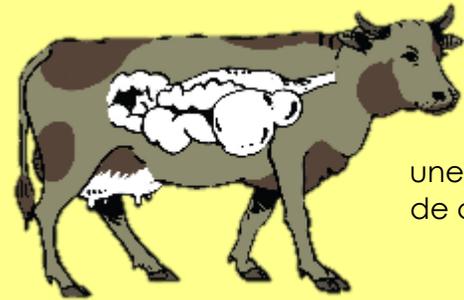




Complémentation des vaches laitières

Les compléments alimentaires sont **nécessaires** pour maximiser la production des vaches laitières



le « **réservoir** » (rumen) de la vache laitière **est petit** par rapport à sa capacité à produire du lait

une vache qui produit **plus de 8 à 10 litres lait/jour** aura besoin de compléments alimentaires, en plus de la ration fourragère de base

Le choix du complément est déterminé par une **combinaison de facteurs**

- Quel est le nutriment limitant : énergie, protéine, fibre ou la combinaison des trois ?
 - Quels compléments sont disponibles ?
 - Quelles sont leurs compositions nutritionnelles ?
 - Quels sont leurs coûts relatifs ?
- Quelles sont leurs implications pratiques (stockage, distribution, travail) ?
 - Quelles sont leurs implications nutritionnelles ?

Impact des compléments sur la production de **lait** dépend de plusieurs facteurs



grande **diversité** de nature et de présentation

composition chimique et valeur nutritionnelle **très variables**

d'où l'importance des analyses chimiques⁽¹⁾ pour mieux compléter la ration fourragère

les compléments sont classés selon leur habilité à fournir de l'**énergie**, de la **protéine**, des **fibres** ou des **minéraux & vitamines** additionnels aux vaches laitières

(1) compléments énergétiques (riches en amidon et sucres)



(2) compléments protéiques



(3) compléments fibreux



(4) minéraux & vitamines



(5) additives



Classification compléments selon leur teneur en énergie et protéine

	Faible en énergie	Moyenne en énergie	Bonne en énergie
Faible en protéine	Paille riz, tige de maïs Déchets manioc Bagasse	Son de riz Tronc de bananier	Cossettes de manioc Mélasses Patate douce
Moyenne en protéine	-	Riz brun Soja	Maïs, sorgho Son de riz
Bonne en protéine	Urée (max 1% MS totale ingérée)	Graine de coton Déchet de crevette Foin de manioc Foin de légumineuses	Drêches de brasserie Concentré commercial Feuilles de légumineuses Farines protéiques

Dans les élevages laitiers basés sur des fourrages, comme à Madagascar, **l'énergie** est généralement le **nutriment limitant**



les **compléments fibreux** (paille de riz) ont une **valeur nutritionnelle faible** ils ne devraient pas être utilisés comme aliment principal pour des vaches en lactation les teneurs élevées en fibres **limitent leur ingestion** par les vaches

la complémentation est indispensable pour les animaux à forte production de lait

⁽¹⁾ FIFAMANOR dispose d'un laboratoire de nutrition animale qui établit des formules de rations équilibrées