



# LES MÉLANGES CÉRÉALES / PROTÉAGINEUX

## DÈS LE PLUS JEUNE ÂGE POUR REMPLACER LE CONCENTRÉ DU COMMERCE

Remplacer le complémentaire azoté du commerce ou le tourteau de soja par des protéagineux dans la ration des agneaux présente un intérêt économique. Les performances de croissance des agneaux s'en retrouvent toutefois légèrement altérées.



### ➔ INTÉRÊTS

➔ **Limiter les intrants et gagner en autonomie, jusqu'à 40 % de réduction des coûts de finition des agneaux.**

### ➔ LIMITES

➔ **Organisation du stockage des matières premières, augmentation du temps de travail.**

### LES PROTÉAGINEUX ET CÉRÉALES UTILISABLES

Pois, féverole, vesce ou pois chiche peuvent être utilisés, associés à une ou plusieurs céréales pour l'alimentation des agneaux, que ce soit sous la mère ou en finition. Les teneurs en protéines varient d'un peu plus de 20 % pour le pois à quasiment 30 % pour la féverole. Moyennant une adaptation des proportions du mélange, ces graines peuvent avantageusement remplacer un complémentaire azoté du commerce. Un concassage léger peut pallier à la dureté de certains grains pour des agneaux jeunes, mais n'est généralement plus nécessaire à partir de 2 mois d'âge des agneaux.

Toutes les céréales peuvent être associées aux protéagineux (voir fiche « engraisser les agneaux avec du foin et des céréales de la ferme »). En cas de changement de régime alimentaire, une transition d'une semaine en incorporant progressivement le protéagineux est indispensable. Dans ce type de mélange, vous pouvez ajouter, à raison de 1 à 2 % du mélange, du bicarbonate et un minéral vitaminé avec un rapport Calcium / Phosphore de 3 minimum.

TAB. 1 : TYPES DE MÉLANGES POSSIBLES POUR LA FINITION AVEC UNE BASE DE FOIN MOYEN

	POIS	VESCE	FÉVEROLE	POIS CHICHE
Céréales	67 %	75 %	75 %	40 %
Protéagineux	33 %	25 %	25 %	60 %
Foin	À volonté	À volonté	À volonté	À volonté



## UNE CROISSANCE SOUS LA MÈRE MAINTENUE

Le mélange fermier peut être distribué dès le plus jeune âge. Sous la mère, malgré une consommation de concentré légèrement inférieure avec du mélange fermier par rapport à un concentré du commerce, les croissances sont équivalentes. En effet, le lait des mères est le principal aliment de ces agneaux.

TAB. 2 : PERFORMANCE DES AGNEAUX SOUS LA MÈRE – SYNTHÈSE DE 5 ESSAIS RÉALISÉS SUR LA FERME EXPÉRIMENTALE DE CARMEJANE

	LOTS « ALIMENT DU COMMERCE »	LOTS « MÉLANGE FERMIER »
Nombre d'agneaux	192	192
Moyenne d'âge début d'essai	21 j	
Moyenne d'âge au sevrage	72 j	
Consommation de concentrés par agneau	19,1 kg	17,8 kg
Croissances pondérées, mise en lot - sevrage	310 g/j	305 g/j



### LE MÉTEIL RÉCOLTÉ EN GRAIN, UNE SOLUTION INTÉRESSANTE

Pour utiliser un méteil grain récolté sur la ferme pour l'engraissement de ses agneaux, il est préférable d'évaluer la quantité de protéagineux afin de contrôler qu'il sera assez riche en protéines. Lors d'essais réalisés sur la ferme expérimentale de Carmejane, l'utilisation de méteils vesce orge avec une proportion de vesce de 20 % à 23 % du mélange a permis de bonnes performances de croissances des agneaux, équivalentes à celles attendues avec un mélange fermier. Cette composition finale du méteil grain vesce-orge résulte d'un semis avec une quantité de semences d'orge et de vesce équivalente.

## UNE CROISSANCE PLUS FAIBLE APRÈS SEVRAGE

Pour les agneaux sevrés, le remplacement d'un complémentaire azoté par un protéagineux dans un mélange fermier se traduit en général par une baisse des croissances des agneaux de l'ordre de 15 à 20 %. Cette baisse de performances s'explique en partie par la moindre appétence des protéagineux et surtout une composition de ration moins optimisée en termes de niveau d'apport protéique. La durée de finition est ainsi majorée d'une semaine à 10 jours. Selon les performances habituelles dans votre élevage, il faut donc être vigilant dans le cadre d'une commercialisation en filière de qualité où l'âge des agneaux doit être maîtrisé.

