

## Allaitement artificiel de chevreaux de la race *Baladi* (Liban)

### Application of milk replacer for kids of the *Baladi* breed (Lebanon)

E. HAJJ, J. DAHER, N. HANNA, S. ABI SAAB

Faculté d'Agronomie, Université Libanaise, B.P. 13 - 5368 Chourane - Liban

#### INTRODUCTION

Au Liban, le nombre de caprins est de 435965 têtes, détenus par 7166 éleveurs (Ministère de l'agriculture, 2000) et le système d'élevage est extensif basé sur l'utilisation de pâturages. La race locale *Baladi* (95 % de l'effectif caprin) est rustique, sa production laitière moyenne est de 130 kg/tête/an sur une période de 180 jours (Hajj, 1999). Sa prolificité est de 1,3 (Khouri, 1997), mais l'éleveur élimine un des deux chevreaux sous prétexte que la production laitière de la chèvre *Baladi* est insuffisante (Abi Saab, 1998), la perte est estimée à 23 % environ des naissances. La survie des chevreaux *Baladi* nés doubles est mise en question dans le système d'élevage actuellement suivi au Liban. Ce travail propose l'application de l'allaitement artificiel aux naissances doubles afin d'augmenter la rentabilité de l'élevage extensif.

#### 1. MATERIEL ET METHODES

Les naissances jumelles de 20 chèvres multipares ont été divisées en deux lots selon le système d'élevage suivi. Dans le premier (témoin en élevage extensif E), 10 jumeaux de grand poids (g) et de petit poids (p) sont élevés en Double (D) sous leurs mères. Dans le second, les jumeaux sont élevés seuls (S) sous leurs mères (SEg) ou au lait de remplacement (SLRp) jusqu'au sevrage fixé dans tous les cas à 8 semaines d'âge. Dans le système extensif, les animaux pâturent entre 7 et 9 h/jour et rentrent à l'étable le soir. Le lait de remplacement (18,7 % de matières sèches) est distribué froid (<10°C) et *ad libitum* ; les quantités distribuées et refusées sont mesurées quotidiennement en lot. Les chevreaux sont pesés de façon hebdomadaire. Une analyse bifactorielle a été réalisée et les moyennes ont été comparées en utilisant le test de Tukey (5 %).

#### 2. RESULTATS ET DISCUSSION

Durant toute la période d'allaitement, chaque chevreau SLRp a consommé en moyenne 47 kg de lait liquide soit 8,78 kg de lait en poudre. La quantité journalière de lait ingéré a été de  $1,2 \pm 0,2$  kg/chevreau, en accord avec celle trouvée par Greenwood (2000) chez des chevreaux à partir de la deuxième semaine d'âge. Au sevrage, les poids corporels moyens des chevreaux ont été respectivement de  $9,9 \pm 0,8$  kg,  $10,8 \pm 1,1$  kg et  $9,8 \pm 1,0$  kg chez SLRp, SEg et DEg ( $P > 0,05$ ) (tableau 1). Ils sont significativement supérieurs à ceux des chevreaux DEp ( $8,0 \pm 0,4$  kg,  $P < 0,05$ ). Les poids des chevreaux DEg, SEg et SLRp sont comparables à ceux obtenus chez des chevreaux *Chami* allaités artificiellement avec une distribution restreinte du lait (Keskin et Biçer, 2002). Les poids atteints dans les différents systèmes peuvent assurer un sevrage avec un minimum de risque, à l'exception des chevreaux DEp. Un

allongement de 15 à 20 jours de la période d'allaitement permet à ces chevreaux d'atteindre un poids acceptable. Les vitesses de croissance ont varié de  $102 \pm 26$  g/j (DEp) à  $131 \pm 19$  (SEg) et  $141$  g/j (DEg et SLRp) ( $P < 0,05$ ) pendant la phase expérimentale. Les gains de poids de cette race *Baladi* sont légèrement inférieurs à ceux de la race *Chami*  $180$  g/j (Louca *et al.*, 1975), la différence serait due aux caractéristiques de chaque race.

Dans le système d'élevage actuellement suivi par l'éleveur libanais, la chèvre n'élevant qu'un seul chevreau (SEg), produit en moyenne  $10,8 \pm 1,1$  kg de poids vif à 8 semaines d'âge. Cette productivité est significativement inférieure ( $P < 0,05$ ) à celle de n'importe quel système où les deux chevreaux sont élevés. En effet, la productivité moyenne de la chèvre allaitant ses deux chevreaux en système extensif est de  $17,8 \pm 1,3$  kg. Pour le système extensif associé à l'allaitement artificiel, la productivité moyenne par chèvre atteint  $20,6 \pm 0,8$  kg, surpassant de 3 kg environ celle des chèvres allaitant des doubles en système extensif ; l'éleveur pourra par la suite bénéficier de la commercialisation du lait maternel dès cet âge.

**Tableau 1** : rendements des systèmes d'élevage suivis

Systèmes d'élevage	Poids (kg) à 8 semaines	GMQ (g/j)	Productivité totale (kg/mère)
D E	p	$8,0 \pm 0,4^b$	$17,8 \pm 1,3^b$
	g	$9,8 \pm 1,0^a$	
S LR	p	$9,9 \pm 0,8^a$	$20,6 \pm 0,8^a$
	E	$10,8 \pm 1,1^a$	

a, b, c : En colonne, les chiffres avec des exposants différents sont significativement différents ( $P < 0,05$ ).

#### CONCLUSION

Quel que soit le système d'élevage expérimenté, les chevreaux de grand poids peuvent être sevrés à 8 semaines d'âge. Pour ceux de petit poids, l'allaitement artificiel permet leur sevrage à cet âge ; un prolongement de 15 à 20 jours de la phase de lactation est nécessaire pour ceux élevés doubles sous leurs mères. Le système extensif associé à l'allaitement artificiel montre une productivité supérieure de 3 kg de poids vif par mère et le lait maternel est commercialisé 20 jours plutôt. L'application de l'allaitement artificiel serait un pas vers l'intensification de l'élevage caprin au Liban.

*Ce travail a été financé par le C.N.R.S. Libanais.*

Abi Saab S., 1998. *Ovine & Bovine*, 11 : 6-7 (en arabe)

Greenwood P., 2000. <http://www.agric.nsw.gov.au>

Hajj E., 1999. *Réussir. La Chèvre*. 230 : 37-40

Keskin N., Biçer O., 2002. *Turk. J. Vet. Anim. Sci.*, 26 : 1133-1136

Khouri F., 1997. *ACSAD/AS/P158/1996*

Louca *et al.*, 1975. *Anim. Prod.*, 20 : 213-218

Ministère de l'Agriculture, 2000. *FAO project*, UTF/LEB/016