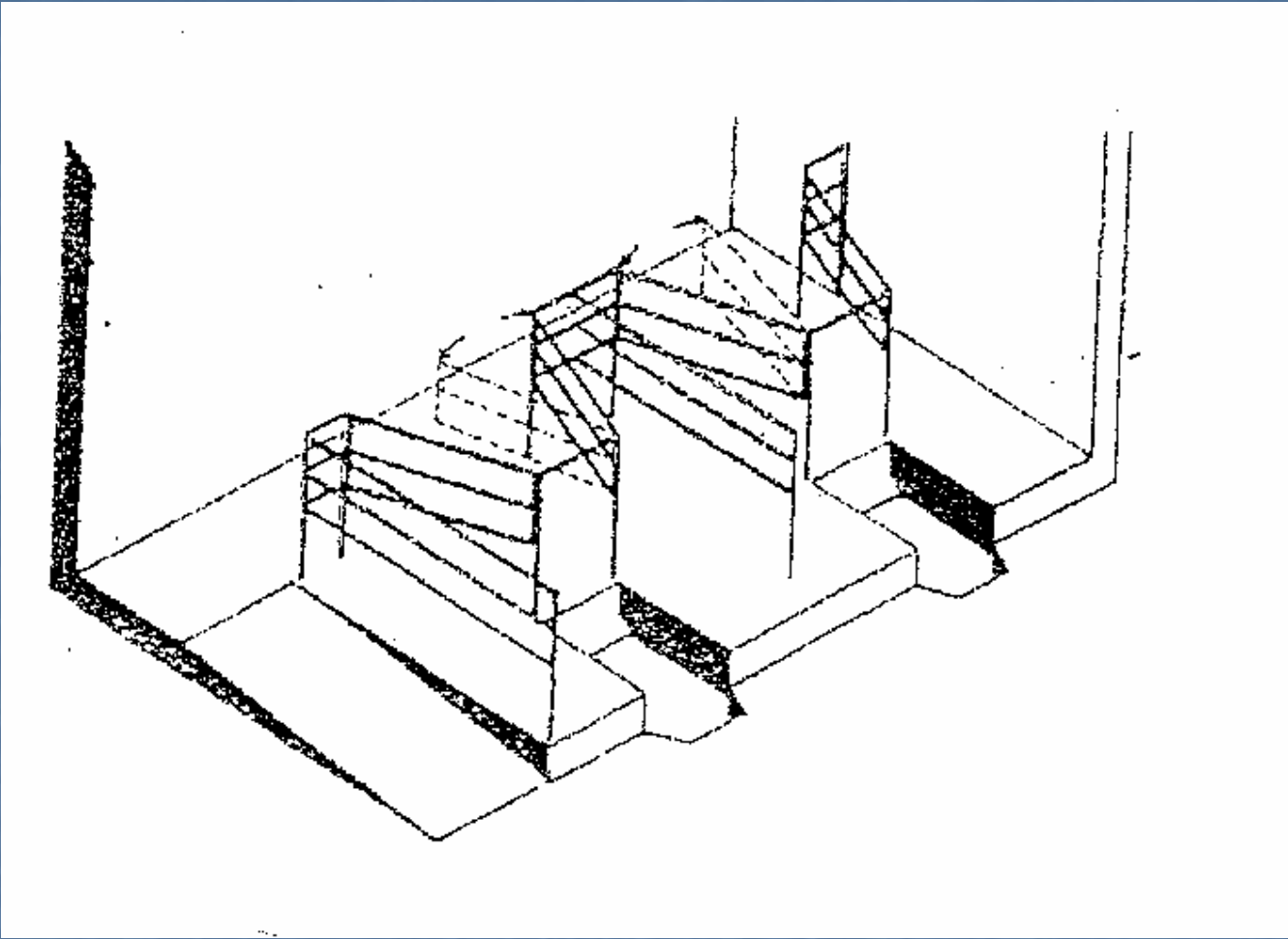
