



Soy Excellence Center

SEC Dairy Programme





**La versión original en inglés de este documento fue desarrollada
por Dr. John Bonnier**

Capítulo VII – Parte 1

Salud Animal

por

Fabián Vargas Rodríguez

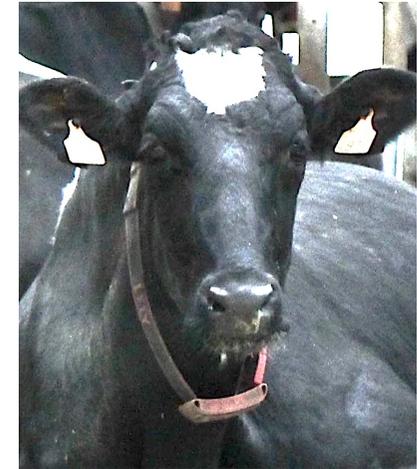
Introducción

Es importante que un productor lechero sepa si sus vacas y terneros están sanos y qué debe hacer para mantenerlos sanos y productivos.

En este capítulo veremos las necesidades de una vaca y cómo podemos satisfacerlas (Sección Uno). Varios puntos resultarán familiares, ya que también fueron relevantes en materia de instalaciones, nutrición y reproducción.

En la Sección Dos analizamos los trastornos metabólicos. La vaca lechera de hoy tiene el potencial genético para producir mucha leche, pero sólo puede aprovechar su potencial si las condiciones ambientales son óptimas. Los errores en el manejo de la alimentación resultarán en trastornos metabólicos.

La Sección Tres trata sobre una variedad de enfermedades que son comunes en muchas lecherías: mastitis, problemas de pezuñas, parásitos, etc. Estas serán discutidas para dar un mejor reconocimiento y acciones oportunas para el cuidado de la salud.



Sección Uno

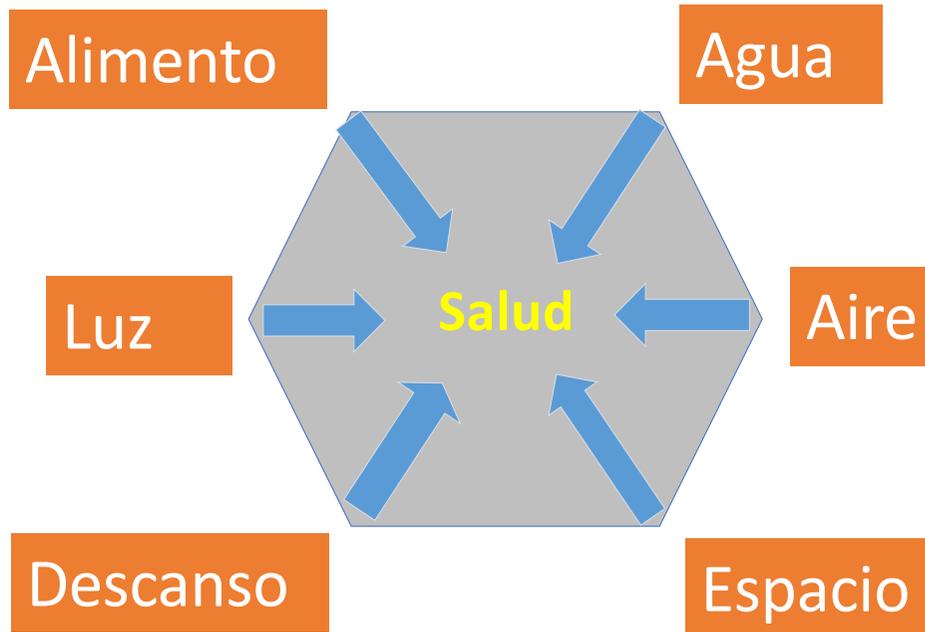
PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES

¡Vacas Sanas, Productores Felices!

- ¡Las vacas merecen una vida mejor y más larga!
- Meta: ¡De 3 a 5 años productivos (o más)!
- ¡Los productores merecen mejores ingresos y más placer laboral!
- Los productores deben ganarse el respeto y el aprecio del procesador de lácteos y del consumidor de leche.



¡Qué Necesita una Vaca Para Mantenerse Sana!



