

L'ABREUVEMENT AU PÂTURAGE

Un point à ne pas négliger



La fourniture d'une eau saine et abondante est capitale pour que l'animal puisse développer les performances zootechniques que l'on attend de lui.



Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire

Besoins journaliers en eau

La consommation d'eau est tributaire de plusieurs facteurs :

- les conditions climatiques
- la quantité de matière sèche ingérée
- la production laitière
- la teneur en matière sèche de la ration
- le poids de l'animal
- la consommation de sel...

Catégorie	Vache laitière en lactation	Vache laitière tarie	Vache allaitante et son jeune veau au printemps	Vache allaitante et son veau en été
Besoin journalier en eau d'abreuvement	50 à 100 l	35 à 40 l	40 l	70 à 80 l

La qualité de l'eau de boisson

Un goût ou une odeur marqués limitent la consommation d'eau (présence de bouses, d'algues, de chlore, de soufre, de fer...).

Il faut éviter au maximum les eaux stagnantes (streptocoques fécaux, algues, larves de parasites...).

La distribution d'une eau fraîche en période de fortes chaleurs permet d'améliorer les performances zootechniques.

Dans tous les cas, l'abreuvement direct dans les ruisseaux, mares ou étangs est vivement déconseillé tant pour les risques sanitaires encourus que pour les risques environnementaux.

L'influence du type d'abreuvoirs

Le temps passé et le nombre d'abreuvements journaliers diminuent au fur et à mesure que le débit de l'abreuvoir augmente. Il est donc plus opportun de privilégier les systèmes à bac plutôt qu'à bol. Il convient de prévoir un débit suffisant (par exemple : débit de 30 L/minute pour un bac de 550 litres et 50 vaches).

L'emplacement de l'abreuvoir

L'étude du comportement des bovins au pâturage a permis de démontrer que si la zone de pâturage est trop éloignée de la zone d'abreuvement (plus de 300 m à 400 m), les bovins négligent le pâturage en été ou inversement l'abreuvement en période tempérée.

De plus, les sites d'abreuvement piétinés et boueux peuvent rapidement devenir des foyers infectieux qui peuvent transmettre piétin ou mammites.... De ce fait les terrains bien drainés, légèrement surélevés, bien stabilisés ou équipés d'un plancher latté ou bien d'une dalle bétonnée doivent être privilégiés.

Comparaison des différents principes d'abreuvement au pâturage

Bac de pâture en polyéthylène branché sur adduction d'eau



Avantages

- Eau toujours disponible en qualité et quantité (système pourvu d'un flotteur)
- Facilement déplaçable

Inconvénients

- Investissement important si extension du réseau nécessaire
- Possibilité de souillure par les bouses

Coût : 128 euros (70 l) à 410 euros (1 500 l)
+ options niveau constant 56 euros

Tonne à eau



Avantages

- Surveillance possible des animaux à chaque remplissage
- Déplacement facile

Inconvénients

- Absence de contrôle automatique du niveau (risque de manque d'eau)
- Risque de prolifération bactérienne en périodes chaudes
- Coût important
- Revenir régulièrement avec le tracteur pour le remplissage

Coût citerne autoportante :

172 euros (140 l) à 1 950 euros (5 600 l)
+ abreuvoir 255 euros

➤ Abreuvoir autonome par pompage de surface ou forage (énergie solaire ou éolienne)



Avantages

- Système autonome avec bac à réserve d'eau
- Permet de pomper l'eau jusqu'à 30 ou 40 mètres de profondeur maxi ou 200 mètres de distance

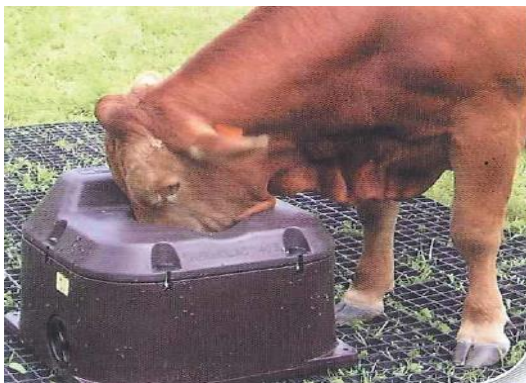
Inconvénients

- Investissement assez élevé au départ
- Entretien nécessaire assez lourd en éolien
- Attention aux longues périodes sans vent
- Risque de vol du capteur solaire
- Installation assez technique

Coût solaire : 2 840 euros (900 litres)
3 730 euros (1 500 litres)

Coût éolien : très variable

➤ Abreuvoir isotherme (à boule) branché sur adduction d'eau



Avantages

- Son isolant incorporé permet d'éviter le gel et garantit une eau toujours fraîche

Inconvénients

- Prix de l'eau variable selon région
- Débit assez faible

Coût : 1 bol 416 euros et 2 bols 585 euros

➤ Pompe à nez



Avantages

- Installation facile
- Entretien minime
- Eau fraîche
- Autonome

Inconvénients

- Nécessité d'une disponibilité en eau à faible profondeur (7-8 m maxi)
- Chaque bovin attend son tour (15 à 20 animaux maxi)
- Non recommandé pour les vaches en lactation
- Non prévu pour les animaux de moins d'un an

Coût : 242 euros + 43 euros kit aspiration

➤ Bac de pâture en acier galvanisé branché sur adduction d'eau



Avantages

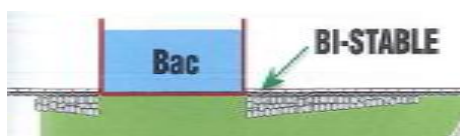
- Eau toujours disponible en qualité et quantité (flotteur)

Inconvénients

- Investissement important si extension du réseau nécessaire
- Possibilité de souillure par les bouses
- Assez lourd, convient si installé à demeure

Coût : 320 euros (600 l)

➤ Solution de stabilisation des accès



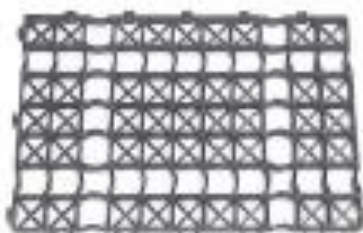
Avantages

- Permet d'éviter une zone de borbier autour des points d'abreuvement
- Stabilisation du bac
- Sol reste perméable

Inconvénients

- Emplacement fixe et pas facilement déplaçable

Coût : aux environs de 25.50 euros / m²



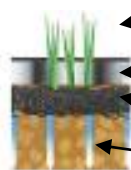
Dalle de stabilisation

Largeur : 395 mm
Longueur : 595 mm
Hauteur : 30 mm
En palette de 200 dalles soit environ 50 m²



Nappe d'accroche

Largeur : 2 m
Longueur : 25 m
Hauteur : 20 mm
En rouleau de 50 m²



Le tapis de stabilisation est colonisé par la végétation.

La grille répartit le poids des animaux et protège la nappe.

La nappe d'accroche fixe le sol et reste perméable.

L'eau traverse l'ensemble sans être répartie à la périphérie.