

Diagnostic des stratégies fourragères en liaison avec l'orientation productive du cheptel bovin dans les fermes des hautes plaines de l'Est Algérien

Diagnosis of fodder strategies in conjunction with the productive orientation of cattle farms on the high plains of eastern Algeria

SEMARA L. (1), MOUFFOK C. (1), MADANI T. (1), BELKASMI F. (2)

(1) Département d'Agronomie Université Sétif 01, Algérie

(2) Département d'Agronomie Université de Bordj Bouarraridj, Algérie

INTRODUCTION

En Algérie, les systèmes d'alimentation souvent incriminés comme source de faiblesse des niveaux de production, sont rarement diagnostiqués dans le contexte global de l'exploitation. Cette contribution vise à décrire les stratégies de conduite fourragère attachées aux systèmes de production bovine rencontrés dans la région, comme première étape de conception des logiques de fonctionnement.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude concerne la région des hautes plaines de l'Est Algérien (départements de Sétif et Bordj Bouarraridj). L'outil de diagnostic est une enquête de terrain auprès de 290 éleveurs de bovin choisis aléatoirement. Les données ont fait l'objet d'une caractérisation de l'orientation productive des cheptels bovin. La sole fourragère exploitée (prairies permanentes et temporaires, jachère pâturée et parcours naturels) a été appréciée par quatre indicateurs ; la surface fourragère totale (SFT) par surface agricole utile (SAU), la surface fourragère principale (SFP) par SFT, la surface permanente herbe (SPH) par SFT et la surface des fourrages cultivés (SFC) par SFP. L'offre fourragère a été évaluée en termes de SFT et de surface pâturée en saison d'herbe (SPSH) par UGB et par vache (v). Une modèle simple de description des stratégies de gestion des ressources de fourrage stocké et pâturé a été établi afin de représenter les pratiques des éleveurs dans les systèmes identifiés.

2. RESULTATS

2.1. LA SOLE ET L'OFFRE FOURRAGERE

Les exploitations de la région valorisent 1/2 de foncier disponible dans la production des fourrages, hormis sous un système strictement allaitant (84%). Celles-ci se caractérisent par la part la plus faible en termes de SPH/SFT (5%). La part des fourrages cultivés est plus importante dans les fermes mixtes laitières (74%). Tandis que, sous une orientation mixte équilibrée le rapport SPH/SFT est sensiblement élevé (34%) et une meilleure offre fourragère en termes d'espace ($2,4 \pm 1,8$ ha / UGB) et en termes d'espace pâturé ($2,0 \pm 1,7$ ha / UGB) est garantie (Tableau 01).

2.2. LES RESSOURCES FOURRAGERES

L'élevage de bovin dépend de l'achat des fourrages quelle que soit la stratégie optée. Les stocks en fourrages sous les systèmes mixtes allaitants dominants dans la région proviennent entièrement de l'extérieur.

Les faibles ressources disponibles (jachère et parcours) se voient valoriser par pâturage. Les espaces herbagers constituent pour les troupeaux à orientation équilibrée ou laitière des parcelles de pâturage dessaisonné. Le zéro-pâturage est une spécificité d'une partie d'exploitations strictement laitières délaissant ainsi l'herbe des prairies permanentes au stock fourrager (Figure 01).

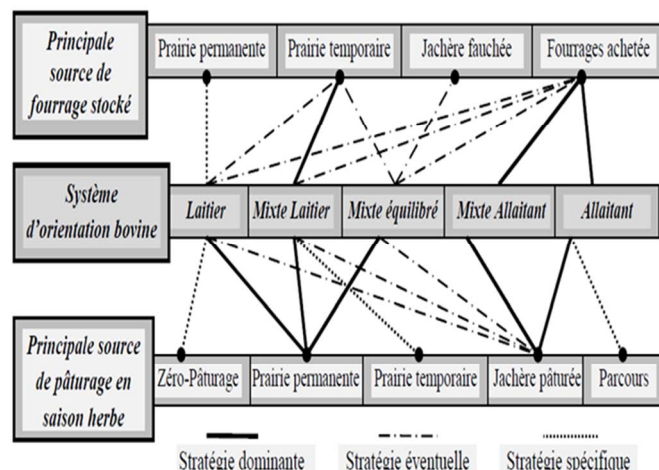


Figure 1 : Modèle descriptif des stratégies fourragères

3. DISCUSSION

Dans le contexte algérien, l'encouragement de l'élevage bovin surtout de type laitier a augmenté les besoins de cheptel en unités fourragères. Dans ces exploitations de type agriculture-élevage, la faiblesse de l'offre fourragère s'explique notamment par le choix de spéculations plus rentables ainsi que par des contraintes hydriques (Benniou et Aubry, 2009). Le recours aux faibles ressources à l'instar de la jachère et les parcours dans les stratégies fourragères régionales montre la tendance pastorale des systèmes de production dans la zone semi-aride (Abbes, 2004).

CONCLUSION

Le bovin local est conduit sur des espaces fourragers restreints sous l'ensemble des systèmes d'élevage. L'offre fourragère réduite est comblée en majorité par un recours massif à l'achat des fourrages et utilisation excessive des concentrés.

Abbes K. 2004. Option Méditerranéennes. 62, 169 -173.

Benniou R., Aubry C. 2009. Fourrages. 198, 239-251.

Tableau 1 : La sole et l'offre fourragère selon l'orientation productive bovine

Orientation bovine	Surfaces fourragères (%)				Offre fourragère en ha (moyenne $\pm$ E.S)			
	SFT/SAU	SFP/SFT	SPH/SFT	SFC/SFP	SFT/UGB	SFT/V	SPSH/UGB	SPSH/V
Mixte équilibré	45	45	34	50	2,4 $\pm$ 0,8	3,8 $\pm$ 2,8	02,0 $\pm$ 1,7	3,2 $\pm$ 2,8
Mixte allaitant	44	43	16	67	1,0 $\pm$ 0,3	1,2 $\pm$ 0,1	0,3 $\pm$ 0,05	0,5 $\pm$ 0,1
Mixte Laitier	49	37	09	74	1,0 $\pm$ 0,2	1,5 $\pm$ 0,4	0,4 $\pm$ 0,15	0,7 $\pm$ 0,3
Laitier	48	42	21	47	1,5 $\pm$ 0,4	2,6 $\pm$ 0,7	0,4 $\pm$ 0,15	0,9 $\pm$ 0,4
Allaitant	84	32	05	64	1,3 $\pm$ 0,4	2,3 $\pm$ 0,6	0,6 $\pm$ 0,45	1,0 $\pm$ 0,7