



Caractéristiques de production de l'élevage ovin dans la région semi-aride de Sidi Bouzid en Tunisie

Hamdi H., Saïd B., Kraiem K., Majdoub-Mathlouthi L.

in

López-Francos A. (ed.), Jouven M. (ed.), Porqueddu C. (ed.), Ben Salem H. (ed.), Keli A. (ed.), Araba A. (ed.), Chentouf M. (ed.).
Efficiency and resilience of forage resources and small ruminant production to cope with global challenges in Mediterranean areas

Zaragoza : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 125

2021

pages 79-82

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007974>

To cite this article / Pour citer cet article

Hamdi H., Saïd B., Kraiem K., Majdoub-Mathlouthi L. **Caractéristiques de production de l'élevage ovin dans la région semi-aride de Sidi Bouzid en Tunisie.** In : López-Francos A. (ed.), Jouven M. (ed.), Porqueddu C. (ed.), Ben Salem H. (ed.), Keli A. (ed.), Araba A. (ed.), Chentouf M. (ed.). *Efficiency and resilience of forage resources and small ruminant production to cope with global challenges in Mediterranean areas.* Zaragoza : CIHEAM, 2021. p. 79-82 (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 125)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

Caractéristiques de production de l'élevage ovin dans la région semi-aride de Sidi Bouzid en Tunisie

H. Hamdi, B. Saïd, K. Kraiem and L. Majdoub-Mathlouthi

University of Sousse, High Agronomic Institute of Chott-Mariem, BP 47, 4042, Sousse (Tunisia)

Résumé. Sidi Bouzid est une région semi-aride spécialisée dans l'élevage ovin. Le présent travail vise à caractériser les systèmes de production ovine dans cette région. Une enquête a été menée sur un échantillon de 111 éleveurs des ovins. Les résultats obtenus ont montré que pour la majorité des éleveurs enquêtés (94,5%), l'agriculture est l'activité principale et la source de leurs revenus. Les éleveurs dont la superficie agricole est inférieure à 10 ha représentent environ 45,4% et 9,1% n'ont pas de superficie agricole (sans terre). L'élevage ovin est soit pratiqué seul (42,7%), soit associé à l'élevage caprin (31,8%) ou bovin (20,9%), soit associé au deux à la fois. Les deux tiers des exploitants ont moins de 10 brebis, et près de 30% avec un effectif inférieur à 50 brebis. La Barbarine et la Queue Fine de l'Ouest sont les races ovines les plus dominantes avec 53,8% et 44,8%, respectivement. 76,4% des agriculteurs utilisent les ressources pastorales pour nourrir leurs animaux. La transhumance est devenue rare et concerne seulement 21% des troupeaux visités. Les ressources alimentaires alternatives utilisées sont: foin d'avoine (61,8%), paille (34,5%), grignons d'olives (53,6%), orge en vert (11%), cactus (28,2%) et son de blé (42%). En ce qui concerne les agneaux, la période d'allaitement a été en moyenne de $4,87 \pm 1,4$ mois. La majorité des agriculteurs (67,3%) vendent les agneaux à un âge de 6 mois, seulement 32,7% vendent les agneaux après une période d'engraissement (plus de 6 mois). Les agneaux sont vendus à un âge moyen de $10,6 \pm 6$ mois et à un poids moyen de $29,8 \pm 11,2$ kg. Le foin, la paille, le grain d'orge et le concentré commercial ont essentiellement été utilisés pour engraisser les agneaux, et le pâturage est modestement utilisé (23%).

Mots-clés. Élevage ovin – Système de production – Alimentation – Ressources pastorales – Semi-arides.

