



N° 42



# Dielna

La référence en aliment liquide

Lettre d'informations aux éleveurs laitiers



DOSSIER

## QUE DISENT VOS BOUSES ?

PAGE 2



# FIER DE MA BOUZE

AVEC L'ALIMENT LIQUIDE



Objectif rentabilité avec des bouses bien dégradées

PAGE 3



DISTRILIQ, pour une distribution simple de l'aliment liquide

PAGE 4



Flash sécurité

PAGE 4

# FIER DE MA BOUZE

## Et chez vous ? Que disent vos bouses ?

Une observation simple vous donnera déjà une bonne indication de la bonne ou mauvaise valorisation de votre ration et de vos fourrages.

Si à l'œil, vous observez des grains, des bouses collantes ou jaunes, l'amidon est mal valorisé, vous perdez de l'énergie.

Pour une observation plus poussée :

- Les outils : une passoire à nouilles + une balance de cuisine
- Prenez 100 g de bouses, représentatives du troupeau
- Lavez les 100 g de bouses dans la passoire
- Observez ce qu'il reste

1. Si des fibres > 1 cm non dégradées sont présentes : les fibres sont mal valorisées.
2. Si des grains entiers ou non sont présents ou si la bouse est collante ou jaune, l'amidon est mal valorisé. Le tableau ci-contre vous donne un **clé d'interprétation de vos observations**. Si vous dénombrez l'équivalent de 8 grains,

**chaque jour chaque vache perd 1 kg de maïs grain ou plus de 2 kg de lait.**

Les conséquences : Manque d'UF, déséquilibre de la ration, perte de lait ou amaigrissement si l'azote n'est pas limitant. Il est urgent d'agir.

Nombre de grains dans 100g de bouse	Perte de maïs grains / VL / j	Perte d'Énergie / VL / j	Equivalent en Lait non produit	Perte financière équivalente pour un lait à 420€/1000l
2	270 g	0.26 UF	0.6 kg de lait	0.25 €/VL/J
4	530 g	0.52 UF	1.2 kg de lait	0.50 €/VL/J
8	1070 g	1.04 UF	2.4 kg de lait	1.00 €/VL/J
12	1600 g	1.57 UF	3.6 kg de lait	1.51 €/VL/J
16	2100 g	2.05 UF	4,7 kg de lait	2.00 €/VL/J

### EN FONCTION DE L'ÉTAT DES BOUSES :

	Ration très bien valorisée	Ration moyennement valorisée	Ration mal valorisée
Nombre de grains de maïs non digérés pour 100g de bouse	AUCUN	3 à 7 grains	+ de 7 grains
Préconisation	Optimiser la valorisation de la ration avec de l'aliment liquide énergétique	Valoriser la ration avec des solutions tampons et aliment liquide équilibré	Revoir l'équilibre amidon et azote rapide, apporter des solutions tampons  Sécuriser avec de l'aliment liquide équilibré

Votre technicien est à votre disposition pour trouver les solutions **permettant d'atteindre vos objectifs !**

Voir la vidéo !



# Objectif rentabilité avec des bouses bien dégradées

**Exprimez le potentiel de votre ration !** Comment bien valoriser vos fourrages 2024 avec une bonne efficacité alimentaire, sans rejet dans les bouses ? 32 à 33 litres de lait produits alors que vous nourrissez vos vaches pour un objectif de 35 litres : Où sont passés les 2 à 3 litres manquants ? Comment atteindre vos objectifs de rentabilité ?

**3 PISTES SONT À ÉTUDIER DÈS MAINTENANT, VALABLE TOUTE L'ANNÉE, SANS ATTENDRE LE RÉSULTAT D'ANALYSE :**

**1 / Assurez-vous que la ration calculée soit bien la ration ingérée,** et ce pour toutes les vaches (leaders, primipares), et toute la journée ! Le tri à l'auge est clairement synonyme de **perte d'efficacité** alimentaire. Certaines vaches mangent plus de concentrés que d'autres.

Comment le vérifier ? Les vaches secouent la ration et font des trous pour consommer les petites particules tombées au fond de l'auge. La solution ? L'aliment liquide apporte de l'appétence aux fourrages et colle toutes les particules entre elles pour qu'elles ne descendent pas en fond d'auge.

**2 / Soignez les fermentations ruminales toute l'année, et notamment en période de transition.** Pour être dynamique, la flore du rumen doit disposer d'une ration équilibrée avec suffisamment d'azote non protéique et de sucres solubles (objectif 5 % de sucre soit 1 kg/VL/j). Pour couvrir ces besoins, 1.3kg d'aliment liquide suffit.

Flashez le QRcode pour voir en vidéo l'impact de l'aliment liquide sur la flore du rumen, obtenu lors d'un essai DIELNA.

