

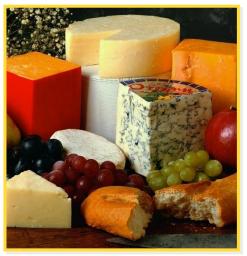


Como aumentar a eficiência de uma Exploração Leiteira

Os Equipamentos e Instalações para produção de Leite, têm de satisfazer as necessidades do produtor ao consumidor

✓ A passagem do leite pela máquina de ordenha tem que garantir a sua qualidade.



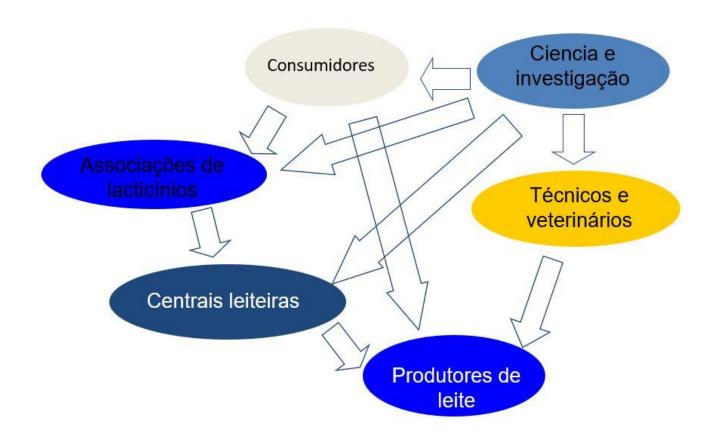








Exigência na qualidade do leite:







A qualidade do leite também depende da Máquina de Ordenha

- ✓ NORMAS ISO
- ✓ As Instalações de Ordenha Mecânica estão regulamentadas por Normas que especificam os requisitos de performance e informação mínimos e certas dimensões para garantir o seu funcionamento satisfatório na ordenha e lavagem.
- ✓ Também especificam os requisitos mínimos dos materiais, desenho, construção e instalação.
- ✓ Estas Normas Internacionais são aplicadas às Máquinas de Ordenha para Vacas, Búfalos de água, Ovelhas e Cabras.



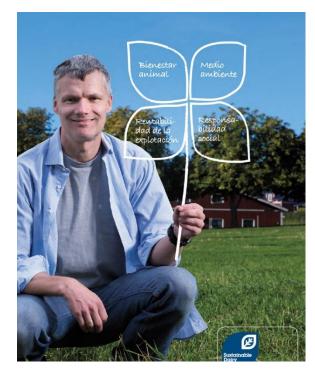




A Exploração de Leite Inteligente é hoje uma realidade e tem de ser sustentável com a optimização e aproveitamento de todos os recursos da exploração, ou seja, fazer mais com menos.

A sustentabilidade está assente em 4 pilares:

- Meio-ambiente;
- Bem-estar animal;
- Responsabilidade Social;
- Rentabilidade da Exploração.







A produção de leite requer a interligação de diferentes sistemas:

- **Estábulo** A vaca estabulada tem de ter as mesmas condições de conforto do que quando em pastagem;
- Conforto dos animais;
- Sistema de Ordenha;
- Sistema de Gestão do Rebanho;
- Qualidade do Leite e Manutenção Preventiva.







Cada Produtor tem as suas necessidades:

Antes de escolher uma sala de ordenha, é necessário definir qual é o objectivo:

- ✓ É ordenhar um número máximo de vacas por hora?
- ✓ Aproveitar a ordenha para observar os animais?
- Previligiar o próprio conforto ou o conforto da vaca?

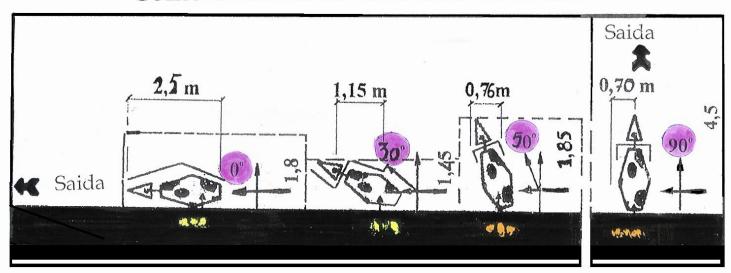
Em função destes critérios podemos escolher entre:

