

LE SEL

En permanence et pour tous les animaux !

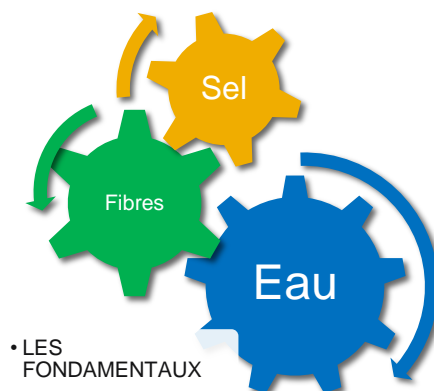
De quoi s'agit-il?

Le sel joue un rôle important dans l'alimentation. Il apporte du sodium et du chlore. Ces deux éléments régulent l'**équilibre acido-basique** (fonction qui vise à réguler le pH de l'organisme (6-6,8) : si le pH diminue on parle d'acidose, si le pH augmente on parle d'alcalose).

Le sel augmente l'ingestion d'eau et de matière sèche. La consommation de sel fait saliver, il y a alors production de bicarbonate de soude. Le sel favorise donc la rumination et maintient le pH du rumen.

Chez une vache, en moyenne par jour, il y a production de 150 à 200 litres de salive ce qui équivaut à une production de 2,2 à 2,5 kilos de bicarbonate de sodium.

La salive des ruminants contient de l'urée. C'est une source importante d'azote nécessaire à la synthèse des protéines présentes dans le rumen.



Ce qu'il faut savoir

Une carence en sel est responsable d'une baisse d'ingestion des aliments et de la sécrétion de salive. **L'efficacité ruminale** est alors **réduite**. La **sensibilité à l'acidose** est donc accrue. La **croissance** et la **production laitière** sont **pénalisées**.

Les 1^{ers} signes de carence en sel flagrant notamment chez le veau sont le « PICA » et une aggravation de diarrhées néonatales.

Le PICA est une déformation du comportement alimentaire. Les animaux lèchent les murs, les séparations métalliques, les bois, ... Ils sont attirés par l'absorption de matières comme l'urine.

Les animaux doivent donc avoir à disposition et toute l'année une **complémentation** en sel qui leur permet de **couvrir leurs besoins** (figure 1).

Un bovin a besoin de **2 à 3 grammes de sel/kg de MS ingérée c'est-à-dire 20 à 30g par jour et par vache**. Un bovin se régule de lui-même en fonction de ses besoins.



Figure 1: Distribution de sel au pâturage, système Culbuto (Source : 5mVet)

Un accès au sel
pour tous les
animaux et tous
les jours !



Toujours acheter **du sel iodé**, le sel de mer l'est rarement. Il faut qu'il y ait la mention sel iodé avec 10 à 15 ppm d'iode.

Les questions à se poser

1. Mes animaux manquent-ils de sel ?

Lors de carences en sel on peut observer des signes flagrants comme le PICA ou des diarrhées notamment chez le veau. Si le sel est à disposition pour les animaux mais que l'on constate un manque, il faut ajouter davantage de points de consommation.

Dans tous les cas, l'idéal est de mettre à disposition toute l'année plusieurs points de consommation dans chaque lot afin de subvenir aux besoins des animaux et d'éviter les compétitions.

2. Mes animaux n'ont pas de sel à disposition actuellement, que dois je faire ?

Il n'est pas conseillé de distribuer du sel à volonté aux animaux, ils risqueraient de s'intoxiquer. Il faut le distribuer par petite quantité au début puis augmenter progressivement jusqu'à atteindre leurs besoins journaliers.



ATTENTION ! Ce protocole est aussi à prendre en compte **pour des vaches en fin de gestation, il n'est pas recommandé de commencer une complémentation en sel à ce stade, ceci pourrait engendrer des cas de fièvres vitulaires ou de tétanie.**

3. Comment distribuer le sel ?

- En bloc à lécher
- En vrac à la main, dans la mélangeuse (attention aux excès) ou dans un système Culbuto en période de pâturage.

L'idéal lorsque le sel est distribué en vrac, c'est d'avoir également des blocs à lécher. Cela peut être un indicateur sur les besoins des animaux.



Figure 2 : Blocs de sel à disposition dans un support en bois, en plastique ou en inox fixés à la barrière du parc. (Source : CA12)

Quelques recommandations:

Installé aux cornadis, le bloc de sel à lécher n'est pas le meilleur point de consommation car les animaux jouent avec, le poussent, le font rouler et n'y ont donc plus accès.

De plus si les blocs de sel sont situés trop proches des points d'eau, les animaux vont les lécher puis iront boire et ainsi de suite ce qui risque de provoquer une consommation excédentaire par rapport à leurs besoins journaliers.