

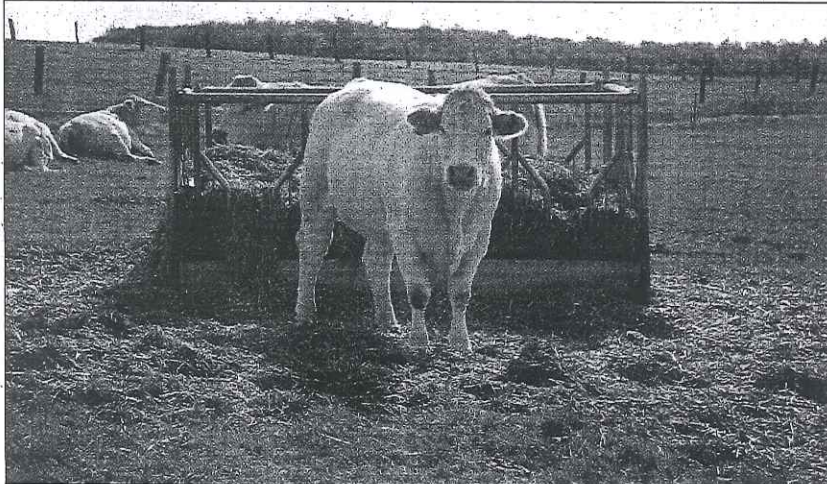
ELEVAGE La sécheresse réduit le potentiel de fourrage. Des solutions existent. Dès à présent, il faut faire le point sur les stocks disponibles dans l'exploitation.

Un bilan fourrager avant d'agir

Un bilan fourrager consiste à mesurer l'état des stocks de matière sèche des fourrages présents sur l'exploitation et à les comparer aux besoins du troupeau pour une période donnée. En cas de déficit fourrager et en fonction de la quantité du manque des solutions sont possibles.

Voici les principales règles à respecter :

Estimer ses stocks de fourrages. Il faut commencer par cuber les silos, en mesurant la hauteur, la longueur et la largeur du silo. Ce n'est pas toujours simple à réaliser, notamment en silo taupinière ou lorsque le tas d'ensilage dépasse les parois en silo couloir. Pour limiter le risque d'erreur, essayer de ramener le silo à des volumes simples à calculer. Une fois le volume cal-



Comparer l'état des stocks de matière sèche présents sur l'exploitation aux besoins du troupeau pour une période donnée.

> Evaluation des stocks

Stocks actuels

Ensilage de maïs	.....m ³ x 0.230 kg MS =	.....TMS
Ensilage d'herbe	.....m ³ x 0.190 kg MS =	.....TMS
Pulpes surpressées	.....m ³ x 0.220 kg MS =	.....TMS
Foin	.....balles x .....kg MS =	.....TMS
Paille	.....balles x .....kg MS =	.....TMS
Enrubannage	.....balles x .....kg MS =	.....TMS
Autres	.....	.....TMS

Stocks à venir sur la période

Pâturage été-automne	.....ha x 0 à 2,5 TMS/ha =	.....TMS
Maïs	.....ha x .....TMS/ha =	.....TMS
Autres	.....ha x .....TMS/ha =	.....TMS

① **TOTAL STOCKS** =TMS

Besoins des animaux

Vaches laitières (nbre)	.....vaches x 17 kg MS/j =	.....kg MS/jour
Génisses (+ de 3 mois)	.....génisses x 9 kg MS/j =	.....kg MS/jour
Taurillons	.....x 9 kg MS/j =	.....kg MS/jour
Vaches allaitantes	.....x 14 kg MS/j =	.....kg MS/jour
Autres	.....x .....kg MS/j =	.....kg MS/jour
Total Besoins / jour	=	.....kg MS/jour

② TOTAL BESOINS SUR LA PÉRIODE :

TOTAL BESOINS / JOUR x NB JOURS DE LA PÉRIODE / 1000 =TMS

BILAN = TOTAL ① - TOTAL ②

Si le déficit fourrager est supérieur à 10%, il est impératif de prévoir des achats complémentaires de fourrages ou substitut.

