

ROYAUME DU MAROC

MINISTERE DEE L'AGRICULTURE, DU DEVELOPPEMENT RURAL
ET DES PECHEs MARITIMES.

EXAMEN D'APTITUDE PROFESSIONNELLE POUR L'ACCES AU
CADRE D'INGENIEUR D'ETAT .

OPTION: PRODUCTION ANIMALE

SESSION: 2 et 3 Décembre 2006.

EPREUVE: PRATIQUE

COEFFICIENT: 6

DUREE: 6 H

I. TRAITER LE SUJET SUIVANT (20 points).

L'extrait de l'étude de l'aménagement agro-sylvo-pastoral de l'organisation de la région d'Idja ou Tshuima dans la Province d'Essaouira, décrit la situation des productions animales:

a/ Elaborer une brève synthèse de cette étude.

b/ Analyser et critiquer l'étude en ressortant les principales caractéristiques et lacunes des productions animales.

c/ Après analyse de cette étude et compte tenu de votre expérience, quelles sont les contraintes majeures entravant le développement des productions animales dans cette région?

d/ Proposer des voies innovantes pour mieux valoriser les productions animales.

CHAPITRE V : ELEVAGE

L'élevage dans la province d'Essaouira représente une activité primordiale dans l'économie rurale. Les conditions naturelles d'un côté et celles sociales de l'autre côté font de l'élevage une activité purement traditionnelle où la race locale domine l'ensemble de l'effectif des différentes espèces.

1 - EFFECTIF

En raison de la diversité des chiffres émanant des différentes sources, nous tenons à préciser globalement l'effectif des différentes espèces au niveau de toute la province.

Cependant, afin d'approcher la spécificité de la pratique d'élevage dans chacune des communes rurales, nous prenons une année type pour laquelle nous illustrons l'ensemble des données.

Tableau n° 30 : Evolution de l'effectif des différentes espèces

Espèces	Bovins	Ovins	Caprins	Camelins	Equides
Années					
1981	68858	445175	461999	11285	56040
1982	45975	241009	282521	7188	46101
1983	34150	283460	340163	7062	45718
1984	35596	254755	309167	7173	39271
1985	39472	271127	384019	8468	45274
1986	47142	322183	420423	8116	47000
1987	53014	344140	398226	8310	50830
1988	47803	224381	273156	6497	60501
1989	53964	343742	398226	8311	50835
1990	54600	343742	398226	8300	50835

Source : Service de l'élevage, DPA d'Essaouira.

De façon générale, l'effectif des caprins est légèrement supérieur à celui des Ovins, et souvent leur évolution s'effectue de la même manière.

L'élevage Bovin est concentré essentiellement dans trois communes rurales, Akermoud, Talrest et Had Draa. Les Ovins sont développés surtout dans le cercle d'Essaouira, par contre l'élevage des caprins est pratiqué essentiellement dans le cercle de Tamanar, soit les zones sud et montagneuses de la province.

Le tableau qui suit, illustre bien la situation au niveau de chaque commune rurale, pour l'année 1988.

Tableau n° 31 : Effectif du cheptel (situation au 30/10/88)

Commune rurale	Bovins	Ovins	Caprins	Total en U.P.B
Tafetacht	3203	25532	2730	43731
M'Rmeur	2168	19034	5004	33877
Takate	3220	13712	5203	17874
Hanchane	3891	16989	13129	46947
Korimate	3122	24933	5632	29439
Had Dra	3540	11588	12103	38970
Talrest	5487	24566	5241	56194
Akermoud	7174	12281	9222	55529
Imagrad	1313	8566	31333	40197
Ida Ou Throuma	1291	13486	41468	53115
Smimou	2451	6316	26128	39473
Neknafa	2955	10304	23020	43495
Ida Ou Gourd	3720	12046	19837	46516
Aït Zelten	1916	8380	21058	34806
Ida Ou Zemzem	1408	6913	16970	27529
Aït Daoud	639	8275	31748	36868

Source : Service d'élevage, D.P.A Essaouira.

Cependant, et vu la spécificité de l'occupation de l'espace, notamment en espèces forestières, et particulièrement en arganier, on constate que l'élevage des caprins est concentré essentiellement dans les communes rurales du Sud.

