

Comment vérifier l'efficacité du nettoyage de sa machine à traire

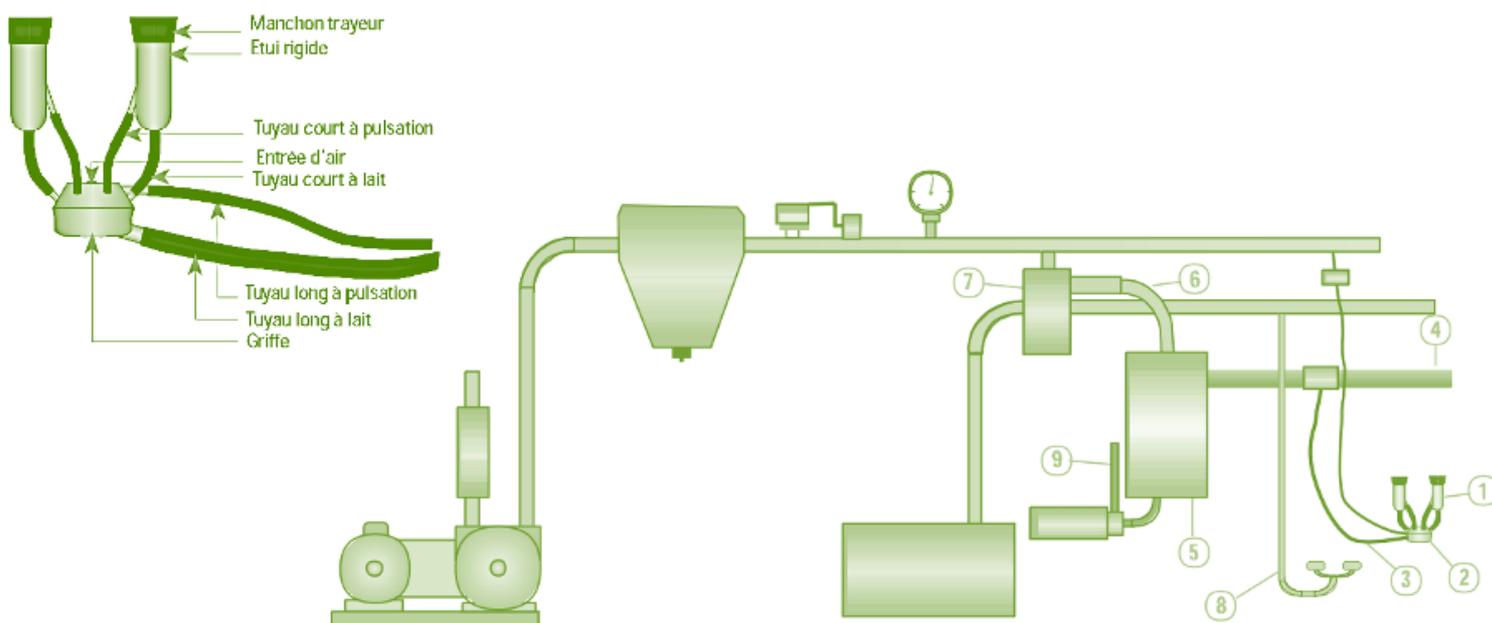
Une machine mal nettoyée est une source de contamination et de transmission de maladies d'un animal à l'autre. la présence de résidus de lait frais juste après le lavage ou de tout autre dépôt indique une déficience au niveau du nettoyage.

Les points à vérifier

Absence de dépôts, résidus, poils sur :

- ▶ Les manchons (1)
- ▶ Les griffes (2) et les tuyaux longs à lait (3)
- ▶ Le lactoduc et au niveau des joints (4)
- ▶ La chambre de réception et sous son couvercle (5)
- ▶ Le circuit de liaison entre la chambre de réception et le système de vide (5)
- ▶ L'intérieur du piège sanitaire (7)
- ▶ Les tuyaux souples de lavage (8)
- ▶ Le lactoduc d'évacuation (9)

Lorsque les tuyaux sont transparents, regarder par transparence, sinon utiliser un écouvillon.