Production characteristics of sheep farming in the semi-arid region of Sidi Bouzid, Tunisia

Abstract. Sidi Bouzid is a semi-arid region specialized in sheep farming. The present work aims to characterize sheep production systems in this region. A survey was conducted on a sample of 111 sheep farmers. The results showed that for the majority of farmers surveyed (94.5%) agriculture was the main activity and the source of their income. Farmers with agricultural area less than 10 ha represent about 45.4% and 9.1% did not have any agricultural area (without land). Sheep farming is either practiced alone (42.7%) or associated with goat (31.8%) or cattle (20.9%) farming or associated to both. Two-thirds of the farmers had less than 10 ewes, of which almost 30% have a yield of less than 50 ewes. The Barbarine and Queue Fine de l'Ouest breeds was the most dominant sheep with 53.8% and 44.8%, respectively. Pastoral resources were used by 76.4% of farmers to feed their animals. Transhumance has become scarce and affects only 21% of the visited flocks. Alternative food resources were also used: such as oat hay (61.8%), straw (34.5%), olive cake (53.6%), green barley (11%), cactus (28.2%) and wheat bran (42%). For lambs, suckling period averaged 4.87 ± 1.4 months. The majority of farmers (67.3%) sell lambs at 6 months old and only 32.7% sell lambs after a fattening period (more than 6 months). Lambs were sold at an average age of 10.6 ± 6 months and at a weight of 29.8 ± 11.2 kg. Hay oat, straw, barley grain and commercial concentrate were essentially used to fatten lambs and pasture was moderately used (23%).

Keywords. Sheep farming – Production system – Feeding – Pastoral resources – Semi-arid.

I – Introduction

L'élevage ovin en Tunisie joue un rôle important aussi bien dans l'économie nationale que pour la population rurale. Ainsi, l'élevage ovin est une activité largement pratiquée et représente une source de revenu pour de nombreuses familles voir même pour des régions entières. En effet, sur 515 880 exploitants, 274 000 élèvent des ovins soit 53,11% des exploitations agricoles (Mohamed-Brahmi *et al.*, 2010). En plus, La production de viande ovine représente en moyenne 40 à 45% de la production de viande rouge soit 25% de la production totale de la viande (GIVLait, 2017). D'autre part, plus que trois quarts du cheptel ovin est détenue par des exploitations de petite taille (superficie inférieure à 20 ha) et situées dans les zones semi-arides et arides (Mohamed-Brahmi *et al.*, 2010).

La viande d'agneau de Sidi Bouzid est la plus appréciée et préférée par le consommateur tunisien, surtout pour la fête de l'Aïd El Kébir, en raison de sa qualité supérieure et sa valeur santé. L'élevage ovin est fortement ancré dans les traditions de cette région et il est basé essentiellement sur l'exploitation des parcours naturels. Toutefois, courant ces dernières décennies, cet élevage a connu une mutation profonde suite à la transformation des parcours en périmètres irriguées et aux changements climatiques (Atti, 2011, Ben Salem, 2011). Les systèmes de production de l'agneau se sont orientés vers un engraissement des agneaux en bergerie avec du foin et de l'aliment concentré, ce qui a conduit à la perte de la particularité de l'élevage ovin dans cette région. Alors, pour une gestion raisonnée de l'avenir de l'élevage ovin dans cette région, une caractérisation des nouveaux systèmes d'élevage ovins est indispensable pour mieux identifier et valoriser ses systèmes de production. L'objectif de ce travail est ainsi de caractériser les systèmes d'élevage ovins dans la région de Sidi Bouzid.

II – Matériel et méthodes

Dans le but d'identifier et constituer une base de données sur les systèmes d'élevage ovin dans la région de Sidi Bouzid, une enquête a été réalisée auprès d'un échantillon de 111 éleveurs repartis sur 11 délégations (Tableau 1) en collaboration avec l'Office d'élevage et des pâturages (OEP) et la Cellule territoriale de vulgarisation (CTV) du Gouvernorat de Sidi Bouzid. Les élevages ont été choisis sur la base de localisation géographique, de l'importance de l'activité ovine dans la délégation et de la réceptivité des éleveurs. Le questionnaire de l'enquête vise à recueillir des informations sur: (i) l'identification de l'exploitant (âge, niveau d'instruction, activité principale...); (ii) la typologie de l'exploitation (superficie, ancienneté, activité agricole...); et (iii) les caractéristiques de l'élevage (effectif, race, alimentation, ligne de conduite...).

