



## Caractérisation de l'élevage caprin dans la région désertique de Bechar en Algérie

Kadi S.A., Mouhous A., Djellal F., Gani F., Fiouane R.

in

Ruiz R. (ed.), López-Francos A. (ed.), López Marco L. (ed.).  
Innovation for sustainability in sheep and goats

Zaragoza : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 123

2019

pages 415-418

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

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007923>

To cite this article / Pour citer cet article

Kadi S.A., Mouhous A., Djellal F., Gani F., Fiouane R. **Caractérisation de l'élevage caprin dans la région désertique de Bechar en Algérie.** In : Ruiz R. (ed.), López-Francos A. (ed.), López Marco L. (ed.). *Innovation for sustainability in sheep and goats.* Zaragoza : CIHEAM, 2019. p. 415-418 (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 123)



CIHEAM  
Centre International de Hautes Etudes  
Agronomiques Méditerranéennes

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

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

# Caractérisation de l'élevage caprin dans la région désertique de Bechar en Algérie

S.A. Kadi<sup>1</sup>, A. Mouhous<sup>1</sup>, F. Djellal<sup>2</sup>, F. Gani<sup>1,3</sup> et R. Fiouane<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Département des sciences agronomiques, Faculté des sciences Biologiques et sciences agronomiques, Université M. MAMMERI. Tizi-Ouzou 15000 – Algérie

<sup>2</sup>Département d'agronomie, Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université F. ABBAS, Sétif -1-

<sup>3</sup>Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université Ibn Khaldoun, Tiaret

---

**Résumé.** La wilaya de Bechar, située au sud-ouest algérien et caractérisée par un climat de type désertique, compte un effectif caprin de près de 64 000 têtes dont près de 52 000 chèvres. Dans l'objectif de caractériser l'élevage caprin dans cette région désertique, une enquête par questionnaire a été menée auprès de 100 éleveurs. Les résultats montrent que les caprins sont généralement élevés en association avec les ovins et y sont alimentés de la même manière, soit surtout basé sur du pâturage (85% des cas) avec complément à l'auge (surtout de l'orge, du son de blé et des déchets de dattes). Les pâturages sont constitués des ergs, regs, hamadas et lits d'oueds avec leurs végétations spécifiques. Ce type d'élevage constitue souvent (90% des cas) l'activité principale des éleveurs. Ces derniers sont généralement sans instructions et aucun n'a suivi de formation agricole. Les deux tiers des élevages sont orientés vers la production de viande (chevreaux à l'engrais). Deux tiers des élevages enregistrent deux chevrotages par an. Comme attendu, la majorité des éleveurs ne possèdent pas de terres agricoles. La taille du troupeau caprin varie souvent de 25 à 50 têtes, alors que les grands troupeaux (>100 têtes) sont rares (5%). Ces élevages sont constitués surtout (80%) de la race Arabia et logés généralement dans des écuries, gourbis ou Zriba. L'élevage caprin dans cette région désertique se distingue par son caractère extensif, orienté surtout vers la production de viande en utilisant surtout les parcours et en exploitant les sous-produits de la palmeraie.

**Mots-clés.** Chèvre – Élevage – Parcours – Viande – Bechar – Algérie.

## *Characterization of goat breeding in the desert region of Bechar in Algeria*

**Abstract.** The wilaya of Bechar, located in the south-west of Algeria and characterized by a climate of desert type, has a goat population of nearly 64000 head of which nearly 52000 goats. In order to characterize goat breeding in this desert region, a questionnaire survey was carried out among 100 breeders. The results show that goats are generally raised in association with sheep and are fed in the same way, mainly based on grazing (85% of the cases) with complement (especially barley, bran Wheat and date waste). Pastures consist of Ergs, Regs, Hamadas and wadis beds with their specific vegetation. This type of breeding often constitutes (90% of the cases) the main activity of the breeders. The latter are generally without instructions and none have undergone agricultural training. Two thirds of the farms are oriented towards the production of meat (goats to fattening). Two thirds of the farms record two periods of troughs per year. As expected, the majority of farmers do not own any agricultural land. The size of the goat herd often varies from 25 to 50 heads, whereas large flocks (> 100 heads) are rare (5%). These farms are mainly made up (80%) of the Arabia breed and generally housed in stables, gourbis or Zriba. Goat farming in this desert region is characterized by its extensive nature, mainly oriented towards the production of meat, using mainly the rangelands and exploiting the by-products of the palm grove.

