



Sommaire

- P1** ➤ Edito / Dossier : Moins d'acidose... plus de rentabilité ...plus de sérénité
- P2** ➤ Dossier (suite)
Incorporer efficacement votre aliment liquide
- P3** ➤ Plus de TB avec un aliment liquide Dielna
Témoignages
- P4** ➤ L'aliment liquide valorise les rations : les preuves en essais

L'édito

Comme chaque année en ce début du mois de Décembre, le temps des fêtes arrive, mais comme chaque année les problématiques des rations hivernales imposent savoir-faire, adaptabilité et optimisation des rations distribuées.

Des solutions simples existent aux tracasseries rencontrées notamment avec des ensilages de maïs, souvent énergétiques mais aussi acidogènes ou aux problèmes de tri tout simplement.

Les mêmes solutions peuvent également permettre de meilleures valorisations du lait par des augmentations de TB.

Une fois de plus vous trouverez dans ce numéro 35, les réponses et les nombreux avantages des aliments liquides et cela sans oublier le système D et les témoignages des utilisateurs.

Olivier DIOUX ■



MOINS D'ACIDOSE... PLUS DE RENTABILITE ...PLUS DE SERENITE

Nous arrivons sur l'hiver et, pour la plupart, les nouveaux silos d'ensilage maïs sont ouverts. Les rations hivernales se mettent en place après la fin des derniers pâturages pour certaines zones. Il est important de faire le point avec votre technicien et de fixer vos objectifs hivernaux.

Vos priorités peuvent être :

- **Economiques** : produire vos volumes de lait et « écraser » vos charges fixes, améliorer la production par vache, ou valoriser les fourrages de votre exploitation.
- **D'augmenter le prix du lait** en améliorant les taux qui sont rémunérateurs.
- **La santé troupeau** : Eviter les maladies métaboliques, sécuriser les démarrages en lactation en particulier des primipares, optimiser la fertilité troupeau, réduire les réformes trop précoces.

Les maïs 2017 sont souvent riches en amidon, parfois secs et peu dégradables. L'acidose peut être alors le facteur limitant commun à tous ces objectifs. Ses symptômes sont bien connus :

- mauvaise digestion de la ration,

- boiteries,
- amaigrissement.

Ses conséquences directes sont :

- baisse de production,
- baisse du TB,
- baisse d'immunité,
- sensibilité aux infections ...
- et bien entendu une perte importante de rentabilité.

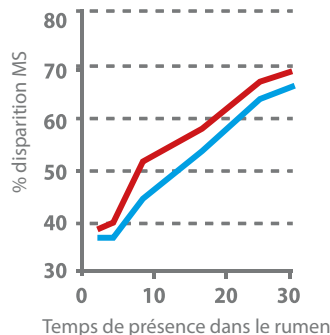
Vous pouvez **anticiper** et **sécuriser** votre système de production en intégrant dans vos rations un aliment liquide équilibré en sucre et azote soluble. Cela va permettre de lutter contre la dérive acidotique tout en dégradant les grains et en valorisant l'amidon. L'aliment liquide permet de sécuriser l'ingestion de fourrages fibreux indispensable pour une bonne rumination et un bon équilibre ruminal, en apportant de l'appétence sur la fibre en libre service et en limitant le tri des animaux en ration mélangée.

Combien de fois retrouve-t-on les $\frac{3}{4}$ du kilo de paille ou foin en refus à l'auge ? *La vache trie la fibre et il faut l'en dissuader. Avec de l'aliment liquide le tri est quasi nul contre des taux de fibres qui doublent ou triplent en situation sans aliment liquide.*

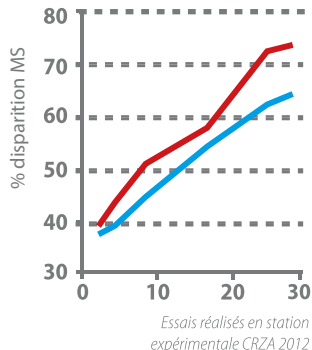


L'aliment liquide apporte des sucres et de l'azote soluble en même temps de façon sécurisée. Il se mélange très bien aux fourrages et ensilages qui sont ainsi consommés régulièrement dans le temps à l'auge. Cet apport nourrit efficacement la flore ruminale qui se développe et améliore la dégradation de la matière sèche. L'essai réalisé en 2012 au CRZA par DIELNA prouve l'efficacité de l'aliment liquide DIELNA. Il est souvent repris.

+6,2% de dégradabilité
Pour un maïs à 33% de MS



+8,4% de dégradabilité
Pour un maïs à 38% de MS



Essais réalisés en station expérimentale CRZA 2012

— Ration témoin
— Ration aliment liquide Dielna



Côté ticket laiterie, là aussi des évolutions positives sont attendues (retrouvez notre rubrique témoignage).

Si parmi vos objectifs, vous avez celui de faire du lait ou de la viande avec vos fourrages produits sur votre exploitation, l'aliment liquide est indispensable.