Tableau 1. Répartition des éleveurs enquêtés par délégation

Délégation	Nombre d'éleveurs
Sidi Bouzid (Est et Ouest)	43
Awled Hafouz	7
Jelma	13
Essabala	8
Ben Aoun	5
Bir El Haffey	5
Regueb	5
Maknassi	5
Manzel Bouzaiane	7
Essouk Jedid	4
El Mazouna	9

III – Résultats et discussion

Les caractéristiques générales des exploitations sont récapitulées dans le Tableau 2. Le dépouillement des données de l'enquête nous permet de dégager les résultats suivants :

1. Identification des exploitants

Selon l'activité principale des éleveurs enquêtés, deux grandes catégories sont distinguées. Une première catégorie d'éleveurs (94,5%) pour lesquels l'élevage constitue la source principale de revenus. Une seconde catégorie d'éleveurs (5,5%) pour lesquels l'élevage ovin constitue un mode d'épargne et non pas une source principale de revenus. La répartition des éleveurs selon l'âge montre que 80% des éleveurs visités ont un âge supérieur à 40 ans et que la moyenne d'âge est de 53,05 ±14,92 ans avec un minimum de 22 ans et un maximum de 91 ans. Concernant le niveau d'instruction, la majorité des éleveurs (80%) n'ont pas dépassé le niveau primaire alors que le niveau supérieur ne représente que 2%. Alors, on constate que le niveau d'instruction de la plupart des éleveurs est faible ne permettant pas une bonne technicité pour pouvoir réussir la conduite du troupeau ovin. Le Tableau 2 indique également qu'environ 78% des éleveurs visités ont une ancienneté dans l'élevage ovin qui dépasse 15 ans, ceci constitue un avantage pour les exploitants qui semblent hériter l'activité d'élevage ovin de père en fils et qui ont probablement de l'expérience qui leur permet de résoudre et de prendre les bonnes décisions afin de réussir leur élevage. Les éleveurs visités sont classés en trois groupes selon leurs activités : des naisseurs (56,36%), des naisseurs-engraisseurs (39,09) et le reste des engraisseurs (4,55%).

Tableau 2. Caractéristiques des exploitants et des exploitations visités

Identification des exploitants				
Classe d'âge des exploitants	< 40 ans	40-60 ans	> 60 ans	
	20%	47,27%	32,73%	
Niveau d'instruction	Analphabète	Primaire	Secondaire	Supérieur
	36%	46%	16%	2%
	Classe d'ancienneté			
	< 5 ans	5-10 ans	10-15 ans	> 15 ans
	4,5%	7,3%	10%	78,2%
Identification des exploitations				
Superficie agricole utile	0 ha	< 10 ha	10-50 ha	> 50 ha
	9,1%	45,4%	26,4%	19,1%
Type d'élevage pratiqué	Ovin	Ovin+caprin	Ovin +bovin	Ovin+caprin+bovin
	42,73%	31,91%	20,91%	4,55%
	Races ovines élevées			
	Barbarine	Queue Fine de l'Ouest		Croisée
	53,8%	44,8%		53,8%
Taille du troupeau ovin (Unité femelle)	< 50	50-100	100-150	> 150
	29,25%	36,79%	13,21%	20,75%

2. Identification des exploitations

L'élevage ovin est pratiqué par des petits et moyens exploitants. En effet, environ la moitié des éleveurs visités ont une superficie agricole inférieure à 10 ha et 29,3% des éleveurs ont moins de 50 brebis. Alors que seulement 21% des éleveurs détiennent plus que 150 brebis. En plus, un dixième des éleveurs n'ont pas de terre et n'ont pas accès au parcours. Pour cette dernière classe, la disponibilité des ressources alimentaires est dépendante du marché. Par ailleurs, ceci représente une contrainte pour le développement et la durabilité du secteur de l'élevage ovin dans cette région. Généralement, l'élevage ovin est pratiqué soit seul (43%), soit associé à un élevage caprin (31,8%) ou à un élevage bovin (21%) soit associé aux deux élevages à la fois. Quant aux races ovines élevées,

la race Barbarine est la plus dominante avec 53,8% contre 44,8% pour la Queue Fine de l'Ouest et 1,4% pour les races croisées. Ceci indique que la tendance de substitution de la Barbarine par la queue fine de l'Ouest s'est étendue au gouvernorat de Sidi Bouzid probablement en raison de certaines préférences des consommateurs pour une carcasse maigre et surtout sans queue grasse.

