

Catalogue des aliments pour animaux



Gluten de maïs

Sous-produit de Zea mays L.



Origine, fabrication, description

Le gluten de maïs (en anglais « corn gluten meal ») est un sous-produit de la production d'amidon de maïs (meunerie humide), constitué principalement des protéines de l'endosperme du grain de maïs.

Le gluten de maïs est un aliment à teneur élevée en protéines et contenant une certaine quantité d'amidon résiduel. Il a une bonne digestibilité. La dénomination « 60 » se rapporte à la teneur en MA en pour cent. (p. ex. gluten de maïs « 60 »).

Les protéines du gluten de maïs ne sont que moyennement équilibrées en acides aminés, elles sont notamment pauvres en lysine et en tryptophane. En raison de sa faible dégradabilité dans la panse, avec une part élevée en protéines by-pass et donc une teneur élevée en PAIE, le gluten de maïs est largement utilisé dans l'alimentation des bovins laitiers. Mais il ne faut pas oublier ses teneurs réduites en lysine et en tryptophane, qui sont inférieures aux besoins de ces animaux en pleine production.

Constituants particuliers

Colorants : lorsque du maïs jaune est utilisé pour la production d'amidon, le gluten est riche en caroténoïdes (lutéine, zéaxanthine), qui font office de pigments jaunes dans les aliments pour

Catalogue des aliments pour animaux



poules pondeuses et influencent donc positivement la couleur du jaune d'œuf. Chez les poulets à l'engrais, la teneur élevée en caroténoïdes donne une couleur jaunâtre à la peau et à la graisse.

Problèmes possibles de qualité

Des températures de séchage trop élevées lors de la fabrication du gluten de maïs endommagent les protéines. Une coloration foncée peut en être un symptôme.

Mycotoxines : les mycotoxines que l'on trouve dans le maïs se retrouvent également dans le gluten de maïs. La charge en mycotoxines dépend directement de la qualité de la céréale de départ.

Transformation

Sous forme de farine, prête à l'emploi.

Utilisation

Dans les aliments composés, pour tous les animaux.

Pourcentages maximums conseillés dans divers types d'aliments composés, %

Aliments pour bovins		Aliments pour porcs		Aliments pour volailles		Autres aliments	
Veaux	5	Porcelets	5	Poussins	5	Chevaux	3
Génisses	10	Gorets	5	Poulettes	5	Lapins	3
Bovins à l'engrais	15	Engraissement	5	Poules pondeuses	5		
Bétail laitier	15	Truies	10	Engraissement	5*		

* ne pas utiliser si l'on ne souhaite aucune pigmentation de la peau et des tissus adipeux

Veillez tenir compte des précisions sur les pourcentages maximums conseillés !

Actualisé : 11 juillet 2016