Demandez à votre technicien la formule d'aliment liquide la plus adaptée à votre ration pour valoriser vos fourrages au maximum. Réaliser un Dielna'stic (bousologie et tamisage

de ration) est également un moyen concret de faire un point sur votre ration à l'instant T. Pour cela et avec votre technicien, notre équipe terrain est disponible pour sa réalisation.

Nous vous souhaitons une saison hivernale la plus sereine possible.

■ Sylvain TOUMINE

INCORPORER EFFICACEMENT VOTRE ALIMENT LIQUIDE EN RATION MÉLANGÉE AVEC VOTRE GODET

Une manière simple, économique et optimale d'incorporer de l'aliment liquide en toute sécurité dans vos rations mélangées est d'utiliser le godet :



L'aliment liquide peut être appliqué sur une partie de la ration qui aura été chargée dans le fond du godet. Pour cela, il suffit soit d'appliquer l'aliment liquide via un tuyau, un pistolet ou alors simplement de placer le stockage d'aliment liquide en hauteur et d'ouvrir la vanne en plaçant le godet en dessous. Le produit va commencer à imprégner la ration dans le godet et peut ensuite être incorporé dans la mélangeuse. Cela permet une application de l'aliment liquide sur toute la longueur de la mélangeuse, garantissant un apport homogène.

Pour surélever un IBC 1000 litres, DIELNA vous propose son DISTRI SUPPORT : d'une hauteur de 50 cm, il vous permet de placer le godet sous l'IBC, l'aliment liquide coulera par gravité dans le godet après ouverture de la vanne.

■ Camille LEFEZ



PLUS DE TB AVEC UN ALIMENT LIQUIDE DIELNA

Rappelons l'importance du sucre dans une ration. L'objectif est de 5%, soit 1 kg de sucre par vache et par jour. Les rations françaises, riches en fourrages ensilés, en contiennent 500 à 700 g.

Plusieurs essais montrent l'effet bénéfique du sucre si l'azote non protéique est non limitant. Passer de 500 g de sucre par VL/j à 1 kg de sucre par VL/j permet :

- plus d'ingestion,
- plus de dégradabilité de la fibre,
- plus de TB,
- plus de production par vache,
- plus de valorisation des fourrages sans abaisser le pH ruminal.

Dès lors, vous pouvez constater dans votre étable que les bouses sont mieux digérées (moins de grains et moins de fibres résiduelles), une perte de poids limitée et une reprise d'état plus rapide pour une mise à la reproduction plus précoce.

Info pratique : une vache qui perd 1 kg de poids vif libère 3 UF pour faire du lait ; mais il lui faut 4.5 UF pour reconstituer ce kg de poids vif : à méditer.

Privilégiez des formules à la fois riches en sucre et en azote soluble, pour un apport sécurisé et simultané des deux nutriments. Notre formule 32 20 le permet. Vos techniciens sont à votre disposition pour vous conseiller.

■ Laurent VAN DEN BOSSCHE



MONSIEUR PETIT

EARL DU PRIEURÉ DE GUERNY (27)

Naisseur engraisseur,
90 vaches charolaises.

« Le GMQ est augmenté
avec l'aliment liquide »



« J'utilise de l'aliment liquide Dielna depuis 3 ans dans la ration des taurillons. Je stocke simplement mon aliment liquide dans des containers plastiques de 1000 litres. Je reprends l'aliment au godet que j'introduis ensuite dans la mélangeuse. L'aliment liquide améliore l'appétence de la ration et permet une meilleure digestibilité avec moins de grains dans les bouses. Les animaux sont plus calmes. En ajoutant l'aliment liquide dans la mélangeuse, il n'y a pas de dégagement de poussière. Toutes les particules sont bien collées les unes aux autres. Le GMQ est augmenté avec l'aliment liquide. J'ai obtenu un GMQ de 1800 g entre le sevrage et l'abattage des animaux. »



MONSIEUR GOUPIL

GAEC DE LA MILLERAIE (76)

80 vaches laitières

« J'ai beaucoup moins de problème en début de lactation »

« J'apporte de l'aliment liquide pendant 6 semaines aux vaches taries depuis 7-8 ans, à raison de 0.5 kg par animal. L'aliment liquide permet d'augmenter la quantité de paille ingérée et d'améliorer la digestibilité de la fibre. La paille est ainsi bien ingérée et les animaux ont une bonne capacité d'ingestion en début de lactation. Depuis que je fonctionne en « paille + aliment liquide », j'ai beaucoup moins de problème en début de lactation. Les vaches sont en meilleure santé, et entrent dans le troupeau dans de bonnes conditions ».



MONSIEUR BACLE

LE MESNIL ALBERT EARL (60)

118 vaches laitières.

« L'aliment liquide colle les
concentrés à la fibre. Il limite le tri »



« L'aliment liquide est stocké de façon très
simple dans un container de 1000 litres.