3. Ligne de conduite

Les troupeaux d'ovins sont conduits en système d'élevage basé essentiellement sur le pâturage, caractérisé par des rations constituées de parcours naturels, foin, chaumes, résidus de récolte et de verdure (orge en vert, avoine), avec une variabilité importante dans la nature de des ressources alimentaires en fonction de l'activité principale de l'exploitation. De même, la transhumance a perdu de son importance et ne touche que 21% des troupeaux de la région. Par ailleurs, des ressources alimentaires alternatives sont utilisées : foin (61,8%), paille (34,5%), grignons d'olive (53,6%), orge en vert (11%), cactus (28,2%), son de blé (42%). La lutte continue est pratiquée par la moitié (51,8%) des éleveurs, alors que la lutte contre saison (printemps) est pratiquée par 40% des éleveurs. L'effet bélier n'est pratiqué que dans les troupeaux de grande taille. Seule une minorité (8%) pratique la lutte de saison (automne).

En ce qui concerne les agneaux, la période d'allaitement est en moyenne de $4,87 \pm 1,4$ mois. A cause de la sécheresse et de la hausse des prix des céréales, la majorité des éleveurs (67,3%) vendent leurs agneaux à un âge de 6 mois, 20,9% vendent leurs agneaux entre 6 et 12 mois, alors qu'un faible pourcentage des éleveurs (11,8%) élève les agneaux plus qu'un an. Les éleveurs qui utilisent les ressources pastorales pour l'alimentation de leurs troupeaux représentent 76,4%. Par ailleurs, pendant la période d'engraissement, le pâturage est peu utilisé (23%), alors que d'autres ressources sont utilisées comme le foin (63,5%), la paille (9,6%), l'orge grain (44,5%) et le concentré d'engraissement (27%).

IV – Conclusions

L'élevage ovin dans la région de Sidi Bouzid est pratiqué par des petits et moyens exploitants assez âgés et ayant une expérience acceptable. Par ailleurs, l'engraissement des ovins est caractérisé par un apport de quantités importantes d'aliment concentré. Cependant, le coût de production en bergerie est élevé, d'où l'importance de trouver des produits de substitution particulièrement des sources locales d'azote pour remplacer les matières premières importées d'une part. D'autre part, il est nécessaire d'améliorer la gestion des parcours naturels dans le but de préserver un produit de qualité dans de nouveaux systèmes de production.

Remerciements

Les auteurs remercient vivement les cadres et le personnel de l'Office d'élevage et des pâturages et la cellule territoriale de vulgarisation du gouvernorat de Sidi Bouzid pour toutes les facilités qu'ils ont mises à notre disposition pour bien mener ce travail.

Références

- Atti N., 2011.** Système optimum de conduite des ovins : cas des conditions alimentaires améliorées du sud de la méditerranée. *Options Méditerranéennes*, Série A (97), 51-60.
- Ben Salem H., 2011.** Mutations des systèmes d'élevage des ovins et perspectives de leur durabilité. *Options Méditerranéennes*, Série A(97), 29-39.
- GIVLait : Groupement Interprofessionnel des Viandes Rouges et du Lait, 2017.** <http://www.givlait.com.tn/>
- Jemaa T., Johann Huguenin J., Moulin ChH et Najar T., 2016.** Les systèmes d'élevage de petits ruminants en Tunisie Centrale : stratégies différenciées et adaptations aux transformations du territoire. *Cahiers Agricoles* 25, 45005.
- Mohamed-Brahmi A., Khaldi R. et Khaldi, G., 2010.** L'élevage ovin extensif en Tunisie : Disponibilités alimentaires et innovations pour la valorisation des ressources fourragères locales. *Innovation et développement durable dans l'agriculture et l'agroalimentaire*, 12 p.