

ELEMENTS MICROECONOMIQUES DE L'ALIMENTATION DES OVINS DANS LES UNITES DE LA S.N.D.E.

B. BOUAMAR *

1. INTRODUCTION

Pour toute entreprise d'élevage, les frais d'alimentation représentent une part importante du produit fini (lait - viande - oeufs etc...) qui peut varier de 65 % à 85 % . Sa rentabilité est donc étroitement liée à la maîtrise de cet élément du coût de production.

Les données utilisées dans la présente étude concernent une filiale de la S.N.D.E. : l'UREO Had Soualem. Son but est de présenter très schématiquement les points suivants :

- système d'alimentation utilisé,
- son prix de revient,
- part des différentes composantes de l'alimentation dans le prix de revient de celle-ci.

2. PRESENTATION DE L'UNITÉ

Situation géographique

L'unité régionale d'élevage ovin de Had Soualem est située sur la plaine côtière atlantique, à 40 km au sud de Casablanca, entre deux routes principales qui relient cette ville à El Jadida.

* Directeur de la S.N.D.E., Rabat

Nature juridique

Créée en 1975, l'UREO Had Soualem possède le statut d'une société anonyme. Son capital social de 2.000.000 DH est entièrement détenu par la S.N.D.E.

Objectif

L'objectif de la société est la mise au point de techniques de production utilisant le matériel génétique local, permettant d'augmenter la production annuelle des brebis du pays.

Superficie et nature des sols

L'UREO dispose d'un patrimoine foncier de 1.580 ha dont 900 sont labourables. La qualité des terres est médiocre. En effet, il s'agit de sols à texture sablonneuse plus ou moins profonds, reposant sur une dalle calcaire qui affleure par endroits. Ces sols sont caractérisés par une faible capacité de rétention et une faible teneur en matière organique et phosphore.

Données climatiques

Le climat de l'UREO Had Soualem est de type semi-aride supérieur à hiver doux. La moyenne des précipitations est de 380 mm. Cependant, durant les 4 dernières années, celles-ci n'ont pas dépassé 250 mm. La moyenne des températures maximales et minimales est respectivement de 22 et 12 °C.

Système d'élevage

Le système de production qui a été testé et retenu est le croisement industriel simple et à double étage en 3 agnelages en 2 ans. Ceci nous permet de produire 1,30 agneaux par brebis et par an, soit 15 à 20 kg de viande.

Les périodes de lutte et d'agnelage se situent aux périodes suivantes :

Lutte	Agnelage
mars avril	août septembre
juillet août	décembre janvier
octobre novembre	mars avril

Effectif du cheptel

Depuis sa création, les effectifs de brebis ont oscillé entre 4.200 et 5.100 brebis. Au 31 juillet 1984, l'unité disposait de :

4.260 brebis
1.600 agneaux
95 béliers.

Compte tenu de l'expérience acquise tout au long des 8 années d'existence de l'UREO, nous considérons que l'effectif optimal de croisière se situe entre 4.200 et 4.500 brebis.

Résultats zootechniques

Les résultats zootechniques moyens obtenus lors des 6 dernières années se présentent comme suit :

Taux de fertilité	:	83 %
Croissance des agneaux	:	230 g (200 à 350 g)
Agneaux produits /brebis/an	:	1,3
Poids moyen de vente des agneaux	:	25 kg

3. SYSTEME D'ALIMENTATION

Bien que la production de l'UREO soit intensive (15 à 20 kg de viande/brebis/an), le système d'élevage pratiqué est semi-extensif. En effet :

- les brebis et les 2/3 des agneaux produits sont élevés en plein air intégral toute l'année;
- les parcours naturels ou améliorés produisent plus de 65 % des besoins en UF. Ce pourcentage est appelé à augmenter avec ou sans semis.

Une autre caractéristique de notre système d'alimentation est l'obligation du maintien en bon état des brebis toute l'année en raison du système de 3 agnelages en 2 ans.

Nous allons étudier dans ce qui suit, les aliments utilisés durant les différentes périodes de l'année pour couvrir les besoins du cheptel.

3. 1. Période de soudure (juillet à novembre)

brebis

En plus des parcours, les brebis reçoivent en fonction de leur stade physiologique les compléments alimentaires suivants :

brebis à l'entretien ou en gestation

Ensilage : 1 kg en juillet pour arriver à 2 kg en novembre

Aliment liquide à base de mélasse (75 %) : 200 g/j

Concentré : 200 g/j pendant le mois de novembre

brebis en lactation

Ensilage : 2 kg

Aliment liquide : 200 g/j

Concentré : 300 à 400 g/j

Tourteaux	:	60 t x 1 100 DH	=	66 000 DH
orge	:	80 t x 1 100 DH	=	88 000 DH
Caroube	:	50 t x 800 DH	=	40 000 DH
Pulpe d'agrumes	:	50 t x 800 DH	=	40 000 DH
Mélasses	:	150 t x 200 DH	=	30 000 DH
C M V	:	3 t x 3 000 DH	=	9 000 DH
				<hr/>
TOTAL				273 000 DH

Les dépenses globales engagées pour l'alimentation du cheptel s'élèvent donc à 809.500 DH.

4. 2. Production de viande de l'unité

l'unité a produit durant le même exercice, 5.300 agneaux dont 265 sont décédés. Parmi les 5.035 restants :

- 3.435 ont été vendus à un poids moyen de 24,5 kg soit 84.157,5 kg ;
- 1.600 pesaient à la fin de l'exercice 13 kg soit 20.800 kg.

4.3. Prix de revient

Le tonnage en viande sur pied produit s'élève donc à 104.957,5 kg. Les dépenses engagées pour l'alimentation totalisent 809.500 DH. Le coût de l'alimentation pour la production d'un kg de viande est donc de :

$$\begin{array}{r} 809\ 500 \\ \text{-----} \\ 104\ 957,5 \end{array} = 7,7 \text{ DH}$$

Les charges totales étant pour l'exercice considéré de 1.240.000 DH, on voit que le prix de revient de l'alimentation dans un type d'élevage tel que celui de l'UREO est relativement faible et représente seulement 65 % des charges annuelles de la Société.

5. PART DES DIFFERENTES COMPOSANTES DE L'ALIMENTATION

5.1. Dans la couverture des besoins du cheptel

Besoins du cheptel

Brebis : La pratique du système de 3 agnelages en 2 ans implique qu'au cours d'une année les brebis sont en lactation pendant 4,5 mois et en gestation pendant 7,5 mois. Les besoins sont donc de :

Entretien	:	365 j x 0,55 UF	=	200,75 UF
Gestation	:	225 j x 0,20 UF	=	45 UF
Lactation	:	135 j x 0,75 UF	=	101,25 UF
				<hr/>
TOTAL				347,00 UF

Les besoins globaux pour les 4.260 brebis sont de 1.478.220 UF.

Remarques : La durée de la lactation qui est le stade physiologique le plus éprouvant pour une brebis est plus courte dans notre système que dans le système traditionnel pour lequel l'agneau tête sa mère jusqu'à l'âge de 6—7 mois.

La pratique de 3 agnelages en 2 ans permet d'amortir les besoins d'entretien qui sont très importants.

Agneaux : L'indice de consommation lait maternel non compris, exprimé en UF/kg de gain, étant en moyenne pour l'UREO de 3,5, les besoins globaux des agneaux s'élèvent à :

3 435	x	(24,5 kg — 3 kg) x 3,5UF	=	258 483,75 UF
1 600	x	(13, kg — 3 kg) x 3,5UF	=	56 000,00 UF
Béliers :		95 x 1,3 UF x 365 j	=	45 077,50 UF

Besoins globaux du cheptel : ils s'élèvent à 1.837.781,00 UF, auxquels il y a lieu d'ajouter 10 % de pertes et refus, ce qui totalise environ 2.000.000 UF.

Couverture des besoins

La couverture des besoins globaux du cheptel est réalisée avec :

Concentré	:	240 t x 850 UF	=	204.000 UF
Mélasse	:	150 t x 750 UF	=	112.500 UF
Ensilage	:	80 ha x 17,5 t x 150 UF	=	210.000 UF
Cultures pâturées	:	80 ha x 1.500 ha	=	120.000 UF
TOTAL				646.500 UF

Si on suppose ce qui est tout à fait logique, que le reste des besoins est satisfait par les parcours, leur production est donc de 1.353.500 UF (2.000.000 – 646.500).

Si on ramène ces chiffres aux besoins totaux du cheptel qui s'élèvent à 2.000.000 DH, on constate que le concentré assure 10,2 % des besoins, la mélasse 5,6 %, l'ensilage 10,5 %, les cultures pâturées 6 % et les parcours naturels 67,6 %.

5. 2. Dans le prix de revient

Si nous considérons maintenant la part des différents composants de l'alimentation dans la constitution du prix de revient, nous obtenons que :

le concentré qui assure 10,2 % des besoins, représente 30,0 % du prix de revient de l'alimentation ;

la mélasse qui assure 5,6 % des besoins, représente 3,7 % du prix de revient de l'alimentation ;

les cultures pâturées qui assurent 10,5 % des besoins, représentent 11,8 % du prix de revient de l'alimentation ;

l'ensilage qui assure 10,5 % des besoins, représente 14,32 % du prix de revient de l'alimentation ;

les parcours qui assurent 67,6 % des besoins, représentent 40 % du prix de revient de l'alimentation.

6. CONCLUSIONS

Les résultats provenant de la présente étude nous permettent de tirer les conclusions suivantes :

le coût de l'alimentation pour la production d'un kg de viande sur pied est relativement faible (7,71 DH) grâce à une productivité par brebis élevée : 1,3 agneau/brebis/an;

La part de l'alimentation dans le prix de revient (65,5 %) est également faible grâce à un prix de revient moyen de l'UF intéressant : 0,40 DH.

Ces résultats sont en voie d'amélioration par :

le développement de l'amélioration pastorale avec ou sans semis qui fournit une UF bon marché, mais une partie de l'année seulement;

l'augmentation des surfaces destinées à l'ensilage, qui présente l'UF la plus intéressante lorsque l'on tient compte de sa période d'utilisation.

Ces deux orientations doivent nous permettre de réduire encore le prix de revient de l'UF, donc de la viande produite, en diminuant la part du concentré dans la couverture des besoins du cheptel.

7. RESUME

L'unité régionale d'élevage ovine Had Soualem de la Société Nationale de Développement d'Elevage située dans le littoral entre Casablanca et El Jadida a été décrite. Le système d'élevage pratiqué est un croisement industriel de 3 agnelages en 2 ans qui oblige de maintenir les brebis toute l'année en bon état. Pendant la période de soudure (juillet à novembre) les brebis sont nourries d'ensilage, d'aliment liquide à base de mélasse et de concentré. Les agneaux sont en stabulation permanente et sevrés au poids de 12 à 14 kg. Pendant la période d'herbe (décembre à juin), les brebis et agneaux sont sur parcours sans complément sauf aliment liquide pour les brebis en décembre et juin. Les principales sources fourragères et leurs contributions à l'alimentation sont les parcours améliorés et naturels (67 %), orge et seigle pâturés (6 %), ensilage (11 %), concentré (10 %) et mélasse (6 %). Leur prix de revient est de 0,24 DH/UF pour les parcours, 0,80 pour les cultures pâturées, 0,55 pour l'ensilage, 1,15 pour le concentré et 0,27 pour la mélasse. Le coût de l'aliment pour 1 kg de poids vif est 7,71 DH. La part d'alimentation dans le prix de revient est de 65 %. Des améliorations futures sont en vue en augmentant la part de parcours améliorés et d'ensilage.