

## Bien alimenter les brebis en gestation pour les préparer à la mise-bas

Bientôt, la préparation des mises-bas des brebis laitières et allaitantes. Période où il faut assurer et valoriser l'investissement réalisé lors de la lutte.

### Des mises bas réussies, c'est :

- des brebis en bon état pour éviter les toxémies de gestation
- des agnelages faciles
- des agneaux viables
- un bon départ de lactation

Pour atteindre ces objectifs, l'alimentation des six dernières semaines de gestation est primordiale.



L'ENERGIE	LA PROTEINE BRUTE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmentez progressivement les apports en énergie sur les 6 à 8 dernières semaines de gestation en fonction de l'état des brebis.</li> <li>• Choisissez un fourrage de bonne qualité et peu encombrant pour maximiser l'ingestion réduite par le volume du/des fœtus.</li> <li>• L'apport de céréale débute à cette période pour compenser la diminution d'ingestion, concentrer la ration et adapter la flore du rumen.</li> <li>• Plus les fœtus sont nombreux, plus les besoins énergétiques augmentent (75% du poids de la portée se fait sur le dernier mois de gestation).</li> <li>• Conséquences d'un déficit d'énergie : toxémie de gestation, baisse de la production de lait, problèmes de reproduction à la prochaine lutte.</li> <li>• Conséquences d'un excès d'énergie : toxémie de gestation, cétose, agneaux trop gros à la naissance.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmentez simultanément les apports azotés pour la croissance des fœtus, la préparation de la mamelle, les défenses immunitaires de la mère en vue de la production de colostrum.</li> <li>• La quantité de correcteur dépend de la qualité du fourrage et du nombre de fœtus.</li> <li>• La conduite en lots de brebis « simples » et « doubles/triples » est conseillée dès la préparation à la mise bas.</li> <li>• Il est important de commencer à apporter les ingrédients utilisés durant la lactation afin que la transition alimentaire se fasse avant l'agnelage.</li> <li>• Conséquences d'un manque d'azote : baisse de la production de lait, santé des agneaux plus fragile.</li> <li>• Conséquences d'un excès d'azote : mammites plus fréquentes.</li> </ul>

Ne pas négliger les apports en vitamines et minéraux pendant la préparation à la mise bas. Les vitamines AD3E sont indispensables surtout si les brebis sont en bergerie avec des fourrages secs : le séchage les détruit. L'apport en minéraux, notamment calcium, phosphore, magnésium et sélénium est adapté au stade physiologique des animaux.

La préparation à l'agnelage est la période la plus propice pour déparasiter le troupeau et faire une cure d'hépatoprotecteur.

Ségolène Labesque, nutritionniste KEENAN

## Rencontrons-nous sur notre stand aux salons 2018

**SPACE** : du 11 au 14 septembre, à Rennes (35). Stand C26, AIR LIBRE

**SOMMET DE L'ELEVAGE** : du 3 au 5 octobre, à Cournon (63). Stand H2069, EXTERIEUR ESPL 2

**FOIRE DE POUSSAY** : du 20 au 21 Octobre, à Poussay (88).

Notre service après-vente sera présent sur nos stands

## NOUVEAU ! VOUS LES ATTENDIEZ DEPUIS LONGTEMPS, VOICI LE LANCEMENT DES GOODIES KEENAN !

Des vêtements et des miniatures KEENAN authentiques !

Vous cherchez une casquette, un blouson ou un jouet modèle réduit ? KEENAN vous propose un éventail d'articles KEENAN à sa marque. Les petits et les grands apprécieront à coup sûr la section des jouets !



Soyez les premiers informés... venez découvrir nos nouveautés, des témoignages et des vidéos sur notre page Facebook KEENAN France

KEENAN France  
Groupe Alltech  
Z.A. La Papillonnière  
Rue Charles Amand  
14500 VIRE  
Tel + 33 (0)2 61 22 00 01  
Fax + 33(0)2 61 22 00 05  
info@keenansystem.com

# KEENAN®

an **Alltech** company

keenansystem.com

Keenan France

# RATIONALLY

N° 37



## STIMULEZ LE RUMEN

La Mécafibre assure l'efficacité de la ration

## ECONOMIE DE FOURRAGES

De plus en plus de mélangeuses KEENAN en élevages allaitants

# La Mécafibre, indispensable à l'efficacité de la ration

Pour valoriser vos rations, il est nécessaire de stimuler le plus longtemps possible les papilles ruminales et les contractions du rumen. La Mécafibre est une fibre dure coupée de manière franche et régulière. Sans valeur alimentaire, son action mécanique améliore l'efficacité de la ration.

