

# Production fourragère et autonomie alimentaire dans les exploitations bovines de la Mitidja en Algérie

## Forage production and food autonomy in the cattle farms of the Mitidja

GHOZLANE F (1), ZIKI B (1), GHOZLANE MK (2)

(1) Département des productions animales, ENSA El-Harrach Alger, Algérie.

(2) Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université Djilali Bounaama, Khemis Miliana, Algérie.

### INTRODUCTION

La plaine de la Mitidja, longtemps considérée comme un bassin laitier, offre des aptitudes agro-pédologiques et des ressources en eau favorables au développement de l'élevage bovin laitier. Néanmoins, la réduction des superficies agricoles au détriment de l'urbanisation et l'intérêt porté par les agriculteurs aux spéculations végétales plus rentables (maraichage et arboriculture) posent la question de l'alimentation du cheptel et de la culture des fourrages. L'objectif de cette étude est de faire une typologie des élevages selon leur utilisation des ressources fourragères et concentrés achetés pour les vaches laitières.

### 1. METHODOLOGIE

29 exploitations de la Mitidja réparties sur trois wilayates (Alger, Blida, Boumerdes) ont fait l'objet d'enquête sur la base d'un questionnaire renfermant trois volets : social, technique et économique. Pour caractériser les groupes des éleveurs, 18 variables actives, totalisant 66 modalités sont retenues, elles décrivent la structure et le fonctionnement des exploitations. Les variables sont les suivantes : SAU, SFP, Surface fourragère cultivée (SFC), effectif bovin, effectif des vaches laitières et le nombre d'UGB, le chargement UGB/ha SFP, le % SFC/SAU, la pratique d'élevage ovin, de l'irrigation, de l'arboriculture, du maraichage ou de la céréaliculture, la quantité de lait vendue par vache et par an, la quantité de lait produite par vache et par an (QL/V/an) et la quantité de concentré par vache et par an (QC/V/an).

La typologie a été élaborée suite à une analyse factorielle des correspondances multiples (AFCM) exécutée avec le logiciel « SPAD » Version 5.5 (Decisia, Puteaux, France).

### 2. RESULTATS ET DISCUSSION

Les surfaces fourragères utilisées par les fermes étudiées représentent au total 276,25 ha, soit 72,1% de la SAU. 79,3% des éleveurs leur consacrent plus de 50% de SAU, alors que 20,7% leur accordent la totalité. Ces données se rapprochent de celles de la wilaya de Tizi-Ouzou rapportés par Bouzida et al (2010). Cinq espèces différentes de fourrages sont cultivées, celles-ci sont toutefois dominées par le foin d'avoine avec 30% de la SAU, les autres fourrages cultivés sont le sorgho (23,9%) et le trèfle (17,4%). La luzerne et l'orge sont très peu cultivées, et occupent respectivement 2,6% et 0,3% de la SAU. 62,1% des exploitants cultivent plus de deux espèces. L'étude typologique fait ressortir quatre groupes (tableau 1).

**Le groupe 1, exploitations moyennes associant le bovin et l'ovin**, regroupe 20 éleveurs soit 69% des exploitations enquêtées, avec une SAU de 11,5± 6,2 ha, les superficies

consacrées aux fourrages sont de 10,7 ± 5,6 ha. La taille du troupeau est de 32,2 ± 13,3 têtes bovines et 3,5±1,9 têtes d'ovins. Le chargement est en moyenne de 2,8 ± 1,7 UGB/ha ; l'offre fourragère est importante en comparaison avec les autres groupes, elle est en moyenne de 0,5 ± 0,3 ha SFP/UGB. Mais la part des cultures fourragères dans la SAU est la moins importante des groupes avec 69,1 % ± 24,3 %. La quantité de concentré distribuée par vache et par an (QC/V/an) est estimée à 2943 ± 588 Kg, alors que la production laitière annuelle est de 4267 ± 1374 Kg.

**Le groupe 2, exploitations mixtes de petite taille à chargement élevé**, est composé de 4 exploitations, la SAU est de 3,4 ± 0,5 ha et une SFC de 2,7 ± 0,7 ha. L'élevage dans ces types d'exploitations est mixte. Les effectifs du bovin sont de taille moyenne de 20,7 ± 9,1 têtes. La taille du troupeau ovin est de 8,7±6,3 têtes. Ce groupe se caractérise par un chargement très élevée 4,1 ± 1,2 UGB/ha et une offre fourragère la plus faible 0,3 ± 0,1 ha SFP/UGB. La QC/V/an est de 2700 ± 661Kg, la QL/V/an est de 3957 ± 848 Kg.

**Le groupe 3, grandes exploitations à chargement faible**, est composé de 3 élevages avec un effectif moyen de 50,3 ± 5,3 UGB. L'ovin est associé au bovin dans 2 exploitations, avec un effectif moyen de 2,7 ± 4,6 têtes ovines. Ces exploitations se caractérisent par des dimensions foncières importantes (SAU = 30,7 ± 4,2 ha ; SFP = 28,3 ± 4,9 ha ; SFC = 22,8 ± 3,3ha) d'où un niveau de chargement faible 1,8 ± 0,1 UGB/ha et une offre alimentaire plus élevée 0,6 ± 0,04 ha SFP/UGB. La QC/V/an est de 3390 ± 1292 Kg.

**Le groupe 4, grandes exploitations à chargement élevé**, regroupe 2 exploitations uniquement, dotées des plus grands effectifs 96 ± 8,5 têtes bovines sur une superficie de 23,5 ± 16,3 ha de SAU, consacrée entièrement aux cultures fourragères. Le niveau de chargement est élevé, il est en moyenne de 4,3 ± 3,2 UGB/ha. La QC/V/an est de 4340 ± 691 Kg, la QL/V/an est de 5857± 786 Kg.

### CONCLUSION

L'alimentation des vaches laitières au niveau des exploitations enquêtées est basée sur l'utilisation importante du concentré, notamment dans les groupes à chargement élevé, cela est facilité par les subventions accordées par les pouvoirs publics à cet aliment, par les fourrages secs et les pailles au détriment des fourrages verts et de l'ensilage. Le développement durable de l'élevage bovin laitier nécessite donc, une amélioration des conditions alimentaires du cheptel par la maîtrise du système fourrager, qui passe par l'amélioration de l'encadrement technique et l'accompagnement des éleveurs.

Bouzida S., Ghozlane F., Allane M., Yakhlef H., Abdelguerfi A., (2010). Fourrages, 204,269-275

Tableau 1 : Caractéristiques générales des groupes d'exploitations identifiés

Gr	Nbr	SAU (ha)	SFP (ha)	SFC (ha)	Bovin (têtes)	Ovin (têtes)	UGB	UGB/ ha SFP	SFP/ UGB	QL/V/an (kg)	QC/V/an (kg)
G1	20	11,5±6,2	10,7±5,6	7,6 ±4,1	32,2±13,3	3,5±1,9	24,3±9,8	2,8±1,7	0,5±0,3	4267± 1374	2943 ± 588
G2	4	3,4 ±0,5	3,4±0,5	2,7±0,7	20,7±9,1	8,7±6,3	14,1±5,7	4,1±1,2	0,3±0,1	3957 ± 848	2700 ± 661
G3	3	30,7±4,2	28,3±4,9	22,8±3,3	63,7±5,5	2,7±4,6	50,3±5,3	1,8±0,1	0,6±0,04	3565 ± 581	3390 ± 1292
G4	2	23,5±16,3	23,5±16,3	22±14,1	96 ±8,5	0	75,8±4,2	4,3±3,2	0,3±0,2	5857± 786	4340 ± 691