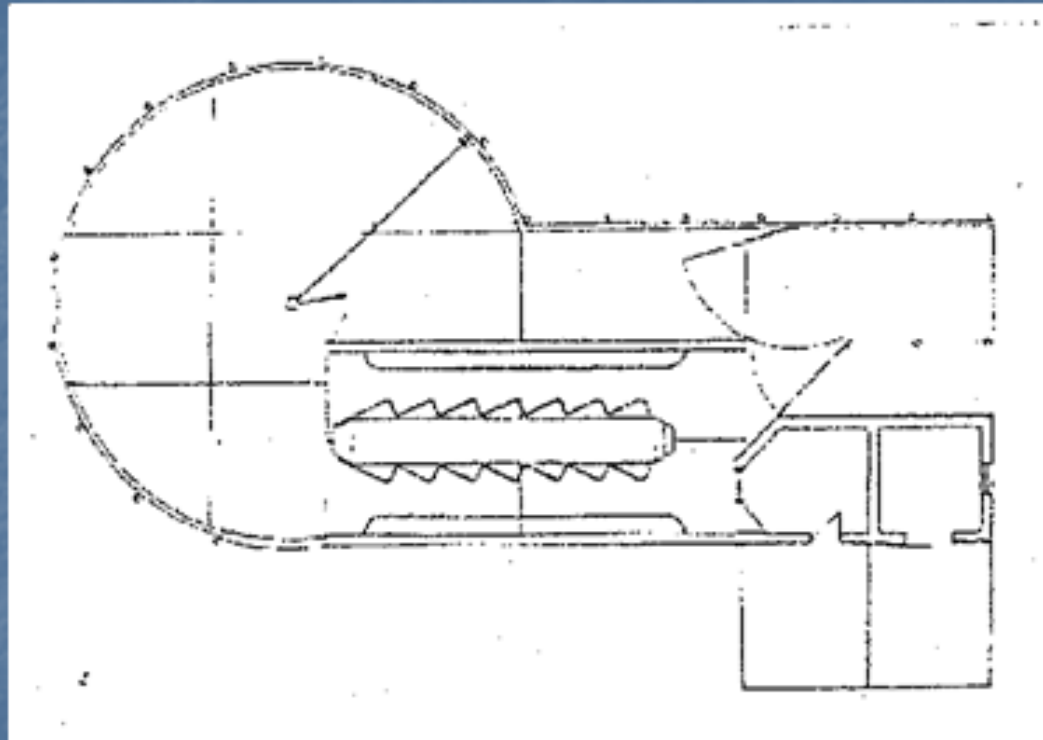


