

CONTRIBUTION A LA DETERMINATION DES COUTS DE PRODUCTION DES OVINS D'MANE

Par : EZZAHIRI Ahmed
EL MAGHRAOUI Abdelaziz
BENLAKHAL Mohamed

(Avril 1987)

Dans le domaine de la recherche en matière ovine et en particulier chez les ovins D'Mane, la quasi-totalité des études a été consacrée à des aspects de reproduction, de physiologie, d'amélioration génétique et d'alimentation, mais très rarement à l'aspect économique..

D'ailleurs, le besoin de ce genre d'étude a été ressenti au niveau de l'O.R.M.V.A de Ouarzazate, suite à la création de l'Association des ovins D'Mane, notamment pour la fixation de prix de vente des animaux produits.

Habituellement, c'est la loi de l'offre et la demande qui détermine ce prix, élevé à l'occasion de l'Aïd El Kébir, et variable pour le reste de l'année.

C'est pour participer à combler cette lacune, que cette contribution ou essaye de déterminer les coûts de production des ovins D'Mane élevés dans la zone de Ouarzazate.

1. Méthodologie

1.1. Lieu de l'étude et caractéristiques des exploitations

L'étude a été réalisée chez les éleveurs de l'Association Ovine D'Mane de Ouarzazate et à la Station d'amélioration génétique des ovins D'Mane de Tinzouline.

Les exploitations concernées sont au nombre de 27 et réparties à travers toute la Province de Ouarzazate (tableau n° 1).

Tableau n° 1 : Caractéristique des exploitations

	S.A.U Ha	Bovins (têtes)	Caprins (têtes)	Equins (têtes)	Ovins D'MANE (têtes)				
					Béliers	Brebis	Antenais	Antenaïse	Agneaux et Agnelles
Exploitation moyenne Nombre : 27	6,8	6	5	2	3	12	11	10	24
Station	8	-	-	-	25	100	170	160	233

1.2. Période de l'étude

Pour les exploitations de l'Association, les informations ont été recueillies durant toute l'année de 1986, première année de fonctionnement de cette Association. En ce qui concerne la Station, le dépouillement a porté sur les enregistrements des années 1983, 1984, 1985 et 1986.

1.3. Collecte des données

Au niveau des élevages, les enregistrements ont concerné mensuellement les mouvements et les poids vifs des animaux (naissance, vente, achat, mortalité, mutation etc...).

Pour les autres données, elles ont été obtenues par enquête qui s'est déroulée au mois de Janvier 1987.

Les résultats de la Station ont été obtenus par dépouillement des enregistrements.

2. RESULTATS

2.1. Bâtiments

2.1.1. Conception des bergeries

Chez les ovins D'Mane, la bergerie joue un rôle primordial dans la conduite des troupeaux en raison des particularités suivantes :

- L'ovin D'Mane est un animal sédentaire, et toute son alimentation est apportée à la bergerie, et distribuée en fonction de l'âge et du stade physiologique des animaux, d'où la nécessité de les séparer. Ce mode de conduite nécessite aussi une partie couverte et une aire d'exercice ; en raison des conditions climatiques de la zone.
- L'ovin D'Mane est aussi un animal prolifique et pour une bonne conduite de la lutte, évitent aussi la consanguinité, il faut constituer des lots, ce qui nécessite un nombre important de boxes séparés. Au moment de l'agnelage, qui a lieu deux fois par an par brebis, un espace suffisant est nécessaire pour réduire la mortalité des agneaux. En cas d'un nombre élevé de brebis, la construction d'une maternité est indispensable.
- L'ovin D'Mane est un animal précoce, qui assurer sa conduite correcte, il faut éviter que les agnelles ne soient pas saillies avant l'âge adéquat ce qui nécessite la séparation des agneaux et du bélier, après le servage.

L'alimentation utilisée, provient soit de l'exploitation soit des achats. Mais en raison des fluctuations aussi bien des productions que des prix, l'éleveur est obligé de stocker des aliments, ce qui le pousse construire un ou plusieurs magasins de stockage.

2.1.2. Normes et matériaux utilisés

Tous les éleveurs enquêtés ont adopté un plan de bergerie où les animaux sont séparés selon l'âge et le stade physiologique, et ayant une partie couverte, une aire d'exercice ; et un magasin pour le stockage des aliments.

Les murs sont construits en pisé, la toiture est faite avec des chandelles, des roseaux et de la terre. La partie couverte a une hauteur de 3 à 4 mètres, séparée en plusieurs boxes, qui se prolongent par des aires d'exercice d'une hauteur de 1,5 à 2 mètres. Des mangeoires et abreuvoirs collectifs sont installés au niveau de chaque boxe et chaque aire d'exercice.

La surface totale de la bergerie est en moyenne de 193 m² répartie entre 36% pour les boxes, 45% pour l'aire d'exercice et 19% pour les magasins.