**Keywords.** Goat – Breeding – Rangelands – Meat – Bechar – Algeria.

---

## I – Introduction

Largement distribuées à travers le monde, les caprins se trouvent surtout dans les milieux particulièrement hostiles de la planète. Certaines caractéristiques d'adaptation telles que les comportements alimentaires, l'efficacité de l'utilisation des aliments et, dans une certaine mesure, la to-

lérance à la maladie les prédisposent à profiter des ressources naturelles généralement dédaignés par les autres ruminants domestiques (Peters, 1987).

En Algérie, les caprins sont élevés dans toutes les zones géo-climatiques notamment les zones difficiles que sont les régions montagneuses au nord et les zones steppiques et subdésertiques (Moustaria, 2008). En 2015, le cheptel caprin algérien comptait un effectif dépassant cinq millions de têtes (MADR, 2016). Leurs rôles socio-économiques sont bien connus. D'un point de vue économique, la chèvre contribue au revenu et à la couverture des besoins en lait et viande d'une large couche de la population rurale.

Dans les régions montagneuses, notamment en Kabylie, ce type d'élevage est assez connu et généralement conduit en mode extensif (Kadi *et al.*, 2014 et 2016 ; Mouhous *et al.*, 2016). Cependant, les informations sur ce type d'élevage dans les zones subsahariennes algériennes sont, à notre connaissance, peu disponibles. D'où l'objectif de cette étude qui vise à caractériser l'élevage caprin dans une région saharienne qu'est la wilaya de Béchar.

## II – Matériel et méthodes

### 1. Description de la région d'étude

Béchar est la plus grande wilaya –district– du sud-ouest algérien ; elle s'étend sur une superficie de près de 162 000 Km<sup>2</sup> (ANDI, 2013) et est distante de 1150 km de la capitale Alger. Le territoire de la wilaya de Béchar est caractérisé par cinq principaux reliefs que sont : les montagnes (dénudées et parfois élevées), les oueds (en nombre de six), les vallées (dont les principales sont Zouzfana, Guir Saoura), les Regs (vastes étendues rocailleuses) et les ergs (massifs dunaires pouvant atteindre 300m de hauteur).

La wilaya de Béchar est caractérisée par un climat de type désertique continental. On y distingue deux types de zones (ANDI, 2013). La zone de transition très chaude en été (+ 45°C) et froide en hiver (2° à 3°C) avec des précipitations de l'ordre de 60 mm/an et des vents de sable fréquents et souvent violents (100 km/h). La zone désertique caractérisée par des précipitations de l'ordre de 40 mm/an et des vents de sable très fréquents.

Selon DSA (2016), la wilaya de Bechar est caractérisée par une surface agricole totale de près de 1,5 millions d'ha dont seulement 2,5% (soit 35000 ha) est utile. Le reste constitue les pacages et parcours. Pour ce qui est du secteur de l'élevage, avec un effectif de près de 64 000 têtes dont près de 53 000 chèvres, les caprins occupent la deuxième place après les ovins (220 000 têtes) et avant les camelins (17 000 têtes) et les bovins (2600 têtes).

