

Réaliser mon bilan fourrager

Les conditions climatiques défavorables de cette année 2011 ne permettront pas de constituer suffisamment de stocks hivernaux dans la majeure partie des exploitations. Cette pénurie de récolte, associée à la redistribution de fourrages au pré cet été, nécessitera, avant de débiter la période hivernale, de refaire un point précis de ses stocks. Il faut aussi déterminer les besoins des animaux pour quantifier, dès l'entrée de l'hiver, un éventuel déficit en fourrages.

Évaluation des stocks disponibles à la rentrée de l'hiver (présents + en commande)

Type de fourrage	Nombre de bottes ou volume (m ³)	Poids des bottes (kg) ou densité (kg brut/m ³)	Quantité totale brute (t)	% de Matière Sèche (MS)	Quantité totale de MS (en tonnes)
	(1)	(2)	(3)=[(1)x(2)] / 1000	(4)	(3) x (4)
Foin				85 %	
Enrubannage				*	
Ensilage herbe				*	
Ensilage maïs					
Paille (hors litière)				88 %	
Luzerne déshydratée				91 %	
.....				*	
.....				*	
				Total =	T MS

* à renseigner en fonction des stocks de l'exploitation

ATTENTION ! Dans le calcul du stock de paille disponible pour l'alimentation, veiller à retirer la quantité de paille nécessaire à la litière.

— Quelques repères pour faciliter l'estimation de vos stocks —

Le foin et la paille :

Il est préférable de peser quelques bottes pour estimer correctement les stocks bruts. **A défaut, des poids indicatifs de quelques dimensions standards de bottes sont présentés dans le tableau ci-dessous.**

Dimension en cm		Volume en m ³	Poids en kg brut	
Largeur	Diamètre		Foin	Paille
120	180	3,05	420-470	350-375
120	150	2,12	305-340	250-270
120	120	1,36	210-220	160-170
90	120	1,02	150-175	125-135

L'enrubannage :

Il faut peser quelques balles et faire des analyses de matière sèche auprès de votre technicien de secteur pour estimer au plus juste le stock et la valeur de votre enrubannage.

Les ensilages

L'estimation des stocks d'ensilage est approchée à partir des tableaux ci-après. Ils présentent les densités exprimées en kg brut et en kg de matière sèche d'ensilage par m³ en fonction de la hauteur du silo et de la teneur en matière sèche de l'ensilage à l'ouverture du silo.

⇒ L'ensilage d'herbe :

Hauteur du silo (en cm)	Teneurs en M.S. de l'ensilage (p.100)							
	20 %		25 %		30 %		35 %	
	kg brut / m ³	Kg MS / m ³	kg brut / m ³	Kg MS / m ³	kg brut / m ³	Kg MS / m ³	kg brut / m ³	Kg MS / m ³
100	790	158	760	190	710	213	650	227
150	830	166	800	200	750	225	680	238
200	870	174	830	208	790	237	720	252

⇒ L'ensilage de maïs :

Hauteur du silo (en cm)	Teneurs en M.S. de l'ensilage (p.100)							
	25 %		30 %		35 %		40 %	
	kg brut / m ³	Kg MS / m ³	kg brut / m ³	kg MS / m ³	Kg brut / m ³	Kg MS / m ³	kg brut / m ³	Kg MS / m ³
100	790	197	700	210	610	213	520	208
150	820	205	730	219	640	224	550	220
200	860	215	770	231	680	238	590	236



Les déshydratés :

La luzerne déshydratée : 550 à 600 kg bruts par m³

Les pulpes de betteraves déshydratées : 650 à 700 kg bruts par m³

Le maïs déshydraté : 450 à 500 kg bruts par m³

Evaluation des besoins fourragers du troupeau pour l'hiver

2.1 - Les animaux de repousse ou/et de finition

Catégories	Effectifs hivernés (1)	Durée repousse finition (j) (2)	Besoin journalier (kg de MS) (3) (avec ration de base =)		Besoin total (t de MS) [(1)x(2)x(3)]/1000
			Paille	Ensilage de maïs	
Broutards repoussés			2,6	5,5	
Jeunes bovins			2,6	6,1	
Vaches de réformes			5	12	
Génisses 33-36 mois			4,5	10	
Total cheptel repousse et finition =					t MS

2.2 - Les animaux d'élevage

Catégories	Effectifs hivernés (1)	Durée d'hivernage (j) (2)	Besoin journalier (kg de MS) (3) 50 % vêlages réalisés au		Besoin total (tonnes de MS) [(1)x(2)x(3)]/1000
			01/01	15/02	
Vaches et génisses 30 mois			12	10	
Génisses 18 mois			7,5	6,5	
Génisses -1 an			5,5	4,5	
Mâles -1 an			5,5	4,5	
Bœufs 18 mois			7,5	6,5	
Brebis + béliers			1,7		
Chèvres			2,2		
Total cheptel élevage =					t M S

Besoins totaux pour l'ensemble des animaux :

=> besoins cheptel repousse/finition + cheptel élevage =Tonnes de matière sèche

Comparaison des stocks et des besoins

Plusieurs situations peuvent se présenter :

3.1 - Si le total des stocks est supérieur ou égal aux besoins des animaux :

- Il faut équilibrer vos rations avec des concentrés
- Préférer le maïs ensilage pour les bovins en repousse ou en finition

3.2 - Si le total des stocks est inférieur aux besoins des animaux :

Estimer le déficit d'après le calcul suivant :

$$\text{Déficit} = \left[\frac{\text{stocks} - \text{besoins}}{\text{besoins}} \right] \times 100 = \dots\dots \%$$

Selon le déficit observé, les solutions apportées seront différentes :

① Si le déficit est compris entre 10 et 20 % des besoins :

- Achat de fourrage et équilibre des rations avec des concentrés

OU

- Restriction de l'apport de fourrages aux bovins en couvrant 80 % des besoins journaliers préconisés, la couverture du déficit étant assurée par des apports supplémentaires de concentrés.

② Si le déficit est compris entre 20 et 40 % des besoins :

Dans cette situation, l'achat de fourrages est obligatoire pour permettre de :

- Ramener le déficit fourrager à « zéro »

OU

- Ramener le déficit à la situation précédente (déficit entre 10 et 20 %) et appliquer les solutions citées ci-dessus

③ Au-delà de 40 % de déficit, la situation est grave :

Cette situation nécessite une réflexion plus globale sur la stratégie à mettre en œuvre (achat de fourrages, ventes de bovins, trésorerie, ...). Il est préférable de contacter votre technicien.

à retenir...

Quelle que soit la situation, il est important de détecter rapidement les vaches vides pour les commercialiser plus tôt, les mettre en finition rapidement.

Dans tous les cas, si les stocks le permettent, la paille servant à l'alimentation doit être distribuée, après rééquilibrage par un apport de concentrés, aux animaux en état, à faibles besoins et à forte capacité d'ingestion. C'est par ordre de priorité : les vaches avant vêlage, puis les vaches après vêlage, puis les génisses de 2 ans lourdes.

La paille est à éviter sur des génisses de 1 an à faible capacité d'ingestion.