Le nombre de boxes est en moyenne de 5 par bergerie et ont une surface moyenne de 14 m² chacun.

Le nombre d'ovins, toutes catégories confondue est de 60 têtes en moyenne par bergerie, soit 3,22 m² par tête ; rapporté au nombre de brebis, ce taux est de 16 m² par brebis suivée.

2.1.3. Coût de construction

Pour le calcul du coût de construction de la bergerie, on a relevé en détail les mètres du bâtiment, et appliqué les prix payés par les éleveurs en 1986 pour l'exécution de ce genre de travaux.

Le coût total de construction de la bergerie est en moyenne de 17 800 dh, dont 23% représente le coût de construction du magasin.

Ainsi, pour abriter une brebis D'Mane, il faut 1483 dh par brebis suivée rapporté à la surface de la bergerie ce coût est de 92 dh par m².

2.1.4. Station de l'O.R.M.V.A de OUARZAZATE

La Station est conçue de la même manière que chez les éleveurs de l'Association. Mais, avec en plus une maternité. Les mêmes matériaux sont utilisés pour la construction, mais renforcée avec des poutres et des piliers en béton armé. La surface totale de la bergerie est de 1460 m² dont 900 m² couvert. Son coût de construction est de 340.000 dh. Rapporté à la surface de la bergerie, il est de 233 dh par m² alors que par brebis abritée, il est de 3400 dh.

2.3. Les animaux

2.3.1. Les performances enregistrées

- Fertilité

La fertilité moyenne enregistrée par agnelage au niveau de la Station est de 81% alors que chez les ovins D'Mane des élevages, elle est de 78% en moyenne.

- Prolificité

Au niveau de la Station, la prolificité par agnelage est de 162% en moyenne, alors que chez les ovins D'Mane des élevages, elle est de 156% en moyenne.

- Nombre de mise-bas par brebis et par an :

Dans les cas de Station, le nombre de mise-bas par brebis et par an est de 1,7 en moyenne, chez les ovins des élevages, il est de 1,65 en moyenne.

- Mortalité

La mortalité enregistrée chez les agneaux et agnelles des élevages est de 11% durant toute l'année, et pour la même catégorie, la Station enregistre 14% (tableau n° 2).

Tableau n° 2 : Mortalités enregistrées (%)

	Brebis	Béliers	Antenaises	Antenais	Agneaux et Agnelles
Station	2	3	2	1	14
Eleveurs	2	0	2	1	11

- Taux de réforme

En Station l'âge moyen de la réforme des brebis est de 8 ans, c'est ainsi que le taux de réforme enregistré, est de 15% par an. Chez les élevages, ce taux est de 20%.

Performances Pondérales

Les poids vifs par catégorie d'animaux aussi bien au niveau de la Station que chez les élevages, sont donnés par le tableau n°3.

Tableau n° 3 : Poids vif moyen en kg

	Agneaux	Agnelle	Antenais	Antenaises	Brebis	Béliers
Station	25	20	35	27	45	60
Eleveurs	21	18	35	27	32	54

- Production de laine

La production annuelle de laine par les ovins D'Mane de la Station, calculée sur une période des 4 dernières années, est la suivante :

- Bélier : 0,86 kg par tête en moyenne
- Brebis : 0,54 kg par tête en moyenne
- Antenais : 0,92 kg par tête en moyenne
- Antenaïse : 0,67 kg par tête en moyenne

La production de fumier

Pour calculer la production du fumier, on a utilisé les résultats suivants d'un essai réalisé à la Station de Tinzouline :

- Une brebis suites (482 kg de fumier par an)
- Un bélier : 309 kg de fumier par an
- Un antenais : 287 kg de fumier par an
- Une antenaïse : 273 kg de fumier par an

2.4. Alimentation

L'alimentation distribuée aux ovins D'Mane de la Station et chez les éleveurs provient de deux origines : l'exploitation et les achats.

C'est ainsi que chez les éleveurs, la moitié environ des aliments est achetée et elle est constituée principalement par des aliments concentrés (tableau n°4)

Tableau n° 4 : Origines des aliments distribués aux ovins D'MANE des éleveurs (%).

Aliments	Luzerne Verte	Foin Luzerne	Paille	Déchets Dattes	Pulpe sèche betterave	Son	Orge grain
Produits par l'exploitation	99	95	66	61	0	1	51
Achetés	1	5	34	39	100	99	49

En termes d'unités fourragères, l'alimentation distribuée durant toute l'année par exploitation moyenne est constituée de 14% de luzerne verte, de 17% de foin de luzerne, de 16 % de paille, de 14% de dattes, de 29% de pulpe sèche de betterave, de 7% de son et de 3% d'orge grain.

L'analyse de la ration alimentaire moyenne par jour distribuée par les éleveurs aux différentes catégories d'animaux montre que de point de vue apport énergétique, les brebis et les agneaux sont sous-alimentés, alors que pour les antenais et notamment les béliers on a constaté un excédent ex apport énergétique (tableau n° 5).