Alimento

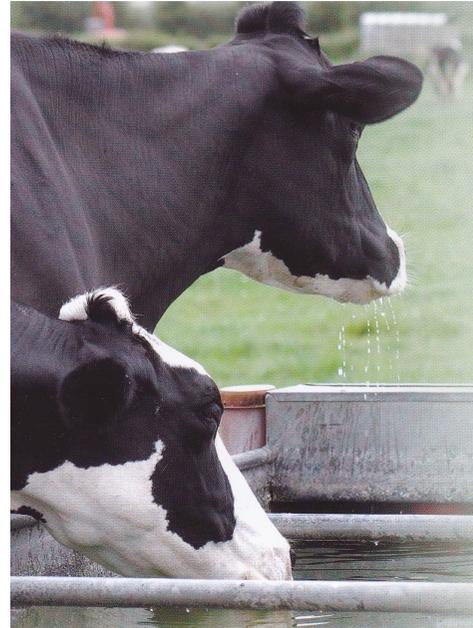
- Cada vaca realiza entre 10 y 14 comidas al día.
- Durante al menos 21 horas al día debería tener libre acceso a alimentos palatables.
- Cada comida proporciona una combinación correcta de energía, proteínas y fibra.



Agua

Cada vaca siempre tiene fácil acceso al agua:

- Sin olor
- Sin sabor
- Sin contaminantes



Espacio

Las vacas pueden caminar sin miedo y deberían poder socializar y mostrar signos de celo sin restricciones.



Luz

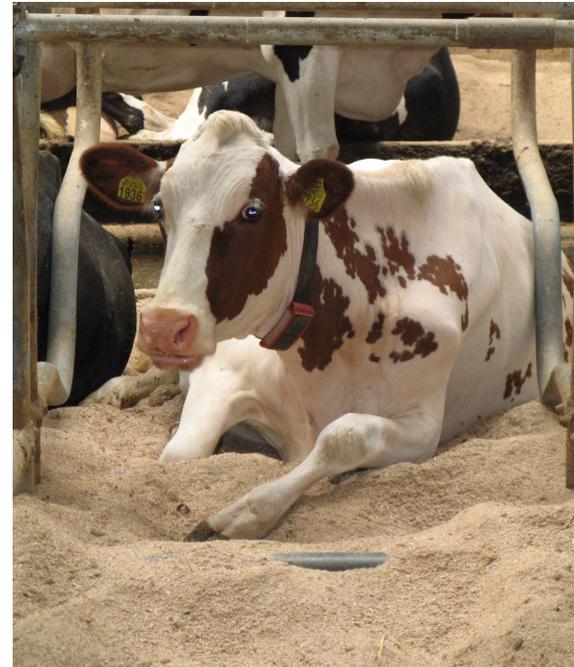
Al menos 14 y máximo 18 horas (día) de luz, con suficiente luz para que las personas puedan ver los detalles.



EXCELLENCE
CENTER
A US SOY program

Espacios de Descanso

- La vaca tiene un lugar cómodo para echarse.
- El traslado y manejo de las vacas se realiza de manera tranquila y gentil.



Aire

La vaca siempre respira aire fresco y limpio.

Una buena ventilación en el corral es imprescindible.



Y cuando sea necesario, se pueden cerrar las cortinas.

