

Diversité des élevages bovins laitiers en zone de montagne de la région de Tizi-Ouzou, Algérie

Diversity of dairy cattle farms in mountain areas of Tizi-Ouzou region (Algeria)

BELKHEIR B. (1), GHOZLANE F. (1), BENIDIR M. (1), BOUSBIA A. (1), YAKHLEF H. (1), KALI S. (1)

(1) Département de zootechnie. Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie 16200 El Harrach, Alger, Algérie.

INTRODUCTION

L'élevage bovin laitier dans la région de Tizi-Ouzou existe depuis fort longtemps, il est caractérisé par la dominance des petites exploitations, dans une zone montagneuse pauvre en sole. Les objectifs de ce travail est de caractériser la structure des exploitations et de leurs cheptels ainsi que la diversité des systèmes d'élevage.

1. MATERIEL ET METHODES

Une enquête a été conduite auprès de 83 exploitations agréées afin de construire une typologie des exploitations laitières de la région d'étude. 13 variables actives ont été renseignées parmi lesquelles (SAU: Superficie agricole utile, SFI: Superficie fourragère irriguée, SFC: Superficie fourragère cultivée, SFP: Superficie fourragère principale, BO: Effectif bovin, VL: Effectif vache laitière, LOC: Location des terres, PLT: Production laitière totale, PTV: Production laitière vendue, BT: Nombre de bâtiment, ACF: Achats de fourrages, ORX: Origine des animaux) ont fait l'objet d'une analyse factorielle des correspondances multiples (AFCM) à l'aide du logiciel SPAD v5.5.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. CARACTERISTIQUES DES EXPLOITATIONS ENQUETÉES

Les exploitations agricoles enquêtées disposent d'une surface agricole utile (SAU) allant de 1 à 53 ha avec une moyenne de $11,1 \pm 9,54$ ha. Près de 65 % ont moins de 10 ha, et seulement 4,8% ont plus de 30 ha. La superficie fourragère principale (SFP) concerne toutes les surfaces impliquées dans l'alimentation du bétail (Vilain, 2003); elle représente 94% de la surface agricole totale (SAU + location de terre + occupations gratuites). Ceci peut être expliqué d'une part par le recours aux locations des terres et d'autre part par les occupations gratuites (parcours communs) utilisées par les éleveurs. De même pour les SFC, qui représentent respectivement 89,9 % et 87,5 % dans la SAT et SFP, qui varient de 2 à 53 ha pour une moyenne de 13,9 ha, dont 39,9 % sont représentés par des terres louées. Ces exploitations produisent en moyenne 47910 kg de lait soit en moyenne 2994 kg de lait /ha SFP.

2.2. TYPOLOGIE

L'analyse factorielle des correspondances multiples (AFCM) a permis d'identifier 38 axes factoriels dont les cinq premiers facteurs expliquent plus de 50 % de la variance. Sur le plan graphique, on s'est limité aux deux premiers axes qui expliquent 29,61 % de la variance (Figure1).

L'analyse du diagramme dendrométrique a permis de faire sortir quatre classes typologiques.

Groupe 1 (exploitations de petites tailles) : Ce groupe constitue un effectif d'éleveurs important totalisant 44 exploitations (53% de l'effectif total), caractérisé par une faible surface agricole utile (5,97 ha en moyenne) la surface fourragère irrigable représente plus d'un tiers (42,21%) de la SAU et 1/4 de la SFP, une faible location des terres (2,94 ha) expliqué par l'occupation gratuite des terres. Un effectif moyen de 9 vaches laitières de race croisée produisant en moyenne 32697 Kg de lait par an et par exploitation dont plus de 80% de la production laitière (28571 Kg de lait /an) est livrée au centre de collecte.

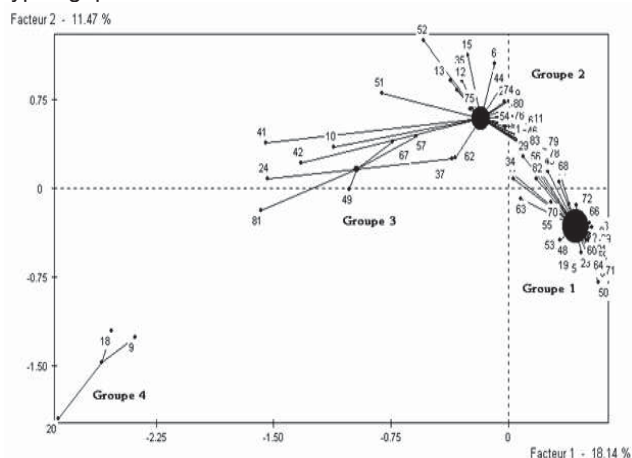
Groupe 2 (exploitations de tailles moyennes) : Ce groupe est composé de 30 exploitations (36% des éleveurs enquêtes) avec une SAU moyenne de 12,37 Ha,

19,3 Ha de la SAUT produisant en moyenne 54930 Kg de lait par an et livrent au centre de collecte plus de 90% de la production totale. Toutefois, ce groupe représente un chargement par hectare de vache (VL/SFP) élevé de 2,54 avec un effectif de vache laitière de 14 têtes de races importées.

Groupe 3 (exploitations intermédiaires à forte location) : Ce groupe est composé de 6 éleveurs, caractérisé par une SAU moyenne élevée (25,17 Ha) et par une forte location des terres (10,83 Ha) avec une production annuelle de 66795 Kg de lait avec un effectif moyen de 18 vaches laitières de races importées et croisées.

Groupe 4 (exploitations de grandes tailles) : Ce groupe est constitué seulement de 3 exploitations, il se caractérise par une SAU élevée (45 Ha dont 51% en irriguée), un nombre de bâtiment d'élevage important (de 3 à 6 bâtiments), un important achat de fourrages (1817 bottes constituée en majorité de paille) avec un effectif bovin moyen très élevé (70 têtes) dont près de 57% est composé de vaches laitières de races importées produisant en moyenne 163073 Kg de lait par an et plus 80% de cette production est livrée au centre de collecte, le reste il est soit autoconsommé, soit utilisé dans l'alimentation des veaux.

Figure1. Représentation graphique des quatre groupes typologiques identifiés



CONCLUSION

Cette étude montre que l'élevage bovin laitier au niveau de la région de Tizi-Ouzou est majoritairement composé de petites exploitations qui élèvent des troupeaux de petite taille en zone de montagne (plus de 80 % de sa superficie totale) pauvre en sole fourragère. La production laitière dans la région de Tizi-Ouzou est ainsi majoritairement à base de concentré. Le prix de revient d'un litre de lait varie largement d'un élevage à un autre et oscille entre 15 DA et 60 DA avec un coût moyen de 36,48 DA (1€=100 DA). Le développement de l'élevage bovin laitier est indissociable de l'intensification et la diversification des cultures fourragères, ce qui représente un facteur limitant dans la région de Tizi-Ouzou.

Vilain L., 2003. La méthode IDEA : Guide d'utilisation. Educagri Editions, Dijon. 151p.