

Bien **VIVRE** le **BIEN ÊTRE ANIMAL**.



ABREUVER CORRECTEMENT SON TROUPEAU

« Absence de faim, de soif et de malnutrition ». C'est la première liberté ! Or abreuver son troupeau n'est pas toujours évident surtout dans les périodes de canicule. Donner accès à un point d'eau propre (hors mare) semble améliorer la santé en diminuant notamment les cas de mammites et de piétin (liberté 3).



Chèvres/ brebis en lactation consomment à 20 °C

10 x le volume d'eau conseillé pour un homme



L'eau représente

81 % du lait de brebis

87 % du lait de chèvre

Donc sans eau, pas de lait !
ni pour le tank
ni pour la croissance des agneaux

« Une eau de qualité, accessible et en quantité »

Les besoins en eau

Ces besoins dépendent de nombreux facteurs dont principalement la composition de la ration, le stade physiologique et la **température extérieure**.

| Besoins des petits ruminants, en L/kg de MS ingérée, à 20 °C | |
|--|----------------|
| Chèvre en lactation | 4 L/kg de MS |
| Brebis à l'entretien | 2.5 L/kg de MS |
| Brebis en lactation | 4 L/kg de MS |
| Agneau en finition | 2 L/kg de MS |

A 25 °C, compter 50 % en plus. A 30 °C, doubler les besoins.

Comportement d'abreuvement

Une étude sur 8 brebis et 8 chèvres a observé que les brebis s'abreuvent en moyenne 4 minutes par jour en 15 fois contre seulement 2 minutes en 3 à 5 fois pour les chèvres. Le débit est entre 5 et 8 cL d'eau bue/min.

Les modalités de distribution

La hiérarchie va impacter l'abreuvement. Un manque de points d'eau réduit le temps et la fréquence de buvée.

Besoins en nombre de points d'abreuvement (1 pour x animaux)

| | |
|--------------|----|
| Chèvres | 25 |
| Ovins viande | 45 |
| Ovins lait | 35 |

Hauteurs de fixation en fonction du type d'animaux

| | |
|---------|----------------------------|
| Chèvres | 60 cm ou 1 m avec marche |
| Brebis | 60 cm ou 80 cm avec marche |
| Agneaux | 40 cm |



Et la maîtrise de la qualité...

La qualité de l'eau doit être contrôlée au minimum : 1 analyse/an, et plus si besoin. De plus, comme la brebis et la chèvre ont un odorat très développé, l'eau doit être claire et sans odeurs.

| Caractérisation de l'eau en fonction des concentrations de contaminants | | | | | |
|---|---|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| | Microorganismes revivifiables à 22 °C (UFC/ mL) | Coliformes totaux (UFC/ 100 mL) | E. coli (UFC/100 mL) | Entérocoques intestinaux (UFC/100 mL) | Nitrates + Nitrites (mg/L) |
| Eau potable | <100 | 0 | 0 | 0 | <50 |
| Eau acceptable | 101 à 200 | 1 à 10 | 1 à 5 | 1 à 5 | 50 à 100 |
| Eau de mauvaise qualité | 201 à 300 | 11 à 50 | 6 à 20 | 6 à 30 | 50 à 100 |
| Eau de très mauvaise qualité | > 300 | > 50 | > 20 | > 30 | > 100 |



A retenir

80 % de la consommation d'eau
entre 7h00 et 19h00

avec deux pics de 2h, un le matin et un autre le soir, après la distribution de la ration et/ou après la traite.

Cas particulier du pâturage des caprins :

A noter que des recherches de 2021 sur les chèvres laitières alpines montrent que l'absence d'abreuvement pendant les 8 h de pâturage ne semble modifier ni le comportement ni la production des animaux. Il sera important de considérer le taux de MS de l'herbe et les conditions de pâturage et dès la rentrée au bâtiment, d'assurer des conditions d'abreuvement idéales, sans compétition.



REGLEMENTATION Directive 98/58/CE

« Alimentation et abreuvement : les animaux disposent d'une alimentation saine, adaptée à leur âge et à leur espèce, en quantité suffisante. [...] L'accès à une eau d'une qualité adéquate est également proposé en quantité appropriée. »



Points de vigilance

Un excès de traitement au chlore entraîne une destruction partielle du microbiote de l'animal et ralentit des réactions métaboliques.

Concentration en chlore libre recommandée : **0,5 à 1 mg/l.**

En savoir plus...

« Le Guide de l'abreuvement », de l'IDELÉ,
« Les solutions d'abreuvement en extérieur », du Ciirpo
« L'eau, FT n° 8 », GDS Puy de Dôme

P DORIS, « Accès du bétail au cours d'eau », FT Omagra janv 2019,
Effect of a heat stress episode on feed and water intake
S GIGER-REVERDIN, L. JABER, J.A. TESSIER, C. DUVAUX- PONTÉ « In dairy goats bred under temperate climate, » 2017
R DELAGARDE, H CAILLAT, A CHARPENTIER « Capacité des chèvres laitières à pâturer des prairies temporaires multiespèces », 2021
D.A. RAMAMNEH, A. RIEK, M. GERKEN « Deuterium oxide dilution accurately predicts water intake in sheep » and goats, 2010

