



MICROFICHE N°

01182

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

CNDA 01182

UNITE DE RECHERCHE REGIONALE

05 AOÛT 1977

Office de l'Elevage et des Pâturages

Projet FAO/SIDA/TUN-10

CIRCULAIRE TECHNIQUE N° 77/03

Aux : Chefs d'Agences de l'Office de l'Elevage et des Pâturages
Ingénieurs et Ingénieurs-Adjoints du Projet
Adjoints Techniques du Projet

Date : 20 Juin 1977

Objet : Nouvelles formules de concentrés

NOUVELLES FORMULES DE CONCENTRE

I. - POURQUOI DE NOUVELLES FORMULES ? .-

Les formules de concentré, formule "A" utilisée pour les taurillons à l'engraissement à base d'ensilage et la formule pour ceux nourris à la pulpe sèche, établies par le projet en 1975 et en 1976 ont, semble-t-il, donné satisfaction à l'ensemble des adhérents.

Toutefois, l'Office des Céréales ayant informé l'Office de l'Elevage et des Pâturages qu'il ne lui sera plus possible de le ravitailler en orge subventionnée en 1977 et que cette orge serait remplacée par du maïs, il a fallu étudier de nouvelles formules. C'est la seule raison de la modification des formules précédentes.

Le maïs étant un aliment d'excellente qualité, même supérieur à l'orge, cela ne pose pas de problèmes, bien au contraire, d'autant plus que son prix reste à un niveau avantageux.

II. - VALEUR DES DIFFERENTS ALIMENTS DISPONIBLES .-

Le tableau n° 1 indique la valeur alimentaire des différents aliments disponibles, telle qu'elle a été établie en collaboration avec le Laboratoire de Nutrition de l'Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT).

Le prix de ces différents aliments en millimes/kg est également indiqué de façon à obtenir le prix par unité fourragère (U.F.) et par kilog de Matières Azotées Digestibles (M.A.D.).

Tableau n° 1
Valeur des composants

	U.F.	MAD g/kg	Prix m/kg	Prix/U.F.	Prix/MAD,kg
Maïs	1,035	72	31,6	30,5	439
Son	0,675	100	20,0	30	200
Tourteau de soja	1,0	400	90,5	90,5	226
Urée	-	2.000	107	-	53,5
Phosph. bicalcique	-	-	50	-	-
Craie	-	-	27	-	-
Sel	-	-	32	-	-
Protatomix	-	-	310	-	-

Il en résulte que le son et le maïs apportent une Unité Fourragère pour un prix identique. Le son apporte un kilog de Matières Azotées Digestibles à meilleur marché que le soja, mais c'est l'urée qui apporte les Matières Azotées Digestibles les moins chères.

III. - FORMULE DU CONCENTRE "ENSILAGE" .-

Compte tenu du remplacement de l'orge par le maïs, il est possible d'assurer un mélange correct même avec un pourcentage plus élevé de son. C'est pourquoi le taux de celui-ci est porté à 50 % du fait de son rapport prix-valeur alimentaire avantageux.

Le taux d'urée est également augmenté jusqu'à 1,5 %. C'est en effet la source d'azote, de loin, la plus économique, et à ce taux, il n'y a aucun risque d'intoxication pour les taurillons.

La nouvelle formule est donc la suivante :

Tableau n° 2

Formule concentré "ensilage"

Composants	%	U.F.	M.A.D.	Prix unitaire mill./kg	Prix total
Son	50	33,75	5.000	20,0	1.000
Maïs	43	44,5	3.096	31,6	1.359
T. de soja	2	2	800	90,5	181
Urée	1,5	-	3.000	107,0	160,5
C.M.V.	3,5	-	-	92,0	322
Total	100,0	80,25	11.896	-	3.022

Soit par kg : . 0,8 UF
 . 120 g MAD
 . 30 millimes de matières premières

$$\frac{\text{MAD}}{\text{UF}} = 150$$

Comme le précédent, ce concentré sera distribué à raison de 3 kg par taurillon et par jour, en deux fois.

Compte tenu des observations effectuées lors des précédentes campagnes, il paraît préférable de distribuer le concentré juste après l'ensilage, et de mélanger immédiatement le concentré à la couche supérieure de l'ensilage, ceci dans le but d'étaler la durée de consommation du concentré.

Cette méthode présente au moins deux avantages :

1. Elle évite la concurrence très forte qui existe entre les taurillons lorsque le concentré est distribué seul et qui fait que les taurillons les plus faibles ne peuvent souvent pas en bénéficier;
2. Elle permet d'étaler dans le temps l'ingestion d'urée, ce qui favorise son utilisation au niveau du rumen.

IV. - FORMULE DU CONCENTRÉ "PULPE SECHE" .-

Pour les mêmes raisons que dans le cas précédent, cette formule a dû être modifiée. Il a également été possible d'inclure 50 % de son et de réduire la quantité de tourteau de soja et de céréales en conséquence. De même, le pourcentage d'urée a été porté à 3 %. Il en résulte une formule plus économique que celle de l'an dernier.

Tableau n° 3

Formule concentré "pulpe sèche"

Composants	%	U.F.	M.A.D.	Prix unitaire mill./kg	Prix total
Maïs	14	14,5	1.008	31,6	442
T. de soja	26,5	26,5	10.600	90,6	2.401
Son	50	33,75	5.000	20,0	1.000
Urée	3	-	6.000	107,0	321
C.M.V.	6,5	-	-	147,5	959
Total	100,0	74,75	22.508	-	5.123

Soit par kg : . 0,75 UF
 . 226 g MAD
 . 51 millimes de matières premières

$$\frac{\text{MAD}}{\text{UF}} = 300$$

Ce concentré sera toujours distribué à raison de 2 kg par taurillon et par jour, en deux fois.

Comme pour le concentré précédent, et pour les mêmes raisons, il est recommandé de le distribuer mélangé avec la pulpe sèche.

En conclusion, la modification de la formulation des concentrés pour cette nouvelle campagne n'entraînera pas de modification particulière. Toutefois, suite aux observations effectuées lors des dernières campagnes, il est maintenant conseillé de mélanger le concentré à l'aliment de base (ensilage ou pulpe sèche) pour en assurer une meilleure utilisation par tous les animaux.



5