Quant à l'apport en matière azotée digestible, en plus de la même observation relevée précédemment, en analysant la couverture énergétique, on a remarqué un excédent en protéines digestibles.

2.5. Production

2.5.1. Méthode d'approche

Le calcul du coût de production d'un kg du poids vif est approché par l'unité zootechnique ovine.

Pour cela, on a reconstitué l'unité zootechnique ovine D'Mane (U.Z.O.D) moyenne à partir des paramètres de reproduction et de production au niveau des exploitations étudiées.

2.5.2. Au niveau de la Station

La production numérique de l'unité zootechnique ovine D'Mane est de 6,9 têtes par an, répartie de la façon suivante :

1 U.Z.O.D : 1 brebis reproductrice + 0,25 bélier reproducteur + 0,72 brebis de vulgarisation + 0,64 bélier de vulgarisation + 0,98 antenaises + 0,96 antenais + 1,18 agnelles + 1,15 agneaux (diagramme n° 1).

La productions en poids vif d'une U.Z.O.D au niveau de la Station sont données par le tableau n° 7 et se résument comme suit :

- Viande	:	78,2 kg
- Laine	:	3,4 kg
- Fumier	:	1484,4 kg

2.5.3. Au niveau des exploitations

La production numérique de l'U.Z.O.D d'une exploitation moyenne est de 5 têtes, répartie comme suit :

1 U.Z.O.D = 1 brebis reproductrice +0,29 béliers +1,0 agneaux + 1,01 agnelles +0,8 antenaises + 0,9 antenais (diagramme n°2).

Tableau n° 5 : Quantités d'aliments distribués en kg /j par catégories d'animaux chez les éleveurs

Type d'aliments distribués	Ration distribuée en tête/j Déc à Fév. 90 i							Période Mars à Novembre 275 j							UF/kg	DH/kg
	Brebis suitées	Brebis pleines	Brebis vides	Béliers	Antenais	Ante naises	Agneaux	Brebis suitées	Brebis pleines	Brebis vides	Béliers	Antenais	Antenaises	Agneaux		
Luzerne verte	*	*	*	*	*	*	*	3,00	2,50	2,00	3,00	2,00	2,00	1,00	0,16	0,25
Foin de Luzerne	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	*	*	*	*	*	*	*	0,46	1,00
Paille	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,00	0,30	0,30	0,30	0,5	0,3	0,3	0,00	0,3	0,50
Déchets de dattes	0,14	0,14	0,07	0,2	0,1	0,14	0,03	0,17	0,14	0,1	-	0,14	0,14	0,03	1,00	0,9
Orge grain	0,07	0,07	0,03	-	0,05	0,07	0,02	0,08	0,07	0,05	0,2	0,05	0,07	0,02	1,00	1,25
Son	0,2	0,2	0,1	0,1	0,15	0,15	0,05	0,2	0,2	0,1	0,1	0,15	0,15	0,05	0,70	0,80
Pulpe sèche de betterave	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,15	0,15	0,1	0,80	1,0
/ jour	1,06	1,06	0,80	0,96	0,89	0,95	0,40	1,12	1,00	0,71	0,98	0,83	0,85	0,33	*	*
/ UF	1,63	1,63	1,79	1,68	1,82	1,67	1,73	1,35	1,34	1,38	1,46	1,34	1,33	1,34	*	*

Tableau n° 6 : Quantités d'aliments distribués à la Station Ovine de Tinzouline en Kg

Type d'aliment distribués	Ration distribuée /tête/jour : Décembre - Février							Ration distribuée /tête/jour : Mars-Nov.							UF/kg	DH/kg
	Brebis suitées	Brebis pleines	Brebis vides	Béliers	Antenais	Antenaises	Agneaux et agnelles	Brebis suitées	Brebis pleines	Brebis vides	Béliers	Antenais	Antenaises	Agneaux et agnelles		
Luzerne	-	-	-	*	-	-	-	2	2	1	1	1	1	0,5	0,16	0,25
Foin de Luzerne	0,50	0,50	0,30	0,30	0,5	0,5	0,3	0,5	0,3	-	0,3	0,3-	0,3	0,3	0,46	1,00
Paille	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,50
Déchets de	0,3	0,2	-	-	-	-	-	0,3	0,3	-	0,2	0,2	0,2	-	1,00	0,90
Pulpe sèche	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,80	1,00
Son	0,3	0,3	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2	0,70	0,80
Orge verte	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,25
/ jour	1,34	1,24	0,65	0,76	0,81	0,81	0,50	1,40	1,31	0,71	0,89	0,87	0,87	0,65	-	-
/ UF	1,33	1,37	1,50	1,43	1,52	1,52	1,52	1,44	1,39	1,76	1,44	1,41	1,41	1,53	-	-

DIAGRAMME N°1 : Composition de l'U.Z.O.D au niveau de la station

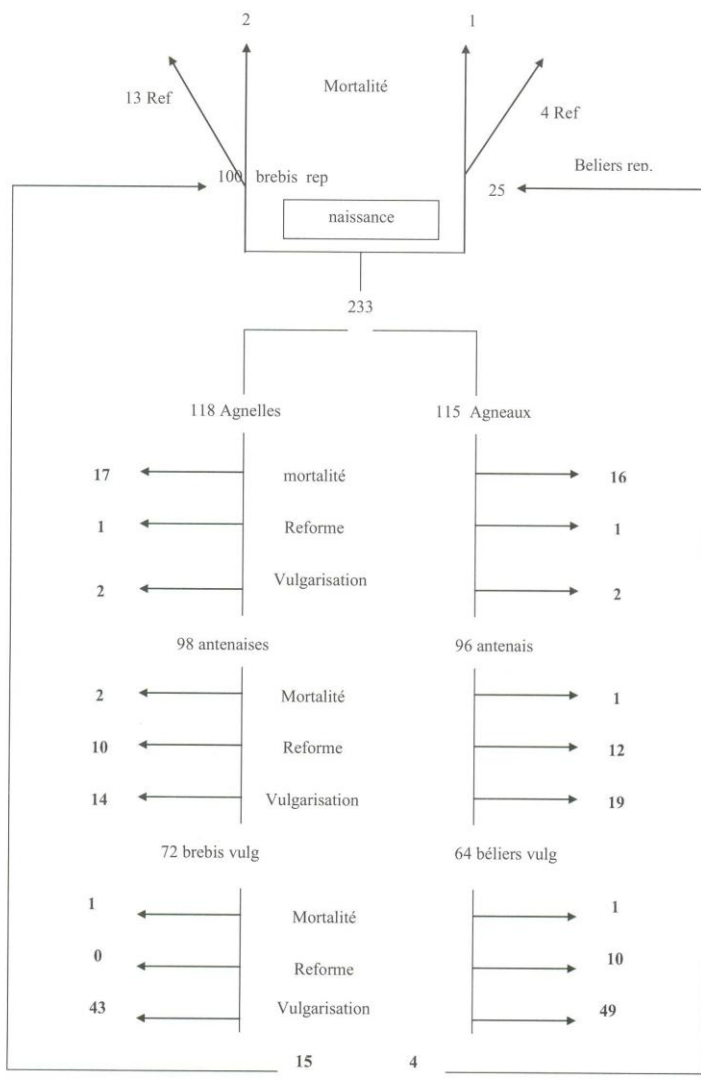


DIAGRAMME n° 2 : Composition de l'U.Z.O.D. d'une exploitation moyenne

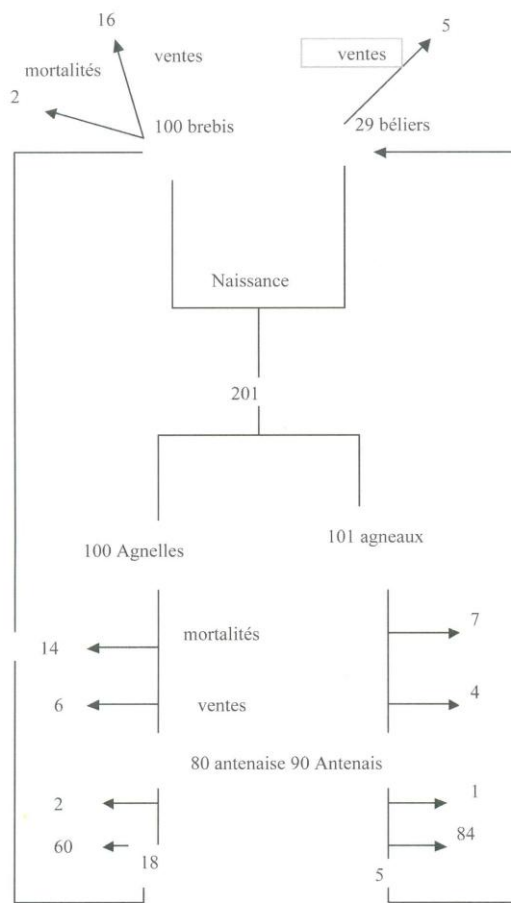


Tableau n° 7 : Production de l'UZOD de la Station

Catégorie	Composante	Taux			Pds vif par tête	Production de viande kg vif par CUZOD	Fumier en kg			Pd de laine en kg
		Mortalité	Réforme	Vulgarisation			Par tête	Par CUZOD	Par tête	Par UZOD
Brebis reproductrice	1,00	0,02	0,13	0,00	45	5,85	482	482	0,54	0,54
Béliers reproducteurs	0,25	0,04	0,16	0,00	60	2,40	309	77	0,86	0,22
Brebis de vulgarisation	0,72	0,01	0,00	0,60	41	17,71	273	197	0,67	0,48
Bélier de vulgarisation	0,64	0,02	0,16	0,77	54	32,14	287	184	0,92	0,59
Antenaises	0,98	0,02	0,12	0,14	29	7,39	273	268	0,67	0,66
Antenais	0,96	0,01	0,13	0,20	35	11,09	287	276	0,92	0,66
Agnelles	1,18	0,14	0,01	0,02	20	0,71	-	-	-	-
Agneaux	1,15	0,14	0,01	0,02	25	0,86	-	-	-	-
	6,88	-	-	-	-	78,45	-	1484	-	3,37

CUZOD : Composante de l'Unité Zootechnique Ovine D'Mane.

Tableau n° 8 : Production de l'UZOD d'une Exploitation Moyenne

Catégorie	Composante	Taux		P. Vif/tête	Poids Vif par CUZOD	Fumier en Kg		Laine en Kg	
		Mortalité	Vente			TETE	CUZOD	TETE	CUZOD
Brebis	1,00	0,02	0,16	32	5,12	482	482	0,54	0,54
Béliers	0,29	0,00	0,17	54	2,66	309	90	0,86	0,25
Antenaises	0,80	0,02	0,75	27	16,20	273	218	0,67	0,55
Antenais	0,90	0,01	0,93	35	29,30	287	258	0,92	0,83
Agnelles	1,00	0,14	0,00	18	0,00	-	-	-	-
Agneaux	1,01	0,07	0,00	21	0,00	-	-	-	-
	500	-	-	-	53,28	-	1048	-	2,15

CUZOD : Composante de l'Unité Zootechnique Ovine D'Mane.

Les productions en poids vif obtenues dans ce cas, sont données par le tableau n°8 et se présentent comme suit :

- Viande	:	53,3 kg
- Laine	:	2,2 kg
- Fumier	:	1048 kg

2.6. Coûts de production

2.6.1. Charges

2.6.1.1. Alimentation

La consommation par unité zootechnique ovine D'Mane est de 1116 U.F au niveau de la Station. Chez les éleveurs l'unité zootechnique ovine D'Mane consomme 776 UF (tableau n° 9).

En termes de coût, l'UZOD de la Station consomme 1659 DH et l'UZOD des éleveurs consomme 1137 DH (tableau n° 10).

2.6.1.2. Autres charges

Les autres charges sont constituées par les frais de la main d'œuvre, l'amortissement de la bergerie, les soins et les frais divers pour le transport, les taxes à la vente au souk etc...

Au niveau des exploitations, la main d'œuvre utilisée est d'origine familiale, et on a supposé qu'un membre de la famille réserve la moitié de son temps pour s'occuper de la conduite des troupeaux D'Mane, le reste du temps étant réservé aux autres activités de l'exploitation. Le salaire appliqué est celui du S.M.A.G.

Pour la Station, deux ouvriers s'occupent de la conduite des animaux et reçoivent chacun 30 dh par jour.

Pour les bâtiments, chez les éleveurs, la bergerie est amortie sur 20 ans, soit une valeur d'amortissement annuelle de 74 dh par U.Z.O.D.

Au niveau de la Station et selon la même durée d'amortissement que chez les éleveurs, la valeur d'amortissement annuelle est de 170 dh par U.Z.O.D.

Les frais des soins vétérinaires et les autres frais ont été estimés à 5 dh par tête.

2.6.2. Coûts de production d'un kg du Poids vif

Le tableau n° 11 rapporte les coûts de production d'un kg de poids vif et montre qu'il est de 23,54 dh au niveau de la Station et de 26,1 dh au niveau des exploitations.

Le poste d'alimentation représente 74% des charges totales chez les éleveurs et 81% au niveau de la Station. Le deuxième poste est constitué par la main d'œuvre, suivi par l'amortissement des bâtiments ; qui représentent avec l'alimentation 98% des charges totales.

Tableau n° 9 : Alimentation de l'U.Z.O.D de la Station

Catégorie	Composante	Consommation en UF		Coût d'Alimentation en DH	
		Par tête	Par C.U.Z.O.D	Par tête	Par C.U.Z.O.D
Brebis reproductrice	1,00	386	386	573	573
Béliers reproducteurs	0,25	313	78	450	113
Brebis de vulgarisation	0,72	125	90	213	153
Béliers de vulgarisation	0,64	154	99	222	142
Antenaises	0,98	154	151	221	217
Antenais	0,96	154	148	221	212
Agnelles	1,18	70	83	107	126
Agneaux	1,15	70	81	107	123
	6,88		1 116 UF		1 659 DH

CUZOD : Composante de l'Unité Zootechnique Ovine D'Mane.

