

Typologies des systèmes d'élevages bovins laitiers dans la wilaya de Bordj Bou Arreridj (Algérie)

Typology of dairy cattle farms in Bordj Bou Arreridj (Algeria)

DEBECHE E. (1), BELKASMI F. (2), BOUHALFAIA Y. (3), BELKHEIR B. (4)

(1) Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie Alger

(2) Université Ferhat Abbas Sétif

(3) Université Mohamed Boudiaf M'sila

(4) INRAA de Bejaia

INTRODUCTION

La wilaya de Bordj Bou Arreridj (BBA), située dans l'Est de l'Algérie est connue pour sa vocation agricole et en particulier l'élevage bovin laitier. Cependant, le niveau des connaissances de la conduite de cet élevage est encore faible ce qui représente une contrainte majeure pour le lancement des programmes de développement de cet élevage dans la région (Madani et Yakhlef, 2003).

Les objectifs de ce travail est de caractériser la structure des exploitations, afin de guider les services d'accompagnements dans leur programme de développement de la filière bovins laitier, en prenant en considération le fonctionnement de chaque système, à l'aide d'une typologie des exploitations enquêtées.

1. MATERIEL ET METHODES

Une enquête a été conduite auprès de 83 exploitations agréées par les services agricoles, réparties sur les zones à relief différent : montagne, haut palataux de la wilaya de Bordj Bou Arreridj, 11 variables actives ont été renseignées parmi lesquelles (effectif bovin: BO, vaches laitière : VL, surface agricole utile: SAU, surface fourragère irriguée : SFI, surface agricole totale: SAT, effectif humain: UTH, chargement animale : CHAR, quantité du concentré attribué par jour: CON). Les données recueillies ont été traitées par une analyse factorielle en correspondances multiples (AFCM) qui a permis d'identifier 39 axes factoriels dont les cinq premiers expliquent 47 % de la variance, suivie d'une classification ascendante hiérarchique (CAH) à l'aide du logiciel SPAD v5.5.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. CONNAISSANCE DES SYSTEMES D'ELEVAGES

L'étude nous a montré les caractéristiques des exploitations d'élevage bovin laitier qui sont:

1. une SAU qui varie de 0 à 80 ha avec une SAU moyenne de $29,4 \pm 4,7$ ha, mais aussi, près de 77% des exploitations ont moins de 10 ha, et seulement 6,2% ont plus de 30 ha.
2. La surface fourragère irriguée représente 31 % de la SAU pour 46% des exploitations.
3. La production laitière moyenne est de $3083,20 \pm 1022,20$ litres/exploitation/an, avec une large variation entre les exploitations, qui va de 1449 litres à 5592 litres/exploitation/an.
4. Les 71% des exploitations ont des troupeaux de moins de 10 vaches de race laitière, avec un effectif total variant de 2 à 80 têtes/exploitation et un effectif moyen de 16 têtes/exploitation.
5. La part du concentré (simple et/ou composé) dans la ration des vaches est très élevée avec une moyenne de $6,68 \pm 3,97$ kg/Vache/jour, ce qui représente environ 10,54% du total de la ration distribuée.
6. La production végétale dominante dans l'ensemble des exploitations est la céréaliculture (blé, orge)

2.2. TYPOLOGIE

Pour la classification nous avons retenus 80 exploitations (n=80) qui nous ont permis de faire ressortir cinq groupes d'exploitations

Groupe 1: grandes exploitations mixtes (élevage, céréaliculture) représentent 15% de l'échantillon, caractérisées par une SAU importante ($44,66 \text{ ha} \pm 40,71$) dont 70% est consacrée à la céréaliculture et 25% aux cultures fourragères (orge, avoine), l'élevage bovin est considéré comme l'activité secondaire avec un effectif moyen de 24

UGB et une production laitière moyenne de ($126 \pm 7,41$ L/EXP/J), la main d'œuvre est de 2.58 UTH.

Groupe 2: grandes exploitations d'élevage, il renferme quant à lui 5% du total de l'échantillon étudié, l'ensemble de ses exploitations a une taille plus réduite que le premier groupe (SAU moyenne $26,5 \pm 3,69$ ha) mais avec une production laitière supérieure ($262,5 \pm 66,52$ L/EXP/J) due à un effectif bovin important (55.25 UGB) ce groupe est caractérisé aussi par l'attribution excessive du concentré dans la ration ($9,25 \text{ kg} \pm 1,5$) et une main d'œuvre importante estimée à 3.25UTH

Groupe 3: exploitations d'élevages sans foncier privées, représenté par 6.25% du total des exploitations, ce groupe est formé par des petits élevages ($7,8 \pm 3,56$ UGB) basés sur des parcours collectifs, forêts, chaumes et sur la paille et le concentré ce qui explique la production laitière faible ($50,8 \pm 25$ L/EXP/J)

Groupe 4: exploitations d'élevage moyennes, représente 30% de l'échantillon étudié, ce groupe se caractérise par une SAU moyenne par rapport aux autres groupes qui est de $6,42 \pm 2,86$ ha ainsi qu'une production laitière moyenne est de $104,5 \pm 37,9$ L/EXP/J.

Groupe 5: petites exploitations d'élevages, il renferme la grande partie des exploitations enquêtées (43.75%), caractérisé par une SAU ($4,2 \text{ ha} \pm 4,9$) et une production laitière ($45,9 \pm 22,8$ L/EXP/J) faibles, la taille des troupeaux est en moyenne $7,4 \pm 2,8$ UGB, basés dans leurs alimentations sur le concentré ($6,5 \pm 4,5$ kg), la main d'œuvre est estimée à $1,6 \pm 0,7$ UTH.

Tableau 1 : Présentation des valeurs moyennes des variables pour les différents groupes d'exploitation.

Groupes	UTH	SAT (ha)	SFI (ha)	VL (Vache)	PL L/EXP/J
G1	2.58	44.66	11	13.66	124.5
G2	3.25	26.5	9.25	38.5	262.5
G3	1.2	0.1	0.1	5.8	50.8
G4	2.42	6.42	1.9	10.4	104.5
G5	1.6	4.2	1.0	4.4	45.9

G : Groupe ; UTH : Effectif humain ; SAT : Surface agricole totale ; SFI : Surface fourragère irriguée ; VL : Vaches laitière ; PL : Production laitière journalier par exploitation.

L'analyse typologique des exploitations enquêtées fait ressortir une diversité d'exploitations pratiquant l'élevage bovin, qui sont majoritairement composé de petites exploitations qui élèvent des troupeaux de petite taille à faible production. Cette spécificité doit être prise en considération lors d'élaboration des programmes de développement et de subvention établis par les services agricoles locaux.

CONCLUSION

Cinq types d'exploitations ressortent de l'étude dont 4 majeurs. Ces résultats peuvent être pris en considération pour ajuster les modalités d'accompagnement et de vulgarisation dans ce secteur d'activités afin notamment d'évoluer vers des formes d'intensification raisonnées pour le développement de l'élevage bovin laitier dans la wilaya de Bordj Bou Arreridj.

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