

Le nettoyage des sols de la laiterie et de la salle de traite doit répondre à deux objectifs principaux :

- ⊙ maintenir une bonne hygiène des locaux
- ⊙ réduire les risques de chutes dues à des sols glissants.

Le temps de nettoyage est variable de 20 à 30 minutes suivant le type de salle de traite et la propreté désirée des locaux. Cette opération génère des postures ou des gestes contraignants pour les personnes : flexion et torsion du dos, sollicitation des bras, effort de traction ou de poussée (outils à main, tuyaux d'eau, pompe haute pression...).

Représentant 15 % à 23 % du temps total passé en salle de traite, le nettoyage est une tâche ingrate qu'il est nécessaire de repenser et de réduire afin de faciliter le travail des éleveurs.

Le risque de chutes dues au sol glissant

L'activité "traite" génère des salissures sur les sols qui sont sources de glissades et de chutes de plain-pied.

L'origine des souillures peut être multiple :

- ⊙ déjection des animaux
- ⊙ présence de lait ou de produits gras
- ⊙ produits de nettoyage (acide ou alcalin).

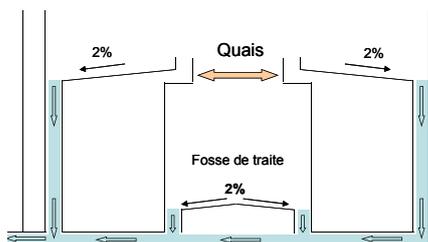
Un nettoyage soigné des sols après chaque traite est indispensable pour supprimer la présence de mouches et de souillures organiques ou microbiennes, visibles ou non visibles.



Les pentes des sols

L'évacuation des eaux de lavage sera facilitée par des pentes et des grilles ou regards.

Les quais de traite doivent avoir une pente à 2 % disposée en « chapeau chinois » vers les murs extérieurs (5 % pour une salle de traite par l'arrière). Le sol de la laiterie comporte une pente à 2 % orientée vers les grilles d'évacuation.



Le fond de fosse sera également en forme de chapeau chinois à 2% ce qui facilite l'écoulement de l'eau et offre un meilleur confort au trayeur.



L'aire d'attente aura une pente régulière de 5 à 7 % maximum vers les quais.



Un rainurage trop marqué rendra difficile le raclage et le nettoyage.

Le positionnement des grilles et des regards

Les grilles d'évacuation peuvent être positionnées à chaque extrémité de la fosse de traite.

Dans la mesure du possible, les grilles doivent être placées contre un mur afin d'arrêter le flux de l'eau généré par la pression de la pompe et par l'effet de la pente.

La laiterie pourra recevoir des grilles d'évacuation et des regards spécifiques pour évacuer les eaux de lavage de la machine à traire et du tank à lait.

Les équipements de lavage

Le lavage de l'installation de traite et des sols nécessite une quantité d'eau importante. La pression de l'eau mais aussi le débit influent fortement sur la facilité à nettoyer les sols.

Un mouillage de l'installation de traite avant le début de la traite réduit et facilite le nettoyage.

◆ Les tuyaux raccordés au réseau

Ce système peut être intéressant à condition d'avoir prévu un diamètre suffisant pour l'arrivée d'eau (32 mm).

Dans la mesure du possible, préférez plusieurs points d'eau (côté laiterie et côté parc d'attente) munis de vannes quart de tour. Les tuyaux souples permettront d'atteindre l'ensemble des postes de traite et du parc d'attente tout en limitant les longueurs de tuyaux à manipuler. Prévoyez également des supports pour les tuyaux qui sont source de chute lorsqu'ils sont au sol.

◆ Les pompes à haute pression

Elles sont intéressantes pour leur capacité à enlever les matières fortement collées au sol ou sur les tubulaires. Le débit d'eau est peu élevé et rend difficile l'évacuation des matières organiques.

Si possible choisir un emplacement adapté pour isoler du bruit. Un enrouleur permet de supprimer la présence de tuyaux au sol, source de chutes de plain-pied.





◆ Le surpresseur

Le surpresseur est une pompe à haut débit reliée à une cuve de stockage. Un programmeur de lavage de la machine à traire oriente les eaux blanches (en général les deux derniers cycles) vers une cuve de stockage. Le premier cycle est rejeté vers le système de traitement car il est trop chargé en lait et matières grasses.

Une pompe à fort débit 2 500 L / heure et forte pression permet un lavage efficace des quais de traite, de la fosse et du parc d'attente.

Prévoir un tuyau de gros diamètre et une lance de type "incendie" qui supprime les gâchettes, sources de troubles du canal carpien.

Le coût de l'installation est en partie compensé par une moindre utilisation d'eau et un temps de lavage réduit.



Lance incendie



Surpresseur



Cuve de stockage d'eau

◆ Le lavage des caillebotis en plastique

Les caillebotis en plastique offrent un bon confort de traite aux personnes.

Le nettoyage quotidien se fait au jet d'eau et balai brosse si nécessaire.

Un démontage des dalles doit être effectué 3 à 4 fois par an pour un nettoyage plus soigné.



Caillebotis en plastique