

Sommaire



Mais fourrage : objectif qualité, du champ à l'auge

1 > Histoire du maïs fourrage	4
2 > Place du maïs fourrage en France	6
3 > Culture du maïs fourrage	8
Cycle de la plante, mise en place des organes de la plante en conditions normales de végétation	8
Conduite de la culture: choix techniques de l'agriculteur	11
Influence des conditions de culture	15
4 > Définir la date de récolte: le levier essentiel pour assurer la qualité du fourrage	17
32-33 % MS plante entière: le bon compromis entre rendement et qualité	17
Plusieurs méthodes pour repérer le stade 32-33 % MS et définir la date de récolte	18
Quelles sont les conséquences d'une récolte trop précoce ou trop tardive ?	20
5 > La conduite du chantier de récolte	25
La préparation du chantier de récolte	25
Régler la longueur de coupe et l'éclatement du grain	26
Tasser le fourrage pour enfermer moins d'oxygène	29
Couvrir le silo	31

6 > Le processus de conservation par ensilage	34
Description des phénomènes en conservation	34
Les additifs pour l'ensilage	35
Les pratiques de désilage	37
Comment diagnostiquer la qualité de conservation d'un maïs fourrage?	37
Mycotoxines et maïs fourrage	41
7 > L'analyse de valeur alimentaire: le bulletin d'analyse	43
La prise d'échantillon: méthodologie, importance de sa représentativité	43
Faut-il faire l'analyse à la récolte ou à l'ouverture du silo?	43
Entre chimie classique au laboratoire et spectrométrie dans le proche infra-rouge (SPIR), quelle méthode d'analyse choisir?	44
Lire et interpréter le bulletin d'analyse	44
8 > Stratégies d'utilisation du maïs fourrage: incidences techniques et économiques	46
Bâtir une ration à base de maïs ensilé pour les bovins	46
Caractériser la valeur alimentaire du maïs fourrage pour affiner les rations	46
Incidences techniques et économiques du stade de récolte	47
Impact d'un éclatement insuffisant des grains	48