

Typologie des systèmes d'élevage extensif de bovins locaux dans la région d'El-Tarf (Algérie)

Typology of local cattle rearing systems in the El-Tarf area (Algeria)

BOUSBIA A. (1), GHOZLANE F. (2), BENIDIR M. (2), BELKHEIR B. (2)

(1) Département des sciences de la nature et de la vie, université de 08 mai 1945, B.P 401 Guelma 24000, Algérie.

(2) Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA ex. INA), Belfort, El-Harrach, Alger, Algérie.

INTRODUCTION

La région d'El-Tarf est située au Nord-est de l'Algérie, cette région est connue pour sa vocation agricole et en particulier l'élevage de ses bovins caractérisés par leur adaptation aux conditions d'élevage de cette région (alimentation, climat et contexte pathologique) mais présentant un potentiel de production jugé réduit. Cependant, le niveau des connaissances de la conduite de cet élevage est encore faible et ne permet pas d'une part, de comprendre les stratégies de production élaborées par les éleveurs et d'autre part, d'identifier les contraintes qui influencent le devenir de l'élevage bovin (Madani et Yakhlef, 2003).

Dans cette optique, ce travail consiste à décrire les systèmes d'élevage bovin présents dans la région d'El-Tarf et de caractériser la structure et le fonctionnement de chaque système.

1. MATERIEL ET METHODES

La démarche méthodologique suivie repose sur une enquête menée sur un échantillon de 54 exploitations réparties sur trois zones à relief différent : montagne, plaine et abords des lacs dans la région d'El-Tarf. Ces exploitations ont été soumises à un questionnaire pour recueillir les informations sur leurs structures, l'utilisation des terres, la valorisation des différents types de ressources alimentaires et les performances de production. Les données recueillies ont fait l'objet d'une analyse des correspondances multiples (ACM) suivie d'une classification ascendante hiérarchique (CAH) à l'aide du logiciel (Spad 5,5) en vue d'élaborer une typologie des exploitations de la région d'étude.

2. RESULTATS

2.1. ELABORATION D'UNE TYPOLOGIE

La classification ascendante hiérarchique (CAH) a permis d'identifier 6 groupes :

Groupe 1: élevages soutenus, peu diversifiés et dominés par des types génétiques locaux

Ce groupe est constitué de 9 exploitations. Elles disposent d'une SAU (Surface Agricole Utile) moyenne de 8,2 ha dont 52,2% sont irrigués. L'élevage bovin local occupe la première place avec, en moyenne, 21 têtes par exploitation. Y est associé un troupeau bovin croisé de grand format, à faible effectif, qui pâture les versants et les vastes dépressions marécageuses des lacs situés à proximité des exploitations. En plus, ce type d'élevage est soutenu par une complémentation en concentré et d'autres produits achetés.

Groupe 2: gros élevages pastoraux avec transhumance à rebours

Ce groupe comprend 9 exploitations. Elles se caractérisent par la rareté de la SAU, avec une moyenne de 1,4 ha. 78% de ces exploitations ne disposent pas de terre. Ces élevages sont menés avec des troupeaux constitués principalement de bovins locaux avec un effectif relativement grand.

Groupe 3: petits élevages de subsistance

Ce groupe est constitué de 11 exploitations. Seuls 45% des éleveurs de ce type disposent d'une SAU, comprise entre 0,8 et 12 ha avec une moyenne de 3,4 ha. Les systèmes de production de ce groupe reposent sur l'association des trois espèces animales (bovins locaux, ovins et caprins).

Groupe 4: petits élevages pastoraux

Ce groupe comprend 7 exploitations. Il s'agit d'élevage bovin avec une moyenne de 28 têtes par exploitation. Les troupeaux sont principalement constitués des bovins locaux

bien adaptés aux conditions d'élevage : longue période de pâturage en forêts, loin des exploitations, en liberté.

Groupe 5: élevages soutenus, diversifiés et fortement croisés

Ce groupe est constitué de 6 exploitations. Elles disposent d'une SAU moyenne de 21,7 ha dont 18 % sont irrigués. La spéculation dominante est la céréaliculture qui occupe 32% de la SAU. En revanche, ces élevages sont dominés par des races de grand format, issues de croisement. En effet, le taux d'absorption de la race locale par les types génétiques croisés y atteint plus de 50%, ce qui donne une orientation laitière à ces élevages croisés.

Groupe 6: élevages soutenus, diversifiés et dominés par des types génétiques locaux

Ce groupe comprend 12 exploitations dont la SAU est supérieure à 10 ha. Ces élevages sont menés avec des troupeaux constitués principalement de bovins locaux. L'effectif, y est relativement moyen avec 30 têtes par exploitation, alors que l'élevage des troupeaux croisés y compte, en moyenne, 16 têtes croisées. Les animaux pâturent autour des exploitations agricoles et en lisière, et reçoivent une complémentation en automne et en hiver. Ils utilisent les jachères au printemps et les chaumes des céréales en été.

2.2. ANALYSE DES PERFORMANCES DES SYSTEMES D'ELEVAGES IDENTIFIES

La politique d'amélioration de la race locale par le croisement se marque significativement dans les élevages de type 5 et 6 ($p < 0,05$). Les élevages de type 2, 3 et 4 sont, quant à eux, de type naisseur. Ils visent la production de veaux à faible coût. Par contre, les élevages de type 1,5 et 6 engraisent leurs produits. Les performances enregistrées (production laitière et durée de lactation) chez les élevages de type 5 et 6, sont meilleures par rapport aux autres types (tableau 1).

Tableau 1 Caractéristiques générales des types d'exploitations mis en évidence

Types	EFF BLA (tête)	% des effectifs (mères) local ou croisé	Production laitière (L/jour)	Durée de lactation (mois)
G 1	3,11 ^a	49,8 ^a	7 à 9	> à 6
G 2	0,67 ^a	77,10 ^c	6 à 7	4 à 6
G 3	1,36 ^a	62,07 ^b	3 à 5	4
G 4	0,30 ^a	64,61 ^{bc}	1 à 4	4
G 5	16,58 ^b	43,70 ^a	10 à 16	> à 6
G 6	16,58 ^b	43,88 ^a	6 à 12	> à 6

* les valeurs portant des lettres communes ne sont pas significativement différentes, G : Groupe, EFF BLA : effectifs des bovins améliorés

CONCLUSION

Cette étude révèle des pratiques d'élevage diversifiées le plus souvent en cohérence avec la dimension structurelle et les contraintes pédo-climatiques rencontrées.

Madani T., Yakhlef H., 2003. 4^{ème} journées de recherche sur les productions animales. Tizi-Ouzou, 9p.