



PAR ELD

SORGHOS ENSILAGE BMR / Des variétés cultivables des Pyrénées aux Ardennes

La société sarthoise Semental, leader sur le marché des sorghos BMR⁽¹⁾, propose désormais une offre de dix variétés couvrant tous les créneaux de précocité. Ainsi, la conduite d'un sorgho BMR est désormais possible de l'Espagne jusqu'à la Belgique et de Brest jusqu'à Strasbourg ! Sur le plan zootechnique, ce fourrage apporte une autre forme d'énergie que celle liée à l'amidon. Le sorgho sécurise également les stocks fourragers compte tenu de sa résistance à la sécheresse. « Toutefois, il a besoin d'eau pour lever et tant qu'il n'a pas atteint 50 à 60 cm de hauteur, l'éleveur doit rester vigilant », met en garde Semental. Une fois ce cap passé, sa résistance aux stress est supérieure à celle du maïs. Pour réussir sa culture, l'éleveur doit la conduire comme un maïs : utiliser un semoir de précision, effectuer un travail du sol soigné, désherber mécaniquement ou chimiquement, récolter à l'ensileuse et stocker en

silos. Semental rappelle l'importance de bien analyser la valeur alimentaire en envoyant ses échantillons dans les bons laboratoires dotés du bon algorithme. En 2021, l'entreprise a collecté un grand nombre d'échantillons. « Les teneurs UFL restent excellentes. L'énergie des sorghos BMR provient aussi bien des sucres que des fibres. La teneur en fibres et leur digestibilité se maintiennent à des niveaux très élevés. Par ailleurs, l'équilibre entre les PDI⁽²⁾ est respecté. Lorsque la ration est composée d'au moins 30 % de sorghos, les vaches ruminent plus et on enregistre une progression du TB d'au moins 1 g/l. L'état de santé des animaux s'améliore et des gains sont possibles en production, tout comme en fécondité. »

(1) BMR : de l'anglais *Brown Midrib*, le gène BMR confère à la plante une plus faible teneur en lignine.

(2) PDI : protéines digestibles dans l'intestin



DANS LES RATIONS, LES SORGHOS APPORTENT UNE FORME D'ÉNERGIE DIFFÉRENTE DE CELLE CONTENUE DANS L'AMIDON.

SORGHOS ENSILAGE LES RÉSULTATS 2021

MS (matière sèche)	25 %
UFL (unité fourragère lait)	1,01
Digestibilité de la matière organique	79,1 %
Amidon	5,1 %
Glucides solubles	21,5 %
NDF (fibres insolubles dans les détergents neutres)	54,3 g/kg MS
MAT (matière azotée totale)	7,5 %
PDIE (protéines digestibles dans l'intestin grêle permises par l'énergie)	46 g/kg MS
PDIN (protéines digestibles dans l'intestin grêle permises par l'azote)	46 g/kg MS

Source : 50 analyses réalisées par Germ Services

ASSOCIATION LABLAB ET MAÏS / En attente d'inoculum homologué



Le lablab, légumineuse tropicale, peut être associé au maïs, en mélangeant les deux graines en proportion égale. L'objectif est d'améliorer les valeurs alimentaires des ensilages à savoir la teneur en MAT⁽¹⁾, l'équilibre PDIE⁽²⁾/PDIN⁽³⁾, la teneur et la digestibilité des fibres, l'apport en calcium. Par ailleurs, cette association permet de réduire la proportion en amidon des ensilages. L'association apporte des résultats dès lors que l'itinéraire technique est respecté. Des travaux sont en cours pour faciliter le développement de cette espèce, notamment au niveau du désherbage et de l'inoculation de la semence. Pour le moment, aucun inoculum efficace sur lablab n'est autorisé sur le marché par l'Anses. Semental et l'Inrae travaillent activement pour proposer une solution fiable aux agriculteurs permettant d'améliorer les résultats de cette association.

COMPARAISON DES RÉSULTATS DU MAÏS ET DE L'ASSOCIATION MAÏS & LABLAB

EN 2021	MS EN %	UFL ⁽⁸⁾	DMO ⁽⁹⁾ EN %	AMIDON EN %	MAT ⁽¹⁾ EN %	PDIE ⁽²⁾ EN G / KG MS	PDIN ⁽³⁾ EN G / KG MS	NDF ⁽⁴⁾ EN G / KG MS	DNDF ⁽⁵⁾ EN G / KG MS	MM ⁽⁶⁾ EN G / KG MS	Ca ⁽⁷⁾ EN G / KG MS
Maïs	34,8	0,93	69,9	32,5	6,8	62	42	42,6	43,9	4,0	2,1
Association maïs & Lablab	31,1	0,92	69,6	28,2	8,5	65	52	45,8	48,2	4,5	3,4
Différence	-3,7	-0,01	-0,3	-4,2	+ + 1,7	2	11	3,2	4,3	0,5	1,3

(1) MAT : matière azotée totale (2) PDIE : protéines digestibles dans l'intestin permises par l'énergie (3) PDIN : protéines digestibles dans l'intestin permises par l'azote (4) NDF : fibres insolubles dans les détergents neutres (5) DNDF : digestibilité de la fraction des fibres insolubles dans les détergents neutres (6) MM : matières minérales (7) Ca : calcium (8) UFL : unité fourragère lait (9) DMO : digestibilité de la matière organique