



# Points d'attention dans une salle de traite ?

Gembloux, le 30/01/2019



Thierry Jadoul  
Rue de Herve 104 à 4651 Battice – Belgique  
Portable : 0032475 857158  
Courriel : [thierry.jadoul@comitedulait.be](mailto:thierry.jadoul@comitedulait.be)



## Objectif de la présentation

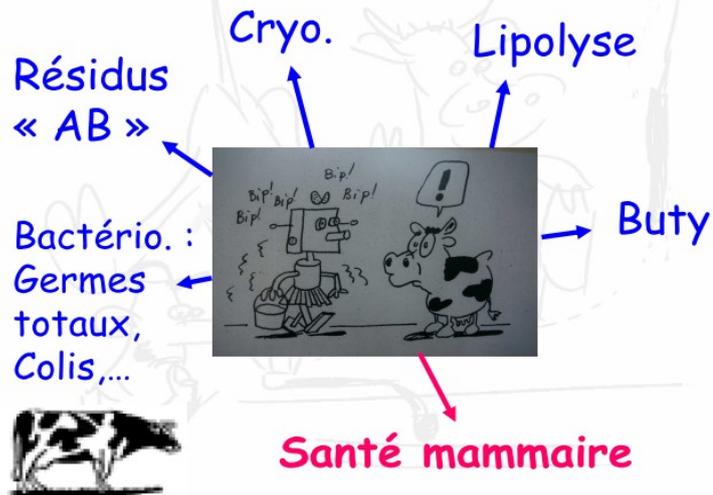
### Points clés pour maîtriser la traite:

- Machine à traire adaptée ;
- Entretien / Suivi ;
- Protocoles de traite / Réglages.



## Introduction :

### Machine à traire et qualité du lait



## Introduction :

### Qualité du lait : Impact financier

#### • Pertes directes :

- Pénalités / Primes qualité
- Produits non vendables

#### • Pertes indirectes :

- Pertes de production
- Laits écartés
- Coûts de production augmentés : traitements, temps de traite, réformes (coût des génisses)
- Risque de tank « + », stress,...



## Introduction :

### Les animaux

*CCI des formations sur la traite :*

« Pour traire vite et bien, pas besoin de grande salle de traite, mais il faut :

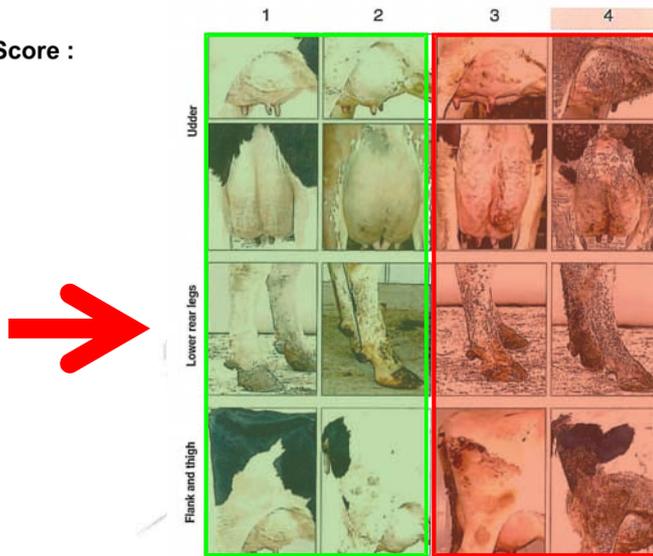
- un **matériel adapté**,
- une **bonne technique**,
- des **bons réglages**

ainsi qu'une **bonne circulation des animaux**

**et des animaux en formes et Propres ! »**

## Propreté des animaux

Score :



Adapted from cards produced by UVM Madison School of Vet's Medicine and Pharmacology Animal Health, most photos courtesy Pharmacia.

Source : Moins de mammites, Meilleur lait  
- Pierre Lévesque, 2004.

## Propreté des animaux



## Propreté des animaux





## Machine à traire adaptée

### Aux animaux ?



## Machine à traire adaptée

### Aux trayeurs ?

- Exemple : fosse de traite...

