



Hors Série :  
Valeurs des ensilages de maïs 2016

Les conditions climatiques de l'année 2016 ont très fortement impactées les valeurs des ensilages de maïs.

3 événements climatiques majeurs :

- excès de pluviométrie au printemps
- déficit de pluviométrie en été
- fortes températures fin août et début septembre



Croissance juvénile lente  
Difficulté de mise en place du système racinaire  
Floraison retardée

Moindre développement des plantes, des épis  
et impact sur le remplissage des grains  
Accélération de la maturité

De ces conditions climatiques atypiques résulte la très grande hétérogénéité des ensilages de maïs présents sur les exploitations en fonction de la localisation de la parcelle et de la date de coupe. Vous trouverez ci-dessous quelques moyennes par date de coupe pour essayer d'approcher les profils principaux rencontrés dans les rations cet hiver.

	Moyenne 2015	Moyenne 2016	Date de coupe			
			20-31/08	01-14/09	15-25/09	10-25/10
MS	34,3	33,5	30,5	36,1	34,5	27,8
CB	174	195	195,8	187,5	202,4	187,6
NDF	390	432	414,1	415,3	446,4	429,0
AMIDON	270	257	173,3	294,2	267,8	213,2
SUCRES	59	68	176,7	49,6	40,6	102,8
MAT	87	69	79,0	68,1	63,4	76,4
UFL	0,95	0,90	0,96	0,92	0,87	0,92
dMO	75,2	71,5	75,27	72,43	69,82	72,12
PDIN	52	41	48	41	37	46
PDIE	71	66	70	67	63	66
PDIA	19	15	17	15	13	16
dNDF	31,1	28,7	37,1	30,2	26,4	26,3
UEL	0,92	0,98	0,93	0,94	0,99	1,01

Contrairement au reste de la France les ensilages de maïs ont globalement une teneur en MS peu élevée malgré un stade avancé. Cela aurait pu présager des valeurs nutritives correctes mais ce n'est pas vraiment le cas.

Les teneurs en amidon sont faibles voire très faibles en fonction des dates de coupe. Les valeurs de NDF révèlent une quantité de fibres importantes, mais avec une très bonne digestibilité (dNDF >28).

La valeur UFL est globalement faible (bien que très hétérogène en fonction des dates de coupe) mais les éléments précédents font ressortir une complémentarité de sources d'énergie dans les ensilages de maïs 2016 à étudier au cas par cas :

- Ensilage à « faible taux MS » → Attention à tous les paramètres et à une très forte ingestion sans valorisation !
- Énergie « Amidon » et « Fibres (dNDF) » → Apporter de l'énergie rapidement fermentescible (type sucres).
- Énergie « Fibres (dNDF) » → Apporter de l'amidon.

La valeur azotée est quant à elle sans grande surprise : faible et très hétérogène. Une complémentarité avec de l'ensilage d'herbe serait bénéfique. Dans tous les cas, la variabilité est à prendre en compte pour le choix des concentrés.

Enfin attention aux quantités d'ensilage ingérées cet hiver car l'ingestibilité est bonne (UEL) mais la digestibilité (dMO) globalement faible ne permettra pas une bonne valorisation.