C'EST DE LA MECAFIBRE		C'EST N'EST PAS DE LA MECAFIBRE	
	<b>Foin de Luzerne (ou de vesce)</b> Premières coupes très grossières et fibreuses ; 3° et 4° coupes plus fines mais plus riches en azote. Si besoin mixer les coupes.		<b>Paille d'orge</b> Trop feuillue et douce. Appétente, mais elle ne pique pas du tout. A éviter en ration complète.
	<b>Paille de Blé</b> La paille la plus classique. Choisissez la plus dure possible. Les brins seront moins aplatis dans les balles rondes que les carrées. La paille de blé dur est encore meilleure.		<b>Foin de prairie</b> Insuffisamment fibreux, il fera éponge dans le rumen (milieu humide) et manquera alors de piquant. Peut s'utiliser pour son encombrement ou en complément de la paille selon les rations.
	<b>Paille de Triticale</b> Intéressante, non défibrée. Parfois plus difficile à couper que la paille de blé : plus « élastique », elle nécessite des couteaux parfaitement affûtés.		<b>Paille « broyée »</b> Tout type de paille peut être broyée. Trop défibrée, sera trop courte et/ou se ramollira trop vite dans le rumen.
	<b>Paille de Colza</b> Très piquante et grossière, elle convient très bien aux rations concentrées. Trop dure pour les mashes veaux ou agnelles.		<b>Rumiluz</b> Bottes de luzerne déshydratée, la valeur est bonne mais la coupe à 2-4 cm sera trop courte pour des bovins. La taille conviendra aux petits ruminants ou trouvez du brin long.



D'autres types de fibres peuvent être utilisées en tant que MécaFibre : la paille de méteil, le foin de vesce, la paille de riz, la paille de pois (si bien conservée), le foin de trèfle pur (s'il est bien fibreux), la paille d'épeautre ...

*Bon à savoir ! Les pailles battues la nuit, lorsque les températures sont basses, conserveront mieux leur structure et leur piquant lors du bottelage.*

## « La MécaFibre a amélioré la santé de mes animaux »

« Comme beaucoup d'éleveurs, nous avons sorti tardivement les vaches et nous avons manqué de paille », explique Dominique Duroy, du Gaec Villeneuve, à Ahuillé en Mayenne. « J'ai dû remplacer la paille, coupée dans la mélangeuse KEENAN\*, par une paille broyée ». Résultat : le manque de rumination a provoqué de l'acidose qui a favorisé le développement de dermatite sur 30 % des vaches laitières en lactation (troupeau de

100 prim'holsteins) et une forte chute de la production. « Depuis je sécurise avec de la paille Mécafibre et du foin de luzerne. J'ai très vite retrouvé des vaches en bonne santé et les niveaux de productions habituels ».

\* Le Gaec Villeneuve a investi dans une MF 360 en 2014. Leur marge sur coût alimentaire s'est améliorée de 1,51 € par jour et par vache, la production de 1,2 litre de lait par VL/j avec des taux conservés.

## Quelle longueur pour la MécaFibre ?

La longueur de la Mécafibre est adaptée à la taille de la gueule de l'animal :

- Vaches laitières + Vaches allaitantes : 5-7 cm
- Génisses + Taurillons : 4-6 cm
- Brebis + Chèvres : 3 cm
- Veaux : 2-4 cm
- Agneaux à l'engraissement + Agnelles + Chevrettes : 1,5-2 cm

Ségolène Labesque, nutritionniste KEENAN



Benoît et Nicolas Duval, la ration de base est gérée comme une ration complète.

## ÉLEVAGE DUVAL :

### MAÎTRISE DU COÛT ALIMENTAIRE EN RATION COMPLÈTE

La ration complète est une ration équilibrée, qui comprend tous les composants indispensables (fourrages, concentrés, vitamines et minéraux). La vache adapte alors la quantité qu'elle ingère en fonction de ses besoins : sa capacité d'ingestion augmente les premières semaines de lactation et diminue au fil de la gestation, avec le développement du futur veau.

Avec la ration complète, les repas sont identiques et les valeurs nutritives constantes. A condition que la vache ne trie pas les particules fines (concentrés et minéraux) ou grossières (fourrages) : l'homogénéité du mélange et la régularité de distribution à l'auge sont primordiales. Le pH ruminal est globalement stable, sans chute du pH source d'acidose : la ration est mieux valorisée. Appétence et efficacité alimentaire sont supérieures à celles d'une ration classique. On constate, en particulier, une meilleure dégradation ruminale des fibres.

Il est important d'adapter les valeurs de la ration complète au potentiel génétique, au stade de lactation et bien sûr au niveau de production du groupe de vaches. De nombreuses études montrent des coûts comparables entre la ration semi

# Les éleveurs allaitants, de plus en plus nombreux à utiliser les mélangeuses KEENAN



**Avec aujourd'hui plus de 20 ans d'expérience sur le marché français, KEENAN est un leader sur le marché mondial de la mélangeuse.**

La mélangeuse KEENAN se distingue principalement par :

la très grande homogénéité et aération du mélange obtenue avec les pales.

la qualité de la coupe de la fibre grâce à son système de couteaux fixes en fond de cuve

Si le Système KEENAN a convaincu de nombreux éleveurs laitiers grâce à ses résultats, les éleveurs allaitants s'en équipent de plus en plus depuis les dix dernières années. Charolaise, Limousine, Blonde d'Aquitaine, Parthenaise... des centaines d'éleveurs ont décidé de diminuer fortement leurs coûts de production. Quels sont les avantages perçus par ces éleveurs ?