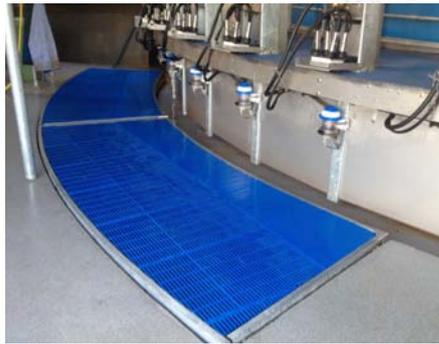




## Machine à traire adaptée

### Aux trayeurs ?

- Exemple : fosse de traite...



## La fosse de traite

S'y sentir à l'aise : lumière,  
aération, sols antidérapants,  
plain pied

+ Facile à nettoyer  
(PENTE !), ,,,



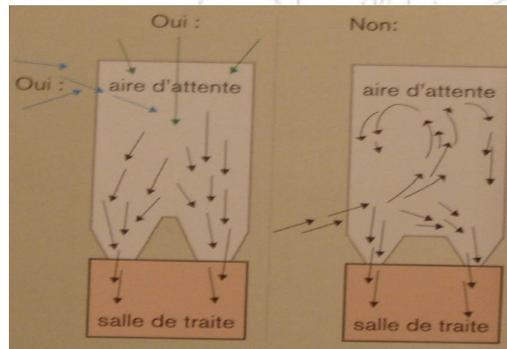


## Machine à traire adaptée

### Circulation des animaux ?

- **Exemple** : aire d'attente.

En légère pente vers la salle de traite ; Barrières en « V V » ; Chien mécanique (et non électrique !!!) ; 1,2 à 1,5 m<sup>2</sup>/vache ; Sans marche, ...



## L'aire d'attente

« Connexion avec la fosse de traite »





## Machine à traire adaptée

### Circulation des animaux ?

- Après la traite : accès à l'eau !



## Machine à traire adaptée

### Accessoires de traite ?

- Positionnement des griffes sous le pis :

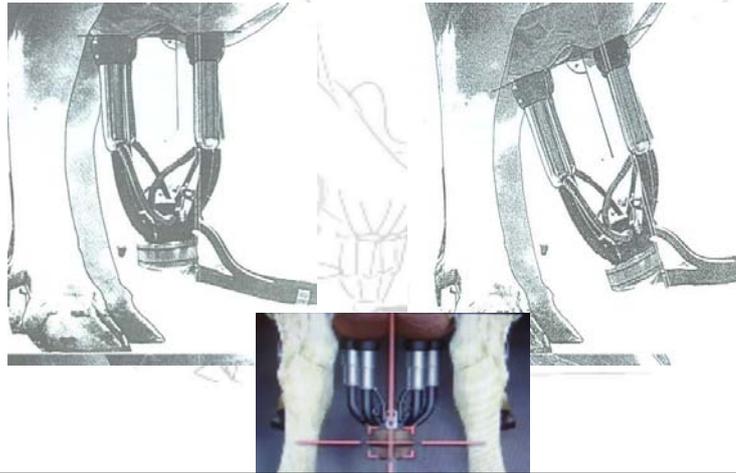




## Machine à traire adaptée

### Accessoires de traite ?

- **Positionnement des griffes sous le pis : idéal =**



### Le positionnement idéal de la griffe sous le pis

Traite par l'avant : minimum =



Idéal =  
bras  
de  
Service



## Le positionnement idéal de la griffe sous le pis

50° - 90° :



## Machine à traire adaptée

### Matériel adapté ?

• **Exemples :**

Faisceaux trayeurs avec manchons trayeurs et récolteurs adaptés !



