

## Introduction

Au Niger, la promotion de la filière laitière fait partie des programmes prioritaires retenus dans le cadre de la relance du secteur de l'élevage. Dans les pays en développement et plus particulièrement au Sahel (Ba, 1992), l'un des principaux facteurs du faible niveau de production des ruminants élevés au pâturage ou en station d'élevage est l'inadaptation du régime alimentaire aux besoins de production des animaux (Achard et Chanono, 1997). Des études ont montré que la complémentation alimentaire est la meilleure solution pour combler le déficit énergétique et protéique qui caractérise les ressources végétales naturelles (Mahaman, 1998). Cette étude visait à évaluer l'impact d'une complémentation alimentaire à l'aide de deux concentrés (son de blé et drêche de brasserie) sur la production laitière des vaches Azawak.

## Matériel et Méthodes

Ce travail a été réalisé à la coopérative laitière de Kirkissoye situé en périphérie de la capitale, Niamey. La communauté Urbaine de Niamey (C U N) est située dans la partie Ouest du Niger entre les parallèles 13°35 Nord et 13°24 Sud et les méridiens 2° et 29°15 Est, à une altitude comprise entre 160 m et 250 m. L'étude a porté sur 36 vaches zébus Azawak réparties au hasard en trois traitements (Tableau 1). Cet échantillon a été constitué sur la base de trois critères: l'état sanitaire des vaches; le stade physiologique (vaches en lactation) et rang de lactation (3-4). Ces animaux ont été identifiés par une boucle auriculaire portant un numéro.

Tableau 1: Dispositif expérimental

Traitements	Effectif	Aliment de base (10 kg MS/vache/jour)	Complément (0,7 kg MS /vache/jour)
T1	12	<i>Echinochloa stagnina</i>	Drêche de brasserie
T2	12	<i>Echinochloa stagnina</i>	Son de blé
T3 (témoin)	12	<i>Echinochloa stagnina</i>	Sans complément



Drêche de brasserie



*Echinochloa Stagnina*



Son de blé

## Résultats

Le tableau 2 présente les quantités totales de lait ainsi que les productions moyennes par mois de production laitière par traitement. Cette production laitière a évolué de 2,3 ± 0,4 l/j à 5,1 ± 0,4 l/j par vache. Les moyennes les plus élevées ont été observées au cours du mois de septembre pour chacun des trois traitements. Le test de comparaison de Newman-Keuls effectué sur les productions moyennes a montré que la production laitière du traitement T1 a été significativement plus importante que celles des autres au seuil (P < 0,05). La figure 1 montre l'évolution pondérale des jeunes animaux des vaches de l'échantillon et le gain de poids de ces derniers. Les résultats de l'analyse économique sont présentés dans le tableau 3.

Tableau 2: Production laitière moyenne par jour en litre

Mois	Traitements		
	T1 (n=12) Moyenne ± Ecart type	T 2 (n=12) Moyenne ± Ecart type	T 3 (n=12) Moyenne ± Ecart type
Août	4,9 ± 0,7	3,7 ± 0,5	2,2 ± 0,6
Septembre	5,6 ± 0,2	4,7 ± 0,2	2,4 ± 0,5
Octobre	5,4 ± 0,6	4,4 ± 0,2	2,4 ± 0,5
Novembre	4,4 ± 0,6	4,3 ± 0,8	2,3 ± 0,1
<b>Moyennes</b>	<b>5,1 ± 0,4</b>	<b>4,3 ± 0,3</b>	<b>2,3 ± 0,4</b>