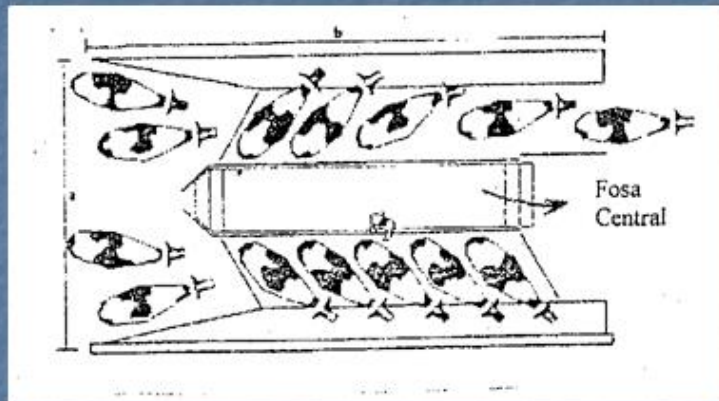
Fig. 14.21. Sala de ordeño de 4 plazas en paralelo. En la perspectiva se han suprimido los separadores de las plazas para que la figura aparezca con mayor claridad.



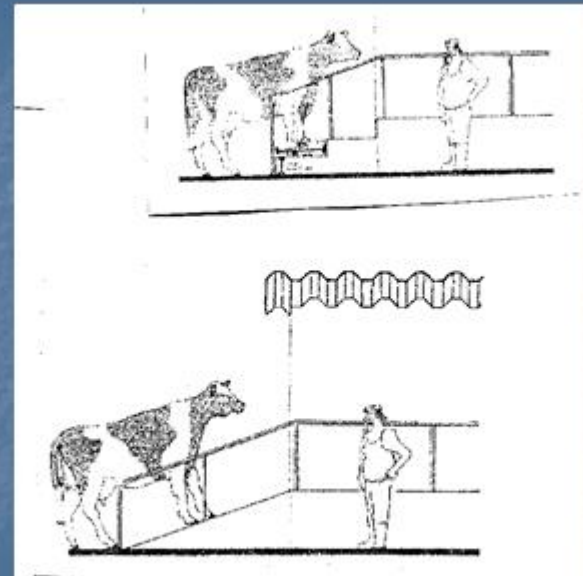
- ESPINA DE PESCADO:



- Con fosa para operario



- Con pasillo a nivel y piso elevado para las vacas



Características: las vacas se disponen en forma oblícua a lo largo de una fosa central; el rendimiento es de 8 a 10 vacas por pezonera y por hora.

Es recomendable para establecimientos con rodeos mayores a 100 vacas en ordeño.

La fosa debe tener una profundidad entre 60 y 70 cm, y un ancho de 1,20 a 1,60 mts.

Ventajas: mayor rendimiento al producirse la entrada y salida de las vacas en forma colectiva.

Mayor comodidad para el operario, ya que trabaja sin tener que agacharse en ningún momento.

Posibilidad de ampliación.

Permite la colocación de ordeñadoras con línea de leche baja y media.

Desventajas: construcción mas costosa que el de brete a la par.

Es más difícil adaptar alguna construcción ya existente.

La velocidad de ordeño está limitada por la vaca más lenta de la tanda.

Trato colectivo, disminuye la atención individual.