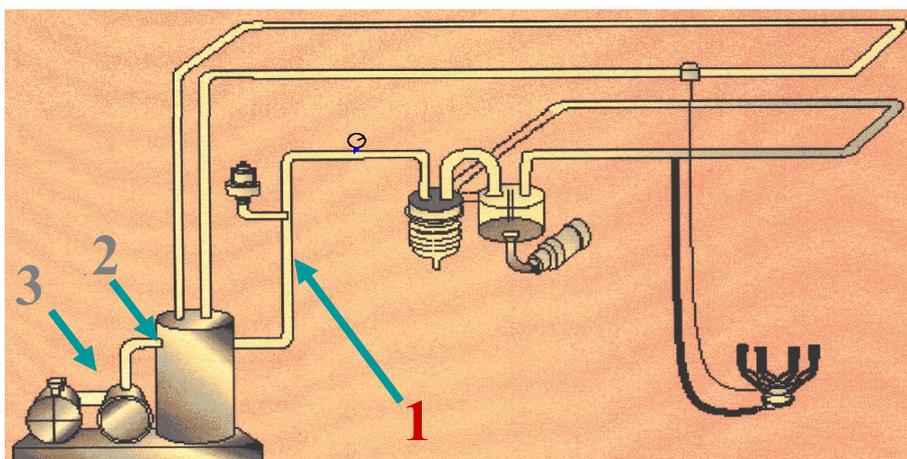
## Pose des griffes sans entrées d'air

Une **bonne technique** :



Source : Mammites, cellules – tous les conseils pour lutter efficacement - GIE Élevage des Pays de la Loire

## Placement du régulateur



1= Idéal car le plus près possible des entrées d'air !

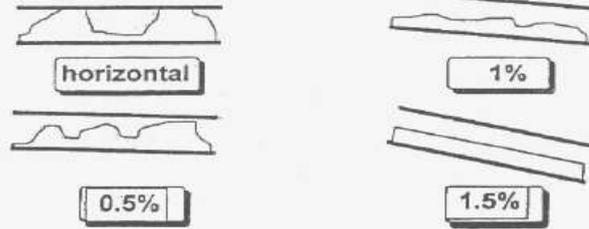
## Lactoduc adapté

### Importance :

#### - de la pente :

min : 0,5 cm/m

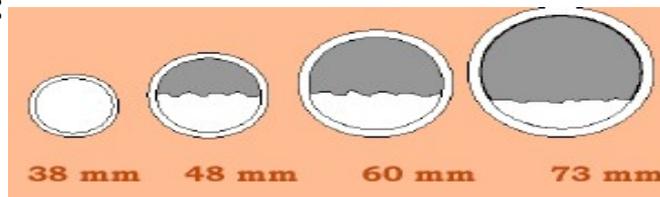
max : 2 cm/m



(Institut de l'élevage)

Figure n° 18 : Pente du lactoduc et écoulement du lait

#### - du diamètre :



## Machine à traire adaptée

### Sécurité/stress des animaux ?

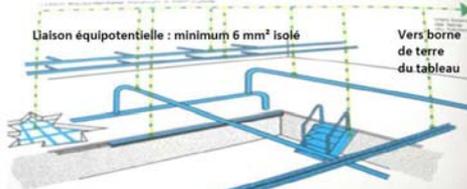
- Sols sécurisés



## Machine à traire adaptée

### Sécurité/stress des animaux ?

#### • Limiter les risques de courants vagabonds



Source : Diagnostic protection électrique du boc traite, document du croit Bretagne – formation 2016

Il faut relier toutes les masses métalliques entre elles :

- les treillies métalliques dans le béton ;
  - les lisses avant ;
  - les barres de fesses ou sinus ;
  - les alimentateurs ;
  - les portillons d'entrées et de sorties ;
  - la stalle ;
  - l'escalier ;
  - le lactoduc ;
  - les tuyauteries de lavage ;
  - la pompe à lait ;
  - les conduites d'eau ;
  - les rives de quais ;
  - les barrières de guidage à l'entrée/sortie de la salle de traite,...
- selon ce schéma.



## MàT : Entretien / Suivi

### Entretien et Contrôle ?

Entretien  $\neq$  Contrôle

#### Entretien des MàT :

- Objectif : garantir un fonctionnement.
- Quand : sur demande du producteur.