### 2. Méthodologie

La méthode utilisée est celle de l'enquête par questionnaire. Ce dernier est structuré en plusieurs rubriques comme l'identification des exploitations, la situation et le profil socio-économique de l'éleveur, la conduite de l'élevage (alimentation, reproduction, hygiène et prophylaxie) ainsi que la production des troupeaux et leurs commercialisations. Une enquête préliminaire a été d'abord réalisée à partir d'un questionnaire structuré servant de base aux discussions avec les éleveurs. L'enquête a concerné un total de 100 éleveurs et a duré deux mois (du 15 mars au 17 mai 2016). Les visites se sont faites par un seul passage. Un deuxième passage est effectué en cas de nécessité.

Au préalable, la collecte des informations sur la localisation des élevages a été réalisée sur la base de la liste des éleveurs obtenue auprès de la direction des services agricoles de la wilaya, des informations recueillies auprès des vétérinaires et des subdivisions agricoles.

Lors du dépouillement, les données collectées sur le terrain ont été passées en revue, codées et enregistrées dans une base de données conçue à l'aide du logiciel *Microsoft Excel 2013*. Ensuite, les données ont été rassemblées dans un fichier type tableur avec, en lignes, les différentes exploitations et, en colonnes, les variables explicatives et expliquées représentées par les différentes questions. Le fichier a été ensuite analysé avec le logiciel *StatBox 6.4*. La première partie de l'analyse statistique, partie qui sera présentée dans cette étude, a concerné les statistiques descriptives calculées pour chacun des paramètres (moyennes, écart-types et proportions).

### **III – Résultats et discussion**

#### **A. Situation socio-économique des éleveurs**

L'âge des éleveurs enquêtés varie entre 24 et 82 ans (50 ans en moyenne). Il est à noter l'intérêt des jeunes à ce type d'élevage puisque 21% des éleveurs enquêtés ont moins de 35 ans et ce malgré les difficiles contraintes du milieu et l'absence de subventions de l'Etat. Dans la plupart des cas, les éleveurs exercent l'élevage caprin depuis l'enfance. L'élevage caprin est l'activité principale chez la quasi-totalité des enquêtés, 90% des éleveurs n'ont aucune autre activité.

Plus de la moitié (55%) des éleveurs enquêtés sont sans niveau d'instruction, un tiers (31%) ont un niveau primaire, 7% ont un niveau moyen, et ceux qui ont le niveau secondaire constituent 5% du total. Le niveau supérieur ne représente que 1%.

#### **B. La composition des cheptels**

Parmi des élevages enquêtés, 70% sont orientés vers la production des chevreaux d'engrais, 17% sont de type mixte (lait - chevreaux) alors que les élevages orientés vers la production laitière seule ne représente que 4% du total, le reste (9%) est orienté vers l'autoconsommation. Cette orientation vers la production de viande est signalée dans plusieurs pays méditerranéens comme le Maroc (Chentouf *et al.*, 2005) et le Portugal (Pacheco, 2002). Chez la majorité des élevages enquêtés (60%), l'élevage constitue un héritage familial de père en fils.

Chez presque la moitié des éleveurs enquêtés, la taille de troupeau varie de 25 à 50 têtes, 10% des éleveurs ont moins de 25 têtes et seulement 5% des troupeaux dépasse 100 têtes. Aussi, chez la majorité des éleveurs, les caprins sont mélangés avec des ovins.

Comme attendu, la race locale *arbia* est de loin (81%) la plus représentée dans les élevages enquêtés eu égard à sa rusticité et à son adaptation aux difficiles conditions d'élevage et de milieu.

#### **C. La conduite d'élevage**

Dans la majorité (73%) des élevages visités, les bâtiments sont constitués de bergeries ou *Zriba* souvent dans un état délabré. Ceci est rapporté aussi au Maroc par Alami *et al.* (2005) qui signalent des logements des troupeaux caprins construits en argile avec des toitures en tôle.

Dans 85% des cas, l'alimentation du cheptel est basée sur le pâturage + complément. Le complément est généralement de l'orge, du son de blé et surtout des déchets de dattes. 15% des éleveurs alimentent exclusivement leurs animaux à l'auge, ce sont ceux ayant des terres agricoles. Dans le calendrier alimentaire, la valorisation des sous-produits de la palmeraie prend une place importante. Ainsi, dattes sèches et déclassées et noyaux sont utilisés toute l'année.

