

Elevage du bovin laitier en Kabylie (Algérie) ; quelques éléments de diagnostic

Dairy cattle breeding in the Kabylie region (Algeria); some diagnostic elements

MOUHOUS A. (1), DORBANE Z. (1), DJELLAL F. (2), GUERMAH H. (3), KADI S.A. (1)

(1) Faculté des Sciences Biologiques et Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, Algérie

(2) Faculté des Sciences Agronomiques, Université Ferhat ABBAS de Sétif, Algérie

(3) Faculté des Sciences, Université Mohamed Boudiaf de M'sila, Algérie

INTRODUCTION

En Algérie, la production de lait de vache n'arrive toujours pas à subvenir aux besoins des populations. Une réduction des effectifs (- 16%) est enregistrée entre 2016 et 2020, passant de 2 millions à 1,75 million de têtes (FAOSTAT, 2021). La région de Tizi-Ouzou est l'un des bassins laitiers malgré la géographie contraignante. Cet élevage est maintenu grâce à une alimentation souvent dépendante du marché (Kadi et Djellal, 2009). Les pratiques d'élevages diffèrent en fonction des moyens de production dont disposent les éleveurs. A travers la typologie, l'objectif de l'étude est de montrer la diversité des systèmes d'élevage existant dans la région

1. MATERIELS ET METHODES

Une enquête a concerné 71 élevages bovins laitiers situés dans la région de Tizi-Ouzou. Les données collectées ont fait l'objet d'une analyse multi-variée de type Analyse en composantes principales (ACP), en utilisant les variables actives du tableau 1. L'objectif est de faire une typologie des élevages. Les groupes formés, ont fait l'objet d'une analyse de comparaison de variances (alpha = 0,05). Le logiciel utilisé est XLSTAT© 2019.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

La typologie fait ressortir quatre groupes (Tableau 1). Le premier constat est l'âge des éleveurs qui est en moyenne de 44 ans. Ces derniers ont une expérience dépassant les 15 ans. Le nombre moyen de vaches/élevage est de 7,5. Une différence significative est enregistrée entre les groupes. Cet effectif est plus important dans le groupe 4 (gros éleveurs). Les groupes 1 et 2 contiennent des effectifs de vaches en lactation assez faible (3 et 6). Par ailleurs, ce sont les ressources foncières qui constituent une contrainte majeure pour les éleveurs des régions montagnardes. Nous enregistrons une différence significative entre les groupes pour la SAU destinée aux fourrages et les surfaces de pâturages, mais avec une forte dispersion au sein de chaque groupe. En effet, nous enregistrons une SAU moyenne de 1,32 ha destinée aux fourrages. Les groupes des gros éleveurs se caractérisent par une surface d'un peu plus de 3 ha ; alors que les groupes des petits éleveurs (groupes 1 et 2) indiquent une faible SAU (0,35 et 1,11 ha). Le même constat est fait pour la surface destinée

aux pâturages, elle est faible et en moyenne de 1,19 ha. La charge animale moyenne est de 6,39 vache/ha. Il n'y a pas de différence significative entre les groupes. Il faut préciser que le groupe 1 se caractérise par le fait que 23 éleveurs sur 27 non pas de pâturages, le chargement indiqué au tableau 1 ne porte donc que sur 4 élevages. En zone de montagne, les pâturages sont aussi rares. Beaucoup d'élevages sont menés en « hors sol ». Le manque de fourrages est compensé par la distribution de plus de concentré. Il n'y a pas de différence significative entre les groupes. On enregistre une moyenne de 7,2 kg/vache/jour. Cette moyenne est dans la fourchette signalée par Yerou *et al.* (2019) dans la région de l'est du pays et qui est de 5,5 à 10 kg/vache/jour. Dans ces conditions, Mouhous *et al.* (2020) rapportent que les dépenses liées à l'alimentation représentent 90 % des coûts de production. Par ailleurs, la production de lait et sa vente sont proportionnelles aux effectifs des vaches, la quantité moyenne de lait vendu est estimée à 37006 L/an. Cependant, il est enregistré une différence significative entre les différents groupes. En ce sens, les groupes 3 et 4 (gros éleveurs) enregistrent les plus grandes quantités de lait vendu. Le groupe 1 (petits éleveurs) indique de faibles quantités de lait vendu (6851 L/an).

CONCLUSION

A partir de l'étude, il ressort que les élevages en cette zone de montagne disposent d'un atout important qui est la jeunesse et la relative expérience des éleveurs. La typologie montre qu'il existe des groupes d'éleveurs distincts. La majorité des élevages sont de petite taille, les gros éleveurs étant en nombre très réduit. Les élevages diffèrent sur les effectifs des animaux et la possession des ressources foncières (fourrages et pâturages). Et par conséquent, ils diffèrent aussi sur les quantités de lait produit et vendu qui demeurent faibles. Ces éléments d'analyse peuvent contribuer à mieux comprendre la dynamique des élevages dans cette zone à faible sole fourragère et à trouver des solutions afin d'améliorer la productivité des élevages et leurs développement.

FAOSTAT. 2021. Statistics service. <http://www.fao.org/faostat/fr/>
Kadi S.A., Djellal F. 2009. *Livest. Res. Rural Dev. Vol. 21 N°27.*
Mouhous A., Djellal F., Guermah H., Kadi S.A. 2020. *Biotechnology in Animal Husbandry* 36 (4), 487-498, 202.
Yerou H., Homrani A., Benhanassali A., Boussedra D. 2019. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 35, 4, 335-346.

	Groupe1 (N = 27)	Groupe2 (N = 27)	Groupe3 (N=10)	Groupe4 (N = 7)	Echantillon (N = 71)	P-Value
Age (ans)	47,41±13,45	41,33±8,33	44,40±12,05	41,71±4,27	44,11±11	0,401
Chargement vache/ha	4,19±3,90	9,46±38,20	2,00±2,87	1,35±1,94	6,39±29,00	0,497
Expérience en élevage (ans)	17,67±12,19	15,41±7,16	18,20±6,14	18,43±10,75	16,96±9,52	0,668
Effectif de vaches en lactation	3,33±3	6,11±2,74	14,10±5,04	19,29±2,21	7,48±6,11	< 0,0001
SAU destinée aux fourrages (ha)	0,35±0,83	1,11±1,55	3,15±3,79	3,21±3,89	1,32±2,35	0,013
Surface des pâturages (ha)	0,38±1,15	0,93±1,21	1±1,33	5,57±6,35	1,19±2,63	0,018
Quantité de concentré distribué (kg/v/j)	6,78±2,34	7,33±1,98	8±2,31	7,14±3,02	7,20±2,27	0,598
Quantité de lait vendu (L/an)	6851±4507	29701±10203	75495±6576	126514±18466	37006±3827	< 0,0001

Tableau 1 caractéristiques moyennes des différents groupes d'éleveurs bovins laitiers dans la zone d'étude