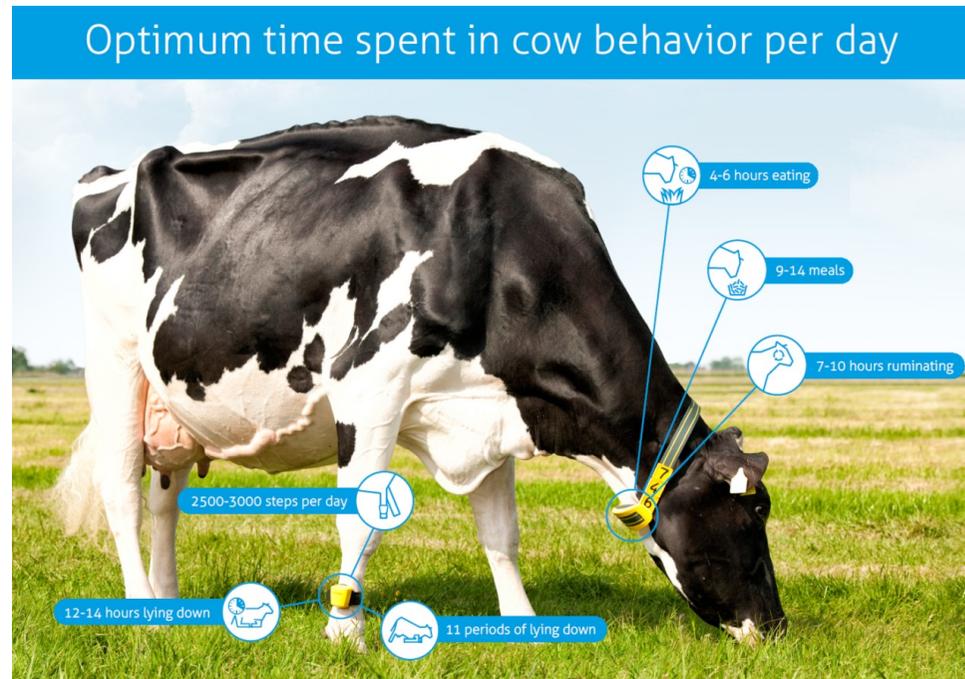
¿Qué hace una vaca en 24 horas?



- Se postra
- come
- ordeño
- Socializa
- Toma agua

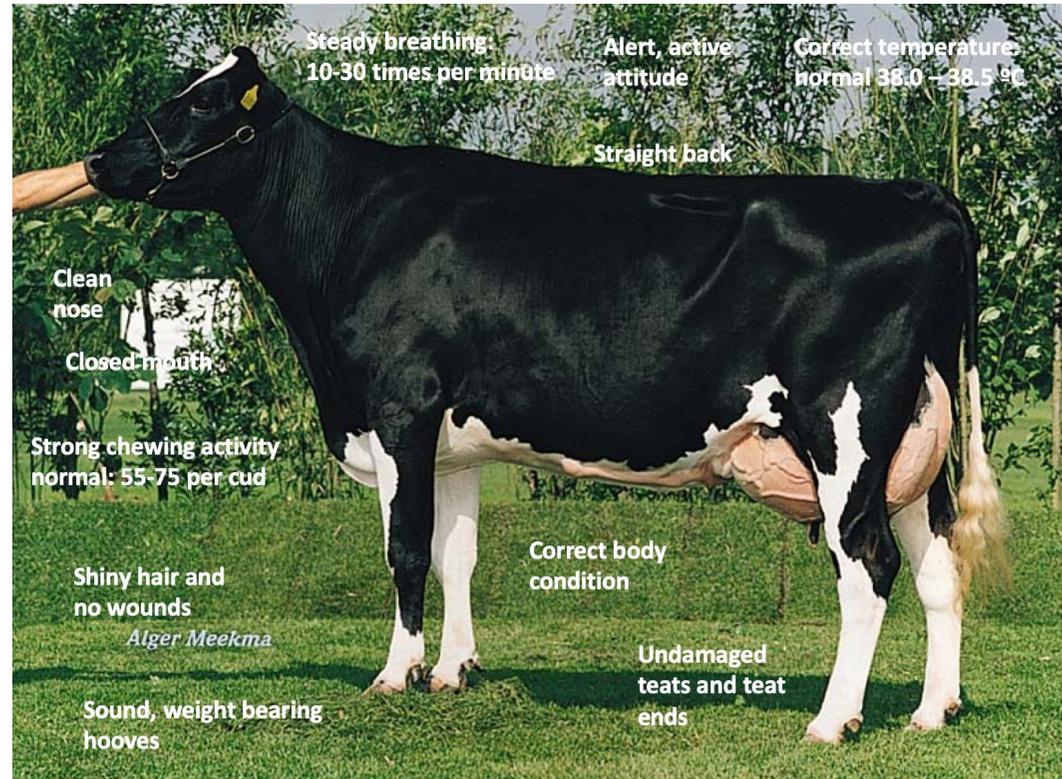


Comer,
descansar,
rumiar y
dormir.



Source: Grant, R., Albright, J. 2001.