Je commande par 4000 litres pour bénéficier d'un prix avantageux. Je possède 5 cuves afin d'éviter de tomber en rupture de stock et de perturber la ration. L'utilisation de l'aliment liquide est très simple. Nous mettons l'aliment liquide dans le godet puis nous l'introduisons dans la mélangeuse. La base de la ration étant du maïs ensilage pauvre en azote, nous rééquilibrions en partie grâce à l'aliment liquide. Le déséquilibre se voit très facilement quand il y a des fibres non digérées et des grains dans les bouses. Nous distribuons entre 900 g et 1.2 kg d'aliment liquide aux vaches, cette quantité est ajustée en fonction de nos observations et de celles de nos différents conseillers. Certaines années, nous travaillons en ration sèche et nous apprécions particulièrement l'aliment liquide car il colle les concentrés à la fibre. La vache ne peut plus faire la soufflette avec son nez pour chasser la paille et ne manger que le concentré. »



MONSIEUR PONSARDIN

EARL PONSARDIN (08)

45 vaches laitières

« J'utilise de l'aliment liquide depuis trois ans dans la ration de mes vaches laitières. Je l'incorpore à l'arrosoir. J'observe une augmentation de la production et des taux. Cela me permet de tirer meilleur profit de ma ration. »

L'ALIMENT LIQUIDE VALORISE LES RATIONS : LES PREUVES EN ESSAIS

1.05 UF supplémentaire métabolisé avec un ACLM

L'essai Dielna réalisé au CRZA avec notre aliment liquide a permis de prouver *in vitro* l'efficacité d'un aliment liquide : +6% de dégradabilité avec un maïs à 33% de matière sèche soit 1.2 UF supplémentaire.

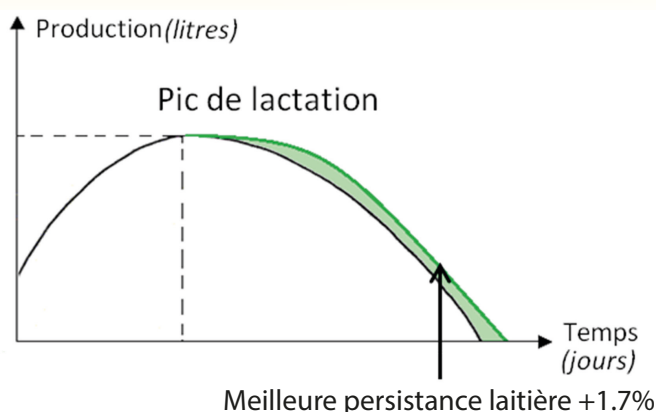
Une compilation d'essais réalisés par DIELNA et menés *in vivo* dans des élevages utilisant de l'aliment liquide a permis de retrouver ce résultat : +1.05 UF supplémentaire.

Résultats de 11 essais réalisés depuis 2013

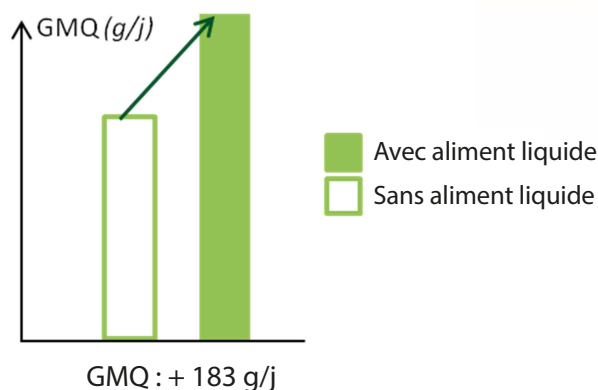
Dans des élevages disposant de robot de traite et pesées des animaux ; l'aliment liquide est intégré dans la ration mélangée. L'intérêt de ces essais est de voir comment la valorisation de l'aliment liquide s'exprime chez les animaux : certains vont produire plus de lait, d'autres vont reprendre plus

d'état. Le suivi de la production laitière et du poids des animaux est donc effectué pendant les 13 semaines de l'essai. La ration reste stable tout au long de l'essai, et des périodes avec ou sans aliment liquide se succèdent.

Plus de lait produit : +0.6L/VL/J <<<



>>> Meilleure reprise d'état : + 183g/j



>>> Meilleure rentabilité <<<

Si on additionne les UF apportées grâce à la reprise d'état et ceux de la production laitière on obtient :

0.6L/VL/J soit 0.25 UF et +183g/j soit 0.8 UF

L'aliment liquide apporte **1.05 UF supplémentaire**

■ Camille LEFEZ



Si vous trouvez un QRcode, flashez-le !
Et accédez facilement à www.dielna.fr

 **Dielna**
La référence en aliment liquide

Z.A.E. La Maladrerie - B.P. 3
27380 BOURG BEAUDOUIN
Tél. 02 32 49 71 34
Fax : 02 32 48 11 87
www.dielna.fr

Pour tout renseignement,
contactez votre technicien, ou
DIELNA : 02 32 49 71 34

Directeur de publication : Olivier DIOUX
Rédaction : Laurent VAN DEN BOSSCHE,
Témoignages réalisés par Sylvain TOUMINE,
Kevin GROSSIN, Grégory GABORIAU, et
Léopold NDIAÏE.