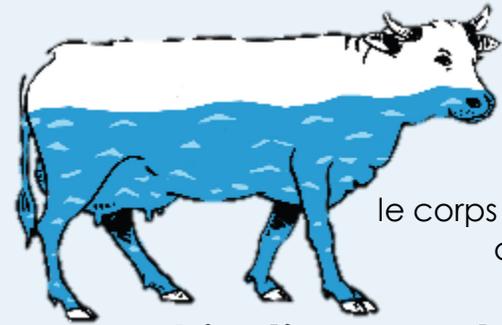




# Abreuvement des vaches laitières

L'eau est **essentielle** pour la réussite de l'élevage laitier



le corps de la vache est composé de **70 à 75%** d'eau



le lait contient environ **90%** d'eau

L'eau **est indispensable** dans tous les mécanismes de la vie de la vache

- la régulation de la température du corps
- l'ingestion et la digestion des aliments
- la production de lait

L'eau ingérée par la vache a **deux origines**

(1) l'eau de boisson

(2) l'eau des aliments



abondante, en continu ou à abreuver régulièrement (minimum 7 fois/jour) et d'une source propre



10 kg d'herbe verte apportent entre **7,0 à 8,5 litres d'eau**



10 kg de foin apportent environ **1,5 litres d'eau**

l'ingestion de l'eau chez la vache se fait par aspiration **une profondeur d'eau de 6 à 8 cm minimum est nécessaire**



10 kg de concentré apportent environ **1,0 litre d'eau**

la hauteur des abreuvoirs est fonction de la taille de la vache **elle se situe entre 70 et 85 cm**

une vache boit en moyenne **10 à 15 litres** à chaque buvée de moins d'**une minute**



# Les **besoins** de la vache laitière en eau

une vache laitière (500 kg de poids vif) en production a besoin chaque jour,

**30 à 40 litres** d'eau pour l'entretien,  
et **4 à 5 litres** pour chaque litre de lait produit



les besoins varient en fonction de

○ gabarit des vaches	+ gabarit	→ <b>+ d'eau</b>
○ température ambiante	+ température	→ <b>+ d'eau</b>
○ production de lait	+ production	→ <b>+ d'eau</b>
○ alimentation	+ ingestion	→ <b>+ d'eau</b>
	aliments fibreux	→ <b>+ d'eau</b>
	aliments + secs	→ <b>+ d'eau</b>

- **propre** : sans déchets alimentaires, contaminations fécales/urinaires, ni développement d'algues
- **saine** : sans parasites, ni excès de germes fécaux, sans pesticides, ni excès de nitrates
- **appétente** : aérée, peu minéralisée, pH voisin de la neutralité, sans odeur ni goût désagréables, à température moyenne (entre 8° et 14°C)

le **sous-abreuvement** diminue la consommation alimentaire et la production laitière  
des **odeurs nauséabondes** ou un **mauvais goût** diminuent la consommation d'eau

l'**humidification des naseaux** peut servir pour vérifier si les vaches sont suffisamment hydratées



**naseau humide**  
→ vache hydratée



**naseau sec**  
→ la vache a soif

les vaches boivent **30 à 40% de leurs besoins** quotidiens en eau après la traite  
et la distribution de la ration

si l'eau est appétente, disponible en quantité suffisante, fréquemment ou en permanence  
l'animal **contrôle** sa consommation correctement

**la disponibilité en eau peut donc être un facteur limitant de la production laitière**