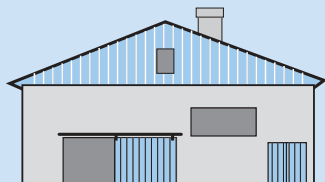


Fiche A.4

Outils d'élevage



Le contrôle de certains paramètres de la machine à traire

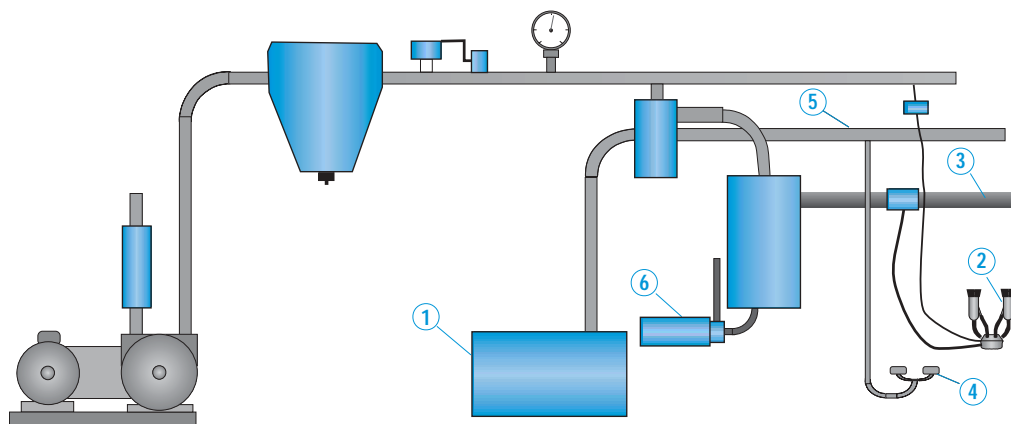
Un outil pour trouver l'origine d'une déficience du nettoyage

Une machine mal nettoyée est une source de contamination du lait.

Si un défaut de nettoyage a été observé à travers la présence de résidus de lait ou de dépôts dans certaines canalisations de la machine à traire (cf. fiche correspondante), il convient de trouver l'origine de cette déficience du nettoyage: est-il du à de **mauvaises pratiques**, à un **mauvais réglage** ou une **mauvaise installation** de la machine à traire?

Dans le premier cas, il suffit de modifier de manière adaptée ses pratiques, sinon, il est nécessaire de faire appel à l'installateur ou au technicien contrôleur de la machine.

Comment faire ?



- ① Bac de lavage
- ② Faisceau-trayeur
- ③ Lactoduc
- ④ Injecteurs de nettoyage
- ⑤ Circuit de lavage
- ⑥ Pompe à lait

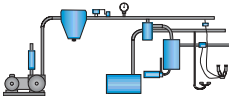
Fiche A.4

Principe du contrôle	Références	Actions correctives
<p>Quantités d'eau utilisées Mesurer à l'aide d'un seau gradué la quantité d'eau ajoutée dans le bac avant chaque phase de lavage. Salle de traite : diviser la quantité d'eau par le nombre de faisceaux trayeurs. Étable : diviser la quantité d'eau par la longueur du lactoduc en mètres.</p>	Recommandations de l'installateur ou du constructeur	Ajuster les quantités d'eau utilisées
<p>Température Mesurer la température de la solution de lavage en fin de phase de lavage.</p>	Supérieure à 35 °C	Installer un chauffe-eau adapté pour avoir assez d'eau chaude à bonne température
<p>Concentration de la lessive ou de l'acide Mesurer la dose de produit ajoutée, la convertir en concentration grâce à la formule rappelée sous le tableau.</p>	Recommandations indiquées sur la notice du produit	Ajuster la dose
<p>Temps de contact Chronométrer la phase de lavage</p>	Durée optimale de cette phase : 8 à 10 minutes	Corriger le temps de la phase de lavage si possible
<p>Fréquence d'utilisation des produits alcalins et acides <i>Cette fréquence dépend de la dureté de l'eau : plus l'eau est dure, plus une concentration et une fréquence d'utilisation élevées de la solution acide sont nécessaires pour éviter l'entartrage des canalisations.</i></p> <p>Mesurer la dureté de l'eau à la sortie du chauffe-eau ou dans le bac de lavage à l'aide de papiers indicateurs de la dureté de l'eau ou du degré hydrotimétrique de l'eau (°TH).</p>	<p><i>Repères :</i> <i>eau douce : °TH ≤ 20</i> <i>eau dure : °TH ≥ 25.</i></p> <p>Recommandations indiquées sur la notice du produit.</p> <p><i>NB : pour les eaux dures, une alternance quotidienne du produit acide et de l'alcalin chloré peut être nécessaire.</i></p>	Ajuster la dose et la fréquence d'utilisation du produit acide
<p>État des équipements de nettoyage Parties à surveiller :</p> <ul style="list-style-type: none"> • injecteurs de nettoyage • robinets situés sur le circuit • tuyau(x) de pontage entre la canalisation de lavage et le lactoduc. 	Si ces différentes parties sont en mauvais état...	...faire appel à un spécialiste de la machine à traire
<p>Efficacité du rinçage Après le rinçage, récupérer l'eau résiduelle présente dans la machine à traire en mettant la pompe à lait en marche forcée et mesurer son pH (papier pH ou ph-mètre) (cf. fiches correspondantes)</p>	Comparer le au pH de l'eau froide du robinet. Si la différence entre ces deux pH est supérieure à 2, le rinçage est insuffisant.	Augmenter la quantité d'eau et la durée du rinçage

Concentration = Poids de produit ajouté/Quantité d'eau de lavage recommandée
Ex : 200 g de détergent dans 40 Litres d'eau : concentration de 5 g/l ou 0,5 %

Fiche A.4

Vérifier les paramètres de la machine à traire Enregistrez vos résultats pour un suivi régulier



Date du contrôle:

	Correct *	Non correct *
<ul style="list-style-type: none"> Quantités d'eau utilisées pour <ul style="list-style-type: none"> — le prélavage litres — le lavage litres — le rinçage litres 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Température de l'eau ou de la solution de lavage <ul style="list-style-type: none"> — juste avant le lavage ou à la sortie du chauffe-eau °C — en fin de lavage °C 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Concentration de l'alcalin chloré (lessive, soude...) % 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Concentration de la soude % 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Temps de contact de la phase de lavage mn 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Dureté de l'eau °TH 		
<ul style="list-style-type: none"> Fréquence d'utilisation du produit acide 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> État des équipements de nettoyage <ul style="list-style-type: none"> — coupelles de nettoyage — robinets du circuit de lavage — tuyaux de pontage entre lactoduc et circuit de lavage 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> pH eau résiduelle 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> pH eau du robinet 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Différence pH eau résiduelle/eau du robinet 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*: cochez les cases correspondantes

Diagnostic:



Actions correctives:
