



SORGHO ENSILAGE

SES ATOUTS ZOOTECHNIQUES

LE FOURRAGE DU XXI^e SIÈCLE

- > Réduction des coûts de production
- > Qualité de production viande/lait
- > Écologique

UN CONCENTRÉ D'ÉNERGIE

25 / 28% de SUCRE et 1 UFL

au kilo de M.S.

en moyenne sur 2658 analyses en 7 ans

sous forme de glucose, saccharose, lévulose...

LE PLEIN D'ÉNERGIE "SANS" AMIDON

- Pas ou très peu d'amidon : 2 à 8%
- 30 / 50% de sorgho dans la ration, c'est une ration sous les 18 / 20% d'amidon

=

Très forte réduction
de l'acidose ruminale et donc
des mammites, boiteries, etc...

LE SEUL ALIMENT QUI NE DÉCONCENTRE PAS LA RATION

30 / 50 % de sorgho dans la ration,
c'est, avec le maïs, une ration à \approx 1 UFL

Méteil : 0,70 / 0,80 UFL
Ensilage ray-grass italien : 0,90 / 0,93 UFL
Foin de luzerne : 0,65 / 0,68 UFL

DIVERSIFICATION DES SOURCES D'ÉNERGIES

AMIDON dans la ration : 20% MAXI !

Au delà → perte énergétique

Amidon ration (en % sur MS)	Equilibre du rumen	Efficacité digestive	Ingestion	Valorisation
≤ 22%	+	+	++	Au maximum de l'amidon ingéré
22/24%	-	+	+	Gaspillage de 0,3 UFL par point d'amidon supplémentaire
25%	-	-	+	Gaspillage 1,2 UFL
25/28%	--	--	-	Gaspillage 2 UFL
≥ 29%	--	----	----	Risque sanitaire avéré → acidose

Source : ARVALIS

LE SORGHO, COMPLÉMENTAIRE À L'ENSILAGE DE MAÏS

Améliore l'efficacité alimentaire du maïs
Évite l'excès d'amidon, sans baisse de la concentration énergétique

POUR LES LAITIÈRES VACHES & CHÈVRES À HAUT POTENTIEL

EN
QUANTITÉ

DE LA FIBRE, DE LA CELLULOSE...

EN
QUALITÉ

NDF : de 52 à 57%
CELLULOSE : de 24 à 28%

**DMO :
de 76 à 82%**

La rumination est optimisée

donc :

- > Plus de production de salive
- > Régulation du pH du rumen
- > Diminution du risque d'acidose
- > Réduction des mammites, boîtes...

mais aussi

- > Rumen : augmentation du tapis fibreux
- > Amélioration de la dégradation des grains du maïs ensilage
- > Réduction de l'amidon BY-PASS

avec en sus

- > Plus de Taux Butyreux

Transit digestif rapide

Satiété Réduite

**Ingestion supérieure
de ±15%**

Production supérieure

AUSSI POUR LES VACHES ALLAITANTES !

✓ **VACHES MOINS GRASSES**

✓ **MEILLEURE DÉTECTION DES CHALEURS**

✓ **RÉDUCTION DE L'INTERVALLE ENTRE DEUX VÊLAGES**

✓ **RÉDUCTION DES DIFFICULTÉS AU VÊLAGE**



LE FOURRAGE DES SYSTÈMES INTENSIFS

PLUS DE LAIT !

- ✓ Amélioration de l'efficacité énergétique de la ration
- ✓ Amélioration de la santé du cheptel

PLUS DE PRIMES QUALITÉ !

- + de matières utiles

Taux butyreux	↗
Taux protéique	↗
- + d'OMEGAS 3 et 6

DES RÉDUCTIONS DE CHARGES

✓ DES PÉNALITÉS ÉVITÉES !

Très forte réduction du taux cellulaire

✓ BAISSÉ DES COÛTS SANITAIRES

Moins d'acidose, mammites, boiteries...

=

MOINS DE RÉFORMES !!

✓ BAISSÉ DES FRAIS D'INSÉMINATION

Amélioration de la fécondité