

Systèmes d'élevage et caractéristiques de la reproduction chez la chèvre bédouine (*Capra hircus*)

Farming systems and zootechnic characteristics of reproduction in bedouin goat

S. CHARALLAH, Z. AMIRAT, F. KHAMMAR
Université Houari Boumediène, Laboratoire des Zones Arides (LRZA), BP 32 EL Alia, 16 111, Alger, Algérie

INTRODUCTION

Ce travail contribue à une meilleure connaissance biologique des facteurs impliqués dans la modulation de la reproduction de la chèvre bédouine, bien adaptée au milieu aride afin d'améliorer la planification des naissances et d'augmenter le rendement des élevages sahariens.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude a été menée dans la région de Béni-Abbès (30° 7' N; 2° 10' O, sud ouest algérien) à climat désertique chaud (précipitations inférieures à 25 mm/an et températures extrêmes) où la végétation abondante dans les dépressions est amoindrie dans les plateaux rocaillieux (regs) et dans les dunes (erg). Sur les 19 troupeaux existant sur un rayon de 100 km et prospectés entre le 26 juin et le 15 juillet 2000, 9 sont localisés à Béni Abbès, 5 dans le reg, 3 dans l'erg et 2 près de l'oued Saoura. Ces zones sont représentatives de la région qui constitue le biotope naturel de la chèvre bédouine. La collecte des informations a été réalisée grâce à un questionnaire d'enquête (composition du cheptel, mode d'élevage et reproduction) qui a permis de définir les types d'élevage et de calculer quelques paramètres zootechniques de reproduction et de production.

2. RESULTATS

2.1. SYSTEMES D'ELEVAGE

Dans la région de Béni Abbès, l'élevage caprin est conduit selon 3 systèmes : le semi sédentaire (SS ; 2 à 15 km/jour), suivi du nomade (N ;10 à 30 km/jour) et enfin du sédentaire (S ; 4 à 5 km/jour) avec respectivement 57,9 %, 26,3 % et 15,9 % des élevages. Les troupeaux se subdivisent en quatre catégories : 15,8 % formés exclusivement de caprins, 36,8 % de caprins-ovins, 10,5 % de caprins-camélins et 36,8 % de caprins-ovins-camélins. Le cheptel caprin comporte entre 9 et 281 têtes avec une moyenne de 73,1±17,2 têtes. 42,1 % des éleveurs possèdent moins de 30 têtes, 31,6 % entre 30 et 100 têtes et 26,3 % plus de 100 têtes avec une prédominance de femelles (8,9 pour 1 mâle). Dans les cas des systèmes d'élevage SS et N, les chèvres sont nourries de fourrages pâturés, complétés en saison sèche de « drin » *Aristida pungens*. Les élevages sédentaires utilisent en partie des fourrages cultivés (drin, luzerne) additionnés de pain sec et de dattes séchées. 10,5 % des éleveurs n'assurent aucune complémentation, 31,6 % l'assurent à tout le troupeau, et 57,9 % aux animaux en lactation et en croissance et aux animaux malades.

2.2. REPRODUCTION ET CROISSANCE

Les jeunes boucs effectuent les premières saillies à l'âge de 7 mois et les premières chaleurs chez les chevrettes ont lieu à 1 an. L'âge moyen à la première mise bas se situe à 18 mois. Avril- mai correspond au repos sexuel. Les mises bas s'effectuent en hiver, au printemps et au début de l'été. En conditions favorables, les chèvres se reproduisent 2 fois par an (décembre-janvier et de mi août à fin octobre). Ceci est confirmé par les données hormonales décrites par Charallah *et al* (2000) et Amirat *et al* (2001).

Pour les trois systèmes, la fertilité moyenne (mises bas rapportées au nombre de femelles mises à la reproduction) est de 93,52±8,60 %. La fécondité (nombre de petits nés par rapport au nombre de femelles mises à la reproduction) est de 86,91±6,90, la prolificité est de 110,70±4,71 % avec des portées simples (91,5 %), doubles (7,8 %) et triples (0,7 %). La mortalité des femelles gravides est nulle excepté pour 3 éleveurs (2N et 1S) où elle s'élève à 40,0 –6,0 et 16,7 %. L'avortement est de 11,70±3,20 %. Enfin la mortalité des chevreaux qui est concentrée avant le sevrage est de 8,40±2,70 %. Les causes sont liées au climat (formation de bouchons de colostrum au niveau des mamelons en hiver, exposition aux fortes chaleurs après allaitement en été, consommation de plantes saisonnières toxiques *Ephedra alata*, sous alimentation des femelles gravides) et aux pratiques d'élevage souvent inadaptées. Le poids moyen est de 1,50±0,24 kg à la naissance, de 5,00±0,21 kg au sevrage (à l'âge de 2 à 3 mois) pour un poids moyen adulte mâle et femelle de 30 et 27 kg respectivement.

Les 3 types d'élevage ne montrent pas de différence significative pour les paramètres analysés. Toutefois, la fécondité et la fertilité semblent plus faibles chez les sédentaires alors que la prolificité est plus élevée et la mortalité des chevreaux est nulle.

CONCLUSION

Ces caractéristiques de la reproduction de la chèvre bédouine conduite sous différents systèmes d'élevage pourront ainsi servir de références aux études visant l'amélioration des performances zootechniques de cette race.

Amirat, Z., Lakhdari, Y., Khammar, F. 2001. 3R 2001, Paris, 5-6 Déc.
Charallah, S., Khammar, F., Amirat, Z., Lakhdari, Y. 2000. 7th ICG, Tours, 15-20 Mai

Tableau 1
Systèmes d'élevage et caractéristiques de la reproduction chez la chèvre de race bédouine

Système d'élevage	Effectif/élevage	Fécondité %	Fertilité %	Prolificité %	Avortement %	Mortalité des chevreaux %
SS (11)	53,18±18,67	90,32±6,40	76,50±3,15	117,56±6,07	17,18±3,35	8,76±4,26
N (5)	150,40±36,02*	85,12±6,28	76,74±7,59	112,37±6,07	6,31±2,95	6,80±3,79
S (3)	17,33±4,18	84,62±41,45	60,17±21,41	130,50±19,45	26,49±13,75	0,00±0,00

Valeurs= moyennes ± sem. ; () : nombre d'éleveurs par système ; * : p<0,02