Farine de paille

(pellets de paille, farine de paille traitée à la soude caustique ou à l'ammoniac)

Origine, fabrication, description

Paille de céréale à petits grains (souvent du blé) hachée ou moulue et éventuellement pelletisée. La granulation facilite le transport et le stockage de la paille qui est ensuite incorporée dans des aliments composés.

Le traitement chimique de la paille de céréales provoque une certaine dégradation des liaisons hémicelluloses-lignine, ce qui améliore la digestibilité. Les procédés usuels impliquent l'ajout de soude caustique (NaOH) ou d'ammoniaque (NH_3) et souvent aussi de la mélasse. Si l'on utilise de l'ammoniaque, la paille est alors enrichie en azote (utilisable par les microbes de la panse). La paille traitée à l'ammoniaque n'est donc adaptée qu'à l'alimentation des ruminants.

Le procédé exact de traitement ainsi que les quantités utilisées de NaOH ou de NH_3, et donc les propriétés de l'aliment, ne sont pas standardisés. Des spécifications exactes au cas par cas sont donc requises.

La paille traitée est un aliment riche en fibres, pauvre en énergie et en MA.

Constituants particuliers

Un traitement au NaOH augmente la teneur en Na, dont la valeur dépend de l'intensité du traitement.

Un traitement au NH_3 augmente la teneur en ammoniaque, ce qui peut entraîner des intoxications chez les ruminants en cas de quantités trop élevées et d'adaptation insuffisante.

Problèmes possibles de qualité

État de la paille de base : si elle est restée sous la pluie et a commencé à moisir, elle ne donne pas un produit irréprochable.

Humidité dans les granulés : moisissures à l'intérieur.

Transformation

Mouture nécessaire.

Utilisation

Composante de rations qui n'exigent pas de concentration énergétique élevée. Augmentation de la proportion de fibres. La teneur en Na peut limiter son utilisation (en cas de traitement au NaOH). La paille traitée au NH_3 est uniquement adaptée aux ruminants.

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

Aliments pour bovins		Aliments pour porcs		Aliments pour volailles		Autres aliments	
Veaux	5	Porcelets	0	Poussins	2	Chevaux	5
Génisses	10	Gorets	2	Poulettes	5	Lapins	10
Bovins à l'engrais	5	Engraissement	2	Poules pondeuses	5		
Bétail laitier	5	Truies	5	Engraissement	0		

Veuillez tenir compte des précisions sur les pourcentages maximums conseillés !

Actualisé : 11 juillet 2016