Tableau n° 10 : L'Alimentation de l'U.Z.O.D d'une exploitation moyenne

Catégorie	Composante	Consommation en UF		Coût d'Alimentation en DH	
		Par tête	Par C.U.Z.O.D	Par tête	Par C.U.Z.O.D
Brebis	1,00	326	326	470	470
Béliers	0,29	355	103	539	156
Antenaises	0,80	152	122	223	178
Antenais	0,90	157	141	224	211
Agnelles	1,00	42	42	61	61
Agneaux	1,01	42	42	61	61
	5,00		776		1 137 DH

CUZOD : Composante de l'Unité Zootechnique Ovine D'Mane ou DRRA.

Tableau n° 11 : Coûts de Production d'un Kg de Poids Vif

	STATION		EXPLOITATION	
	en DH	%	en DH	%
Charges par U.Z.O.D				
- Alimentation	1 659	81 %	1 137	74
- Main d'œuvre	194	9%	304	20 %
- Bâtiment	170	8 %	74	5 %
- Soins et frais divers	34	2 %	25	2 %
Total	2 057	100	1 540	100
Autres productions par U.Z.O.D				
	68		43	
Laine (20 DH/kg)	148		105	
Fumier (100 DH/T)	216		148	
Coût de production d'un Kg de PV (DH/Kg)	23,54		26,13	

3. DISCUSSION

3.1. Performances de reproduction

La fertilité enregistrée chez les ovins D'Mane des éleveurs est légèrement inférieure à celle obtenue en Station. Toutefois, on a constaté que tous les deux taux, sont inférieurs à ceux trouvés par de nombreux auteurs chez les ovins D'Mane, notamment par Bouix et al, 1974 et ARIF 1979 (tableau n° 12).

En ce qui concerne la prolificité, on a noté qu'elle est légèrement inférieure chez les ovins D'Mane des éleveurs, en comparaison avec celle enregistrée au niveau de la station, mais tous les deux, sont de même ordre de grandeur que celles rapportées par de nombreux auteurs sur la même race (tableau n° 12).

L'Intervalle moyen entre deux agnelages successifs est similaire chez les ovins D'Mane des éleveurs et de la Station. Il est comparable à ceux enregistrés par de nombreux auteurs sur la race au niveau de la station, et relativement meilleur que ceux enregistrés au niveau de la vallée de Drâa par ARIF, 1978 et EL FAKIR et AL, 1979 (tableau n° 13).

Le taux de mortalité trouvé durant toute l'année est de 11% chez les agneaux et agnelles D'Mane des éleveurs. Il est nettement amélioré, par rapport à ceux trouvés chez les ovins D'Mane qui ont été calculés uniquement jusqu'à l'âge de 90 jours (tableau n° 14).

3.2. Performances pondérales et Alimentation

Les poids vifs des agneaux et des agnelles à l'âge de 6 mois enregistrés au niveau de la Station sont relativement meilleurs que ceux obtenus chez les éleveurs. Cette différence pourrait s'expliquer par le fait que les éleveurs n'alimentent pas correctement les agneaux et les agnelles, la même explication pourrait être avancée pour les brebis.

Néanmoins, pour les antenais, et les béliers, qui enregistrent des poids similaires à ceux de la Station, ils reçoivent une alimentation convenable. Car pour l'éleveur de la zone, la valeur marchande des ovins D'Mane est conçue de deux façons :

- Pour vendre une brebis D'Mane, c'est le nombre d'agneaux qui la suit qui fixe sa valeur, ainsi on a constaté dans les souks de la région que toutes les brebis présentés à la vente sont maigres, et la différence de prix entre une brebis seule même pleine et une brebis suitée peut varier du simple au triple.
- Pour vendre les antenais et les béliers, l'éleveur est obligé de les engraisser. Ce qui influence sa conduite quotidienne du troupeau, d'autant plus, que cette catégorie d'animaux est vendu pour répondre à ses besoins financiers, à tout moment de l'année.

Le prix de l'U.F de la ration est de 1,47 dh au niveau d'une exploitation moyenne et il est de même ordre que celui trouvé au niveau de la Station (1,49 dh/ U.F). Il est a remarquer que ce prix correspond à peu près au prix officiel d'un kg d'orge.

D'une manière générale, les poids vifs enregistrés chez les éleveurs sont relativement meilleurs que ceux rapportés par ARIF, 1978 et BOUTGAYOUT, 1980 sur la même race (tableau n° 15).

