

Utilisation de la canne à sucre en alimentation des ruminants

Enjeux

Le passage de la saison sèche constitue un enjeu majeur pour les éleveurs en zone tropicale compte tenu des difficultés liées à l'alimentation des animaux durant cette période. Cette contrainte est plus marquée sur les exploitations à faible superficie ne disposant pas de beaucoup de solutions pour assurer un report fourrager. Dans ce contexte, la canne à sucre représente une source d'alimentation de haute teneur énergétique disponible à moindre frais. Présente sur la majorité des exploitations de nos zones, elle a l'avantage d'être très productive (moyenne 50 tonnes de Matière Sèches à l'hectare) et de constituer une réserve sur pied intéressante car, contrairement aux autres fourrages, sa valeur (teneur en sucre) ne diminue pas avec l'âge.

Tableau 1 : Productivité de la canne à sucre relativement à d'autres fourrages

Intrants du sol		Production de biomasse (tonne M S/ha)				
		Dichantium	Pangola	Maïs	Merker	Canne
Irrigué	Fertilisé	25	30	45	60	70
Irrigué	Non Fertilisé	12	15	20	30	45
Non Irrigué	Fertilisé	16	20	30	40	45
Non Irrigué	Non Fertilisé	8	10	12	20	40

Recherche de l'INRA Antilles Guyane

Depuis 1975 des travaux ont été réalisés à l'Unité Expérimentale de Gardel et en Martinique sur les bouts blancs (amarres) qui représente 30 à 35% des cannes produites, soit 25 tonnes de MS pour une production totale 75 tonnes de canne par hectare. En terme de valeur alimentaire, leur teneur en azote total est de 4,4%, leur digestibilité est de l'ordre de 46,8%.

En 1987 des essais d'engraissement de taurillons avec de la canne broyée distribuée ad-libitum complémenté en protéine et en amidon (maïs) ont été menés.

Les résultats ont montré des quantités ingérées de l'ordre 2.2 à 2.8 kg MS/100 kg de poids vif et des GMQ variant de 660 à 886 g/j avec des indices de consommation respectifs de 10 à 12,7. La principale limite de la canne broyée reste sa faible teneur en azote qui rend une complémentation azotée indispensable pour une utilisation en routine (hors saison sèche). Enfin, il a été montré que l'apport d'un complément énergétique sous forme d'amidon est bénéfique.

Stratégies d'utilisation de la canne à sucre

Elles sont au nombre de deux en fonction des orientations de l'éleveur.

1. Passage de la saison sèche :

La canne est utilisée comme source d'énergie disponible à cette période. Sa superficie sera fonction de la surface en herbe de l'éleveur et aussi de la durée de la période sèche, il faut en moyenne 8 ares de canne pour un hectare de prairie pour 2 mois de sécheresse (Tableau 2).

Tableau 2 : besoins en surface en canne (ha) en fonction de la surface en herbe de l'exploitation et de durée moyenne de la saison sèche.

		Durée de la saison sèche (mois)				
		1	2	3	4	5
Surface en herbe de l'exploitation (ha)	1	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20
	2	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40
	3	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60
	4	0,16	0,32	0,48	0,64	0,80
	5	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00
	6	0,24	0,48	0,72	0,96	1,20
	7	0,28	0,56	0,84	1,12	1,40
	8	0,32	0,64	0,96	1,28	1,60
	9	0,36	0,72	1,08	1,44	1,80
	10	0,40	0,80	1,20	1,60	2,00

2. Utiliser la canne à sucre comme ressource principale

Dans ce cas, deux scénarios sont possibles : la fauche journalière de la quantité nécessaire ou l'ensilage de la canne à son niveau énergétique maximum.

Mise en œuvre de la ration et la distribution

L'exploitation de la canne doit être faite de préférence entre 10 et 12 mois d'âge.

La récolte de la canne doit être faite au plus tard 2 jours avant le broyage pour éviter les pertes en sucre. Compte tenu de sa faible teneur en protéine la ration doit être complétée en azote. Pour les ruminants cette complémentation azotée peut-

être à la fois faite sous forme non protéique (urée alimentaire 10g par kg d'aliment frais) ou sous forme protéique (feuilles de légumineuses, manioc, patate, ...).



Quelques rations en fonction des deux scénarios.

Les tableaux 3 et 4 présentent le nombre d'animaux pour les deux scénarios en fonction de la spéculation de l'éleveur (naisseur ou engraisseur) pour bovins ovins et caprins.

Tableau 3 : Chargement permis par la canne en fonction du type d'élevage

Espèce	Système Naisseur		Système Engraisseur	
	Besoins Kg / Jour	Animaux Par Hectare	Besoins Kg / Jour	Animaux Par Hectare
Bovins	50	11	21	26
Caprins	7	76	3	171
Ovins	9	62	4	152



Besoin exprimé en kg matière fraîche

Durée d'engraissement de 12 mois

Dans le système naisseur l'animal es la mère et son veau, dans le système engraisseur c'est un bovin de 250 kg



Tableau 4 : Exemple de quelques rations en fonction du type d'élevage

	Système Naisseur			Système Engraisseur (Objectif de croissance 700 g /J)		
	Canne broyée	36	36	36	30	30
Urée	0,15	0,15	0,15	0,1	0,1	0,1
Farine de riz	0,7			0,6		
Aliment commercial		1500			1300	
Tourteau Soja			0,5			0,2
Mineral Vitamine	Bloc	Bloc	Bloc	Bloc	Bloc	Bloc

Les quantités d'aliment sont exprimées kg de matière fraîche

Durée d'engraissement de 12 mois