

Conduite des élevages caprins dans le sud du Maroc : Cas de la région de Dakhla

Lafdaili M., Agdim H., Falaki M., Mounsif M., Mokhtari N., Keli A.

in

Napoléone M. (ed.), Ben Salem H. (ed.), Boutonnet J.P. (ed.), López-Francos A. (ed.), Gabiña D. (ed.).

The value chains of Mediterranean sheep and goat products. Organisation of the industry, marketing strategies, feeding and production systems

Zaragoza : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 115

2016

pages 453-458

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

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007314>

To cite this article / Pour citer cet article

Lafdaili M., Agdim H., Falaki M., Mounsif M., Mokhtari N., Keli A. **Conduite des élevages caprins dans le sud du Maroc : Cas de la région de Dakhla**. In : Napoléone M. (ed.), Ben Salem H. (ed.), Boutonnet J.P. (ed.), López-Francos A. (ed.), Gabiña D. (ed.). *The value chains of Mediterranean sheep and goat products. Organisation of the industry, marketing strategies, feeding and production systems*. Zaragoza : CIHEAM, 2016. p. 453-458 (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 115)



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

Conduite des élevages caprins dans le sud du Maroc : Cas de la région de Dakhla

M. Lafdaili¹, H. Agdim², M. Falaki¹, M. Mounsif¹, N. Mokhtari¹ et A. Keli^{1,*}

¹Département de Productions Animales et de Pastoralisme,
Ecole Nationale d'Agriculture BP S/40, 50001 Meknès (Maroc)

²Direction Régionale d'Agriculture (DRA) d'Oued Eddahab Lagouira, Dakhla (Maroc)

*e-mail: akeli@enameknes.ac.ma

Résumé. L'objectif de ce travail mené dans la région de Dakhla au sud Maroc (Communes rurales de Bir Gandouz, Aousserd, Bir Anzarain et EL Argoub) est de caractériser et d'analyser la conduite des élevages des caprins dans la zone. Des enquêtes, portant sur des aspects relatifs à la conduite des caprins sur parcours, ont été réalisées auprès de 18 éleveurs répartis sur les quatre communes. La conduite alimentaire est caractérisée par le recours à la supplémentation qu'en période de rareté des disponibilités alimentaires sur parcours et les quantités distribuées sont faibles et elles ne se basent sur aucun critère de rationnement. La rareté des ressources fourragères constitue la principale raison d'utilisation non raisonnée des parcours et de déplacement et de transhumance des éleveurs (100 km de rayon). La conduite de reproduction est caractérisée par la lutte libre. Le taux de fertilité est de 72,8% et celui de prolificité est de 1,38. La productivité pondérale est de 15,9 kg PV/UZ/an.

Mots-clés. Caprins – Conduite – Parcours – Sud du Maroc.

Goats' management practice in the southern area of Morocco: Case of Dakhla region

Abstract. The study was carried out in the southern area of Morocco (rural commune of Bir Gandouz, Aousserd, Bir Anzarain and EL Argoub, Dakhla region) and aimed to characterize and analyze the management practices of grazing goats in the region. Interviews, with 18 farmers from 4 rural communes, covering aspects related to the goats' management in the rangeland areas were conducted. Animal feeding is based mainly on the grazing rangeland areas while the supplementation is practiced only when the availability of forage is scarce. Supplementation is distributed in small amount and not related to the formulation criteria to meet the requirements of goats in the region. The scarcity of forage is the main reason of the non-rational use of rangelands and transhumance of goat-holders (100 km radius). The breeding season is managed by natural mating. The fertility and prolificacy rates are 72.8% and 1.38. The weight productivity is 15.9 kg LW/UZ/year.

Keywords. Goats – Management – Rangelands – Southern Morocco.