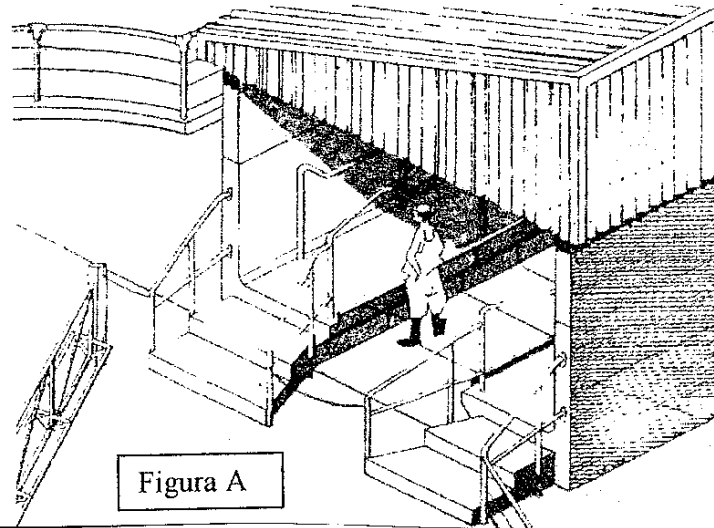


Figura A

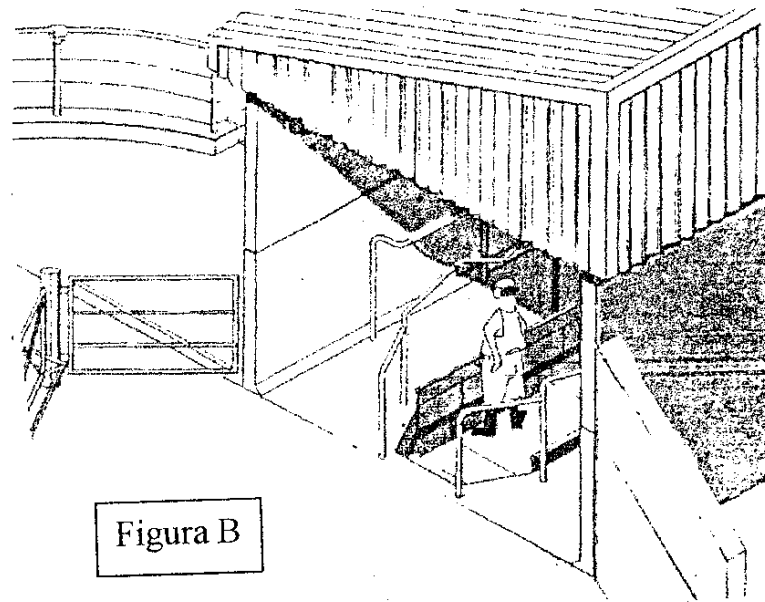
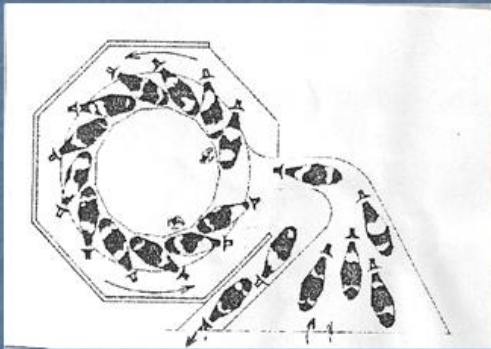


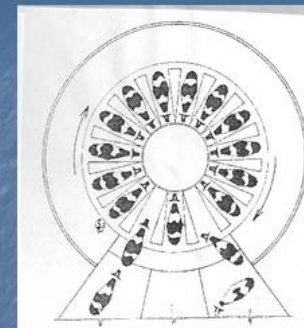
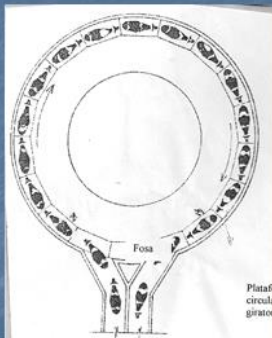
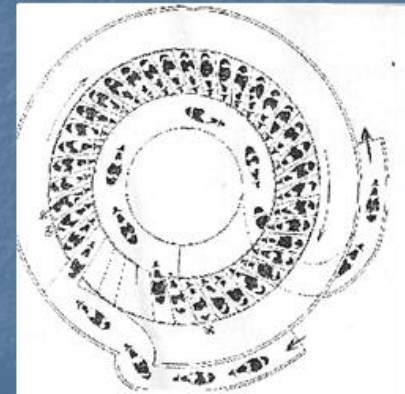
Figura B

