

Digestibilité de la NDF (NDFD): quand est-ce que c'est bon ou mauvais?

Une des clés pour maximiser la consommation des fourrages dans les rations laitières est d'améliorer la qualité de ses ensilages. À cet effet, on doit commencer par bien caractériser le matériel actuel. Pour ce faire, une des analyses récemment rendue disponible par certains laboratoires, la NDFD ou fibre NDF digestible, est très utile. En gros, cette donnée permet de connaître la quantité de NDF qui sera digérée dans le rumen d'une vache après 24, 30 ou 48 heures. La NDF englobe le contenu en cellulose, hémicellulose et lignine, dans des proportions pouvant varier pour une même quantité de NDF. Plus la valeur de NDFD est haute, plus la capacité de consommation des animaux sera élevée et plus de nutriments pourront être transformés en énergie par la vache.

Le tableau suivant liste des valeurs de référence de la NDFD à 30 et 48 heures. Vous pouvez comparer vos propres résultats et conclure sur la qualité des fourrages que vous servez à votre troupeau. Rapidement, vous construirez votre propre banque de référence en comparant vos fourrages d'une saison à l'autre. Les variations de NDFD expliquent bien souvent les réponses changeantes de production de lait des vaches alimentées avec différents fourrages.

Valeurs typiques pour la digestibilité de NDF pour les fourrages, les rations totales mélangées et les sous-produits

Aliment	Digestibilité de NDF in vitro, % NDF					
	Élevé	Moyen	Faible	Élevé	Moyen	Faible
	Digestibilité de NDF 48 h			Digestibilité de NDF 30 h		
Foin de luzerne	55,4	49,8	44,2	53,5	46,2	38,9
Ensilage de luzerne	58,2	48,1	38,0	55,9	51,3	46,7
Foin de graminées	64,8	54,2	43,6	nd	nd	nd
Ensilage de graminées	62,9	53,7	44,5	nd	nd	nd
Foin mélangé	59,4	48,0	36,6	nd	nd	nd
Ensilage mélangé	59,5	54,3	49,1	nd	nd	nd
Ensilage de raygrass	nd	63,1	nd	nd	55,6	nd
Ensilage de trèfle rouge	50,3	47,1	43,9	nd	nd	nd
Ensilage de sorgho	nd	57,2	nd	nd	49,2	nd
Paille	nd	32,5	nd	30,5	26,6	22,7
Ensilage de maïs	63,8	58,9	54,0	52,3	48,0	43,7
Ensilage de maïs BMR	72,8	68,6	64,4	nd	nd	nd
Ensilage de céréales	66,8	56,4	46,0	nd	47,9	Nd
RTM, groupe 1	63,0	57,1	51,2	nd	nd	nd
RTM, préparation au vêlage	63,5	54,6	45,7	nd	nd	nd
RTM, fraîches vèlées	61,4	55,9	50,4	nd	nd	nd
RTM, vaches tarées	64,9	59,4	53,9	nd	nd	nd
RTM, taures	61,5	54,4	47,3	nd	nd	nd
Gros gluten de maïs	nd	nd	nd	nd	79,8	nd

Drêche de maïs	nd	nd	nd	81,2	76,2	71,2
Drêche de brasserie	nd	nd	nd	nd	49,9	nd
Criblure de blé	nd	nd	nd	53,0	51,2	49,4
Pulpe de betterave	nd	nd	nd	89,6	83,6	77,6
Pulpe d'agrumes	nd	nd	nd	nd	85,0	nd
Écale de soya	nd	92,1	nd	nd	91,6	nd
Graine de cotton	nd	nd	nd	61,9	53,3	44,7
Tourteau de soya	nd	nd	nd	90,8	87,3	83,8
Orge	nd	nd	nd	nd	52,0	nd
Maïs	nd	85,0	nd	nd	nd	nd
Maïs en flocon	nd	nd	nd	81,5	73,6	65,7

Adapté de la base de données du Marshfield Soil and forage analysis Laboratory et Peter Robinson, Université Davis de Californie

<http://www.uwex.edu/ces/crops/uwforage/NDFD04-FOF.htm>