

Le fourrage manque...pensez à l'ensilage de céréales

FAITES LE POINT SUR VOS STOCKS FOURRAGERS

A cette époque, il est intéressant de réaliser un point sur les stocks fourragers et les besoins du troupeau jusqu'à la prochaine récolte du maïs. En fonction de votre surface disponible en herbe pâturée pour les vaches laitières, il faut envisager de début juillet à fin septembre au minimum :

Surface Pâturée / VL	< 5 ares	10 ares	15 à 20 ares	25 ares
Kg MS / VL début juillet à fin septembre	1500 kg	1350 kg	1150 kg	950 kg

A cela s'ajoutent les besoins pour les animaux qui ne sont pas sortis à l'herbe : taurillon = 250 kg MS/mois, génisse 12 mois = 200 kg MS/mois, veau = 100 kg MS/mois.

Les stocks fourragers peuvent être évalués sur la base de 230 kg de MS par m³ de maïs, 200 kg de MS par m³ de pulpes surpressées ou ensilage d'herbe, 220 kg MS par boule d'enrubannage, 250 à 300 kg MS par boule de foin.

Si le déficit est peu important, moins de 10-15 t MS, l'achat de fourrages à l'extérieur (enrubannage) ou de co-produits peut combler ce manque de fourrages. La distribution d'une ration sèche aux génisses, paille et concentrés fermiers, peut également être envisagée afin de réserver le maïs fourrage aux vaches. Au delà de ce déficit, il sera difficile de se passer de fourrages grossiers dans la ration. Évaluez la surface de céréales à ensiler sur une base de 9 à 11 t MS par ha (150 à 180 kg MS par m³).

REUSSIR L'ENSILAGE DE CEREALES IMMATURES

La récolte intervient au stade grain « fin laiteux - début pâteux » soit environ 30 à 40 jours après la floraison (fin mai - début juin cette année en secteur précoce) ou 3 semaines à un mois avant la date présumée de la récolte en grain. **Un bon repère : le grain doit s'écraser facilement et la plante commence à jaunir.** La paille est encore verte autour des nœuds. Selon les températures et la pluviométrie à venir, soyez vigilant dès les premiers jours de juillet. Le taux de MS recherché est d'environ 30 à 35 %. A ce stade, une surveillance quotidienne est conseillée car l'évolution de la teneur en MS est très rapide (jusqu'à 1 à 2 points par jour avec des températures élevées) et ne laisse qu'une fenêtre de récolte très étroite, de moins d'une semaine. Au delà, la conservation devient plus difficile (tiges creuses et lignifiées) et l'ingestion diminue. Le recours à un conservateur est conseillé au-delà de 35-40 % MS.

Afin de limiter les pertes à la récolte, l'utilisation d'une ensileuse équipée d'une barre de coupe est le matériel le plus approprié. La récolte est envisageable également avec une fauche suivie d'un ramassage au pick-up (pertes plus importantes).

7 conseils pour réussir un ensilage de céréales :

- Éviter tout traitement fongicide sur la culture au moins 3 semaines avant la récolte et 4 à 5 semaines pour un traitement insecticide (vérifier le délai avant récolte indiqué sur les étiquettes).
- Dans la mesure du possible, préférer les blés non barbus, moins irritants pour le tube digestif. Dans le cas contraire, ensiler plutôt à 25-30 % MS.
- Récolter en coupe fine directe à l'ensileuse. Veillez à obtenir un hachage fin (brins entre 1 à 2 cm).
- Tasser très soigneusement. Ajouter 2.5 à 3 kg de sel au m² en surface (sur les 20 à 25 derniers cm)
- Limiter la largeur du silo et la hauteur du tas à 1,50 m maxi car le front d'attaque doit avancer au minimum de 20 cm/jour en période chaude pour limiter le développement des moisissures.
- Une couverture immédiate du silo et un bon chargement de la bâche restent des mesures indispensables.
- Récolter plutôt trop tôt que trop tard.

Les céréales immatures peuvent également être enrubannées en visant un taux de MS plus élevé que pour l'ensilage, de l'ordre de 50%.

VALORISATION PAR LES ANIMAUX

La valeur alimentaire dépend essentiellement de la teneur en grains. La valeur énergétique valorisée est 25 à 30 % inférieure à celle d'un ensilage de maïs : proche de 0,70 UFL/kg MS (variable selon le rapport paille/grain) pour un rendement en grain de 80 qx et une hauteur de coupe de 10 à 15 cm. La valeur azotée est de l'ordre de 60 g PDI/ kg MS. L'ensilage de céréales immatures peut être distribué comme fourrage principal à des animaux à besoins limités afin de réserver prioritairement le maïs fourrage aux vaches laitières.

Ration Vache Tarie

8 à 10 kg MS ensilage céréales selon état corporel
Paille à volonté

Pour les bovins viande, retenez cette équivalence simple : ensilage de blé + 1.5 kg de concentré énergétique = ensilage de maïs.

D'après les essais réalisés sur génisses laitières par l'Institut de l'élevage et les EDE bretons, l'ensilage de céréales immatures distribué à volonté (environ 2 kg MS / 100 kg PV) permet des performances identiques à celles observées avec le maïs fourrage rationné.

Génisse 400 kg PV croissance 800 g / j

5 kg MS maïs fourrage
2.0 kg paille
1.3 kg tourteau colza



ensilage céréales à volonté (8 kg MS)
0.5 à 1.0 kg pulpes sèches ou équivalent

Pour ne pas pénaliser les performances des vaches laitières, l'idéal est de ne pas dépasser plus d'un tiers de la ration fourragère avec l'ensilage de céréales soit environ 15 à 20 kg bruts par jour. En plat unique, les performances sont proches d'un ensilage d'herbe et plus faibles que le maïs fourrage (-2 à -3 kg de lait avec taux plus élevés). La plus faible digestibilité, comparée au maïs, nécessite un complément énergétique (type pulpes sèches).

Ration équilibrée à 24 / 25 litres

10 ares prairies pâturées / VL
maïs fourrage (35 kg bruts à 35% MS)
0.5 kg paille
2.5 kg correcteur azoté type soja



10 ares prairies pâturées / VL
maïs fourrage (25 kg bruts à 35% MS)
4.0 kg MS ensilage céréales
2.3 kg correcteur azoté type soja

Virginie HALIPRE et Pierrick BOULAN
Conseillers Productions animales et fourrages
Chambre d'Agriculture du Nord-Pas de Calais