

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES  
AGRICOLES (I.S.R.A.)

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE  
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

1296

ALIMENTATION DES VEAUX DE SANGALKAM :  
SEVRAGE PRECOCE

REF. N° 103/ZOOT./DURAN  
AOUT 1981

ALIMENTATION DES VEAUX DE SANGALKAM :  
SEVRAGE PRECOCE

---

M T B

---

Régime \* 280 litres de lait  
\* Concentré démarrage  
\* Foin de Cl  
\* Eau propre

1 - Mode de distribution du lait

\* Lait maternel durant la première semaine  
Lait artificiel ensuite à raison de 160 g/l

\* Répartition du lait : nombre de litres par jour :

	1ere sem.	2è sem.	3è sem.	4è sem.	5è sem.	6è sem.	7è sem.
2801	4	6	8	8	6	5	3

Sevrage brutal à la 7ème semaine.

Le lait est distribué deux fois par jour (8h, 17h) à 35°C.

2 - Concentré de démarrage

A partir du 15è jour, les veaux recevront 0,5 kg de C.D. Le concentré sera augmenté par palier de 0,5 kg dès que le refus deviendra inférieur à 20 %.

En pratique, jusqu'à 6 semaines, les veaux recevront 0,5 kg de concentré par jour.

Après les quantités distribuées devront être ajustées pour atteindre 2 kg à 3 mois. A ce moment, les veaux recevront un concentré jeune bovin.

3 - Foin de Cl

Le foin est distribué à volonté deux fois par jour. Les refus totaux seront redistribués aux autres animaux de la ferme.

Les mangeoires à foin seront nettoyées 2 fois par jour.

4 - Eau

Les animaux doivent avoir de l'eau fraîche toujours à leur disposition. En pratique, l'eau sera retirée avant la buvée et remise 1 heure après la buvée. Elle sera renouvelée au même moment, donc au minimum deux fois par jour.

.../...

---

 PAK
 

---

Le régime est le même que pour les veaux MTB. Seul change la quantité de lait qui passe à 200 l et sa répartition au cours des semaines.

1 - Distribution du lait

- \* lait maternel durant la première semaine
- \* lait artificiel ensuite à raison de 160 g/l
- \* répartition du lait.

	1ère sem.	2è sem.	3è sem.	4è sem.	5è sem.	6è sem.	7è sem.
200 l	4	5	6	5	4	3	2

- 2 - {  
 (Concentré de démarrage )  
 Foin de Cl } Idem MTB  
 (Eau propre et fraîche )

Remarques

- \* Les veaux de concentré et d'eau, les mangeoires à foin, seront fixés à l'intérieur des parcs.
- \* Les veaux seront en cases individuelles durant les deux premières semaines, puis répartis dans les parcs et groupés par lots.
- \* Le foin et le concentré refusés seront redistribués aux adultes de plus de 6 mois.

.../...

REPARTITION DES VEAUX

<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">↑</td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td></td> </tr> </table>	↑	↑	↑		↓	↓	↓		2ème semaine	PAK MTB	<u>Nurserie</u>			
↑	↑	↑												
↓	↓	↓												
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">↑</td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">1ère sem. PAK</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↑</td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	↑	↑			↓	↓	1ère sem. PAK		↑	↑				
↑	↑													
↓	↓	1ère sem. PAK												
↑	↑													
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">↑</td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">1ère sem. MTB</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↑</td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	↑	↑			↓	↓	1ère sem. MTB		↑	↑				
↑	↑													
↓	↓	1ère sem. MTB												
↑	↑													

<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">7è sem. MTB</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6è sem. PAK</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	7è sem. MTB				6è sem. PAK				<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td rowspan="4" style="font-size: 2em;">}</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">PAK</td> <td rowspan="4" style="font-size: 2em;">}</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">MTB</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </table>	3	}	PAK	}	MTB	4	5	6	<u>Etable à veaux</u>
7è sem. MTB																		
6è sem. PAK																		
3	}	PAK	}	MTB														
4																		
5																		
6																		
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">7è sem. PAK</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	7è sem. PAK																	
7è sem. PAK																		
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">8è sem. → 3 mois</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	8è sem. → 3 mois																	
8è sem. → 3 mois																		

