



### Faire consommer sa fibre : Autodiagnostic

	Bonne ingestion	Ingestion limitée	Mauvaise ingestion
Conservation du fourrage	Bien conservé, appétant	Poussiéreux	Collé, moisi
Note « appétence » du fourrage	+++	++	+
Places accessibles à l'auge ou au râtelier	1 / veau		1 pour 2 veaux
Renouvellement du fourrage	Tous les jours	1 jour sur 2	2 fois par semaine
Distribution du fourrage	Bien démêlé	Non démêlé	Botte entière
Ecartement des barreaux du râtelier	10 cm	7 cm	5 cm
Hauteur entre le sol et le bas du râtelier	60 cm	80 cm	1 m
Eau	A volonté Abreuvoir propre	A volonté Abreuvoir sale	Pas d'eau



Document rédigé par le groupe génisses laitières des Pays de la Loire :

Yvelyse MATHIEU - Elevage Conseil Loire Anjou  
David PLOUZIN - Chambre d'agriculture 49  
Fanny SOULARD - Chambre d'agriculture 85

Charlotte MORIN - Chambre d'agriculture 53  
Bénédicte BLIN - Chambre d'agriculture 72  
Julien JURQUET - Institut de l'Élevage

## Apporter de la fibre pour faire ruminer les veaux

### Introduction

A la naissance, le veau est considéré comme un monogastrique. La période avant sevrage doit permettre au rumen de se développer et de devenir fonctionnel. Pour cela, l'apport de concentrés, de fourrages et d'eau de qualité dès la 2<sup>ème</sup> semaine d'âge est indispensable.

### Pourquoi apporter de la fibre ?



Dès leur consommation par les veaux, les aliments solides favorisent :

➡ le **développement volumétrique** du rumen, directement lié à la consommation de **fourrages grossiers** ;

➡ le **développement des papilles ruminales**, assuré par l'apport de **concentrés**.

Initialement lisse, la paroi interne du rumen se modifie avec la formation de papilles ruminales. C'est l'énergie issue de la dégradation des nutriments qui permet un développement optimal des villosités et de la flore du rumen.



*Pour le bon fonctionnement du rumen il faut également apporter de l'eau à volonté. L'eau permet le brassage des aliments et le cheminement du bol alimentaire dans les différents compartiments digestifs. Le lait allant directement dans la caillette, l'apport d'eau de boisson est nécessaire pour maintenir une teneur en eau régulière dans le rumen et favoriser le développement de la population microbienne.*



*Un veau peut aussi présenter des signes d'acidose, notamment s'il reçoit une alimentation très riche en concentrés (plus de 70 %, comme par exemple en ration sèche). Il est essentiel qu'il ingère suffisamment de fibres pour limiter les risques d'acidose et il commencera à ruminer dès un mois d'âge si le fourrage mis à disposition est adapté.*



## Quelles fibres en élevage



Le fourrage pour veaux doit être bien consommé, riche en cellulose brute et en brins long.

- Les aliments déshydratés sont considérés comme du concentré, car ils n'apportent pas de fibres longues mais courtes.
- L'enrubannage et l'ensilage d'herbe sont variables en qualité, donc plus difficiles à utiliser avant 6 mois.



### Attention au maïs ensilage :

son principal intérêt est d'apporter de l'énergie ; il doit donc être accompagné d'un fourrage plus fibreux.



### Choisir sa fibre :

Fourrages	Fibrosité chimique (teneur en cellulose et NDF)	Fibrosité physique (longueur et piquant des extrémités)	Appétence	Note globale "Fibrosité"	Commentaires
Foin de légumineuses pures (toutes coupes)	+++	+++	+++	+++	Appétent, piquant et riche en cellulose : le trio gagnant
Foin de prairie naturelle ou de prairie de fauche en 1ère coupe, épiaison	++	++	+++	+++	Appétent, piquant et riche en cellulose : le trio gagnant
Foin de regain de RGA-TB, feuillu	-	-	++	-	Ce foin n'est pas assez piquant
Foin de prairie à dominante féтуque élevée	++	+++	-	++	L'appétence peut limiter la consommation
Foin séché en grange ou foin précoce	-	+	+++	+	Ce foin est peu fibreux mais très appétent. Fonctionne avec des quantités de concentrés modérées.
Paille de porte-graine	++	+++	+	++	L'appétence peut limiter la consommation
Paille de céréales	+++	+++	+	++	L'appétence peut limiter la consommation. Attention aux barbes.

**Légende :** +++ Très bien, ++ Bien, + Moyen, - A éviter

Les foin humides et/ou mal conservés sont à exclure car on note la présence de moisissures (brun, blanc, poussière), et d'odeurs (levain, pomme pourrie, acide, tabac, café brûlé, roussi), limitant l'ingestion.

**En pratique, trier, identifier et isoler dans le hangar, les fourrages pour les veaux.**



## Distribuer et faire consommer les fibres

Pour une consommation optimale par les veaux, il est préférable d'utiliser toujours le même type de fourrage sur la période d'élevage.



Pour maximiser l'ingestion en fibres :

- Distribuer la fibre au moins une fois par jour ;
- Eviter de mettre une botte en libre-service : les veaux auront du mal à démêler le fourrage notamment pour des pressages en big-baller ;
- Bien démêler le fourrage par secouage énergique ;
- Retirer les refus et renouveler la fibre tous les jours (le fourrage accessible s'humidifie via le contact avec les veaux et devient moins appétent).

### Au râtelier ou à l'auge ?

Une auge bétonnée légèrement surélevée avec une barre au garrot facilite la distribution du fourrage, le retrait des refus et permet de maximiser l'ingestion par les veaux.

L'utilisation du râtelier convient à condition de respecter certains critères :



- Accès aisé pour le remplissage ;
- Accessibilité garantie pour tous les animaux en même temps ;
- Hauteur optimale du râtelier ;
- Ergonomie du râtelier : attention aux râteliers avec des barreaux trop serrés qui limitent l'ingestion. En pratique, les 4 doigts d'une main à plat doivent passer entre deux barreaux, soit 10 cm.

Le gaspillage au pied du râtelier peut être important notamment avec du foin de luzerne.