**Pas d'obligation. Une fois par an ?**





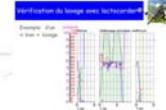
## MàT : Entretien / Suivi

### Entretien et Contrôle ?

Entretien  $\neq$  Contrôle

#### Contrôle des MàT :

- Objectif : vérifier l'état de fonctionnement.
- 2 types de « contrôles » :
  - Testage STATIQUE :
    - Selon norme ISO (« QFL »), déposes, test lavage complet, diag. électrique,...
  - Testage DURANT LA TRAITE



## MàT : Entretien / Suivi

### Entretien et Contrôle ?

- Testage DURANT LA TRAITE





## MàT : Fonctionne entre 1000 et 2500 h / an !

(si durée de traite allant de 1h15 à 3h00, lavage compris)

⇒ A chaque traite : caoutchoucs troués, événements bouchés,...

⇒ Min 1x/an : testage statique complet

⇒ Min 1x/an : vérification équipotentialité

⇒ Min 1x/3ans : audit de traite / test des déposes...

+ **respect du plan**

**d'entretien :**

nettoyage du régulateur,  
caoutchoucs,...



- Photo 1 à 4 - dégradation du manchon broyeur caoutchouc en fonction de son utilisation (source : « ProMLK »)

Après 100 heures

Après 500 h

Après 1000 h

Après 1500 h



## Protocoles de traite / Réglages

### Hygiène de la machine à traire entre les traites

#### • Le nettoyage :

#### 1<sup>ère</sup> étape





## Protocoles de traite / Réglages

### Hygiène de la machine à traire entre les traites

- **Le nettoyage :**

- 1<sup>ère</sup> étape : extérieur.

- **Nettoyage et la désinfection :**

Nettoyer l'installation directement **APRES CHAQUE traite**

→ **NE PAS** laisser sécher le lait

Respecter minimum **3 phases de nettoyage :**

- le pré rinçage,
- le nettoyage
- le rinçage avec une eau saine...

**Respecter les 4 facteurs nettoyage ...**

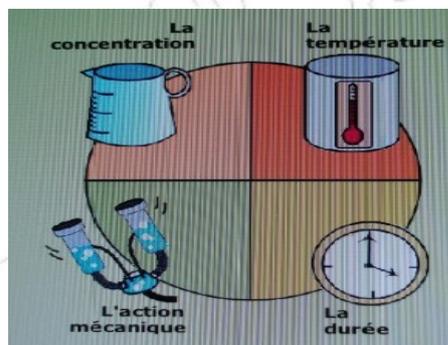


## Protocoles de traite / Réglages

### Hygiène de la machine à traire entre les traites

- **Le nettoyage et la désinfection :**

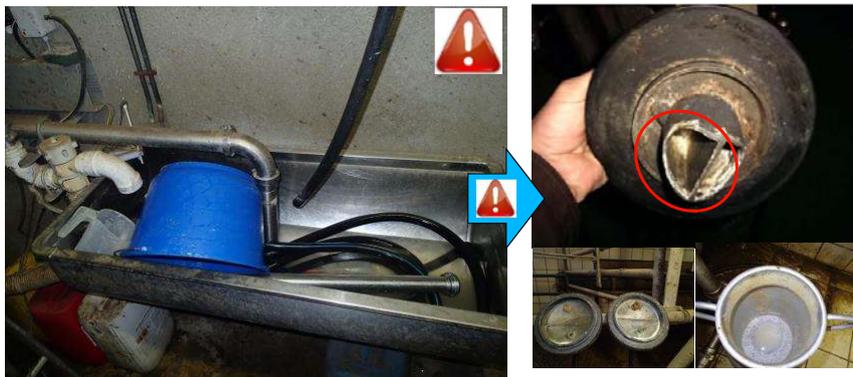
**Respecter les 4 facteurs nettoyage ...**





