

d'une douzaine de vaches, le couple a débuté par l'achat, il y a cinq ans, d'embryons garantis purs venus d'Australie, une des premières nations d'exportation des Wagyu. Le départ s'est révélé délicat. Sont

adultes auprès d'un éleveur français afin d'accélérer le démarrage. Les vaches, écornées, sont de carrure plutôt petite et peu épaisses. Étonnant pour des

Planifié de main de maître par Marylaure, «il se compose de céréales». Ils n'en diront pas plus. D'autres éleveurs parlent de pommes de terre, de sucre,

résultats. Au vu du prix d'achat et du risque d'échec, il serait intéressant de connaître leurs résultats.

## ENSILAGE

# Le shredlage amène peu de différence

**Innovation technique, le shredlage ne présente pas de réelle différence avec la technique de récolte standard du maïs en termes de digestibilité de la matière organique et de valeur nutritive.**

Développée aux États-Unis, la technique du shredlage est un sujet actuel dans toute l'Europe. Cette nouveauté passe par une technique de récolte quelque peu différente: la longueur de coupe est réglée plus grande (entre 25 et 33 mm) et, grâce à des rouleaux éclateurs avec des vitesses de rotation différentes, les rafles et les tiges sont broyées dans le sens de la longueur et les grains éclatés. Selon les dires des fabricants, ceci devrait améliorer la digestibilité de la matière organique et augmenter l'amidon disponible. Comme d'autres instituts de recherche en Europe, A Posieuf, Agroscope s'est penché sur le thème en appliquant les conditions-cadres suisses.

A Agroscope, du shredlage (30 mm) et du maïs standard (10 mm) issus de la même parcelle ont été ensilés à l'automne 2016. Une comparaison directe entre de l'ensilage de maïs plante entière (MPE) récolté selon la technique du shredlage, du MPE standard conservé en silo tour et du MPE standard conservé en balles a été réalisée pour comparer les digestibilités et les valeurs nutritives et vérifier les équations de prédiction de la digestibilité du Livre vert d'Agroscope.

### Pas de réelles différences

La technique de récolte n'a eu aucun effet sur la digestibilité de la matière organique (dMO) des fourrages. Ainsi la dMO du shredlage est de 76% (75% pour l'ensilage de maïs plante entière standard). Par contre, selon les résultats de cet essai, la digestibilité de la matière azotée serait tendanciellement plus élevée de 5 points pour le shredlage (49,2% contre 44%) sans pour autant être statistiquement différente. Ni les coefficients de digestibi-

lité des constituants pariétaux (cellulose brute, lignocellulose et parois) ni celui de l'énergie brute ne se sont distingués. La forme de stockage n'a pas non plus eu d'influence sur la digestibilité des ensilages de maïs plante entière.

Les valeurs nutritives des ensilages de maïs plante entière récoltés et stockés selon différentes techniques ne mettent en évidence aucune différence significative (voir le tableau).

Les équations de prédiction de la digestibilité de la matière organique et azotée du Livre vert d'Agroscope présentent une estimation proche de la réalité avec des variations de quelques pourcents seulement: elles peuvent donc être utilisées également pour le shredlage.

L'argument d'une meilleure disponibilité de l'amidon n'a pas pu être directement traité car le seuil de détection n'était pas atteint mais ceci indique qu'il n'y aurait pour ce paramètre également aucune différence. Des essais en production laitière menés en Allemagne confirment ces résul-

Valeurs nutritives des ensilages de maïs plante entière (MPE) selon différentes techniques de récolte et de stockage

	MPE shredlage	MPE silo	MPE balle
NEL, MJ	6,7	6,7	6,7
NEV, MJ	7,0	7,0	6,9
PAIE, g	64	65	64
PAIN, g	43	42	42

MYRIAM ROTHACHER, YVES ARRIGO, AGROSCOPE POSIEUX



Le shredlage ne présente pas de réelle différence avec le maïs standard.