

FOURRAGES D'HERBE / La synthèse des analyses des fourrages d'herbe sur Rhône-Alpes réalisée début octobre par le laboratoire César confirme plutôt bien les bonnes tendances des valeurs tirées en début d'été.

De bonnes valeurs de l'herbe, surtout en première coupe



Cette année, les ensilages d'herbe se sont réalisés généralement tôt en saison.

Les échantillons analysés proviennent de la grande région Rhône-Alpes Auvergne et des départements de Bourgogne Franche-Comté. Les ensilages se sont effectués cette année d'une manière générale tôt en saison. Cela se retrouve à travers l'analyse sur des paramètres comme la cellulose brute qui est en moyenne bien inférieure cette année par rapport à 2013. La moyenne du NDF qui mesure la fibre totale contenue dans un aliment, va de pair. La valeur de la matière azotée totale n'est pas meilleure en 2014, ni pour les ray-grass italiens (RGI), ni pour les prairies naturelles de plaine. Il en résulte une meilleure digestibilité

en 2014, des valeurs d'énergie plus élevées pour les graminées et les prairies naturelles. À noter que la hausse des UF est due en partie au passage aux nouvelles équations de l'Inra par le laboratoire César pour la saison 2014. La valeur azotée, à travers les protéines digestibles dans l'intestin montre très peu d'écart entre les deux années : seuls les PDIN moyens de l'ensilage de RGI 2014 sont de 4 points plus bas que ceux de 2013.

Les foins

Pour les foins, le nombre d'échantillons étant suffisant, il est possible de donner des statistiques parlantes pour les prai-

ries naturelles de montagne et les luzernes, aussi bien en première qu'en deuxième coupe. Cette année, le laboratoire est en mesure de bien distinguer et suivre séparément les foins séchés au sol et ceux séchés en grange. Pour les prairies naturelles de montagne, environ 2/3 des foins étaient ventilés, alors que pour les luzernes, la quasi-totalité était séchée au sol. Mais les deux cas de séchages ont été regroupés pour ne pas multiplier les chiffres.

Première et deuxième coupe

Pour les premières coupes comme sur les ensilages, les valeurs moyennes des celluloses brutes sont plus basses cette année. La MAT n'est pas significativement meilleure, aussi bien pour les prairies naturelles de montagne que pour les luzernes.

Pour les deuxièmes coupes, que ce soit pour les foins de prairies naturelles de montagne ou pour les foins de luzerne, on observe une baisse de la valeur moyenne en MAT d'environ 20 g/kg MS pour une hausse de cet ordre de grandeur en cellulose brute. Effectivement, si les premières coupes se sont faites souvent dans d'excellentes conditions, ce n'est pas forcément le cas des deuxièmes qui ont connu un climatestival particulièrement maussade. Il y a une répercussion sur les valeurs nutritives calculées. Pour les luzernes par exemple, les moyennes sont proches de celles de la référence Inra d'un premier cycle au stade floraison fané au sol par temps de pluie. ■

P.Mathieu
Laboratoire César
Contact tél : 04 74 25 09 90



Pour prélever l'échantillon à l'ouverture du silo, il faut enlever le premier mètre d'ensilage de façon à faire apparaître un front d'attaque bien plan, vertical, propre et net.

ANALYSE DES VALEURS NUTRITIVES / L'agriculteur qui souhaite réaliser une analyse des valeurs nutritives de son ensilage de maïs plante entière, doit connaître la façon de réaliser lui-même un prélèvement. Explications.

Le prélèvement de l'ensilage de maïs

Deux possibilités s'offrent à l'agriculteur pour réaliser le prélèvement de l'ensilage de maïs plante entière qu'il veut faire analyser. Soit il fait le prélèvement le jour de l'ensilage à la confection du silo ou bien à l'ouverture du silo. Dans le premier cas, l'analyse est dite « en vert », car elle est réalisée sur un échantillon avant fermentation. Sur le bulletin, l'analyse va communiquer les valeurs analytiques du vert et les valeurs nutritives calculées du futur ensilage, grâce aux équations prédictives de l'Inra. Il est important, de communiquer au laboratoire (feuille de renseignements) la nature du fourrage qui est donc ici du vert. Dans le deuxième cas, l'analyse est faite sur un échantillon fermenté. La nature du fourrage à renseigner est donc de l'ensilage : c'est un produit fermenté. Le bulletin communiquera les valeurs analytiques et les valeurs nutritives du fermenté. L'opération de prélèvement est simple mais fondamentale : la qualité de l'échantillon qui en résulte, se traduit par la pertinence de l'analyse.

Suivre le protocole de prélèvement garantit de réaliser un échantillon représentatif.

Prélever à l'ouverture du silo

Pour prélever l'échantillon à l'ouverture du silo, il faut enlever le premier mètre d'ensilage de façon à faire apparaître un front d'attaque bien plan, vertical, propre et net. Dans un seau propre, il faut mélanger intimement 9 poignées prises sur 3 niveaux du front d'attaque du silo en évitant les bordures.



