

# fiches techniques : LA PAILLE

## Définition

La paille est un sous-produit des cultures de céréales à graines constitué de la tige de la plante récoltée à maturité.

Lorsqu'elle est récoltée, la paille peut avoir plusieurs utilisations.

- Litière pour animaux
- Aliment du bétail



## 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

## 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