¿Cómo es una vaca sana?



Algunos Puntos que se Pueden Medir

Temperatura: Vaca Adulta: temperatura rectal 38,0 – 39,0 °C.

Respiración: Vaca Adulta 10-30 tiempos/minuto
Ternera 30-40 tiempos/minuto

Pulso o latidos: Vaca Adulta : 50 - 80 pulsaciones/minuto
Novillas: 80 -110 pulsaciones/minuto
Ternezas: 100 – 130 pulsaciones/minuto

Contracción ruminal : Normal : 8-12 contracciones en 5 minutos

Rumia: Normal : 60 (50-70) acciones de masticación por bolo



¡Entiende a las Vacas, Busca Señales!

- ¡Las vacas muestran continuamente lo que piensan y sienten!
- Aprenda a comprender el lenguaje corporal de las vacas y los animales jóvenes.
- Comprenda qué necesitan las vacas para mantenerse sanas y productivas.

1. Observe

¿Qué veo?

Haga una descripción detallada

2. Piense

¿Por qué pasa esto?

Identifica las causas de las cosas que ves

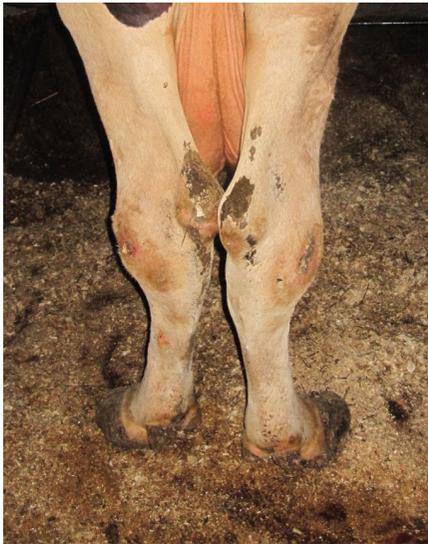
3. Actúe

¿Están las cosas bien?, y si no ¿Qué tengo que hacer?



¿Qué te dice esta vaca?

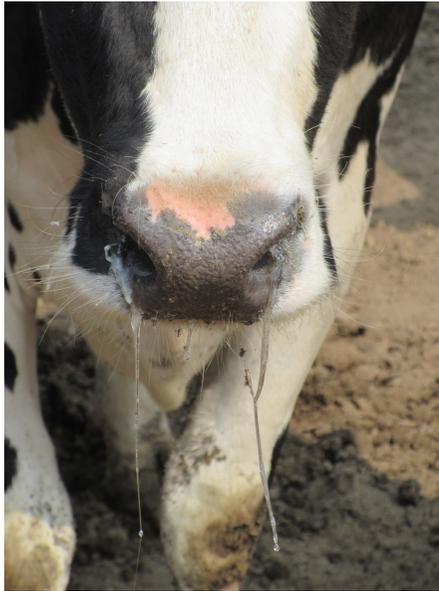
Señales en Instalaciones



Señales Nutricionales



Señales de Salud



Los productores están acostumbrados a ver vacas cojas y no las consideran "cojas" hasta que el problema es grave.



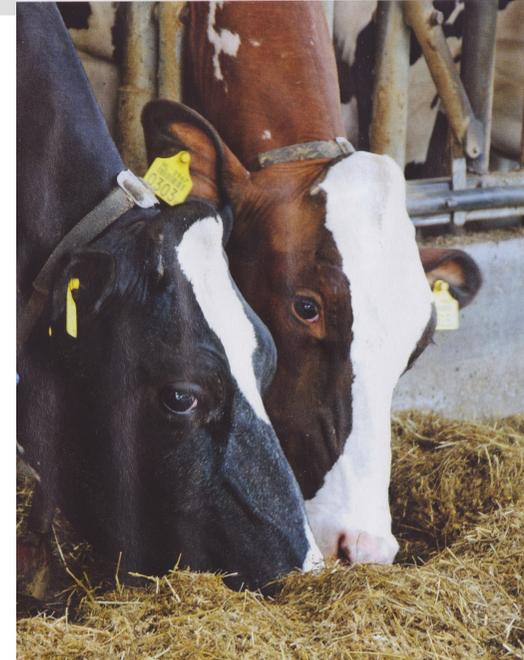
¿Qué Quiere la Vaca?

