

Bilan des analyses de fourrages 2017

Des foins de meilleure qualité qu'en 2016

Cette année, plus de 200 échantillons de fourrages ont été analysés les 13 et 14 octobre dernier par les services élevage des chambres d'agriculture de la zone Bassin Sud (départements 09, 32 et 65). Ces fourrages, essentiellement des foins, ont été analysés avec un appareil à infra-rouge AgriNIR.

Après une année 2016 marquée par une qualité très moyenne des foins, la récolte 2017 semble meilleure, au moins pour la teneur en protéines.



Celle-ci est supérieure d'environ 1 point, pour les foins de prairie permanente comme pour les foins de luzerne, et de 2 points pour les enrubannés de luzerne (tableau 1). Cela peut s'expliquer au moins en partie par une récolte plus précoce d'environ 8-10 jours.

L'incidence de ces différences de qualité n'est pas négligeable : pour une ration à base de foin de prairie et d'enrubanné de luzerne (7 kg) destinée à des vaches allaitantes en lactation, il fallait 0.5 kg de cor-

recteur azoté (à 35 % de protéines) en plus avec les fourrages « moyens » de 2016 pour couvrir les apports énergétiques et azotés recommandés.

On observe aussi, comme chaque année, une forte variabilité des valeurs, y compris entre fourrages du 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 environ 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, crois-

sance, 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 temporaire (1^{er} coupe) dans la moyenne (DEF = 0.57 et PDI/UF = 78) nécessitera un complément de concentré ou devra être associé à un fourrage plus riche (enrubanné de prairie ou luzerne) pour satisfaire les besoins

de vaches allaitantes tarées en gestation, mais les meilleurs pourront être distribués seuls à volonté pour les vaches à plus d'un mois du vêlage.

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.

Tableau 2 : Repères de besoins pour différentes catégories d'animaux d'un troupeau bovin allaitant

	Densité énergétique minimale de la ration DER _m	Densité protéique PDI/UF
Vache multipare en lactation ⁽¹⁾	0.65 - 0.67	88 - 92
Vache multipare en gestation ⁽²⁾	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) - à plus d'un 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.

Tableau 1 - Valeurs moyennes (au kilo de matière sèche) des principaux types de fourrages analysés en 2017

Type de fourrage		Nb éch	MS	MAT %	UFL	UFV	PDIN g	PDIE g	UEB	UEL	DEF	PDI _{lim} /UFL	
Foins	prairie perm. 1° coupe	16	88%	7.7%	0.65	0.55	51	70	1.23	1.12	0.53	78	
	prairie temporaire	1° coupe	10	87%	8.1%	0.69	0.59	53	73	1.21	1.11	0.57	78
		2° coupe et +	3	88%	15.1%	0.70	0.61	100	89	1.06	1.04	0.66	129
	luzerne	1° coupe	7	89%	16.5%	0.64	0.54	108	86	1.03	1.02	0.63	134
		2° coupe	5	89%	17.9%	0.64	0.53	117	89	1.01	1.01	0.63	140
		3° coupe et +	4	87%	18.7%	0.67	0.58	123	92	0.98	0.99	0.69	138
Enrubannés et ensilages 1° coupe	ray-grass	6	49%	13.6%	0.87	0.81	83	79	1.16	1.10	0.75	87	
	prairie perm.	17	46%	13.2%	0.81	0.74	82	74	1.15	1.09	0.71	90	
	prairie temp.	9	49%	15.4%	0.82	0.76	96	80	1.12	1.08	0.74	99	
	luzerne	8	54%	19.6%	0.77	0.69	125	86	1.01	1.01	0.76	112	

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)

Valeurs moyennes des ensilages de maïs 2017

	Date récolte	MS	MAT	amidon	dMOna	UFL	UFV	PDIN g	PDIE g	UEL	UEB
Moyenne 2017*	15-sept.	36.6%	7.0%	32.9%	57.8%	0.946	0.85	43	62	0.93	1.00
Rappel 2016 (n=30)	15-sept.	33.9%	6.5%	30.8%	60.3%	0.950	0.85	40	61	0.94	1.03

*27 échantillons

Origine des échantillons : Gers pour les foins de prairies permanentes et temporaires, zone « Bassin Sud » (09, 32 et 65) pour les autres types de fourrages.

Si vous souhaitez bénéficier de conseils techniques pour optimiser la valorisation de vos fourrages et l'alimentation de votre troupeau, n'hésitez pas à nous contacter pour une présentation de notre offre de services : Chambre d'Agriculture du Gers - Pôle Elevage - Tél. 05.62.61.79.60