Malgré la durée d'engraissement plus longue, les indices de consommation ne sont pas modifiés : les quantités de concentré consommées du sevrage à la commercialisation sont équivalentes à celles de rations avec complémentaire azoté ou tourteau de soja. D'autre part, l'utilisation d'un protéagineux comme source de protéines dans un aliment fermier ne modifie ni le rendement de carcasse, ni l'état d'engraissement, ni les qualités du gras.

## LES RÉSULTATS ÉCONOMIQUES

### 5 À 8 EUROS ÉCONOMISÉS PAR AGNEAU APRÈS SEVRAGE

Le tableau 3 présente les consommations totales d'aliment et de fourrages pour des agneaux sevrés à 23 kg et vendus à 35 kg en moyenne, soit un gain de poids vif de 12 kg durant la phase de finition. Le coût alimentaire a été calculé pour des alimentations conventionnelles et bio.

L'utilisation d'aliment fermier à base de protéagineux permet donc d'économiser environ 5 € par agneau en conventionnel et jusqu'à 8 € par agneau en Bio sur le coût alimentaire de l'engraissement.

TAB. 3 : QUANTITÉ D'ALIMENT CONSOMMÉ PAR AGNEAU APRÈS SEVRAGE (POUR UN GAIN DE POIDS VIF MOYEN DE 12 KG) ET COÛT ALIMENTAIRE ASSOCIÉ, POUR 2 TYPES DE RATION

TYPE DE RATION	CONCENTRÉ AZOTÉ	FOURRAGE	COÛT DE LA RATION	COÛT DE LA RATION EN AB
Aliment complet	40 kg/agn.	14 kg/agn.	16,30 €	21,00 €
Céréales + protéagineux	38,5 kg/agn.	26,5 kg/agn.	11,50 €	13,00 €



## TÉMOIGNAGE

**CÉDRIC BREISSAND,**  
ÉLEVEUR OVIN ET BOVIN AU CASTELLARD MELAN (04)



Je suis passé progressivement d'une alimentation aliment complet - foin - céréale à un mélange 100 % fermier en 6 ans.

Aujourd'hui, le premier mois, les agneaux ont de l'orge aplati avec du foin de montagne première coupe et de la paille à volonté. Le deuxième mois, j'incorpore un mélange vesce avoine récolté en grain (2/3 avoine, 1/3 vesce) avec l'orge et toujours les mêmes fourrages. Enfin, le dernier mois, je rajoute du foin de sainfoin en plus du reste. La ration concentrée finale est composée de 2/3 d'orge pour 1/3 de vesce/avoine.

Mes surfaces en terres arables ont augmenté et j'ai naturellement eu envie de produire plus de matières premières pour nourrir mes animaux plutôt que d'acheter de l'aliment du commerce.

Cela m'a permis de réduire les charges d'alimentation et je n'ai pas vu de différence notable des âges à l'abattage, entre 125 et 130 jours suivant les années, ni sur la qualité des carcasses. Par contre, la ration à base d'aliment complet revenait à 22 € alors qu'aujourd'hui je ne suis plus qu'à 15,20 € par agneau.

Toutefois, il faut être plus attentif aux agneaux pour ajuster au fur et à mesure la ration pour éviter les diarrhées. Il a fallu plusieurs années de tâtonnement pour arriver à une ration équilibrée et pour me faire « l'œil » sur les agneaux car l'engraissement fermier demande de l'observation. En pratique, pour le grain et le sainfoin, je fais attention à ce qu'il n'en reste plus au prochain repas mais il ne doit pas leur en manquer non plus. Il faut bien observer et réajuster les quantités au fur et à mesure. //



### DISTRIBUTION SÉPARÉE OU MÉLANGÉE, PEU DE DIFFÉRENCES

L'homogénéité du mélange n'évite pas complètement les comportements de tri et n'est pas indispensable pour assurer de bonnes performances. Sur la ferme de Carmejane, nous avons même testé une distribution des céréales et du protéagineux, du pois pour ces essais, dans 2 nourrisseurs séparés. Pour la majorité des lots, les agneaux se régulent seuls. La part journalière de pois consommée est souvent un peu supérieure à celle d'un mélange, mais les agneaux ont une croissance légèrement meilleure ce qui entraîne une consommation globale équivalente et donc un impact économique neutre de cette distribution séparée.



## EN CONCLUSION

Utiliser des protéagineux pour l'alimentation des agneaux ne détériore pas les qualités de carcasses et permet de réaliser une économie de 5 à 8 €/ agneau en moyenne sur la finition. Cette économie est à mettre en regard de l'allongement de la durée d'engraissement, des équipements nécessaires (silo) et du travail supplémentaire que cette pratique peut requérir.

#### PARTENAIRES TECHNIQUES



#### PARTENAIRES FINANCIERS

