

## Valoriser les céréales produites sur l'exploitation

Utiliser les céréales produites sur l'exploitation permet de limiter les achats de concentrés et d'améliorer la marge sur coût alimentaire de l'atelier.

Riches en énergie, les céréales permettent de compléter la ration de base, d'autant plus avec des fourrages riches en protéines comme les légumineuses, les associations et les graminées récoltées jeunes ou encore les fourrages séchés en grange. Les céréales utilisables dans l'alimentation des brebis laitières sont l'orge, le blé, le triticale, le maïs grain et l'avoine, qui est plus particulièrement utilisée au moment de la lutte.



En complément d'aliments très ingestibles, riches en azote fermentescible (pâturage feuillu, foin de très bonne qualité), il est préférable d'aplatir ou de concasser les céréales.

### VALEUR MOYENNE DES ALIMENTS

Source : INRA, alimentation des bovins, ovins et caprins (par kg brut)

	% MS	UFL	PDIA	PDIN	PDIE
<b>Orge</b>	86.7	0.95	30	69	87
<b>Avoine</b>	88.1	0.77	16	61	61
<b>Blé tendre</b>	86.8	1.02	26	70	89
<b>Triticale</b>	87.3	1.01	20	63	84
<b>Maïs grain</b>	86.4	1.06	46	64	84

### Produire ses céréales, comment ?

- ▶ Dans le bassin de Roquefort, les besoins sont d'environ 100 à 150 kg de céréales par brebis, soit 2 à 3 ha produisant 50 q/ha pour un troupeau de 100 brebis.
- ▶ Dans les Pyrénées-Atlantiques, les besoins sont d'environ 80 à 120 kg de maïs grain par brebis, soit 1 à 1,5 ha produisant 80 q/ha pour un troupeau de 100 brebis.
- ▶ Maîtriser l'assolement et les rotations culturales.



#### Exemple d'assolement, avec des céréales à paille

- > Triticale / orge / mélange graminées + légumineuses [3 à 5 ans]
- > Triticale / ray-grass [2 ans] / orge de printemps / luzerne-dactyle [4 ans]

- ▶ Respecter les itinéraires techniques de culture de céréales.
- ▶ Adapter la capacité de stockage des grains en cellules.

### POIDS ET VOLUME DE STOCKAGE DES CÉRÉALES

	Blé	Orge	Avoine	Maïs	Triticale
<b>Kg / m<sup>3</sup></b>	760	650	480	760	720

### Adapter l'alimentation à l'utilisation de céréales

- ▶ Produire des fourrages de qualité, si possible à base de légumineuses riches en protéines.
- ▶ Récolter les fourrages au bon stade : fauche du 1<sup>er</sup> cycle au stade début épaïson des graminées et bourgeonnement des légumineuses.
- ▶ Maîtriser l'alimentation : respecter les transitions alimentaires, les équilibres UFL/PDI.
- ▶ Fractionner les apports si les quantités de céréales apportées dépassent 300 g /brebis /jour.
- ▶ Si possible, alloter les brebis par niveaux de production ou stade physiologique (cf. fiche n° 2).
- ▶ Ne pas oublier la complémentation en aliments minéraux vitaminisés (AMV, cf. fiche n° 3).
- ▶ Possibilité d'utiliser des mélanges fermiers (céréales + tourteau + AMV) y compris pour les agnelles de renouvellement.



Les céréales contribuent à l'autonomie de l'exploitation en paille avec un rendement moyen de 3 à 5 tonnes/ha.

#### EXEMPLE DE MELANGES FERMIRS EQUILIBRES

		Orge	Maïs	Tourteau	
				Soja 48	Colza
Aliment brebis à 22 % de MAT		67 %	-	33 %	-
		50 %	-	-	50 %
		-	63 %	37 %	-
		-	44 %	-	56 %
Aliment agnelle	17 % MAT	80 %	-	20 %	-
		73 %	-	-	27 %
	19 % MAT	-	70 %	30 %	-



#### Critères de réussite, points de vigilance

- ▶ Connaître la valeur alimentaire des fourrages par le biais d'analyses pour ajuster au mieux la complémentation.
- ▶ Acheter les sources de protéines nécessaires à un bon équilibre des rations (tourteau de soja, tourteau de colza, foin de luzerne).
- ▶ Raisonner la place des céréales dans la cohérence du système : surfaces, autres ateliers, chargement, travail, bâtiments stockage...

#### Intérêt économique

#### PRIX D'UN MELANGE FERMIER A 22 % DE MAT EN FONCTION DE SA COMPOSITION ET DU PRIX DES MATIÈRES PREMIÈRES

		67 % orge 33 % tourteau de soja			50 % orge 50 % tourteau de colza			63 % maïs grain 37 % tourteau de soja		
		Prix du tourteau de soja (€/T)			Prix du tourteau de colza (€/T)			Prix du tourteau de soja (€/T)		
		450	500	550	250	300	350	450	500	550
Prix des céréales (€/T)	120	229	245	262	185	210	235	242	261	279
	160	256	272	289	205	230	255	267	286	304
	200	283	299	316	225	250	275	293	311	330

Selon le mélange fermier choisi, les économies réalisées (hors stockage) peuvent aller de 60 à 100 €/tonne.

#### RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES DES ELEVAGES DU RAYON DE ROQUEFORT SELON LE POURCENTAGE DE CONCENTRES PRELEVES

Source : SIEOL, campagne 2013

Concentrés prélevés pour le troupeau OL	Nombre d'élevages	Lait /brebis présente	Coût des concentrés /brebis	Coût des fourrages achetés /brebis	Charges d'alimentation directes /brebis	Marge sur coût alimentaire	
						/ brebis	/ 1 000 litres
> 70 %	354	234 l.	55 €	6 €	61 €	155 €	652 €
30 à 70 %	845	253 l.	69 €	7 €	76 €	156 €	614 €
< 30%	67	247 l.	72 €	10 €	83 €	145 €	587 €

DOCUMENT REALISE PAR



AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE

