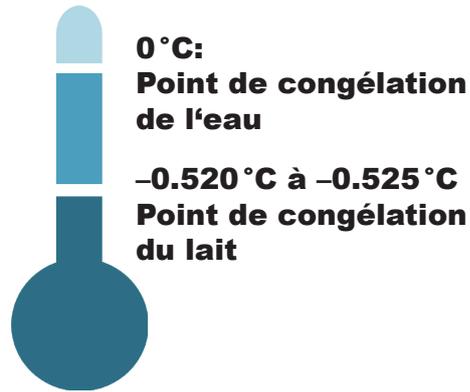


Point de congélation du lait

Le lait a normalement un point de congélation compris entre $-0,520$ et $-0,525$ °C. Le point de congélation inférieur à celui de l'eau est dû aux substances dissoutes dans le lait. Il s'agit du lactose (sucre du lait), des sels et des minéraux. Plus cette concentration est élevée, plus le point de congélation est bas. La matière grasse et les protéines du lait n'ont qu'une influence insignifiante sur le point de congélation. Cependant, il existe un lien entre un point de congélation élevé et une faible teneur en protéines. Si le point de congélation dépasse $-0,520$ °C, cela donne lieu à une contestation ou même à des déductions (toutes les informations dans les conditions d'achat sur www.mooh.swiss → Membres → Support & Téléchargement).

Causes

Un point de congélation élevé peut avoir différentes causes. Les causes possibles sont une teneur en eau trop élevée, l'influence de l'affouragement ou de la saison. D'une manière moins significative, le stade de lactation a également une influence sur le point de congélation. Le nombre de contestations et de déductions augmente de manière dramatique en été. Cela montre que l'alimentation et le stress thermique ont une forte influence sur le point de congélation.



1% d'eau dans le lait conduit à un point de congélation plus élevé (pire) de 0,005 °C !

80% du point de congélation est influencé par la teneur en lactose et en sel.

Liste de contrôle pour éviter un point de congélation trop élevé

Causes	Astuces
<p>Système de traite / Tank à lait</p> <p>Problème de vidange de l'installation de traite, nettoyage des tanks à lait</p> <p>Formation de glace dans le réservoir</p>	<ul style="list-style-type: none"> Toutes les conduites sont complètement vidées (séparateur de lait, tuyau de remplissage derrière la pompe à lait) Pente pour la vidange Les conduites ne sont pas courbées Avant la traite : vérifier la présence d'eau résiduelle au point le plus bas du réservoir et de l'équipement de traite.
<p>L'affouragement</p> <p>En été, il y a souvent un manque d'énergie et un surplus de protéines,</p> <p>Pénurie de fibres, manque en sel et en minéraux,</p> <p>Mauvais environnement du rumen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Viser une ration fourragère équilibrée Eviter les changements d'affouragement brutaux Vérifier la teneur en fibres Vérifier l'énergie en phase de démarrage Nettoyer la mangeoire et les abreuvoirs Augmentez l'apport en minéraux et en sel si nécessaire ! (Forte influence sur le point de congélation) Manque en énergie : l'herbe à croissance rapide ou poussée à l'ombre contient moins de sucre et d'ingrédients
<p>Animaux</p> <p>Mauvaise fermentation dans le rumen</p> <p>Basse consommation d'aliments</p> <p>Stress thermique dès 24 °C : La vache a une fréquence respiratoire plus élevée, elle „pompe“, le cou est étiré, elle se tient davantage debout au lieu de s'allonger</p>	<ul style="list-style-type: none"> Assurer l'approvisionnement en eau En raison de la dissipation de la chaleur, la vache a besoin de plus de minéraux et de sel. En été, augmenter de 20 % l'apport par vache. Bonne ventilation (ventilateurs) et ombre Fourrage frais à intervalles plus fréquents.