Le prélèvement pour l'analyse des valeurs nutritives de l'ensilage peut se faire à la confection ou à l'ouverture du silo.

Résultats des analyses d'herbe 2014

	FOINS	MS					MM			MAT		CB		NDF		Ca			P			Mg			UFL			UFV			PDIN			PDIE		
		% MB	%	g/kg	g/kg	g/kg	%	g/kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg	/Kg												
1 ^{re} coupe PNM	quartile inf	85,7	4,2	70	282	544	3,5	1,5	0,8	0,66	0,56	44	67	4,4	2,0	0,9	0,71	0,61	57	74	5,0	2,4	1,1	0,75	0,67	65	79	4,6	1,8	1,0						
	moyenne	87,2	5,0	88	305	577	4,4	2,0	0,9	0,71	0,61	57	74	5,0	2,4	1,1	0,75	0,67	65	79	5,0	2,4	1,1	0,75	0,67	65	79	4,6	1,8	1,0						
	quartile sup	89,3	5,6	101	327	622	5,0	2,4	1,1	0,75	0,67	65	79	5,0	2,4	1,1	0,75	0,67	65	79	5,0	2,4	1,1	0,75	0,67	65	79	4,6	1,8	1,0						
	moyenne 2013	87,7	6,3	87	324	624	4,6	1,8	1,0	0,75	0,67	65	79	4,6	1,8	1,0	0,75	0,67	65	79	4,6	1,8	1,0	0,75	0,67	65	79	4,6	1,8	1,0						
2 ^{me} coupe PNM	quartile inf	86,3	7,3	123	254	500	6,0	2,0	1,3	0,76	0,68	82	88	7,5	2,5	1,8	0,79	0,71	90	92	8,7	2,8	2,0	0,82	0,74	99	97	6,4	2,7	1,8						
	moyenne	87,0	8,2	134	273	528	6,0	2,0	1,3	0,76	0,68	82	88	7,5	2,5	1,8	0,79	0,71	90	92	8,7	2,8	2,0	0,82	0,74	99	97	6,4	2,7	1,8						
	quartile sup	88,5	9,3	147	286	562	6,4	2,7	1,8	0,76	0,68	82	88	7,5	2,5	1,8	0,79	0,71	90	92	8,7	2,8	2,0	0,82	0,74	99	97	6,4	2,7	1,8						
	moyenne 2013	88,3	7,7	156	257	547	6,4	2,7	1,8	0,76	0,68	82	88	7,5	2,5	1,8	0,79	0,71	90	92	8,7	2,8	2,0	0,82	0,74	99	97	6,4	2,7	1,8						
1 ^{re} coupe Luzerne	quartile inf	89,3	8,7	133	246	427	12,9	2,4	0,9	0,58	0,48	85	69	13,5	2,5	0,9	0,61	0,50	109	80	15,1	2,5	0,9	0,64	0,54	131	89	9,9	2,5	1,3						
	moyenne	90,7	9,2	167	272	472	12,9	2,4	0,9	0,58	0,48	85	69	13,5	2,5	0,9	0,61	0,50	109	80	15,1	2,5	0,9	0,64	0,54	131	89	9,9	2,5	1,3						
	quartile sup	92,0	9,9	198	304	500	12,9	2,4	0,9	0,58	0,48	85	69	13,5	2,5	0,9	0,61	0,50	109	80	15,1	2,5	0,9	0,64	0,54	131	89	9,9	2,5	1,3						
	moyenne 2013	89,2	9,1	160	308	526	9,9	2,5	1,3	0,58	0,48	85	69	12,9	2,4	0,9	0,61	0,50	109	80	15,1	2,5	0,9	0,64	0,54	131	89	9,9	2,5	1,3						
2 ^{me} coupe Luzerne	quartile inf	87,1	7,3	135	294	457	13,0	2,4	1,1	0,49	0,38	85	65	13,8	2,7	1,2	0,53	0,42	101	72	14,7	2,9	1,2	0,57	0,46	117	79	10,4	2,4	0,9						
	moyenne	89,3	8,5	158	325	502	13,0	2,4	1,1	0,49	0,38	85	65	13,8	2,7	1,2	0,53	0,42	101	72	14,7	2,9	1,2	0,57	0,46	117	79	10,4	2,4	0,9						
	quartile sup	91,7	9,7	180	347	539	14,7	2,9	1,2	0,49	0,38	85	65	14,7	2,9	1,2	0,53	0,42	101	72	14,7	2,9	1,2	0,57	0,46	117	79	10,4	2,4	0,9						
	moyenne 2013	90,9	8,0	179	307	525	10,4	2,4	0,9	0,49	0,38	85	65	10,4	2,4	0,9	0,53	0,42	101	72	14,7	2,9	1,2	0,57	0,46	117</										