



## Glutamine

La glutamine est un acide aminé très important pour le métabolisme des cellules qui se renouvellent rapidement, comme celles du tube digestif et du système immunitaire.

Même si elle ne fait pas partie de la liste des acides aminés indispensables, la glutamine peut le devenir dans certaines situations.

On dit qu'il s'agit d'un acide aminé "conditionnellement essentiel".

En cas de maladie ou de stress intense, la consommation d'acides aminés s'accélère et la concentration sanguine en glutamine chute.

L'intégrité de la muqueuse intestinale risque alors d'être atteinte, permettant à des bactéries intestinales de passer dans la circulation sanguine.

La glutamine exerce de multiples fonctions liées à la synthèse des protéines : c'est un précurseur des composés entrant dans la composition de l'ADN cellulaire, elle régule certaines synthèses hépatiques et participe aux processus de détoxification.

La glutamine est utilisée par les cellules de la muqueuse intestinale comme source d'énergie.

Un faible apport associé à une demande forte chez des animaux en phase critique peut affecter l'intégrité de la barrière intestinale.

Une supplémentation de glutamine peut s'avérer intéressante pour réduire le risque d'atrophie des villosités et lors de convalescence après un épisode de troubles digestifs.

La Glutamine est très intéressante dans la prise de muscle pour les animaux de boucherie (porc, bovins etc.) et les problèmes digestifs.

La Glutamine favorise :

- la régénération des cellules intestinales
- l'optimisation des GMQ - un poil plus brillant
- le bien être des animaux
- la réparation de la porosité intestinale pour une meilleure assimilation et élimination.
- la réduction du stress en agissant sur le système cérébral

La Glutamine est un puissant antioxydant et de plus restructure la paroi intestinale.



## DOSAGE

Dosage : 100 g/tonne d'aliment sec.

Dans tous les cas, lorsque l'élevage présente de nombreux problèmes, il est conseillé de doubler les quantités.

Porcs en PS : 1 g /jour/ porcelet de Glutamine en continu dans le post sevrage (30 jours)

**Diarrhées porcelets** : Diluer une demi cuillère à café de **Glutamine** dans 200ml d'eau tiède et donner 5ml à la seringue dans la gueule du porcelet, effet instantané !

### En préventif pour problèmes Orl, cure mi octobre

Glutamine 1 g / porc / jour sur 28 jours En curatif : 1g de Glutamine/porc+1g de soufre /porc, cure de 21 à 28jours. Où 100 g de Glutamine + 100g de soufre / tonne sur 28 jours

En traitement soufre + glutamine, on peut aller jusqu'à 300g /tonne, à utiliser de préférence en PS pour la prévention.

La glutamine en élevage de veaux Soufre (pulmonaire) + glutamine (anticorps) + Lysine = + anticorps (la glutamine agit sur les globules blancs) = curatif 1 à 3 g / animal Lysine + Glutamine = Préventif 10g / tonne Glutamine 3 dernières semaines à 100g / tonne Arginine (40 g/tonne) + glutamine sur 15 jours en curatif

### Exemple de formule :

Glutamine 100g + Magnésium 100g + Arginine 40 g+ Zinc 20 g

Mise en œuvre : mélanger la quantité nécessaire de façon homogène avec l'aliment. Si utilisé avec Arginine : doser 1/3 d'Arginine pour 2/3 de Glutamine

### Observations :

La glutamine s'applique à toutes les espèces animales (et végétales) En traitement de fond, 100 g / tonne donne de bons résultats. Souvent nous l'associons avec le soufre pour la synthèse des protéines, donc l'augmentation de la masse musculaire.