

## L'IMPACT PATHOGÈNE DES MOUCHES



Les mouches et moucherons sont des insectes de la famille des diptères, caractérisés par une seule paire d'ailes. Ces insectes sont réputés pour dégrader le bien-être des animaux et diminuer les performances (GMQ, production laitière). De plus, ils peuvent être vecteurs de différentes pathologies.

Chez les mouches "lécheuses", la transmission s'effectue de manière passive où l'insecte dispose du pathogène sur ses pattes ou région buccale et va contaminer l'animal voisin.

Quant aux mouches "piqueuses" et moucherons culicoïdes, ils transmettent directement le pathogène. Ils s'infectent en consommant le sang d'un animal puis en piquant l'animal voisin, le pathogène migre de lui-même ou est inoculé dans l'organisme via la salive.

## Les conséquences des mouches chez les ruminants :





Maladie hémorragique épizootique: Elle est transmise par les moucherons qui sont porteurs du virus. La pathologie se traduit par de la fièvre, des ulcérations du mufle, du jetage (nez qui coule) et des boiteries.



Fièvre Catarrhale Ovine : c'est une maladie virale contagieuse pouvant être asymptomatique ou donner lieu à de la fièvre, des troubles respiratioires, des salivations, des oedèmes de la face et une cyanose de la langue. Elle est transmise par le moucheron culicoide.



La kérato-conjonctivite infectieuse bovine: la mouche transfère la bactérie d'un oeil à l'autre et sur plusieurs animaux. Les symptômes commencent par un point blanc sur la cornée, du larmoiement et de la photophobie et peuvent aller jusqu'à la perte d'un oeil.



La maladie de Schmallenberg : elle provoque des avortements et des malformations foetales. Cette pathologie est due à un virus transmis par le moucheron culicoïde.



La Besnoitiose bovine : elle est due à un protozoaire transmis par les insectes piqueurs. Elle est souvent asymptomatique mais peut amener à un épaissisement de la peau en raison de la formation de kystes.



La parafilariose : ou «sueur de sang» est due à un nématode se développant sous la peau. Cela provoque des nodules hémorragiques sous cutanés et musculaires.



Dermatose Nodulaire contagieuse : C'est une maladie virale strictement animale transmise d'un animal à l'autre par les mouches piqueuses ou taons se nourrissant du sang des bovins. Ces insectes transportent le virus sur leur pièces buccales. Les symptômes tels que la fièvre, l'abattement ou les nodules sur la peau et les muqueuses conduisent à des pertes de production importantes. L'évolution des symptômes peut être très longue et les séquelles nombreuses (avortements, stérilité, tarissement, amaigrissement). La mortalité peut atteindre 10 % du troupeau.

Source: GDS / Idele / Ministère de l'Agriculture
ARGUMENTAIRE REPULS'AIL

## Mode d'action DIF REPULS'AIL:



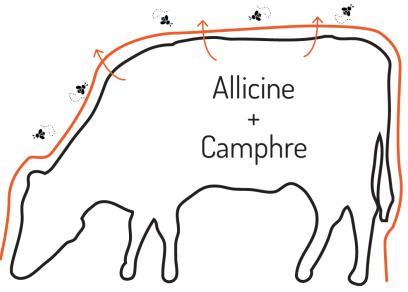
## **Action répulsive**

Ail + Romarin



Une étude terrain, menée dans le Saskatchewan (Canada) a démontrée que l'utilisation d'un minéral supplémenté en ail (apport équivalent 7,5 g/vache/jour d'ail) permet de diminuer par plus de 2 la population de mouches sur les vaches.





L'ail contient des composés soufrés, principalement l'allicine, qui sont responsables de son odeur caractéristique et de ses propriétés répulsives. Le camphre contenu dans le romarin vient compléter l'action répulsive de l'ail.

Ces substances, lorsqu'elles sont métabolisées par l'organisme des vaches, sont excrétées par leur peau et respirées dans leur haleine. Les mouches sont sensibles à ces composés volatils. L'odeur dégagée par les vaches devient donc un moyen dissuasif naturel.

### Soutien à l'immunité

Multinat Effect + Romarin

La solution MULTINAT EFFECT apporte plusieurs sources de polyphénols provenant de différentes plantes. Cette combinaison de sources permet d'optimiser l'efficacité du produit car tous les polyphénols n'ont pas le même pouvoir antioxydant. Le MULTINAT EFFECT est une solution unique à base de 4 plantes :









RAISIN

ROMARIN

**CASSIS** 

RÉGLISSE

Cette composition originale et naturelle permet de bénéficier d'effets synergiques, d'agir sur l'ensemble de la cellule et de renforcer l'immunité.



# DIF REPULS'AIL

ALIMENT MINÉRAL POUR BOVINS, CAPRINS ET OVINS





### **COMPOSITION**

Carbonate de calcium, Remoulage de blé, Chlorure de sodium, Poudre d'ail séché, Romarin, Cotylédons de fenugrec, Complexe de plantes antioxydant (Marc de raisin, Romarin, Marc de cassis, Réglisse, Quillaja, Jus de pépin de raisin séché)

### **CONSTITUANTS ANALYTIQUES**

Phosphore	0,1 %
Calcium	23,4 %
Magnésium	2,5 %
Sodium	2,0 %
Cendres insolubles dans HCl	11,9 %

### MODE D'EMPLOI

**BOVINS:** 

Vaches laitières 50 à 100 gr/jour/animal.

Taurillons 30 à 70 g/jour/animal.

OVINS:

Brebis laitières 10 à 20 g/jour/animal.

Caprins adultes 10 à 20 g/jour/animal.

### **ADDITIFS** /kg

**ANTI-AGGLOMERANTS** Bentonite (1m558i): 600mg Sépiolite (1g562): 200 000mg

### **AUTRES INDICATIONS**

Conserver dans un endroit frais et sec.

Refermer l'emballage après chaque utilisation.

Contient des sources de composés avec des activités antioxydantes, comparables à celle de la vitamine E  $(1\,000\,\text{mg/kg}).$ 

L'utilisation simultanée de bentonite et de macrolides administrés par voie orale doit être évitée.

Fabriqué par un site certifié OQUALIM RCNA-STNO, convient aux filières « Nourri sans OGM < 0,9% ».



DLUO: 18 mois