**Voir la vidéo**



**TÉMOIGNAGE**

**Monsieur DESMONTS**

**(50)**



*"L'aliment liquide est incorporé en mélangeuse sur l'enrubannage en début de chargement. L'aliment liquide lie la ration et lui redonne de l'appétence. Faire ingérer 800g de paille broyée sans aliment liquide c'est compliqué. Les vaches laitières reçoivent 1kg et les taurillons et génisses 800 g.*

*Avec l'aliment liquide, les vaches laitières ont pris 2 à 3 litres de lait avec un maintien des taux et le poil est devenu très brillant et court, signe de bonne santé."*

**3/ Maximiser l'énergie ingérée** en sécurisant l'ingestion et en concentrant la ration. L'énergie disponible est la plupart du temps un facteur limitant dans les rations, avec un impact sur la production et/ou l'état des animaux.



**Quelques pistes supplémentaires adaptées aux particularités des maïs :**

**Maïs à moins de 35 % de MS, riche en amidon**

Ces maïs se caractérisent par une fibre verte et de l'amidon en quantité, plus ou moins dégradable. Attention au transit rapide et au risque de sub-acidose ! Pour être bien valorisé : le contrôle des quantités de maïs et l'apport suffisant de fibre en veillant à son ingestion (pas de tri) sont primordiaux pour ralentir le transit. Un rumen dynamique restera essentiel.

**Maïs à plus de 35 % de MS**

Beaucoup d'énergie risque de rester dans les bouses. L'apport de sucre et d'azote soluble sont indispensables pour maintenir une flore du rumen dynamique. L'effet d'un apport d'aliment liquide est très visuel sur ces maïs.

**C'est prouvé !**

**Quels résultats attendre avec un aliment liquide DIELNA ?**

**1/** Une meilleure dégradation de votre maïs ensilage + 6.3% (Essai CRZA 2012)

**2/** Plus d'énergie économique disponible pour l'animal : + 1,2 UF métabolisée (Essai DIELNA 2018) soit l'équivalent de 2,5 kg de lait pour un investissement de 0,56 €/VL / jour

"J'utilise de l'**aliment liquide** depuis 5 ans, cela permet **d'éviter le tri à l'auge et de sécuriser l'ingestion**. L'efficacité alimentaire est également optimisée par **un niveau satisfaisant de résidus non digérés trouvés dans les bouses**.

Cette année j'ai mis en place le **STABILIQ** (1kg/VL/j) pour limiter l'échauffement.

Je suis passé d'une ration à 26°C à la distribution à 40°C après 24h sans STABILIQ à une **ration stable autour de 28°C dès l'ajout du STABILIQ**.

**L'efficacité est évidente.** Les sucres présents apportent de l'appétence et les valeurs alimentaires ne sont pas réduites par l'échauffement.

Le STABILIQ est la solution idéale jusqu'à la transition vers un maïs stabilisé où je pourrais basculer sur un aliment liquide sans acide propionique. La bousologie nous a montré que malgré un rumen en transition, **la digestion se fait bien et facilite ainsi la production.**"

Les **bénéfices**



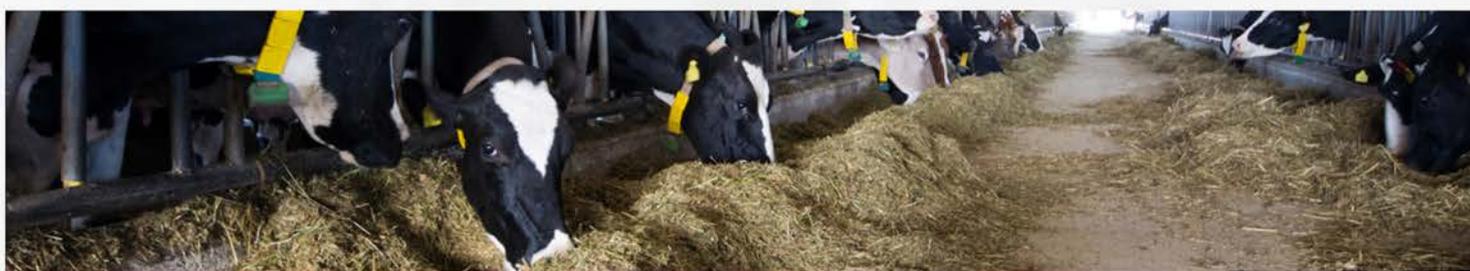
**EFFICACITÉ ALIMENTAIRE**



**MEILLEURE TRANSITION**



**+ D'ÉNERGIE INGÉRÉE**



## DISTRILIQ, pour une distribution simple de l'aliment liquide

**Gagner du temps et simplifier votre travail**, en profitant des bénéfices de l'aliment liquide. C'est l'objectif de la gamme **DISTRILIQ** proposée par **DIELNA**. Elle est étudiée pour vous proposer du matériel de distribution et de stockage simple : cuves, pompes, rampe de distribution, vannes, raccords,... L'offre est diversifiée avec des solutions clés en main ou adaptables à votre exploitation.



**La chute du Stockage :** Un risque dramatique pour vous, vos enfants, le livreur,... Si vous souhaitez surélever vos cuves, privilégiez des supports non déformables. L'aliment liquides est lourd : 1,3 tonnes pour 1000 litres. Un support déformable (palette en bois, ballot de paille,...) peut s'écraser et engendrer la chute de la cuve sur quelqu'un.

**La solution : Le support parpaing.**

**EXEMPLE DE SUPPORT AVEC PARPAING FACILE À METTRE EN PLACE EN FLASHANT ICI**