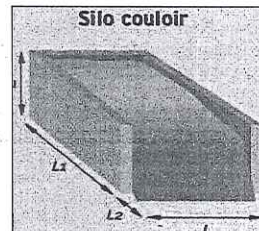
POUR EN SAVOIR PLUS

Vous pouvez télécharger un tableau Excel sur le site de l'Institut de l'élevage permettant de réaliser un bilan fourrager.
<http://www.inst-elevage.asso.fr/spip.php?article2167>

Pour de plus amples explications s'adresser à Yannick Philippe (ELC3) au 06 72 63 12 22, Annabelle Feuvrier (chambre d'agriculture) au 03 22 93 51 24, Daniel Platel (chambre d'agriculture) au 03 22 33 69 73.



Volume = L * l * h
 L : longueur estimée à mi-hauteur
 l : largeur estimée
 h : hauteur estimée tous les 5 ans



Volume = (L1 + L2/2) * h * l

Diamètre	Balles rondes (kg MS)	
	FOIN	PAILLE
0.90 m	100 - 150	70 - 100
1.20 m	180 - 220	100 - 130
1.50 m	250 - 300	160 - 210
1.80 m	380 - 500	250 - 320

culé, multipliez le par la densité du fourrage. Pour un maïs bien tassé, 1 m³ = 230 kg à 235 kg MS. Pour de l'ensilage d'herbe : 1 m³ = 180 à 190 kg MS. Pour des pulpes surpressées : 1 m³ = 220 à 225 kg MS.

Poids et quantité de fourrage par balle ronde enrubbannée selon la teneur en MS (120*120)

	35%	45%	65%
Poids brut/balle (kg)	530	455	383
Densité (kg MS/m ³)	135	161	183
Poids de MS/balle (kg)	185	205	249

CATÉGORIES D'ANIMAUX	ORDRE DE CONSOMMATION EN KG MS/ JOUR
Vaches laitières	14 à 17
Vaches allaitantes + veau	14
VA, VL tarées	10 à 12
Génisses 12 à 24 mois	9 à 10
Veaux 2 à 6 mois	3

LA SEMAINE PROCHAINE

Cet article est le premier d'une série expliquant les moyens techniques de faire face au manque de fourrage. La semaine prochaine le sujet portera sur l'intérêt économique et technique d'un ensilage de céréales immatures.

Ensuite, il s'agit de comptabiliser les stocks des autres fourrages, foin, enrubbannée, paille...

Pour cela, il faudra déterminer le poids moyen des bottes en pesant une demi-douzaine de balles au hasard. Attention, le foin continue de perdre de l'eau et donc du poids après la récolte (10 à 15%).

Le tableau ci-dessous permet d'estimer le poids des bottes en fonction de la dimension des balles et du taux de matière sèche.

Si vous devez utiliser de la paille alimentaire, il faut penser également à faire le point de vos stocks en déduisant les besoins pour le paillage.

Il faut également tenir compte de la part d'herbe dans l'alimentation : 20 à 25 ares par vache en été c'est environ 10 kg MS/VL/jour

Au final, vous obtenez le nombre de kilos de matière sèche de fourrage disponible sur votre exploitation.

Évaluer les besoins des animaux

Il est ensuite indispensable d'estimer les besoins des animaux présents sur l'exploitation.

La consommation varie suivant l'âge, le niveau de production, la consommation en concentré et la qualité du fourrage. Le tableau donne des indications sur la consommation de fourrages en fonction des catégories d'animaux.

Comparer les stocks et les besoins

Il faut ensuite comparer les stocks et les besoins. Pour qu'un bilan fourrager soit sécurisant, il faut compter un stock de sécurité de 250 à 300 kg de MS par UGB. Il est aujourd'hui important de faire l'état de vos stocks pour pouvoir adapter votre conduite.

Les solutions varient en fonction du déficit fourrager et de la saison :

- L'achat de fourrages : maïs ensilé, parcelles en herbe à fauchées, foin, paille.
- Rationner les stocks aux vaches en ajoutant 1 à 2 kg de paille et du concentré.
- Apporter de la paille aux élèves et en pâture.
- Anticiper la vente de vache de réformes
- Réaliser des ensilages de mélanges céréaliers ou céréales en juin,
- Acheter des sous produits ou des concentrés.