FICHE TECHNIQUE

Engraissement de bovins avec de la Banane

PA/Bv/02-2014

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE MARTINIQUE

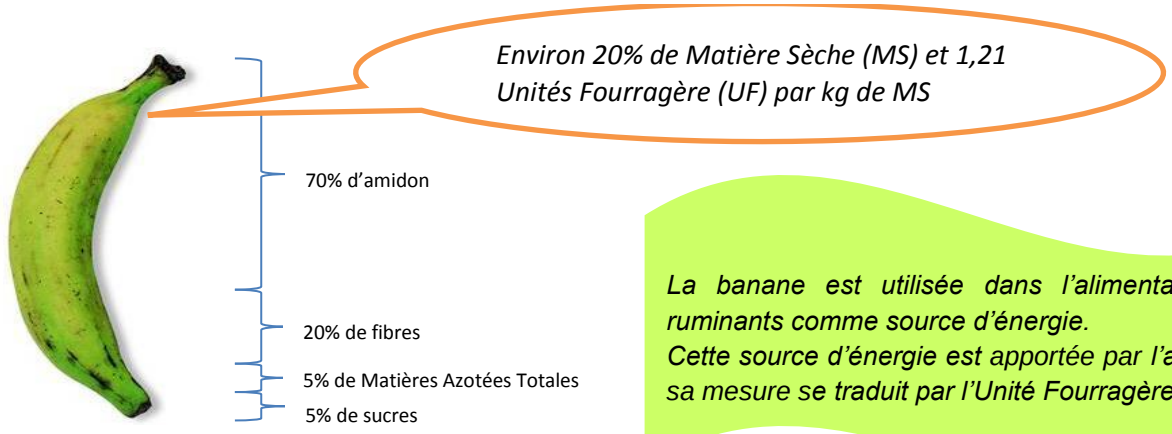
Introduction

■ La ration alimentaire des bovins comprend une part protéique et une part énergétique. Cette dernière peut être apportée par de la banane. Les écarts de tri de banane (les fruits non commercialisables) sont donc une ressource alimentaire intéressante pour l'alimentation des ruminants.

■ On estime que les écarts de tri représentent, pour la Martinique, au moins 15% de la banane produite soit environ 34 000 tonnes de déchets en 2014.

Composition de la banane verte

■ Le schéma ci-dessous illustre la répartition des différents composants de la banane



Source Internet

La banane est utilisée dans l'alimentation des ruminants comme source d'énergie.
Cette source d'énergie est apportée par l'amidon et sa mesure se traduit par l'Unité Fourragère (UF).

Utilisation

■ La banane doit être distribuée verte car c'est le moment où elle est le plus riche en amidon.
Elle vient en complément d'une ration à base de fourrages de bonne qualité.

■ La banane étant déficitaire en matières azotée (protéines), il est intéressant d'équilibrer la ration avec un complément azoté (exemple : tourteaux d'oléagineux comme le soja) ou un aliment du commerce adapté, contenant plus de 30 % de Matières Azotées Totales (MAT).

Exemple de ration à base de banane

■ L'exemple qui suit est réalisé dans des conditions optimales (climat, conduite d'élevage … L'objectif de Gain Moyen Quotidien (GMQ) est de 1000 grammes/jour.
Le fourrage utilisé est du pangola (*Digitaria decumbens*) fertilisé (environ 180 unités d'azote/ha/an) et fauché à 28 jours. Le tableau suivant permet d'appliquer la ration pour des bovins croisés.

Age en mois	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Fourrage	*A volonté*	*A volonté*	*A volonté*	*A volonté*	*A volonté*	*A volonté*	*A volonté*	*A volonté*	*A volonté*	*A volonté*	*A volonté*
Banane en kg/j	7,5	de 7,5 à 10	10	10	de 10 à 12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Soja (kg/j)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	de 0,6 à 1,1	1,1	1,1	1,1
Repères de poids (Kg)	230	260	290	320	350	380	410	440	470	500	530

Source F. MARIE – Chambre d'Agriculture - 2014

■ Pour vérifier l'atteinte des objectifs il faut peser les animaux tous les deux mois afin de contrôler leur GMQ sur la période.

Calcul du GMQ

GMQ (en g/j) = (Poids à la pesée du jour (kg) – Poids à la pesée précédente (kg)) / Nombre de jours entre les deux pesées x 1000

Stockage

■ Afin de l'utiliser régulièrement, il existe deux méthodes de stockage de la banane :

• L'ensilage qui consiste à mettre la banane broyée en milieu anaérobie (sans air) pendant au moins trois semaines, afin de favoriser les fermentations lactiques jusqu'à obtenir un produit stabilisé.

• Le séchage qui consiste à couper les bananes en morceaux et à les sécher au soleil pendant

Coût et approvisionnement

■ Le Coût de l'Unité Fourragère de banane est 2 à 10 fois moins élevé que celui du maïs grain vendu dans le commerce. Les frais de transport de la banane représentent une grande partie du prix total de l'approvisionnement d'où l'intérêt de faire du stock, de travailler avec un planteur de la zone.

Précautions d'usage

La banane doit être utilisée avec les mêmes précautions qu'un aliment concentré. Les règles à respecter sont les suivantes :

- Pas plus de 8 kg de bananes par tranche de 100 kg de poids vif *(Sources : H. Archimède et al 2011)*
- Toujours distribuer la banane après un fourrage qui permet la rumination
- Distribuer la ration de bananes en deux repas (cet aspect est d'autant plus important que la quantité distribuée est élevée),
- Diminuer l'apport en cas de signe de trouble digestif (diarrhée, gonflement de l'abdomen, absence de rumination, etc…). En cas de persistance des troubles, contacter un vétérinaire.

Auteur : F. MARIE - 2014 – Photos et Comité de relecture Chambre d'Agriculture de Martinique
Ces préconisations sont issues des essais et observations des conseillers de la Chambre d'Agriculture
SUP.COM.DOC 2 - 19.06.2014