Tableau n° 12 : Performances de Reproduction Chez les Ovins D'Mane

Fertilité (%)	Prolificité (%)	Auteurs
0,90	2,09	Bouix et al, 1974
0,82	1,51	BEHBA, 1975
0,91	2,05	Bouix et al, 1977
-	1,78	HARROUNI, 1977
0,88	1,5	ARIF, 1978
0,86	1,6	LAMRAOUI, 1979
-	1,63	EL FAKIR et al, 1979
0,79	1,60	BOUTGAYOUT, 1980
0,87	1,68	EZZAHIRI et al, 1980
0,78	1,56	Notre étude (éleveurs)
0,81	1,62	Notre étude (Station)

Tableau n°13 : Intervalle entre deux agnelages successifs chez les ovins D'MANE

Intervalle en jours	auteurs
185 à 195 j	Bouix et al, 1977
201 j	HARROUNI, 1977
230 j	Arif, 1978
240 j	EL FAKIR ET AL, 1979
220 j	BOUTGAYOUT, 1980
251 j	BOUTGAYOUT, 1980
214 j	Notre étude (station)
221 j	Notre étude (éleveurs)

Tableau n° 14 : Taux de mortalités enregistrés jusqu'à l'âge de 90 jours chez les ovins D'Mane

Taux de mortalité	auteurs
24 %	Bouix et al, 1977
9 %	BEHBA , 1975
15,8 %	Harraouni, 1979
9,3 %	El FAKIR et Al, 1979
16 %	LAMRAOUI, 1979
18,7 %	BOUTGAYOUT, 1980
26,6 %	BOUTGAYOUT, 1980
11 %	Notre étude (éleveurs)
14 %	Notre étude (station)

Tableau n° 15 : Performances Ponderales Enregistrées chez les Ovins D'Mane en Kg de P.V

Auteurs	Bouix et al 1973	Arif 1978	Boutgayout 1980	Notre étude	
				Station	Eleveurs
Brebis	-	-	30 à 35	45	32
Bélier	-	-	55 à 57	60	54
Antenais	37,8	20,8	35,2	35	35
Antenaïse	27,2	16	26,6	29	27
Agneaux	27,3	16,9	15,8	25	21
Agnelles	22,6	13,4	14,3	20	18

La production de viande enregistrée au niveau d'une exploitation s'élève en moyenne à 53,3 kg de P.V par U.Z.O.D. Ce niveau de production reste faible au regard des potentialités de la race.

D'ailleurs, en améliorant uniquement les critères de production en portant la prolificité à 200% ; la fertilité à 95% et en assurant deux mises bas par an et par brebis, la production moyenne par U.Z.O.D pourrait être doublée (104 kg de P.V).

Toutefois, la production obtenue par les éleveurs est supérieure à celles obtenues par BOUTGAYOUT en 1980 qui a trouvé 35,5 kg de PV par U.Z.O.D et 45 de P.V par U.Z.O.D respectivement dans deux fermes qui élèvent des ovins D'Mane.

L'indice de consommation moyen trouvé est de 14,6 UF par kg de P.V et il est comparable à celui obtenu au niveau de la Station (14,3 UF/kg P.V). Cependant l'amélioration des critères de reproduction aux seuils sus-indiqués, ramène cet indice à 10,5 UF/kg de PV.

3.4 Coûts de production

Le coût de production d'un kg de poids vif produit par une exploitation moyenne est de 26,13 kg contre 23,54 dh au niveau de la Station.

Dans les deux cas, la part de l'alimentation dans les charges totales est comprise entre 74 et 81% ; la bergerie et la main d'œuvre constituent également une part importante des autres frais ; en comparaison avec les élevages des autres races ovins du pays (F.A.O et M.A.R.A, 1986).

En tenant compte des potentialités de reproduction de la race, c'est-à-dire deux agnelages par an avec deux produits par mise-bas, ce coût de production pourra être ramené à 17 dh par kg de P.V. Mais malgré cette correction, ce coût reste encore élevé comparé à ceux obtenus notamment chez les ovins de parcours,

puisque'il ne dépasse pas 10 à 12 dh par kg de P.V, coût où de surcroit ; on a tenu compte d'un prix de l'UF du parcours estimé à 0,50dh (F.A.O et M.A.R.A, 1986).

Or, malgré que ce coût calculé est élevé chez la race D'Mane, les éleveurs de la zone berceau continuent à pratiquer cet élevage. Pour expliquer cette situation paradoxale, on pense que l'élevage traditionnel D'Mane, tel qu'il est pratiqué dans la zone est caractérisé par les faits suivants :

- Faible affectif par exploitation puisque le nombre de brebis par exploitation est en moyenne de 4 têtes (EZZAHIRI et al, 1980).
- L'alimentation est constituée exclusivement par des productions fourragère de l'exploitation (Luzerne, paille et dattes principalement) (BOUIX ET AL , 1974).
- Tous les travaux agricoles sont effectués par la main d'œuvre famille ; et il n'ya pratiquement pas d'achats pour le fonctionnement de l'exploitation en dehors du petit matériel agricole. Tous les entrants utilisés pour la production de la luzerne (semence, fumier...) sont des produits de l'exploitation (Toutain, 1974).

C'est pour cela que les cours pratiqués, d'ailleurs fixés par loi de l'offre et de la demande, restent faibles en comparaison avec le coût qu'on a calculé. En réalité, l'éleveur accepte ces prix, parce qu'ils lui permettent de valoriser la production fourrager de son exploitation et si non, au moins se rémunéré la main d'œuvre familiale.

