

fiches techniques : LA PAILLE BROYÉE

Définition

La paille broyée a les mêmes propriétés que la paille longue, mais son utilisation trouve des orientations multiples:

- **Litière**
- **Alimentaire**

La **litière** en paille broyée est **quasiment utilisée pour tous les élevages**. Notamment pour les poulaillers et les élevages porcins en litière biomaîtrisée. L'avantage de la paille broyée est de pouvoir mettre une **épaisseur homogène au sol de 5 à 10 cm** suivant les élevages. L'ajout en cours d'élevage de paille broyée autour des points d'eau et d'alimentation évite toutes les salissures.

En élevage bovin, la paille broyée est utilisée en **logettes et sur caillebotis**, ce qui permet de consommer moins de paille et d'avoir un fumier plus facile à mixer et pomper (le pouvoir absorbant de la paille hachée est important).

Un des points importants est la **facilité du compostage et d'épandage**.

Dans l'**alimentation du bétail**, la paille broyée permet d'être **mélangée plus aisément** à du maïs, ensilage d'herbe ou foin et **facilite l'ingestion et l'appétence** pour les animaux. Les propriétés énergétiques sont les mêmes que celles de la paille longue.



Composition de la paille de céréales

	Valeur moyenne	Valeurs extrêmes
● Matières sèches (MS)	87	84 - 90
● Matière minérale (%MS)	7,5	5 - 10
● Matière azotée totale (% MS)	4	2 - 6
● Azote soluble (% N total)	25	20 - 30
● Cellulose brute (% de MS)	45	40 - 50
● Calcium (g/Kg de MS)	3,5	2 - 5
● Phosphore (g/Kg de MS)	0,7	0,2 - 1,5
● Magnesium (g/Kg deMS)	1	0,5 - 1,5

fiches techniques : LA PAILLE BROYÉE

Valeur alimentaire des pailles de céréales

La paille est un fourrage pauvre présentant une faible digestibilité; elle est quasiment composée de tissus lignifiés, peu dégradée par les micro-organismes de la panse en conséquence peu d'éléments nutritifs sont libérés au cours de la digestion.

Paille de	UFL (/Kg de MS)	UFV (/Kg de MS)	PDIA (g/Kg de MS)	PDIN (g/Kg de MS)	PDIE (g/Kg de MS)	UFC (g/Kg de MS)	UED	UEM
Blé	0,42	0,31	11	22	44	0,33	1,7	2,2
Avoine	0,50	0,39	10	20	48	0,33	1,7	2,2
Orge	0,44	0,33	12	24	46	0,40	1,7	2,2

La valeur énergétique des pailles est très variable de 0,42 à 0,50 UFL/kg MS

Recommandations

La valeur azotée des pailles est nulle ou presque. Il faut donc compléter en azote pour garantir une digestion normale dans le rumen et pour satisfaire le besoin des animaux.

Exemple: Ration en kg de produit brut /jour

Vaches laitières	3 - 4	Chevaux	5 - 6
Vaches allaitantes	4 - 8	Brebis	0,7 - 1,2
Génisses	2 - 3	Chèvres	0,6