On constate que l'ancienne commune rurale d'Ida Ou Throuma possède l'effectif le plus élevé en Caprins par rapport aux autres communes rurales, soit environ 41500 têtes. Ce qui met en évidence la spécificité d'élevage dans cette commune particulièrement forestière.

2- ALIMENTATION

Les bovins et les ovins s'alimentent dans les terrains de pacage, les jachères et les chaumes. L'importance des productions fourragères issues de ces terrains est souvent irrégulière, suivant par là l'irrégularité du climat qui règne dans toute la province. Les situations de « disette » entraînent parfois une surcharge de terrains de parcours favorisant parfois la dégradation des espèces pastorales. Pour les Caprins, en plus de l'utilisation de ces mêmes espaces (terrains de parcours), les forêts de Thuya et particulièrement d'arganier, leurs offrent une source d'alimentation fort importante. Parfois, elles constituent la principale source d'alimentation pour ces espèces.

Dans tous les cas, il se dégage un déficit très important entre la production fourragère et le besoin annuel du cheptel dans tout le territoire.

La surexploitation constitue la principale action entreprise par les éleveurs afin de réduire ce déficit. Aussi, afin de combler ce même déficit, la Direction Provinciale d'Essaouira procède à des distributions annuelles d'aliments concentrés et dont l'évolution se présente comme suit :

Tableau n° 32 : Evolution de la distribution d'aliments aux éleveurs (en tonnes).

Aliments	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
- Pulpe sèche de Betterave	1500	2510	2000	1590	1500	1000	800	-	-	-
- Orge	3000	-	1000	1000	-	-	13000	8211	140	-
- Aliments composés	-	-	-	-	-	-	300	100	6	1000

Source : Service d'Elevage, DPA Essaouira

3 - L'AMELIORATION GENETIQUE

Dans le but d'améliorer les performances de la race bovine locale, la D.P.A a équipé une station de monte à Hanchane par des géniteurs : Holsein et tarentaises.

Cette opération se heurte souvent à des difficultés diverses, notamment en moyens d'équipements tels que la conservation et le transport. D'où le faible niveau d'insémination, artificielle et naturelle, constaté ces dernières années.

Tableau n° 33 : Amélioration génétique de la race bovine (en Nbre)

Année	Insémination naturelle	Insémination artificielle
1985	538	-
1986	463	-
1987	304	23
1988	451	110
1989	328	22
1990	190	187

Source : Rapports d'activités annuelles, DPA Essaouira

Il convient de noter qu'en plus de la station de Hanchane, le Service d'élevage dispose de trois autres stations : Tafetacht, Smimou et Tamanar, mais ne sont pas équipées et donc pas peuplées.

4 - APICULTURE

Malgré que le secteur apicole est artisanal, il dégage d'importantes productions de miel. Les potentialités mellifères de la province confère à cette production une haute qualité. Raison pour laquelle la Direction Provinciale d'Agriculture d'Essaouira s'est penché sur son développement en commençant tout d'abord par la création de stations apicoles, l'une à Smimou et l'autre à Aït Daoud.

Cette activité est beaucoup plus concentrée dans les communes rurales relevant du cercle de Tamanar, notamment dans la commune d'Aït Daoud où la diversification des essences forestières constitue un milieu favorable à l'élevage des abeilles.

C'est ainsi que la situation de cette activité dans le cercle de Tamanar peut être synthétisée comme suit :

Tableau n° 34 : Ruches et production de Miel par commune rurale dans le cercle de Tamanar.

Communes rurales	Nombre de ruches	Production annuelle (T)
Imgrad	15	0,03
Ida Ou Throuma	400	0,80
Smimou	30	0,05
Ida Ou Zemzem	35	0,06
Aït Zelten	40	0,07
Aït Daoud	20	0,04
	25	0,05
	2500	4,90
Total	3065	6,00

Source : Dépouillement des archives
Service d'Elevage DPA Essaouira

De ce tableau, on tire les constations suivantes :

- La production moyenne est d'environ 1,96 kg de miel par ruche;
- la commune rurale d'Aït Daoud assure à elle seule 81,7% de la production totale du cercle;
- Ida Ou Throuma vient en deuxième position avec environ 400 ruches (13.1% du total cercle) et une production annuelle d'environ 8 qx de miel.