I – Introduction

Le cheptel caprin au Maroc compte actuellement environ 6,23 millions de têtes (MAPM, 2014). Cet élevage se caractérise par son adaptation aux conditions climatiques du pays. Il se trouve concentré essentiellement dans les zones de montagnes et des parcours dégradés où il constitue une activité socio-économique importante de la population locale. Le caprin est capable de valoriser les zones de défavorables où les autres ruminants domestiques trouvent des difficultés à s'adapter aux conditions du milieu (Mounsif *et al.*, 2004). Cependant, cet élevage est généralement considéré comme une activité secondaire à l'élevage ovin. Il n'a bénéficié que de très rares actions de développement tel que le programme de développement des caprins laitiers dans les provinces du Nord et l'encadrement technique qui est limité aux groupements affiliés à l'Association Nationale Ovine et Caprine. La productivité des troupeaux caprins locaux est très faible, avec une très grande variation

selon les types d'élevages: 6 à 10 kg de viande carcasse/tête/an en moyenne et 42 kg de lait. Cette faiblesse est due au fait que le cheptel caprin est souvent conduit de façon extensive où les parcours constituent la principale source alimentaire (Benlakhal, 2008). L'importance particulière de la chèvre locale, en tant qu'espèce indispensable pour la valorisation des parcours des régions arides, la formation des revenus des agriculteurs et la promotion de l'activité économique dans le milieu rural, incite à déployer des efforts pour la caractérisation des systèmes d'élevages caprins et la mise en place de programmes permettant d'améliorer la productivité. L'objectif de ce travail est de caractériser et d'analyser la conduite des élevages caprins dans la région de Dakhla (sud du Maroc).

II – Matériel et méthodes

L'étude est menée au niveau des communes rurales (C.R) de Bir Gandouz, Aousserd, Bir Anzarain et EL Argoub de la région de Dakhla. Cette région se trouve à l'extrême sud du Maroc, elle est limitée au Nord par la province de Boujdour, au Sud et à l'Est par la Mauritanie et à l'Ouest par l'océan atlantique (Fig. 1). La région de Dakhla (Oued Eddahab Laguiria) s'étend sur une superficie de 142.865 Km², soit 20% de la superficie totale du Royaume. La région est caractérisée par un climat saharien où le total annuel des précipitations n'excède pas 200 mm.

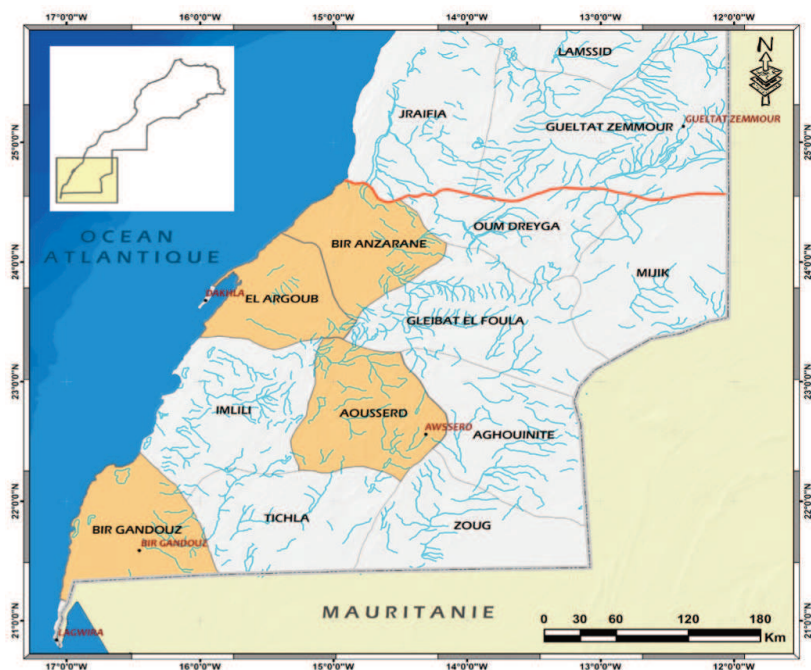


Fig. 1. Localisation des C.R. de Bir Gandouz, Aousserd, Bir Anzarain et EL Argoub de la région de Dakhla.

Le choix de cette zone d'étude est dicté par les raisons suivantes :

- l'importance de l'élevage caprin dans cette région qui est estimé à 30.000 têtes ;
- l'absence des études relatives à l'élevage caprin dans les régions du sud marocain ;

- le rôle socio-économique que joue l'élevage caprin pour les éleveurs de la région et qui assure une source de trésorerie facilement mobilisable ;
- les potentialités pastorales de la région représentée par les vastes superficies des parcours (142.000 km²).