4. CONCLUSION

Il ressort de cette étude que si l'élevage D'Mane sort de son cadre traditionnel, et conduit à partir d'un certain effectif, en élevage intensif de telle manière, qu'il faut construire une bergerie correcte et avoir recours à l'achat des aliments pour combler le déficit alimentaire du troupeau, on pensons que les ovins D'Mane ne peuvent produire de la viande à un prix comparable à celui des autres races ovines qui utilisent les parcours.

Les raisons qui expliquent cette différence résident évidemment dans sa conduite qu'on résume en 3 points :

- L'alimentation distribuée doit être produite ou achetée, ce qui constitue déjà une charge élevée.
- La bergerie chez la D'Mane coûte très chère en raison de la vie sédentaire et les capacités de reproduction élevées de la race.
- Cette reproduction intensive nécessite des contrôles et des soins quotidiens et un suivi régulier d'où l'importance de la charge main d'œuvre.

Or, la D'Mane, par ses qualités de reproduction, peut améliorer la production de la viande nationale, par croisement avec les autres races ovines. Mais, pour cela, il faut des géniteurs sélectionnés qui ne peuvent être produits que par des éleveurs organisés et disposant d'un effectif important et des bergeries adéquates, comme dans le cas de l'Association des ovins D'Mane d'Ouarzazate. Dans ces conditions, et en raison de leur coût élevé de production, ces géniteurs doivent être payés à des prix qui encouragent les éleveurs du berceau à les produire.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Arif. A. (1978)	La place actuelle et voies d'amélioration de la production Ovine dans le système de production de la vallée du Draa. Mémoire de 3ème cycle Agronomie-I.A.V Hassan II- RABAT
BEHBA.A. (1975)	Estimation de la production laitière des brebis d'Mane, « Méthode à l'ocytocine ». Mémoire de fin d'étude E.N.A. - MEKNES.
BOUIX.J. et KADIRI.M. (1973)	La race Ovine D'Mane des palmeraies du Sud-Marocain ; Etude des performances et amélioration génétique. Al Awamia : n°48 : 17-36
BOUIX.J. . CHARI.A. et KADIRI.M. (1974)	Performances de la race ovins D'Mane des Palmeraies du Sud-Marocain. Al Awamia ; n°52 ; 47-65
BOUIX.J. . KADIRI.M. et CHARI.A. (1974)	Performances enregistrées dans les troupeaux pépinières de la race Ovine D'Mane. Al Awamia ; n°52 ; 67-97
BOUIX.J. et KADIRI.M. (1974)	Un des éléments majeurs de la mise en valeur des palmeraies : la race Ovine D'Mane. Al Awamia ; n°52 ; 25-46
BOUTGAYOUT.M (1980)	Bilan de reproduction et contrôle de croissance de deux Troupeaux ovins D'Mane et Sardi. Thèse-Doct-Vet. -I.A.V. Hassan II -RABAT-
EL FAKIR.A ; EL YAMANI.A., OUDKHIRA, BOUZOUBAA K et DEROUICHA.M (1979)	La race D'Mane à l'échelle de la station et à l'échelle de la vallée Drâa, problème de vulgarisation. Stage de développement. I.A.V. Hassan II -RABAT-
EZZAHIRI.A., BELKHAL .M ; et BENZAZZOU . H. (1980)	Présentation de la race D'Mane dans la vallée du Drâa. Séminaire sur l'élevage Ovin D'Mane -ORMVA - OUARZAZATE.
EZZAHIRI.A. (1980) BENLKHAL.M.et BENZAZZOU.H.	Résultats de sélection des Ovins D'Mane à la station Ovine de SKOURA. Séminaire sur l'élevage Ovin D'MANE-ORMVA- OUARZAZATE.
EZZAHIRI.A. (1980) BENLKHAL.M.et BENZAZZOU.H.	Premier Bilan de la Vulgarisation des géniteurs D'Mane. Séminaire sur l'élevage Ovin D'MANE-ORMVA - OUARZAZATE.
F.A.O. et M.A.R.A. (1986)	Développement de la production fourragère volume IV : Eléments d'analyse économique. Ministère de l'Agriculture et de la Réforme Agraire et l'Organisation des Nations Unis pour l'Alimentation et l'Agriculture, Centre d'Investissement.
HARROUNI.M. (1977)	Etude de quelques paramètres de reproduction chez la brebis de race D'MANE dans son berceau. Thèse Doct.Vet I.A.V. Hassan II - RABAT-
ORMVAO (1983, 1984, 1985)	Rapports sur la station Ovine D'MANE de TINZOULINE et 1986) O.R.M.V.A. - OUARZAZATE -
TOUTAIN.G (1974)	La micro-exploitation phoenicicole saharienne face au développement Al Awamia N° 52, 1 à 23.