

Effet d'une complémentation alimentaire à base de légumineuses fourragères cultivées (*Chamaecrista rotundifolia* et *Aeschynomene histrix*) sur les performances des ovins Djallonké

Diet supplement effect of cultivated forage legumes (*Chamaecrista rotundifolia* and *Aeschynomene histrix*) on Djallonké sheep performance

BABATOUNDE S. (1), SAÏDOU A. (1), GUIDAN M. (2), MENSAH G.A. (2)

(1) Faculté des sciences agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526, Cotonou, e-mail : babatoundesev@yahoo.fr

(2) Institut national des recherches agricoles du Bénin, 01 BP 884, Cotonou, e-mail : mensahga@gmail.com

INTRODUCTION

L'élevage au Bénin contribue pour 5,8 % au PIB (INSAE, 2007). Face à l'accroissement démographique et à l'élévation du niveau de vie, la production de viande pour satisfaire une demande sans cesse croissante en produits carnés, constitue une priorité nationale. Malgré un niveau de production élevée (58 835 t de viande en 2007), le Bénin reste largement dépendant des importations de viandes et autres produits carnés qui sont passées de 1 254 t en 1985 à 14 107 t en 2007 (Babatoundé, 2008). Afin de remédier à cette situation, l'élevage des espèces à cycle court telles que les ovins peut y contribuer largement. Toutefois, l'une des contraintes majeures à l'extériorisation des performances ovines est la disponibilité d'une alimentation de bonne qualité en toute saison et peu onéreuse. La présente étude vise à évaluer l'effet d'une complémentation alimentaire à base de légumineuses fourragères cultivées (*Chamaecrista rotundifolia* et *Aeschynomene histrix*) sur les performances des moutons Djallonké au Bénin.

1. MATERIEL ET METHODES

Dix huit antenais Djallonké de poids vif moyen de 9,53 kg ont été répartis en trois lots de six animaux et ont tous pâturé *Panicum maximum* var. C1. Les animaux des lots 2 et 3 ont reçu ensuite à l'auge respectivement 600 g de *C. rotundifolia* et d'*A. histrix* récoltés au stade végétatif. Le lot 1 (témoin) n'a reçu aucun complément alimentaire. L'essai conduit en saison sèche (octobre 2008 à janvier 2009) a duré 120 jours. L'ingestion de *Panicum maximum* var. C1 au pâturage a été déterminée par prélèvement à la manière de l'animal (*hand-plucking*). L'unité fourragère (UF) de Dijkstra (1957), les matières azotées digestibles (MAD) d'après l'équation de Guérin *et al.* (2002), le gain moyen quotidien (GMQ), l'indice de consommation alimentaire (IC) ainsi que la rentabilité économique de l'engraissement à l'herbage ont été déterminés.

2. RESULTATS

Les matières azotées totales (MAT) ont varié très significativement ($P < 0,01$) suivant le fourrage (tableau 1). L'effet fourrage a persisté au niveau des MAD du fait de l'évolution parallèle des MAT et de la digestibilité de la matière organique dont est issu le calcul de la MAD. L'UF des légumineuses est apparue plus faible que celle de *Panicum maximum* var. C1 ($P < 0,05$). Inversement, ces légumineuses ont présenté d'excellentes valeurs de MAD. A l'auge, *C. rotundifolia* a été moins ingéré que *A. histrix* (10 vs. 25 gMS / kg PV). Les ingestions d'énergie (UF) et de MAD sont significativement différentes selon les lots ($P < 0,001$; tableau 2), mais les GMQ sont équivalents. Ceci peut paraître assez surprenant eu égard aux différences observées entre les ingestions d'UF et de MAD. La complémentation de *C. rotundifolia* et *A. histrix* a généré respectivement un revenu net de 2 175 et 1 175 FCFA (3,31 et 1,79 €) par animal.

Tableau 1 : valeur nutritive des fourrages

Fourrages	MS	MO	MAT	CB	UF	MAD
<i>Chamaecrista rotundifolia</i>	27,8	94,1	25,1	26,7	0,68	199
<i>Aeschynomene Histrix</i>	41,7	94,8	18,9	19,4	0,69	141
<i>Panicum Maximum</i> C1	40,4	92,0	9,9	30,2	0,76	57
Effet fourrage	*	ns	**	ns	*	**

* $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; ns : non significatif. MO, MAT, CB en % MS.

Tableau 2 : performances selon les lots expérimentaux.

Paramètres	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Effet lot
Ingestion (g / kPV)	71	56	62	***
UF (/ kg MS)	0,57	0,43	0,48	***
MAD (g / kg MS)	43	34	38	***
IC (UF / kg)	0,45	0,38	0,21	ns
GMQ (g / j)	22	19	23	ns

*** $P < 0,001$; ns : non significatif

3. DISCUSSION

C. rotundifolia a une teneur en eau élevée au stade végétatif. Ce facteur a joué un rôle clé dans l'élévation de la valeur d'encombrement de ce fourrage et dans la diminution de son ingestion par les animaux. Les IC sont assez faibles (0,21 à 0,45 UF / kg de gain), ce qui confirme la très bonne valeur nutritive des rations. Les faibles GMQ enregistrés à ce stade d'engraissement à l'herbage ne sont pas surprenants au regard des valeurs moyennes observées de l'énergie nette (0,49 UF / kg MS) et des matières azotées (52 g / kg MS de MAD / UF) ingérées. Les récents travaux de Babatoundé *et al.* (2008) sur l'engraissement des ovins Djallonké à l'herbage montrent qu'il faut 0,60 UF et une valeur azotée de 89 g MAD / UF par kg de MS pour obtenir des GMQ de l'ordre de 50 g / j.

CONCLUSION

Distribuées en complément aux ovins pendant la saison sèche, les légumineuses fourragères étudiées améliorent les performances zootechniques et rapportent des revenus appréciables aux éleveurs. Elles peuvent donc être intégrées avantageusement dans les plans d'alimentation des ovins.

Babatoundé, S., Toléba, S.S., Adandédjan, C.C., Dahouda, M., Sidi, H., Buldgen, A., 2008. Ann. Sci. Agr. 10 (1), 31-49

Dijkstra, N.D., 1957. *Versl Landb. Onderz.* 63(1)

Guérin, H., Lecomte, P., Lhoste, P., Meyer, C., 2002. Mém. Agro. MAE-CIRAD-GRET, pp.1313-1324

INSAE, 2007. Ann. Insti Nat. Stat. Ana Eco, Cot. pp 23-35