## 1- L'optimisation du temps de travail et de la main d'œuvre.

La mélangeuse KEENAN diminue la pénibilité et optimise le temps de travail. Vincent Parigot, du Gaec de Bessey-en-Chaume en Côte d'Or (21), soigne le troupeau à lui seul en trois heures par jour pendant la période hivernale (150 Charolaises, 450 animaux). Auparavant, il fallait les trois associés pour le même temps de travail. En été, il gagne du

temps aussi, en réalisant un seul mélange par semaine. Très appréciable en cette période où les travaux des champs sont importants, tout en améliorant les croissances.

## 2- De meilleurs résultats techniques et économiques.

De nombreuses études démontrent un effet positif de la structure physique de la ration réalisée avec une mélangeuse KEENAN : le fonctionnement ruminal est significativement amélioré.

Utilisateur de sa KEENAN depuis 2014, Rémy TANCHON, du Gaec des Frênes est éleveur de Limousines à Murinais en Isère (38). Il a travaillé ses mélanges avec le nutritionniste KEENAN pour des objectifs de rentabilité. Le GMQ s'est amélioré de 200g sur les brouards : Rémy a pu les vendre à 420kg de poids vif à 10 mois. Ses vaches de réforme ont gagné 45kg de carcasse pour la même durée d'engraissement.

Aujourd'hui, il prépare lui-même un mash fibreux pour plusieurs semaines en fonction du nombre d'animaux en engraissement. Et ce pour seulement 230 €/tonne, soit une économie considérable sur l'alimentation du troupeau : l'éleveur estime le gain combiné des performances et de la baisse

du coût alimentaire à 15 000 € pour son atelier taurillons (35 000 € au lieu de 50 000 €).

## 3- L'économie de fourrages.

Les éleveurs ont du mal à le croire avant l'arrivée de la KEENAN mais c'est pourtant systématique !

La pesée, l'apport de fibre efficace dans les rations, l'homogénéité et l'aération des pales font économiser une quantité considérable de fourrage dès le premier hiver.

Au Gaec des Frênes, Remy TANCHON a économisé environ 30 % de son stock de foin et d'ensilage d'herbe dès la première année d'utilisation. Après trois hivers, il dispose aujourd'hui d'un stock qui lui permettrait de passer le prochain hiver sans avoir à récolter le moindre fourrage.

Au Gaec de Bessey-en-Chaume, Vincent Parigot a soigné ses Charolaises grâce à la mélangeuse malgré les dernières sécheresses. Ces périodes l'ont obligé à allonger la durée en stabulation d'un mois. Avec la même surface fourragère, il a nourri ses 150 vaches allaitantes et leur suite, sans le moindre achat extérieur.

Judicael Emerite, nutritionniste KEENAN

complète et la ration complète (source BTPL : Deraedt et Lagel). Il est même prouvé que la production laitière peut augmenter jusqu'à 1,5 litre, grâce à une meilleure persistance. Le TP peut augmenter jusqu'à 1 pt. Deux autres points clés de réussite : une fibre efficace pour valoriser totalement la ration de base et une préparation adaptée des taries.

En robot de traite, du concentré est distribué pour attirer les vaches. La ration de base peut être valorisée en l'équilibrant sur un objectif inférieur de 5 kg de lait à la production moyenne du troupeau. La qualité d'efficacité de la fibre est cruciale, car les concentrés sont proportionnellement en plus grandes quantités dans ce profil de ration.

## Plus de régularité en production laitière

Éleveurs à Rosporden dans le Finistère (29), Benoit et Nicolas DUVAL sont équipés d'une mélangeuse KEENAN depuis septembre 2017. Ils ont alors fait le choix d'arrêter le DAC\* : « Auparavant, on distribuait un aliment fermier et un correcteur du commerce en individuel. Avec la mélangeuse, nous avons simplifié l'alimentation. Il n'existe plus de compétition entre les animaux. Nous avons beaucoup gagné en régularité de la production laitière sur l'année, tout en conservant une part élevée de pâturage dans notre système ». Les éleveurs s'y retrouvent aujourd'hui à tous points de vue.

L'efficacité alimentaire se situe à 1,28 avec une ration équilibrée à 28 l de lait/VL/jour. Avec un TB moyen sur l'année à 40,6 et un TP à 32,1. Cette nouvelle stratégie a réduit de 20 % le coût alimentaire qui est désormais de 72 €/1000 litres. « Nous avons réduit la distribution d'aliments à 1100 kg par VL/an, malgré le choix du tourteau du colza qui implique de plus grandes quantités. Nous avons aussi ramené nos frais vétérinaires à 6 €/1000 litres. Notre objectif est désormais de réduire l'achat de concentrés et d'être plus autonome en alimentation. Incorporer une part plus importante d'herbe dans la ration est un réel objectif. Nous envisageons même d'implanter des légumineuses ».

Mickaël Jacq, nutritionniste KEENAN

\* Distributeur Automatique de Concentrés