CONCENTRE "DEMARRAGE

100 kg

+ Mil .....	13 kg
+ Sorgho .....	40 kg
t Tourteau d'arachide .....	30 kg
t Son fin de blé .....	10 kg
mélassé (85 - 15)	
+ Poudre de lait écrémé .....	4 kg
+ C M V .....	3 kg
[ CM1 .....	970 g ]
[ CM2 .....	1 930 g ]
[ Euravit .....	100 g ]

Remarque : Le mil pourra être remplacé par du maïs.

CONSTITUTION CHIMIQUE ET VALEUR ALIMENTAIRE DES CONSTITUANTS  
DU CONCENTRE "DEMARRAGE"

	% brut	en g. par kg de MS							
	MS	MAT	CB	MG	ENA	ca	P	MAD	UF
Mil	92 %	586	18	56	779	4	3,6	73	0,97
Sorgho	90 %	119	27	36	799	0,3	3,8	69	1,08
Tourt. d'arachide	91 %	505	113	13	307	1,6	5,4	510	1,06
Son fin de blé	87 %	180	109	180	614	1,5	12,4	140	0,88
Mélasses	83 %	33	-	-	888	14,9	0,3	9	1,04
Poudre de lait écrémé	95 %	210	5	170	500	12	8	190	1,2
C M V	95 %					289	50		

		Par rapport à la MS			
		Gramme/kg MS			
Pour 1 kg	Q en g	UF	MAD	Ca	P
Mil	130	0,11	9	0,5	0,94
Sorgho	400	0,39	25	0,1	1,4
Tourt. d'anachide	300	0,29	139	0,4	1,5
Son fin de bié	85	0,07	10	0,1	0,9
Mélasses	15	0,01	~	0,2	~
Poudre de lait écrémé	40	0,905	7	0,5	0,3
CMV	30			7,8	1,94
	1000	0,92	190	9,6	5,9

- COMPOSITION DU CONCENTRE "DEMARRAGE"

1,02 UF/kg d'aliment

207 MAD/UF

Ca/P = 1,6

- COMPOSITION CHIMIQUE

MS :  
 5,6 % de matière cellulosique  
 3,6 % de matière grasse  
 7,1 % de matière minérale  
 30 % de matière azotée totale

) par kg d'aliment.

COMPLEMENT MINERAL VITAMINE DU  
CONCENTRE "DEMARRAGE"

- Complément minéral { 2/3 CM2  
96,6 % { 1/3 CM1

- Euravit 3,4 %

1 - COMPLEMENT MINERAL

CM2 : pour 102 kg { 85 kg granicalcium  
67 % { 14 kg Nacl  
{ 3 kg sel d'oligo-éléments

CM1 : pour 102 kg { 85 kg phosphate bicalcique  
33 % { 14 kg Nacl  
{ 3 kg sel d'oligo-éléments

\* Apport en Ca et P

289 g Ca )  
50 g P ) par kg de concentré minéral vitaminé

\* Apport de Nacl

13,7 % du complément minéral, soit un apport de 4 g par kg de  
concentré "démarrage"

\* Apport en oligo-éléments

Cu : 3,2 )  
Zn : 16,6 )  
Mn : 5,4 ) mg/kg concentré démarrage  
Co : 0,04 )  
I : 0,02 )

Ces quantités ajoutées à celles apportées par les autres constituants de l'aliment, couvrent de façon satisfaisante les besoins en oligo-éléments.

2 - EURAVIT

3 % du CMV, soit 1 g d'euravit par kg d'aliment, ce qui apporte pour 100 kg d'aliment démarrage :

2 000 000 UI de vit. A

500 000 UI de vit. D.

3 - COMPOSITION DU CMV

64,3 % de CM2

32,3 % de CM1

3,4 % Euravit.