Pour atteindre l'objectif principal de cette étude, des enquêtes ont été effectuées auprès de 18 éleveurs pris au hasard. Le nombre limité des éleveurs enquêtés est dicté par la difficulté de localisation et dispersion des élevages caprins sur parcours dues aux déplacements permanents et la réceptivité des éleveurs de la zone. Une analyse descriptive et multi-variée [Analyse en Composante Principale (ACP) et classification hiérarchique (CAH)] a été effectuée pour caractériser les élevages enquêtés en utilisant le logiciel XL-STAT. L'analyse est réalisée sur cinq variables retenues après étude de corrélation (effectif des caprins, camelins et ovins, le rayon de transhumance et la distance parcourue par jour).

III – Résultats et discussion

1. Description des groupes d'élevages caprins

L'analyse multi-variée des données a permis de distinguer 2 principaux groupes de conduite d'élevages (Tableau 1) et un cas particulier constitué de 2 éleveurs.

Le groupe I est constitué de 7 éleveurs qui détiennent un effectif de 2316 têtes caprines (331 tête/éleveur), un effectif camelin de 515 (74 tête par éleveur) et un effectif ovin de 212 (30 tête par éleveur). L'éloignement moyen de parcours par rapport au lieu de campement (RT) est de 217 km. La distance parcourue quotidiennement est de 10,1 km/jr. Ce groupe d'éleveurs est rencontré principalement au niveau de la commune rurale de Bir Gandouz (85,7%).

Le groupe II est formé de 9 éleveurs qui exploitent un effectif de 1755 têtes caprines (195 tête/éleveur), de 130 têtes de camelins (14 tête/éleveur) et de 710 têtes d'ovins (79 têtes/éleveur). Cette catégorie d'éleveurs se déplace dans un rayon de transhumance de 84 km avec une distance parcourue par jour de 10,3 km. Ces éleveurs se localisent essentiellement dans la commune rurale de Bir Anzarain (77,8%).

Ces deux groupes sont considérés comme nomades et l'analyse de la conduite des élevages caprins ne concerne que ces deux groupes, les plus importants dans la région d'étude.

Le cas particulier regroupe 2 éleveurs qui disposent d'effectifs moyens de caprins et de camelins (respectivement 152 et 10 têtes) et d'un grand troupeau ovins (325 têtes). Ces éleveurs ne pratiquent pas de la transhumance et conduisent leurs troupeaux autour des serres des primeurs qui existent dans la région afin d'exploiter les résidus de cultures dans l'alimentation de leurs troupeaux.

Tableau 1. Caractéristiques des élevages caprins dans la région de Dakhla

Groupe	GI	GII	Cas particulier
Nombre d'éleveurs	7	9	2
Effectif moyen caprin	331	195	152
Effectif moyen camelin	74	14	10
Effectif moyen ovin	30	79	325
Rayon de transhumance (RT, km)	217	84	0
Distance parcourue (DP, km/jr)	10,1	10,3	6

veurs surtout en périodes sèches. Cette eau est stockée dans des réservoirs en plastiques dont la capacité est suffisante pour l'abreuvement du cheptel durant toute la semaine. L'eau est distribuée gratuitement alors que l'éleveur paie les charges de transport (gasoil).

C. Performances de reproduction

Les performances de reproduction des caprins pour chaque groupe sont résumés dans le Tableau 2. Le taux de fertilité correspond au nombre des femelles ayant mis bas par rapport au nombre des femelles reproductrices. Il est de l'ordre 79% et 68,3% chez le groupe I et II respectivement. Le taux de prolificité est défini comme le nombre des produits nés par rapport au nombre des femelles ayant mis bas. Ce taux est de 1,4 pour les 2 groupes. Le taux de productivité numérique, exprimant le nombre des produits sevrés par femelle, est de 74,4% et de 64,5% pour les groupes I et II respectivement. En raison de l'absence des études menées dans le sud marocain (régions sahariennes) sur la conduite des élevages caprins, les résultats obtenus ont été comparés aux performances de reproduction des caprins des régions arides et subsahariennes du Maroc. Le taux de fertilité est nettement inférieur à celui trouvé par Caidi (1995) dans la région subsaharienne de l'Est du Maroc (85,6%) et par Keli (2002) dans la région aride du Centre du Maroc (83,5%) et comparable à celui trouvé par Anjar *et al.*, (2013) dans le Centre-Est du Maroc (78%). Les paramètres de reproduction obtenus dans la zone peuvent être améliorés si les conduites alimentaire et sanitaire sont maîtrisées en réduisant le taux de mortalité naissance-sevrage (32%) qui est nettement supérieur à ceux des études précitées.