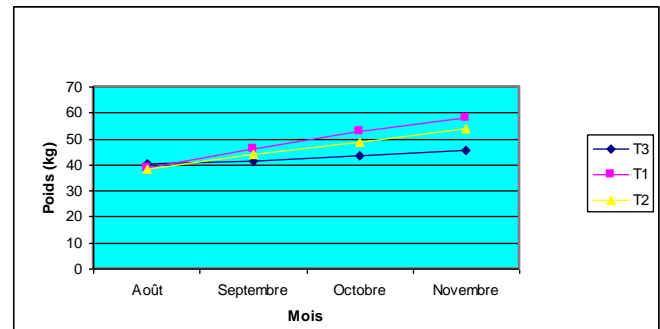


Figure 1: Evolution pondérale des jeunes animaux

Tableau 3: Analyse économique des trois traitements

Prix en F CFA/l	Traitements	Marges nettes/vache laitière
240	T1 - T3	(86917 - 21492) F CFA = 65 425 F CFA = 99,7 €
	T2 - T3	(61535 - 21492) F CFA = 40 043 F CFA = 61,05 €
250	T1 - T3	(91915 - 23746) F CFA = 68 169 F CFA = 103,92 €
	T2 - T3	(65749 - 23746) F CFA = 42 003 F CFA = 64,03 €

## Discussion

L'influence de l'alimentation n'est plus à prouver et des essais effectués en zones tropicales (Ismail et Diamoitou, 1996) ont montré qu'il était possible, avec une légère amélioration de la ration consistant en un faible complément de l'ordre de 1UF/j distribué en saison sèche, d'obtenir une augmentation de plus de 50 pour cent de la production. En revanche, une alimentation non appropriée fait chuter de façon notable la production quotidienne des bonnes laitières et peut, en outre raccourcir la durée de la lactation. Par ailleurs, le niveau et la nature des apports alimentaires jouent un rôle important sur la qualité et la composition du lait et notamment sur le taux butyreux (Rivière, 1991). Sur des Azawak à la station de Kirkissoye au Niger, Dioffo (2004) a rapporté des performances laitières qui sont essentiellement liées au facteur alimentaire. La complémentation à base de drêche de brasserie offre les meilleurs résultats économiques et financiers. Les résultats économiques obtenus sur ce traitement T1 sont probants et jugés rentables car il a répondu aux attentes des exploitants. Une telle situation permet non seulement de couvrir les charges mais également permet d'améliorer de manière substantielles le revenu.

## Références

- ACHARD F., CHANONO M. Un système d'élevage performant bien adopté à l'aridité à Toukounous, dans le Sahel Nigérien: Note méthodologique. *Sécheresse*, 1997, 2, 215-222.
- BA O. Contribution à l'étude du système de production laitière de la vache Ndama (*Bos taurus*) an Haute Casamance: contraintes et stratégies d'amélioration (Thèse pour l'obtention du grade de Docteur vétérinaire). Ecole Inter-États des Sciences et Médecine Vétérinaire de Dakar: Dakar, 1992, 46p.
- DIOFFO O. Contribution à l'étude de la dynamique de la production laitière chez la vache Zébu Azawak à la station sahélienne expérimentale de Toukounous au Niger (Thèse pour l'obtention du grade de Docteur vétérinaire). Ecole Inter-États des Sciences et Médecine Vétérinaire de Dakar: Dakar, 2004, p.
- ISMAIL B., DIAMOITOU B. Facteurs de variation de la production laitière des vaches laitières soumises au contrôle laitier au Maroc (Rapport conjoint). Institut Agronomique et Vétérinaire HASSAN II / Institut National de la recherche Agronomique du Niger, 1996, 38p.
- RIVIERE R. Manuel d'alimentation des ruminants domestiques en milieu tropical. Maison Alfort: Institut d'élevage et de Médecine vétérinaire des pays tropicaux. (Collection Manuels et Précis d'élevage), 1991, 529 p.
- MAHAMAN T. Contribution à l'étude de l'influence de la complémentation alimentaire sur la production laitière bovine en élevage intensif (Thèse pour l'obtention du grade de Docteur vétérinaire). Ecole Inter-États des Sciences et Médecine Vétérinaire de Dakar: Dakar; 1998, p.