

VOYAGES AU COEUR DU VIDE

La trayeuse

L'action d'une machine à traire consiste à extraire le lait de la vache et à produire un effet de massage pour éviter que les pis ne deviennent trop congestionnés par l'effet du vide.

La pompe à vide est le coeur de la machine à traire, elle extrait l'air du système afin de le mettre sous une pression inférieure à celle de l'atmosphère.

Le réservoir qui est placé directement sur la pompe à vide a trois usages.

- collecter l'écume de lait
- amortir les pulsations du vide
- collecter l'eau de nettoyage

Le régulateur permet d'avoir un niveau de vide constant, ce qui est important pour la vache.

Le releaser est un dispositif qui permet de transporter le lait sous vide jusqu'à la citerne qui est sous pression atmosphérique.

Le pulsateur produit alternativement le vide et la pression atmosphérique, dans l'espace entre le gobelet et le manchon trayeur, tandis que la dépression est toujours présente à l'intérieur du manchon. Pendant le « battement de vide », le lait est aspiré. Pendant le « battement d'air », le manchon se déforme en coupant la sortie de lait et en massant le trayon.