Le taux de réforme enregistré au niveau des élevages enquêtés est de 8,3% et 7,2%, respectivement chez le groupe I et II. Ce taux reste en dessous des normes recommandées (15-25) (Kab-bali et Berger, 1990). Comparé au taux de renouvellement (GI (8%), GII (7,5%)), il est similaire, ceci montre que les éleveurs dans la région d'étude tendent à grader des effectifs caprins stables.

La productivité pondérale de l'unité zootechnique (UZ : une femelle et sa suite) est obtenue à partir des poids des différentes catégories des produits à l'âge moyen de vente et des poids des femelles et mâles de réforme. Elle de l'ordre de 17 et de 15 kg PV/UZ/an, respectivement pour le GI et GII.

Tableau 2. Paramètres de reproduction et la productivité pondérale des caprins chez les élevages enquêtés

	TF (%)	TP	TPN (%)	TRf (%)	TRv (%)	PP (kg/UZ)
GI	78,8	1,4	74,4	8,3	8	17,0
GI	68,3	1,4	64,5	7,2	7,5	15,0

TF : Taux de fertilité ; TP : Taux de prolificité ; TPN : Taux de productivité numérique ; TRf : Taux de réforme ; TRv : Taux de renouvellement ; PP : productivité pondérale (kg PV/UZ).

IV – Conclusions

L'étude de la conduite des élevages caprins dans la région de Dakhla a montré l'existence de marges de progrès possibles sur les performances de reproduction. Des études devraient être menées, en station, pour déterminer le potentiel des performances de reproduction et de production de la population caprine dans le milieu saharien de la région de Dakhla. Etant donné l'importance de la distribution de concentrés, une réflexion sur leur utilisation optimale devrait être menée, notamment par rapport aux stades physiologiques critiques. L'utilisation de ces concentrés devrait aussi être raisonnée en lien avec les modalités d'utilisation des parcours.

Références

- Anjar A., Mounsif M., Mokhtari N. et Keli A., 2013.** Conduite des élevages des petits ruminants dans la zone centre-est du Maroc : cas de la commune rurale de Tissaf de la province de Boulemane. *Options Méditerranéennes*, Série A, 108, p. 403-408.
- Benlakhel A., 2008.** Les orientations générales de développement du secteur caprin. *L'éleveur*, 16, p. 8-9.
- Caidi A., 1995.** *Etude comparative des systèmes d'élevage nomade, semi-nomade, et sédentaire dans les parcours arides et subsahariens*. Mémoire de 3ème cycle. PA, ENA Meknès.
- Kabbali A. et Berger Y.M., 1990.** *L'élevage du mouton dans un pays méditerranéen, le système agro-pastoral au Maroc*. Actes éditions, Rabat (Maroc).
- Keli A., 2002.** *Mode de gestion des parcours et Analyse de la conduite des petits ruminants sur les parcours collectifs et forestiers des communes rurales Béni Batao, Chougrane et Roua-ched, Cercle de Bejjad*. Mémoire de 3ème cycle. PA. ENA Meknès.
- MAPM, 2014.** *Enquête d'élevage. Effectifs des bovins, ovins et caprins*. Direction d'élevage, Ministère de l'Agriculture et de Pêche Maritime.
- Mounsif M., Ben Bati M. et Akhzane M. 2004.** Evaluation de l'impact de l'introduction de la race Murciano-Granadina dans les élevages caprins du Bassin versant D'oued Nekhla, Région de Tétouan. Dans : *Élevage caprin*, Chriqi A. (éd.), p. 76-87.