- ✓ Tandem, Espinha de Peixe Ordenha Lateral
- ✓ Espinha Peixe 50° ou Paralela Ordenha Traseira
- ✓ Rotativa Interior, Exterior, Espinha ou Paralela
- ✓ Robot de Ordenha VMS





Como Seleccionar uma Sala Ordenha



Forma Tandem Espinha de Peixe Paralela

Colocação
Unidade Lateral Trazeira

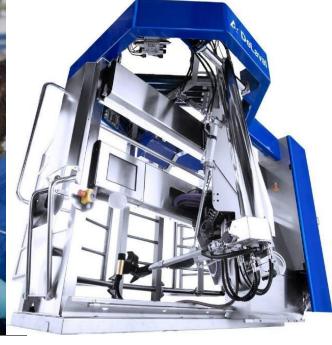




Diferentes Soluções de Ordenha







Ordenha Mecânica

Tandem

Espinha Peixe

Paralela

Rotativa

FLEXIBILIDADE

Sistema Voluntário Ordenha VMS





Liberdade de Escolha

Identificação Automática

Medidores Electrónicos

Controlo por Teto

MDI

índice deteção mamites

Rotina de Ordenha

Software de Gestão

Medição Actividade











Unidade de Ordenha móvel MMU

"Torna a sua vida mais fácil"







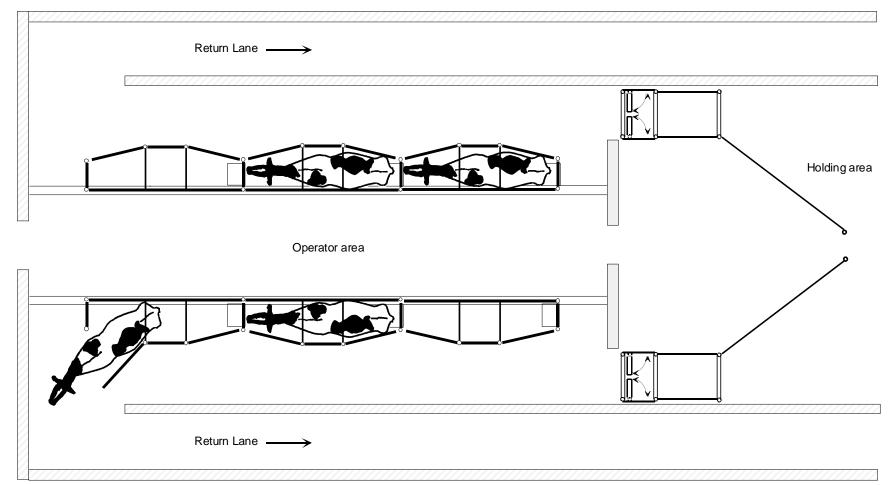
Unidade de Ordenha móvel MMU

- A unidade móvel DeLaval MMU é uma solução flexível que se adapta a todos os tipos de Produtores de leite;
- Solução confiável, potente e silenciosa;
- Rentabilidade permite ordenhar entre 8 a 10 vacas por hora com apenas um balde;
- Melhoria da saúde animal ordenha mais rápido e as boas rotinas durante o período de lactação ajudam a reduzir o stress do rebanho – melhorando a qualidade do leite e a produção de leite;
- Solução flexível Fácil de manusear, construção sólida e de fácil manutenção, rodas grandes e resistentes, baldes e tampas consoante necessidades – aço inoxidável ou plástico.





Tandem Milking Parlor







Sistema Tandem

- ✓ Boa Visibilidade do animal
- ✓ Tratamento personalizado







Espinha Peixe 30° / 50°







Espinha Peixe Saída Frontal Vertical







Paralela Gegi Double 24







Paralela Saída Frontal







Rotativa - implantação







Rotativa interior







Parque de Espera – Cancela de Arrasto







Robot de Ordenha - VMS

VMS - Sistema Voluntário de Ordenha

Tranquilidade e Qualidade







Robot de Ordenha - VMS

VMS – A solução com mais sistemas de controlo e diagnóstico

- Ordenha
- Higiene do úbere
- Recolha amostra
- Condutividade
- Coloração
- Células somáticas OCC
- Detecção mamites MDi
- Auto-desvio
- Software de controlo
- Lavagem
- Refrigeração
- Alimentação / Conforto





