

Bilan des analyses de fourrages 2020

# Foins 2020 : un bon cru pour la teneur en protéines

Cette année près de 70 échantillons de fourrages du Gers ont été analysés à l'occasion de la journée analyses du 8 octobre dernier. Les foins de prairie récoltés en 2020 sont particulièrement riches en protéines, avec des valeurs énergétiques dans la normale. Ces bonnes valeurs s'expliquent notamment par des récoltes assez précoces, grâce à de belles périodes favorables au cours de la deuxième quinzaine de mai.

## Analyser pour ajuster l'alimentation

On observe aussi, comme chaque année, une forte variabilité des valeurs, y compris entre fourrages de même type. Il est donc très utile d'analyser les principaux fourrages récoltés, particulièrement ceux qui vont constituer l'essentiel de la ration des catégories d'animaux les plus exigeantes : vaches entre 1 mois

avant et 2 mois après le vêlage, génisses de renouvellement... Cela permettra d'éviter des déficits ou excès qui peuvent avoir des conséquences négatives sur les performances de reproduction des vaches et la santé des veaux. Compter 20 à 35 € HT pour une analyse de fourrage de base.

## Adapter les fourrages distribués aux besoins des animaux

Dans un troupeau, les besoins sont très différents d'une catégorie d'animaux à l'autre : élevés pour des vaches en lactation ou des génisses d'un an, faibles pour des vaches en gestation à plus d'un mois du vêlage. L'enjeu d'un bon plan de rationnement est de faire correspondre au mieux les valeurs des fourrages disponibles avec les besoins des différentes catégories d'animaux, de manière à obtenir de bonnes performances techniques (lactation, croissance, reproduction) avec un coût alimentaire réduit. Pour cela on peut comparer les densités énergétique (DEF) et azotée (PDI /UFL) des fourrages avec les besoins des animaux (tableau 2).

Par exemple, un foin de prairie permanente (1<sup>ère</sup> coupe) dans la moyenne de 2020 distribué à volonté ne pourra pas satisfaire seul les besoins de vaches allaitantes en lacta-

tion, et devra être complété à la fois en énergie, par exemple avec une céréale, et en protéines avec un complément azoté. Autre possibilité : associer ce foin pauvre à un fourrage plus riche en énergie et surtout protéines, par exemple un enrubannage de prairie ou un foin de luzerne. Si ce n'est pas le cas, les vaches mettront plus de temps à revenir en chaleur après vêlage, surtout les primipares et celles trop maigres au vêlage. A l'extrême, la production laitière des mères sera pénalisée, d'où une croissance des veaux plus faible.

Ensuite un calcul plus précis des rations permet d'associer au mieux les différents fourrages et de déterminer la quantité de concentrés éventuellement nécessaire en complément, en tenant compte notamment du poids et de l'état des animaux, mais aussi des stocks et contraintes de distribution.

## Résultats d'analyses de fourrages du Gers : valeurs moyennes 2020

	date récolte	Nb	MS	MAT	UFL	PDIN	PDIE	UEB	DEF UFL/UEB	PDI /UFL	
<b>Foins de prairie permanente 1<sup>er</sup> coupe</b>	25-mai	12	88%	<b>82</b>	<b>0,64</b>	54	70	<b>1,22</b>	0,53	85	
<b>Foins de prairie temporaire</b>	1 <sup>er</sup> coupe	17-mai	14	87%	<b>95</b>	<b>0,68</b>	62	75	<b>1,17</b>	0,59	90
	2 <sup>o</sup> coupe et +	3-juil.	11	87%	<b>133</b>	<b>0,70</b>	86	83	<b>1,07</b>	0,66	114
<b>Enrubannages de prairie temporaire</b>	1 <sup>er</sup> coupe	27-avr.	2	60%	<b>161</b>	<b>0,79</b>	101	86	<b>1,09</b>	0,72	109
	2 <sup>o</sup> coupe et +	15-juin	2	58%	<b>142</b>	<b>0,76</b>	89	80	<b>1,15</b>	0,66	105
<b>Foins de luzerne</b>	1 <sup>er</sup> et 2 <sup>o</sup> coupes		8	86%	<b>185</b>	<b>0,70</b>	121	94	<b>0,98</b>	0,72	133
	3 <sup>o</sup> coupe et +		4	85%	<b>206</b>	<b>0,76</b>	136	101	<b>0,93</b>	0,82	132
<b>Enrubannages luzerne 1<sup>er</sup> coupe</b>	15-mai	1	60%	<b>171</b>	<b>0,81</b>	109	86	<b>1,05</b>	0,77	106	
<b>Enrubannage de trèfle violet - toutes coupes</b>		2	38%	<b>169</b>	<b>0,82</b>	103	78	<b>1,05</b>	0,78	95	
<b>Foin de trèfle violet 3<sup>o</sup> coupe</b>	11-juil.	2	87%	<b>156</b>	<b>0,66</b>	101	85	<b>1,03</b>	0,64	129	
<b>Enrubannages RGI toutes coupes</b>		3	54%	<b>124</b>	<b>0,77</b>	75	75	<b>1,20</b>	0,64	96	
<b>Foin de RGI 2<sup>o</sup> coupe</b>		1	84%	<b>98</b>	<b>0,74</b>	63	77	<b>1,12</b>	0,66	85	
<b>Méteils enrubannés</b>	2-mai	4	53%	<b>127</b>	<b>0,74</b>	79	73	<b>1,15</b>	0,66	95	

Nb = nombre d'échantillons analysés  
 MAT = Matières Azotées Totales (« protéines »), UFL = valeur énergétique, PDI = valeur azotée  
 DEF = UFL / UEB : densité énergétique du fourrage ; c'est le ratio entre sa valeur énergétique au kilo de matière sèche (UFL) et sa valeur d'encombrement (UEB). Plus la valeur UEB est élevée, plus faible est la quantité maximale de fourrage qui peut être consommée par le bovin.

## Repères de besoins pour différentes catégories d'animaux d'un troupeau bovin allaitant

	Densité énergétique DE	Densité protéique PDI / UF
Vache multipare en lactation <sup>(1)</sup>	0,65 - 0,67	88 - 92
Vache multipare en gestation <sup>(2)</sup>	0,60	80
Vache primipare en lactation	0,65 - 0,70	100 - 105
Génisse de 10-15 mois	0,75 - 0,85	95 - 100
Génisse de 18-24 mois avant repro	0,67 - 0,70	90 - 95

(1) - Blondes d'Aquitaine, poids vif adulte de 750 kg, en bon état corporel (note 2,5 à 3).

(2) - Mlieu de gestation : 3 à 6 mois du vêlage

Par rapport à ces repères, la densité énergétique de la ration peut être réduite si les animaux sont en très bon état, ou à l'inverse augmentée si on veut leur en faire reprendre.



L'analyseur portable Agri-NIR (technique infra-rouge) permet de réaliser sur place l'analyse de nombreux types de fourrages, avec un résultat immédiat. Pour plus de fiabilité, 2 à 3 mesures sont réalisées pour un même échantillon.

Contact : Chambre d'agriculture du Gers - François RATIER - Tél. 05.62.61.79.60 - [www.gers.-chambre-agriculture.fr](http://www.gers.-chambre-agriculture.fr)

