

BONNES PRATIQUES EN MATIÈRE D'ENSILAGE D'HERBE

AUTONOMIE :

- massique
- protéique

A L'ÉCHELLE DE :

- exploitation
- région

PAR LA VOIE DE :

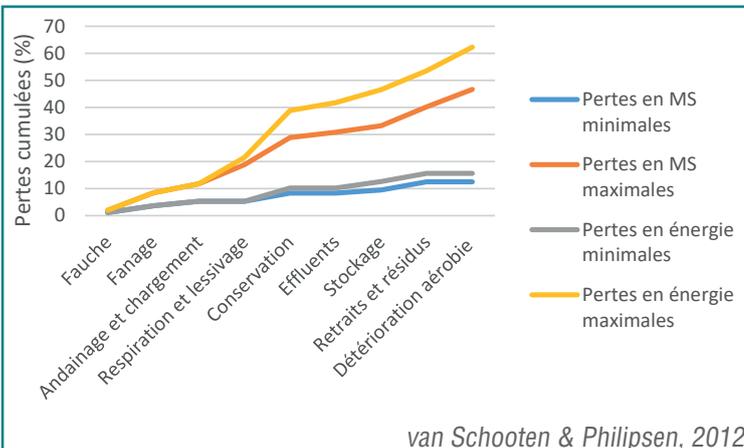
- concentrés
- fourrages
- gestion du troupeau

L'ensilage est une technique communément utilisée pour conserver les fourrages nécessaires à l'alimentation du troupeau, spécialement en période hivernale. Pour conserver au mieux la teneur en protéine de l'herbe récoltée, la technique de l'ensilage doit être parfaitement maîtrisée.

ÉVALUATION SENSORIELLE DE L'ENSILAGE

- Odeur : agréable, légèrement acide et aromatique
- Couleur : initiale ayant pris une teinte brune
- Température : pas d'échauffement
- Structure identique au fourrage récolté

PERFORMANCES ATTENDUES



Valeurs alimentaires :

- 880-940 VEM/ kg MS - 0,88 à 0,94 UFL
- DVE /PDI > 60 g/kg MS
- OEB/ BAL PRO RU* : 20-50 g/kg MS

De 15 % à 60 % de pertes en qualité en fonction de la gestion !

Exemple pour une ferme de 100 vaches laitières, 43 ha de prairies et 11 ha d'ensilage de maïs	Qualité optimale	Détérioration aérobie	Conservation modérée
Pertes en MS	11,57 %	+ 10,20 %	+ 7,74 %
NH3-fraction de l'N total (représentation de la protéolyse)	8 %	- 2 %	+ 5 %
Energie (MJ/kgMS)	6,20	- 0,13	- 0,17
Achats nécessaires :			
• Ensilage de maïs (kgMS)	0,460	+ 73 %	- 0 %
• Concentrés	6,150	+ 7 %	+ 8 %
Ingestion	100 %	- 8 %	- 6 %
GES CO2-eq (kg/kg lait)	0,996	+ 0,015	+ 0,014
Marge nette (€/ferme)	8 906	- 54 %	- 36 %

TÉMOIGNAGE

« Je fauche très tôt, ce qui me permet d'avoir des fourrages très riches en sucre. Nous fanons l'herbe pour atteindre 35 à 40 % de matière sèche donc mon silo ne coule quasiment pas. La confection du silo est très importante. Au lieu de réinvestir dans un tracteur, on a fait le choix de faire venir l'entreprise. Par contre, je demande à l'autochargeuse d'attendre si j'estime que le silo n'est pas assez tassé. Et pour tasser, j'utilise un épandeur à ensilage acheté en Allemagne. Je l'atèle à l'arrière du tracteur et grâce à la prise de force, le rouleau tourne et étale/pousse l'herbe sur le silo. En faisant ça je n'ai quasiment aucune perte. Pour fermer le silo, on se laisse une matinée voir une journée entière. Et en plus de ça, on rajoute une bâche de 40 microns. C'est important de se donner du mal. »

Frédéric THIJS
Fr, Lorraine

CONCRÈTEMENT

Assurer un ensilage de qualité, c'est assurer toutes les étapes menant à cette qualité !

Entretien des prairies pour une production d'herbe de qualité en quantité

- Analyser ses sols (tous les 3-4 ans), fertiliser en conséquence, étaupiner au printemps
- Choisir des plantes et des associations afin de garantir la production, la conservation et la valeur alimentaire

Soigner la récolte pour profiter au mieux du potentiel alimentaire de l'herbe

- Récolter à un stade « jeune », juste avant épiaison (graminée) ou début boutons floraux (légumineuses)
- Hauteur de coupe de 7 cm (évite les éléments néfastes à la conservation, favorise les repousses)
- Assurer un préfanage rapide (évite les pertes et garantit une teneur en matière sèche entre 30 et 40 %)

Veiller au bon déroulement du chantier d'ensilage pour limiter les pertes dues à la conservation

- Veiller à une longueur de brins d'environ 5cm (facilite le tassement)
- Assurer un tassement suffisant selon la teneur en MS de l'herbe récoltée. Règle : $(3,5 * \% MS) + 90$, soit, pour une herbe récoltée à 40 % de MS: $(3,5 \times 40) + 90 = 230 \text{ kg MS/m}^3$
- Recourir à des additifs (n'améliorent pas la qualité initiale, mais aident à la conservation)
- Assurer rapidement l'étanchéité à l'air de l'ensilage (garantit une fermentation en condition anaérobie)
- Prévoir une largeur de silo adaptée à la taille de son troupeau (évite l'échauffement du front d'attaque)

Gérer l'ouverture du silo pour éviter son échauffement

- Privilégier un front vertical et avancer de 1,5 mètres (hiver) à 2,5 mètres (été) par semaine

Connaître la valeur alimentaire de son ensilage pour le valoriser au mieux

- Réaliser des analyses afin d'établir une ration équilibrée

LES SYNERGIES AVEC D'AUTRES PRATIQUES

- Luzerne et trèfle violet
- Additifs d'ensilage
- Récolte au stade précoce

POUR ALLER PLUS LOIN

- La conservation des stocks fourragers, Fourrages Mieux, Sébastien Crémer, 2012
- Consultez notre fiche d'organismes de référence par région

Auteurs : CRA-W et Idele

Retrouvez nous :

> sur notre site internet www.autoprot.eu

> sur facebook 

Juin 2021

Mise en page : Isabelle GUIGUE, Idele
Réf. 0021 302 013