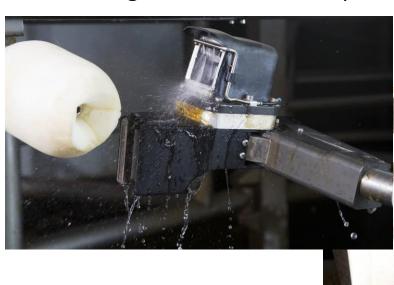


Robot de Ordenha - VMS

Desinfecção

- Spray eficaz para desinfectar os tetos
- O Sistema é lavado entre cada vaca
- Lavagem automática da câmara
- Lavagem automática do pavimento







Refrigeração

Tanque de Refrigeração DeLaval DXOC

- 300 a 1.800 L
- Fácil de limpar
- A forma arredondada da tampa minimiza o risco de sujidade à superfície
- Informação simples e rápida –
 caixa de controlo electrónica com
 painel digital







Refrigeração

Tanque de Refrigeração DeLaval DXCR

- 1.100 a 12.000 L
- Eficiente em termos de energia
- Arrefece o leite rapidamente
- O leite permanece frio em caso de falha de energia
- Sistema de limpeza altamente eficiente
- Baixos custos de manutenção







Boas Práticas

Boas práticas na produção de leite segundo a Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (2004)



Sanidade

Ambiente

Bem-estar

Alimentação

Higiene de Ordenha















Higiene de Ordenha

- Uma boa rotina de ordenha diminui a carga bacteriana do úbere...
- Manutenção Preventiva substituição das borrachas, camisas, pulsação...
- Um bom pós-deep

também resulta numa melhor qualidade do leite...

PSI – Programa de

Serviços Integral...









Higiene de Ordenha - Procedimentos pré-ordenha

Controlar sempre a saúde do úbere



Ordenhar os animais por lote



Extrair os primeiros jatos de leite do úbere



Limpar cuidadosamente os tetos antes da ordenha







Higiene de Ordenha – Durante a ordenha

Verificar o nível de vácuo da máquina de ordenha



Inserir as unidades de ordenha no momento certo



Evitar a ordenha excessiva (Sobre-ordenha)



Remover as unidades de ordenha







Higiene de Ordenha — Procedimentos pós-ordenha

Desinfetar os tetos após a ordenha



Lavar os equipamentos de ordenha



Refrigerar o leite adequadamente



Supervisionar periodicamente a qualidade do leite







Sanidade dos Animais

Higienização regular das instalações e equipamentos;

Avaliação periódica dos animais:

- Estado geral de saúde;
- Indicadores comportamentais;
- Condição corporal;
- Pontuação de higiene ao nível das pernas, úbere, coxa e flanco;
- Avaliação da suscetibilidade à fuga de leite dos tetos;
- Avaliação de lesões nos tetos;
- Avaliação da facilidade de locomoção Claudicação (manqueiras).





Alimentação

- Disponibilidade de água limpa, fresca e de qualidade
- Consumo de vacas de alta produção: 4,5 a 5 L por litro de leite produzido; (DGAV, 2014)
- A alimentação das vacas leiteiras representa 40% dos custos da produção de leite
- A optimização desta tarefa é fundamental para a redução do custo por litro de leite produzido
- O sistema UNIFEED permite que ao longo de todo o ano, possamos distribuir uma mistura equilibrada e uniforme, aproveitando alguns subprodutos existentes na região







Promoção do Bem-estar

Conforto Animal – a solução tem de ser completa

- Cascos
- Bebedouros
- Alimentação
- Camas
- Iluminação
- Ventilação...





Vacas Confortáveis produzem mais leite!







Promoção do Bem-estar













Ambiente

Relação com Fatores Físicos, Ambientais e Sociais:

- Estabulação dimensionamento e condições das instalações / caraterísticas dos cubículos / tipo de piso;
- Condições ambientais ventilação / iluminação / ruído;
- Densidade animal;
- Contacto social entre animais;
- Intensidade dos cuidados

prestados pelos operadores.







Vídeo Conforto Animal



Obrigado