Salud

- Sin laminitis
- Sin heridas
- Sin infecciones/enfermedades
- Sin parásitos

Beneficio para vaca y productor:

¡Al menos de 3 a 5 años productivos!



Y que mas?

Alimento y agua

- Cada vaca debe tener un espacio de alimentación en el comedero.
- 22 horas de buena calidad de alimento
- Fácil acceso a alimento y agua.
- Alimentación suficiente (5 veces)
- Alimento palatable/apetecible
- Contenido/composición correctos



Vivir Libre de Estrés

- Parto sin estrés
- Interacción hombre - animal
- Comportamiento del hato (todas las vacas pueden comer al mismo tiempo)
- Comportamiento de movilidad (espacio)
- Corto tiempo de ordeño
- Sin estrés calórico



Bioseguridad

Bioseguridad: prácticas de manejo para minimizar el riesgo de introducción y propagación de enfermedades en una finca.

- Aislamiento de bovinos recién adquiridos y contacto con otros animales (oveja, cabra, perro).
- Uso compartido y limpieza de equipos.
- Gestión de visitantes (veterinarios, nutricionistas, cortadores de pezuñas, personal de IA).
- Protocolos de vacunación.
- Control de roedores.
- Empleados que tienen contacto con ganado en más lugares.
- Pruebas de enfermedades.



Factor de riesgo principal

Si trae **nuevos animales**, entonces se necesitan medidas de seguridad adicionales.

- Si es posible, compre en un hato establecido que venda animales excedentes.
- Mantenga a los animales nuevos separados (en cuarentena) de los suyos durante dos semanas después de su llegada.
- Para las vacas lactantes, al menos manténgalas en un corral separado y ordéñelas al final.

Los intercambios de animales se consideran la ruta más eficaz de transmisión de enfermedades infecciosas entre fincas.



Higiene Adecuada

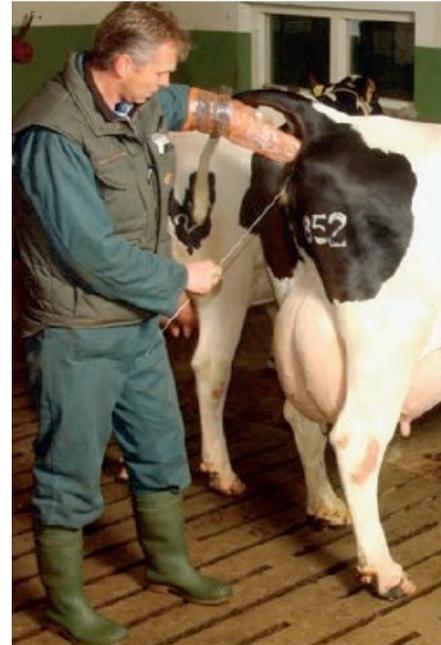
- ¡Desinfecte zapatos y botas antes de entrar a la finca!
- Botas y ropa especiales para visitantes.
- No utilizar la misma ropa de una finca a otra. Lo mejor es llevar ropa y botas que se queden en la misma finca.
- Lávate las manos al salir de una finca.
- Si lleva equipo de una finca a otra, asegúrese de que esté completamente limpio.



Finca Cerrada

- ¡No uses un toro comunal! Pero usa IA para dejar preñadas a tus vacas.
- Mantenga a sus vacas separadas de otras vacas.
- No permita que sus vacas entren en contacto directo o indirecto con ovejas, cabras o perros.

Las infecciones propagadas debido a equipos, vehículos o personal contaminados provocaron varias epidemias en el ganado.



Vacunar y Aislar

- Proteja su hato contra agentes que causan enfermedades manteniendo un programa de vacunación adecuado
 - Enfermedad de pies y boca
 - Brucelosis
 - IBR
 - BVD
 - ¿Piel con grumos?
- Cree un lugar en el límite de la granja donde se puedan alojar las vacas y los terneros antes del envío
- Evite el contacto con animales enfermos.



Fin de la Sección Uno





GRACIAS



**EXCELLENCE
CENTER**
A **US SOY** program