



# Du méteil en grains adapté à la finition des agneaux de bergerie

Le méteil a pour particularité de ne pas présenter les mêmes proportions des espèces au semis et à la récolte. En conséquence, une vérification de sa composition s'impose afin de s'assurer que la valeur alimentaire est adaptée à la finition d'agneaux de bergerie.

Mélange de céréales et de protéagineux cultivés ensemble sur une même parcelle, les proportions des matières premières à la récolte sont différentes d'un mélange à l'autre pour une même composition au semis. En conséquence, vérifier que le méteil disponible est suffisamment riche pour finir les agneaux est indispensable. Un aliment idéal pour des agneaux sevrés en finition disposant de paille ou de foin de graminées de première coupe dose de 0,85 à 1,1 UFV et environ 100 g de PDI par kg brut ou bien 16,5 à 17,5 % de MAT. En dessous de ce niveau azoté, la durée de finition est allongée à l'exception de certaines catégories d'agneaux qui se satisfont de niveaux inférieurs (agneaux de plus de 8 mois par exemple). Au-dessus, aucune amélioration des performances n'est à attendre. Il faut également savoir que les agneaux régulent d'eux-mêmes leur consommation en concentré en fonction de sa valeur énergétique. Plus l'aliment est énergétique, moins ils en ingèrent quotidiennement. Il faut compter 70 à 80 kg de concentré au total par agneau pour un poids de carcasse de 18 kg ou bien 50 à 60 kg après un sevrage à 80 jours avec un aliment dosant 0,9 UFV par kg brut.

**RÉCOLTER AU MOINS  
30 %  
DE PROTÉAGINEUX  
(POIS, VESCE ET/OU FÉVEROLE)  
VOIRE 40 % SI LE POIS  
FOURRAGER CONSTITUE LE  
SEUL PROTÉAGINEUX**

## 1. DES PROPORTIONS À LA RÉCOLTE TRÈS DIFFÉRENTES DE CELLES AU SEMIS

Doses de semis	
Triticale	50 kg/ha
Avoine	10 kg/h
Épeautre	50 kg/ha
Féverole	25 kg/ha
Vesce commune	15 kg/ha
Blé	40 kg/ha

Proportions du mélange à la récolte	
Triticale - blé	16 %
Avoine	18 %
Épeautre	4 %
Féverole	14 %
Vesce commune	48 %

Source : Inraes, résumé d'élevage

## Évaluer la valeur alimentaire du méteil

Pour connaître la valeur alimentaire d'un méteil, le comptage est une méthode simple et gratuite. La marche à suivre est la suivante :

- Prendre un échantillon représentatif du méteil d'un kg environ
- Séparer chacune des espèces
- Peser chaque espèce et les convertir en %
- Calculer les valeurs énergétiques et azotées du mélange à partir des tables INRA et des différentes proportions identifiées (tableaux 2 et 3)



Un mélange orge/pois avec 42 % de pois

## 2. VALEURS ALIMENTAIRES DES PRINCIPALES CÉRÉALES (par kg brut)

Type	UFV	MAT (g)	PDIN (g)	PDIE (g)
Maïs	1,06	81	64	84
Blé	1,02	105	70	89
Orge	0,93	101	69	87
Triticale	1,02	96	63	84
Avoine	0,71	98	61	61
Épeautre*	0,90		90	99

Source: INRA 2007 / \*source: CSAR Lyon

## 3. VALEURS ALIMENTAIRES DES PRINCIPAUX PROTÉAGINEUX ET GRAINES DE LÉGUMINEUSES (par kg brut)

Type	UFV	MAT (g)	PDIN (g)	PDIE (g)
Pois	1,05	207	130	83
Lupin	1,18	341	213	106
Féverole	1,03	268	170	97
Vesce*	1,05	246	158	112

Source: INRA 2007 / \*source: ferme expérimentale de Campegne (14)

### C'est bon à savoir

Les céréales et protéagineux étant riches en énergie, cette composante de la valeur alimentaire ne pose pas de problème avec les méteils sauf si la proportion d'avoine dépasse 40 %.

### Le méteil n'est pas adapté. Que faire ?

Si la valeur azotée du méteil n'atteint pas 90 g de PDI ou 16 % de Matière Azotée Totale, plusieurs solutions :

- Ajouter un complémentaire azoté
- Ajouter un protéagineux
- Ajouter un tourteau d'oléagineux : colza, soja...
- Remplacer la paille ou le foin de graminées par un foin de légumineuses pures (luzerne, trèfle violet) ou bien de type graminées/légumineuses avec au moins la moitié de légumineuses

### ➔ EN RÉSUMÉ

- La méthode du comptage est la plus simple et la moins onéreuse pour évaluer la valeur alimentaire du méteil
- L'objectif est d'obtenir un méteil dosant 90 g de PDI ou 16 % de Matière Azotée Totale par kg brut au minimum
- Ajouter un aliment minéral de type 0-20 comprenant du chlorure ammonium
- Toutes les matières premières sont présentées entières

La méthode du comptage consiste à séparer chaque constituant



## 4. DES EXEMPLES DE VALEURS ALIMENTAIRES CALCULÉES AVEC LA MÉTHODE DU COMPTAGE

Mélange N° 1		Mélange N° 2	
Triticale	15 %	Triticale	10 %
Seigle	15 %	Seigle	15 %
Épeautre	25 %	Épeautre	20 %
Pois fourrager	20 %	Pois fourrager	30 %
Féverole	25 %	Féverole	25 %
<b>MAT</b>	<b>16 %</b>	<b>MAT</b>	<b>18 %</b>
<b>PDIN (g)</b>	<b>105</b>	<b>PDIN (g)</b>	<b>111</b>
<b>PDIE (g)</b>	<b>88</b>	<b>PDIE (g)</b>	<b>87</b>

Source: Innys réseau d'élevage, 2017

### Ajouter un Aliment Minéral Vitaminé

Les céréales et les protéagineux sont riches en phosphore et pauvres en calcium. Il est donc indispensable de rétablir l'équilibre phosphocalcique par ajout de calcium. Un aliment minéral vitaminé de type 0-20 est bien adapté à raison de 3 % du mélange total. D'autre part, l'apport de chlorure d'ammonium limite les risques de lithiase urinaire (ou gravelle). Cet additif n'est pas autorisé en agriculture biologique.



Ajouter un aliment minéral riche en calcium et pauvre en phosphore

Pour en savoir plus  
[www.idele.fr](http://www.idele.fr) et [www.inn-ovin.fr](http://www.inn-ovin.fr)

#### POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIRPO / Institut de l'Élevage  
Tél. : 05 55 00 40 37 ou [laurence.sagot@idele.fr](mailto:laurence.sagot@idele.fr)
- Sites internet : [www.inn-ovin.fr](http://www.inn-ovin.fr) / [www.idele.fr](http://www.idele.fr)

10/2017.

Document réalisé avec le soutien financier de :