Pour ce qui est des parcours, la répartition de la végétation saharienne dépend de la géomorphologie du milieu ; elle se localise dans les fonds des Oueds et aux creux des dépressions. Les Ergs, les Regs et les lits d'Oueds ont chacun une végétation spécifique avec divers groupements

végétaux. Les espèces les plus abondantes dans les Regs et les Ergs sont le Drinn (*Stipagrostis pungens*), Rguig (*Helathmum lipii*), Oum Rekba (*Panicum turgidum*), Gartoufa (*Cotula cinerae*). Les lits d'oueds sont les plus riches et les plus diversifiés et les espèces végétales dominantes sont Tamaris (*Tamarix gallica*) et Souid (*Suaeda fructicosa*).

Chez 70% des éleveurs, le chevrotage est de l'ordre de 2 fois par an, le reste n'a qu'un chevrotage par an. Aussi, les chevrotages s'étalent sur toutes les saisons de l'année.

## IV – Conclusions

L'élevage caprin dans cette région désertique se distingue par son caractère extensif, orienté surtout vers la production de viande en utilisant surtout les parcours et en exploitant les sous-produits de la palmeraie. La rusticité et l'adaptation de la race locale *Arabia* aux conditions de cette région désertique font de cette race un important atout qui mérite des études approfondies.

## Références

- Alami N., Ben Bati M., Boukharta R., Jout J., Zahrou A., 2005.** Quelle stratégie de recherche développement pour l'élevage caprin dans la Province de Chefchaouen – Maroc ? ICRA-INRA-DPA Chefchaouen, Chambre d'Agriculture de Chefchaouen, Conseil régional de Tanger-Tétouan. Série de Documents de Travail, No. 127, 74 p.
- A.N.D.I., 2013.** Monographie de la wilaya de Bechar. <http://www.andi.dz/PDF/monographies/Bechar.pdf>
- D.S.A., 2016.** Direction des services Agricoles de la wilaya de Béchar.
- Chentouf M., Ben Bati M., Zantar S., Boulouar B. et Bister J.L., 2005.** Evolution des performances des élevages caprins dans le nord du Maroc, *Options méditerranéennes*, série A, 70, p. 87-93.
- Kadi S.A., Hassini F., Lounas N., Mouhous A., 2014.** Caractérisation de l'élevage caprin dans la région montagneuse de Kabylie en Algérie, *Options Méditerranéennes, Séries A*, 108, p. 451-456.
- Kadi S.A., Djellal F., Mouhous A., 2016.** Pratiques alimentaires dans les élevages caprins dans la région montagneuse de Tizi-Ouzou en Algérie, *Options Méditerranéennes : Série A*, n° 115, p. 249-252.
- MADR 2015.** Statistiques agricoles. Evolution des productions animales et végétales de 2000 à 2014. Direction des statistiques. Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural.
- MADR, 2016.** Statistiques agricoles. Evolution des productions animales et végétales de 2000 à 2015. Direction des statistiques. Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural.
- Mouhous A., Kadi S.A., Berchiche M., Djellal F., Guermah H., Huguenin J., Alary V., 2016.** Performances de production et commercialisation de lait de chèvre dans les exploitations caprines en zone montagneuse de Tizi-Ouzou (Algérie), *Options Méditerranéennes : Série A*, n° 115, p. 469-474.
- Moustaria A., 2008.** Identification des races caprines des zones arides en Algérie, *Revue des régions arides*, 21, p. 1378-1382.
- Pacheco F., 2002.** Des systèmes caprins et ovins traditionnels en crise : une menace pour les zones de montagne de la région d'entre douro Minho au Portugal, *Options méditerranéennes, Série A*, n° 70, p. 193-201.
- Peters K.J., 1987.** Evaluation des populations caprines en milieu tropical et subtropical, *CIPEA Bulletin* ; 28.