- Rotativo o circular

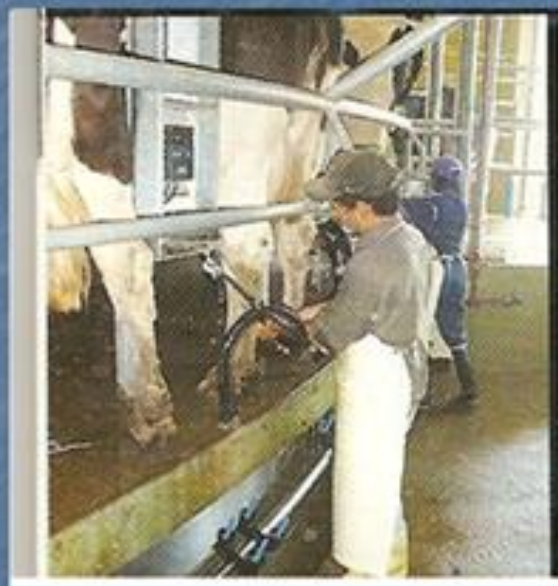
Con operario en el centro



Con operario en la periferia

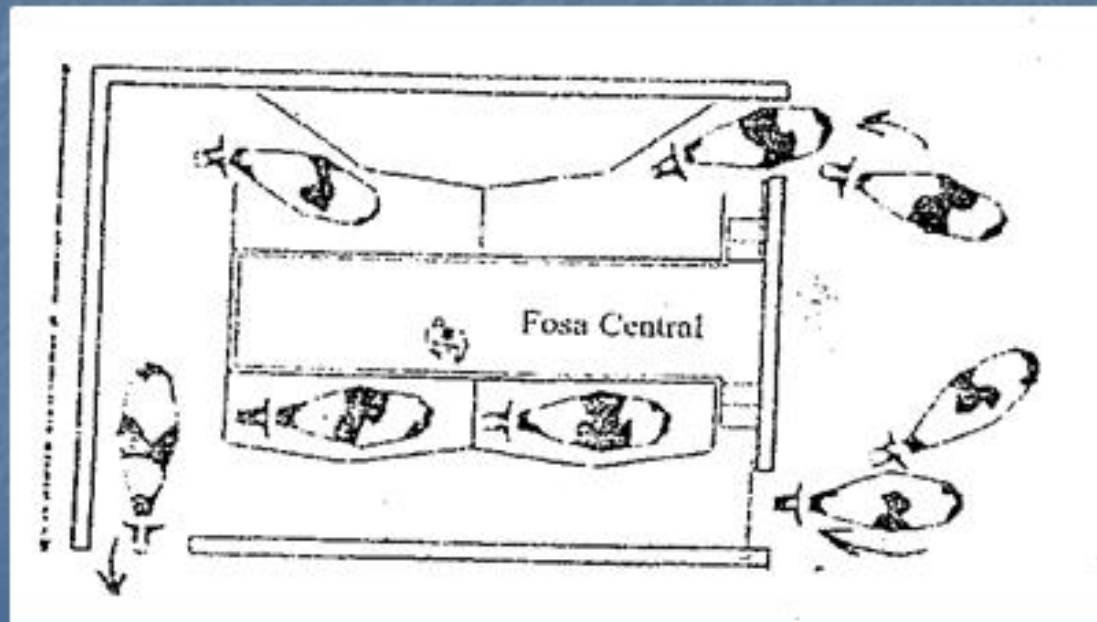




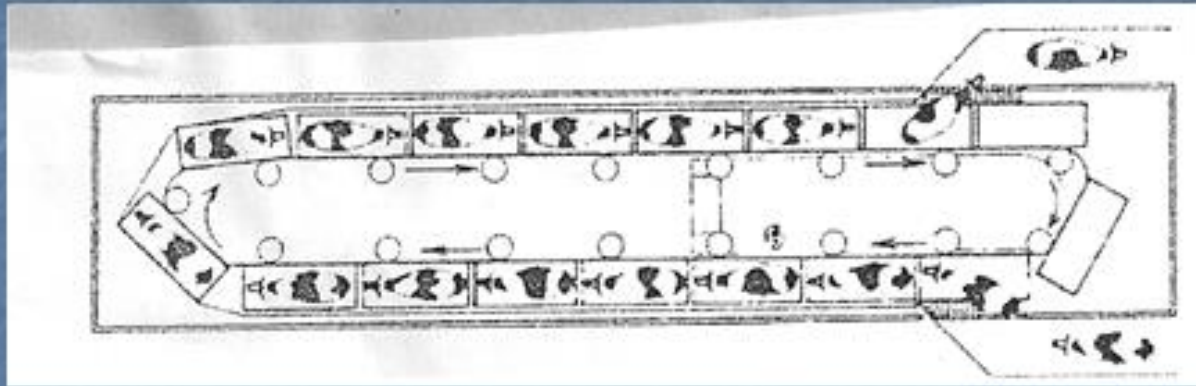




- En túnel



- En tándem



- Recomendaciones para lograr leche de buena calidad
- Mantener la limpieza e higiene en todas las instalaciones y equipos.
- Los animales deben estar tranquilos antes y durante el ordeño, evitar que se acerquen personas extrañas, perros, animales de otros rodeos.
- En días de lluvias, evitar el pantano en el corral de espera.
- Antes de colocar las pezoneras, lavar, desinfectar y secar la zona de la ubre, sacar los primeros chorros de leche en un recipiente para detectar problema de mastitis (enfermedad), siendo el síntoma la formación de grumos.
- La leche no debe quedar más de 3 días en el tanque de frío. Mantener a una temperatura de 4°C.