

Catalogue des aliments pour animaux



Avoine

Avena sativa L.



Origine, fabrication, description

Grains d'avoine. C'est surtout dans les régions froides (Russie, Canada, Scandinavie) que l'avoine est cultivée à grande échelle, là où les autres espèces de céréales sont moins compétitives.

La proportion de glumes dans l'avoine est élevée. L'avoine fait donc partie des céréales indigènes les plus pauvres en énergie. La valeur nutritive de l'avoine décortiquée, au contraire, est même supérieure à celle du maïs, en raison de la haute teneur en lipides du grain nu. De même que pour l'orge, il est judicieux de séparer l'avoine « lourde » de l'avoine « légère » (poids à l'hectolitre).

Les variétés « noires » (grains à balle foncée) et les variétés « blanches » (grains à balle claire), ne présentent aucune différence systématique connue sur le plan alimentaire.

Constituants particuliers

Les propriétés diététiques positives attribuées à l'avoine et leurs effets physiologiques peuvent être dus à la présence de polysaccharides non amylacés mucosécrétants, évtl. aussi à la faible teneur en énergie (chez les chevaux suralimentés en énergie) et à la teneur relativement élevée pour une céréale en vitamine E, en acides gras essentiels et en antioxydants phénoliques.

Catalogue des aliments pour animaux



Les polysaccharides non amylacés sont présents en grandes quantités dans la fraction des glucides de l'endosperme (β -glucanes, pentosanes, pectines). Dans le système digestif des animaux monogastriques, ils ne peuvent être décomposés que par des microorganismes (ou par des enzymes ajoutés dans l'aliment).

Problèmes possibles de qualité

Un séchage à 12-13 % d'humidité est nécessaire pour garantir une bonne stabilité de stockage.

Mycotoxines : la probabilité d'une forte présence de germes, et donc la présence de mycotoxines, est plus élevée que chez les autres céréales, ceci pour 2 raisons : (i) morphologie, (ii) culture dans des régions limitées pour la production de céréales.

Oxydation des graisses : l'avoine crue moulue ou aplatie ne peut pas être stockée longtemps, car les graisses sont rapidement oxydées en raison de l'activité élevée des lipases / lipoxydases, et prennent alors un goût amer.

Transformation

Les grains doivent être moulus ou aplatis (sauf évtl. pour les poules et les chevaux).

L'aplatissage de l'avoine pour les chevaux a un plus grand effet sur la vitesse d'ingestion que sur la digestibilité.

Utilisation

Aliment simple et ingrédient d'aliments composés pour tous les animaux. Utilisation traditionnelle chez les chevaux et les animaux d'élevage.

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

Aliments pour bovins		Aliments pour porcs		Aliments pour volailles		Autres aliments	
Veaux	20	Porcelets	20	Poussins	10	Chevaux	90
Génisses	30	Gorets	20	Poulettes	20	Lapins	30
Bovins à l'engrais	30	Engraissement	20	Poules pondeuses	15		
Bétail laitier	30	Truies	20	Engraissement	10		

Veillez tenir compte des précisions sur les pourcentages maximums conseillés !

Actualisé : 11 juillet 2016