- ① Manchon trayeur ② Griffes ③ Tuyau long à lait ④ Lactoduc
 ⑤ Chambre de réception ⑥ Circuit de liaison chambre de réception / circuit d'air
 ⑦ Piège sanitaire ⑧ Tuyaux souples de lavage ⑨ Lactoduc d'évacuation
 ① + ② + ③ = Faisceau trayeur

AUTO-DIAGNOSTIC

Date du contrôle :

Présence de dépôt dans :	Oui	Non
Les manchons trayeurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les griffes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le tuyau long à lait	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le lactoduc et au niveau des joints	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La chambre de réception et sous le couvercle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le piège sanitaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les tuyaux souples de lavage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le lactoduc d'évacuation et au niveau de ses joints	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le dispositif de vidange automatique s'il y en a un	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Diagnostic :

Actions correctives :

En cas de nettoyage déficient, pour en trouver l'origine, il faut vérifier :

- ▶ La quantité d'eau utilisée pour chaque phase de nettoyage
- ▶ La température de lavage
- ▶ La concentration des produits utilisés
- ▶ Le temps de contact de la solution de lavage ou de désinfection
- ▶ La dureté de l'eau
- ▶ L'action mécanique

Après avoir trouvé l'origine de la déficience du nettoyage, il faut déterminer si elle est dû à de **mauvaises pratiques**, à un **mauvais réglage** ou une **mauvaise installation** de la machine.

Dans le premier cas, il suffit d'adapter vos pratiques, sinon il est nécessaire de faire appel au technicien contrôleur ou à l'installateur de la machine.

Principe du contrôle	Références	Actions correctives
Quantité d'eau utilisée : Mesurer à l'aide d'un seau gradue 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.	Recommandations de l'installateur ou du constructeur	Ajuster les quantités d'eau utilisées Environ 3l par faisceau trayeur
Température : Phase de prélavage Phase de lavage, Phase de rinçage,	T° < à 50°C en début d'aspiration T° > à 35 °C, 50 °C pour le lait de brebis T° du réseau d'alimentation	Installer un chauffe-eau adapte pour avoir assez d'eau chaude a bonne température
Concentration des produits : Mesurer la dose de produit ajoutée, la convertir en concentration grâce à la formule rappelée sous le tableau.	Recommandations indiquées sur la notice du produit	Ajuster la dose
Temps de contact : Chronométrer la phase de lavage	Durée optimale de cette phase : 8 à 10 minutes	Corriger le temps de la phase de lavage si possible
Fréquence d'utilisation des produits : 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).	Repères : eau douce : °TH ≤ 20 eau dure : °TH ≥ 25 Recommandations indiquées sur la notice du produit. NB : pour /es eaux dures, une alternance quotidienne du produit acide et de l'alcalin chloré peut être nécessaire.	Ajuster la dose et la fréquence d'utilisation du produit acide
État équipements de nettoyage : Surveiller : 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
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)	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
Effet mécanique : Il est obtenu par les frottements des liquides sur les parois des éléments à nettoyer par passage successifs d'air et de bouchons de liquide, ce que l'on appelle la turbulence	la vitesse des bouchons doit être comprise entre 7 et 10 mètres/seconde	Si absence de programmeur, ajouter une prise d'air sur la tige de lavage dans le bac

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 %



Calendrier d'entretien d'une machine à traire



TOUS LES JOURS :

Je jette un coup d'œil à chaque faisceau trayeur pour vérifier que les orifices calibrés sont bien débouchés. Si besoin, je les débouche avec l'aiguille fournie par le fabricant. Si nécessaire, je corrige également la torsion des manchons dans les étuis.



UNE FOIS PAR SEMAINE :

Je vérifie le niveau d'huile de la pompe à vide et remplis le réservoir si besoin. Si le graissage de la pompe à vide ne s'effectue pas correctement, je vérifie que rien ne vient boucher le tuyau.



TOUS LES MOIS :

Je vérifie la tension de la courroie de la pompe à vide. Pour cela, machine à l'arrêt, je démonte la protection et avec le doigt je vérifie que la courroie est bien tendue (mouvement de +/- 1cm).

Je nettoie le filtre du régulateur. Je vérifie aussi que la membrane n'est pas usée et la remplace si besoin.

Je débouche les entrées d'air des pulsateurs ou nettoie les filtres de la canalisation à air des pulsateurs.



TOUS LES ANS :

Je fais réaliser un contrôle Opti'Traite par un technicien agréé.