

# sel'pur



## Bloc à lécher de sel pur

**Le sel, ou chlorure de sodium, est indispensable à la vie animale.**

Le sel apporte environ 39 % de sodium et 61 % de chlore. Ces deux éléments sont les principaux cation et anion des liquides extracellulaires. Ils assurent les échanges intercellulaires et la répartition de l'eau dans l'organisme.

Le sodium (Na) contribue au maintien des équilibres électrolytique et acido-basique et régule la pression osmotique. Il intervient dans les mécanismes des échanges au travers des membranes des cellules par l'apport des éléments nutritifs et l'élimination des déchets (l'urine d'un bovin contient environ 4 g Na/litre et la sueur de 0,8 à 2,4 g Na/litre).

Le sodium est un facteur de la contraction musculaire, il favorise la fécondité. Il est indispensable à l'absorption des sucres et des acides aminés dans l'intestin. Il entre dans la composition du lait

(0,6 g Na/l) et de la salive (3 g Na/l) ; une vache produit 150 à 300 litres de salive par jour.

Le chlore (Cl), outre son rôle dans le maintien de divers équilibres (pH, pression osmotique), permet la synthèse de l'acide chlorhydrique (suc gastrique) nécessaire à la digestion, il entre dans la composition du lait (1,15 g Cl/l).

Le sel associe donc les rôles du sodium et du chlore. Il agit comme nutriment et assure la thermorégulation de l'organisme. C'est aussi un condiment qui favorise l'appétit des animaux : action sur la salivation, la rumination, la digestion. Il régule la consommation d'eau et de matière sèche (MS) et favorise ainsi l'engraissement et la lactation.

## La complémententation en sel est une nécessité car les fourrages sont délcitaires en sodium.

Une carence en sel se traduit par divers symptômes plus ou moins visibles : diminution de l'appétit, pica (dépravation du goût), baisse de croissance et de production laitière. L'animal est fatigué, plus sensible aux maladies, des problèmes d'infécondité apparaissent et cela peut entraîner une déminéralisation.

Il faut donc apporter régulièrement du sel aux animaux, leurs besoins sont au minimum de 1,5 à 2 g Na/kg MS (soit environ 4 g sel/kg MS).

Les apports recommandés peuvent être largement supérieurs car les besoins s'accroissent :

- avec l'augmentation des niveaux de production, Na et Cl étant exportés par le lait
- avec les exportations par l'urine, par la sudation (perte de Na en période de chaleur ou dans le cas de travail musculaire) ou par les fèces
- avec la richesse en eau de la ration, à la mise à l'herbe, les besoins sont de 6 à 8 g Na/kg MS
- avec la richesse en potassium de la ration, le rapport Na/K ne doit pas être trop élevé, notamment pour l'absorption du magnésium.



## Le libre-service du sel sous forme de bloc est une solution pratique, simple et sûre.

Le sel est le seul aliment (avec l'eau) pour lequel les animaux ont un appétit spécifique, c'est-à-dire qu'ils sont capables d'adapter leur consommation à leurs besoins ; il n'y a donc pas de gaspillage (pas de sur ou de sous-consommation) ni de perte car le sel est présenté sous forme compacte.

Comme les besoins en sel sont permanents, les blocs **SEL'PUR** SALINS doivent être distribués en libre-service en nombre suffisant, en continu toute l'année, que ce soit en stabulation ou au pâturage.

### Teneurs en sodium des aliments

A retenir en général, les moyennes suivantes :

Foin de légumineuses :	1,0 g Na/kg MS
Ensilage d'herbe :	0,5 g Na/kg MS
Ensilage de maïs :	0,3 g Na/kg MS

#### Valeurs nutritives des aliments des ruminants (INRA 1981)

Fourrage	Sodium (g/kg MS)	Légumineuses	Sodium (g/kg MS)
Ray-grass.....	0,3 - 2,7	Féverole.....	0,1 - 0,4
Toutes graminées fourragères.....	0,1 - 4,0	Pois.....	0,1 - 0,3
Ensilage maïs.....	0,1 - 0,5	<b>Autres</b>	
Luzerne.....	0,5 - 3,0	Son de blé.....	0,2 - 0,8
Trèfle.....	0,3 - 5,0	Pulpe de betterave déshydratée.....	0,6 - 4,0
<b>Graines</b>		<b>Tourteaux</b>	
Blé tendre.....	0,1 - 1,0	Tourteau de colza.....	0,5 - 1,0
Maïs.....	0,05 - 0,6	Tourteau de soja.....	0,1 - 3,8
		Tourteau de tournesol.....	0,1 - 1,2

AGPSP2507/17

### Composition

Chlorure de sodium : 100 % soit 39,3 % de sodium.

### Conseils d'utilisation

Mettre à disposition en libre-service continu, à raison d'un bloc pour 5 à 10 bovins ou 20 ovins/caprins. Distribuer un seul type de bloc à la fois.

Optimiser la consommation en assurant un abreuvement régulier.

Renouveler l'approvisionnement selon la consommation : de l'ordre de 40 g/j/bovin et 5 g/j/ovine ou caprine. Celle-ci peut être temporairement plus élevée pour des animaux non habitués aux blocs ou carencés en sel ou minéraux.

Peut être utilisé en agriculture biologique.

### Présentation

Bloc cubique de 25 kg avec trou central  
Palette de 45 blocs (1125 kg net)



Immeuble Clichy-Pouchet  
92-98 boulevard Victor Hugo  
92110 Clichy  
[www.salins-agri.com](http://www.salins-agri.com)