**Attention:**

**Bac de lavage ≠ lave vaisselle**  
+ diminution quantité d'eau pour le lavage !





## Protocoles de traite / Réglages

### Hygiène pendant la traite

## Attention aux contaminations pendant la traite !



**Pensez propre !**

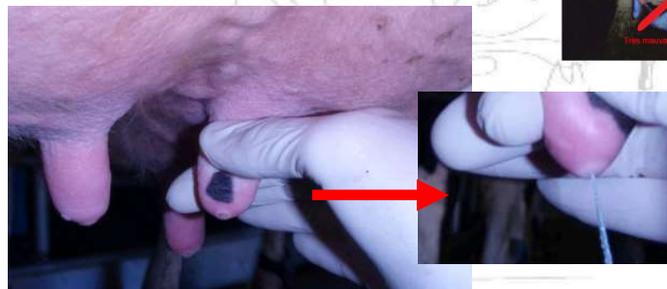


## Protocoles de traite / Réglages

### Repérer les signes de mammites

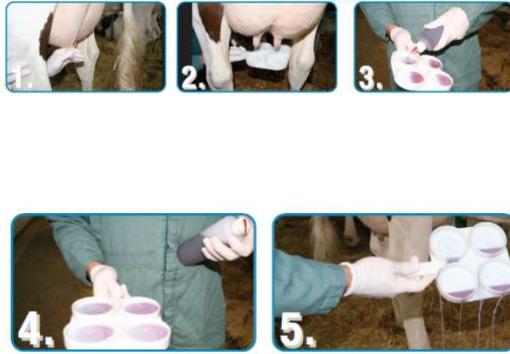
#### = Elimination des premiers jets :

- Stimulation de la descente du lait
- Détection des mammites cliniques
- Limite la contamination des manchons



**En cas de doute : test CMT !**

## Le test CMT - « Le test de mammite de Californie »



Grade	Signification	Interprétation (cellules/ml)
N	Négatif	0 - 200 000
T	Trace	150 000 - 500 000
1	Faiblement positif	400 000 - 1 500 000
2	Clairement positif	800 000 - 5 000 000
3	Fortement positif	> 5 000 000

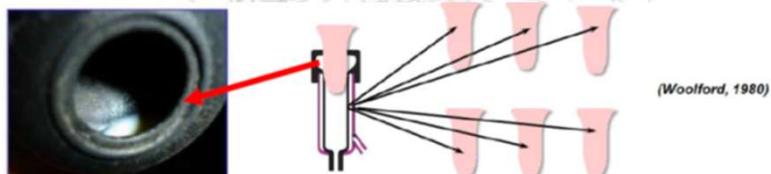
Sources : [www.reseaumammite.org](http://www.reseaumammite.org)

## Protocoles de traite / Réglages

### Hygiène pendant la traite

- **Assurer un ordre de traite / décontamination des manchons trayeurs :**

Une vache infectée augmente la contamination des 6 VL suivantes



## Protocoles de traite / Réglages

### Hygiène pendant la traite

DATE	Pos	Id Echantillon	Germ Cell	Cryo	Coli	ColiP
22/05/2015	1		675			
22/05/2015	2		357			
22/05/2015	3		318			
22/05/2015	4		1180			
22/05/2015	5		2007			
22/05/2015	6		214			
22/05/2015	7		2547			
22/05/2015	8		3905			
22/05/2015	9		1286			
22/05/2015	10		133			
22/05/2015	11		720			
22/05/2015	12		94			
22/05/2015	13		317			
22/05/2015	14		1009			
22/05/2015	15		1271			
22/05/2015	16		113			
22/05/2015	17		740			
22/05/2015	18		84			
22/05/2015	19		898			
22/05/2015	20		465			
22/05/2015	21		1695			

## Protocoles de traite / Réglages

### Hygiène pendant la traite

**- Eviter des problèmes antibiotiques...**



## Protocoles de traite / Réglages

Hygiène pendant la traite

- Préparation des pis :