C'est donc un secteur important qui mérite une attention particulière et une vulgarisation spécifique afin d'augmenter la production et donc le revenu rural.

5 - AVICULTURE

Deux stations ont été créées dans le territoire de la province d'Essaouira : Hanchane et Tamanar.

Au début, la capacité était de seulement 4000 poussins. Ceux-ci élevés jusqu'à l'âge de 21 jours, sont rétrocédés aux différents éleveurs de la province. L'effectif distribué a pu atteindre environ 25.000 poussins.

Or, depuis 1987 la station avicole de Hanchane est sans activité. Depuis lors, elle est occupée par les élèves de la maison de bienfaisance.

6 - PRODUCTION ANIMALE

la principale production animale revient à la viande rouge. Actuellement, la production annuelle totale de viande est d'environ 3748 tonnes (moyenne de 7 années), toute espèce confondue.

De façon globale, la viande ovine représente 27% de la quantité totale, celle bovine, environ 40% et 32,5% pour la viande caprine. La viande cameline ne représente qu'environ 0,5%. Pour avoir une idée plus précise de la situation de la viande rouge abattue dans la province par souk et centre, nous présentons les statistiques de l'années 1990 pour laquelle on a pu réunir la totalité de l'information recherchée.

Tableau n° 35 : La viande rouge abattue dans la province d'Essaouira en 1990

	Bovins		Ovins		Caprins	
	N	P	N	P	N	P
Mun. Essaouira	2429	335396	16363	189669	377	3907
<u>Centres et Souks</u>						
Meskala	446	46600	2283	22830	2892	28920
Korimat	380	3800	1180	11800	1672	16720
Hanchane	326	32600	1668	16680	1485	14850
Mouride	170	17000	1015	10150	1142	11420
Ounara	114	11400	2190	21900	-	-
Taftacht	469	41960	3580	37814	922	7247
M'Rameur	67	5880	1929	20237	652	5084
Naïrat	298	25770	2605	26819	996	7858
Talmest	296	36660	8030	98228	2467	24670
Akermoud	285	34720	1065	12682	3729	37300
Sidi Laaroussi	196	28450	2048	25254	2650	26490
Korati	224	27590	280	10209	2666	26660
Takate	103	12700	661	8116	2081	20800
Had Dra	879	88050	4860	48600	3793	31210
Birkouat	84	9440	930	10040	450	4500
Tamanar	458	41220	1314	15054	21367	149569
Ida Ou Throuma	85	7650	84	924	5563	38941
Imgrad	-	-	-	-	468	3276
Ida Ou Zemzem	174	14270	313	2834	4812	35404
Bizdad	10	820	7	67	1999	14021
Aït Zelzel	27	2160	98	890	3900	27480
Smimou	161	10672	893	16045	14113	95105
Imintlil	47	4520	42	532	4313	32365
Neknafa	28	2516	48	586	1918	13981
Aït Daoud	108	9588	138	1479	5004	38138
Ida Ou Gourd	224	23345	329	3309	3129	26180
	8108	908979	54553	612748	94560	742106

N : Nombre de bêtes abattues

P : Tonnages abattus (en kg)

Source : Service d'Elevage

DPA Essaouira 1990

Le raisonnement suivi au niveau de l'analyse des effectifs peut être repris dans le cadre des espèces abattues.

En effet, le cercle de Tamanar ne consomme que 5,8% de la viande ovine et environ 12,8% de la viande bovine. Cependant, c'est la viande caprine qui l'emporte largement au niveau du cercle de Tamanar. La viande représente à elle seule environ 63,9% du total de la province.

Les autres produits animaux sont diverses et peuvent être synthétisés comme suit :

6.1 - Le lait

Deux coopératives laitières fonctionnent actuellement dans la région. La plus ancienne est celle de Tafetacht. Celle d'Ounagha Al Fadle a démarré ses activités en 1988.

Actuellement, la laiterie Al Fadle d'Essaouira-ville est approvisionnée annuellement d'une quantité moyenne de 95000 litres dont 85% environ provient de la coopérative Ounagha Al Fadle. Le reste provient de la coopérative de Tafetacht.

6.2 - La laine

Annuellement la province assure une production de 347 Tonnes de laine. Cette production est concentrée essentiellement dans les communes relevant du cercle d'Essaouira.