Trayons PROPRES, SECS et NON GRAS



## Protocoles de traite / Réglages

Hygiène pendant la traite

- Préparation des pis



**NON!**





# Protocoles de traite / Réglages

## Matériel ?



## Matériel ?





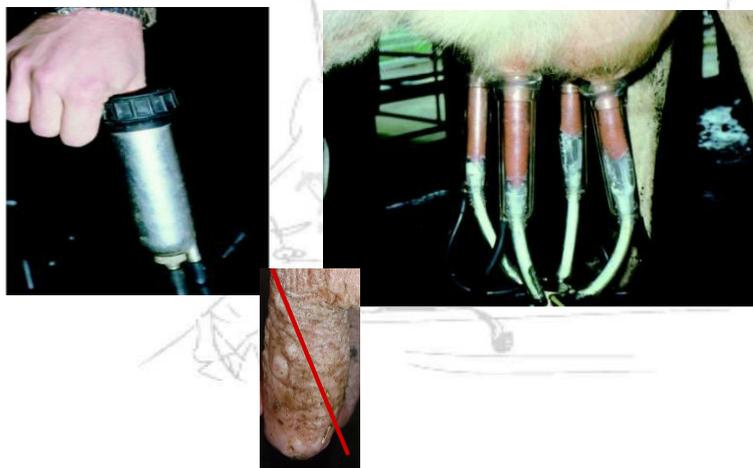
## Protocoles de traite / Réglages

Traite confortable pour les animaux ?



## Protocoles de traite / Réglages

Traite confortable pour les animaux ?



## Préserver l'état des trayons



## Protocoles de traite / Réglages

Traite confortable pour les animaux ?





## Protocoles de traite / Réglages

### Le vide ?



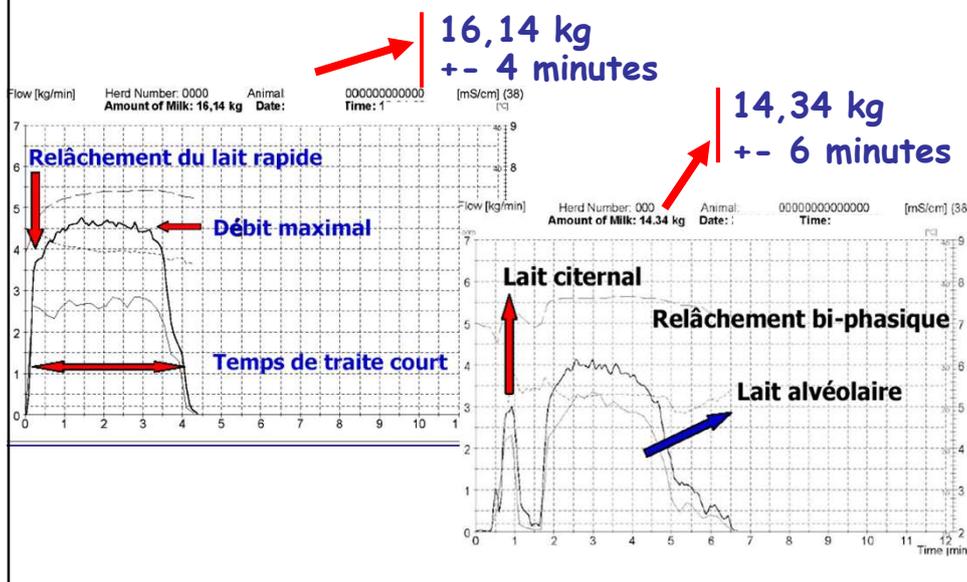
## Protocoles de traite / Réglages

### Traites rapides et complètes ?



## Physiologie de l'éjection du lait

Courbes d'éjection du lait : 2 exemples / même vache !!!



## Les déposes automatiques

La dépose automatique :

Principe :

- Coupure du vide avant de « retirer » la griffe.

- Détection de la fin de traite :

**Débit** : selon réglage (optimum = > à 350 gr/min selon préparation des pis et niveau de production)

**Temporisation** : doit être la plus courte possible (4-5 sec)





## Conclusions

### Pour traire vite et bien un lait de qualité :

- Pas besoin de grande salle de traite, mais :
  - **Matériel adapté**
  - **Bons protocoles de traite et de suivi de troupeau**
  - **Bons réglages**
  - **Respect du plan d'entretien**
  - **Bon suivi**
  - **Bonne circulation des vaches**
  - **Vaches PROPRES et en FORMES**
- En cas de doute :
  - Test de la machine à traire
  - Audit de traite