

Évolution de la quantité d'énergie ingérée chez le chevreau alimenté avec du lait de chèvre ou du lait de remplacement. P Bas, P Schmidely, P Morand-Fehr (INRA, INA-PG station de nutrition et alimentation, 16 rue Claude Bernard, 75231 Paris, cedex 05, France)

L'influence de la nature des laits sur les niveaux d'ingestion de matière sèche (MS) ou d'énergie métabolisable (EM) chez les prérumnants varie selon les auteurs (Pinot et Teissier, 1965; Marshall et Smith, 1970; Louca *et al*, 1975).

Matériels et méthodes

Vingt et un chevreaux mâles de race alpine ont été alimentés, à volonté, avec du colostrum de la mère le 1^{er} j d'âge puis, au cours des 2 j suivants avec un mélange de lait de chèvre de début de lactation. Six chevreaux (lot I) ont continué à recevoir ce mélange de lait jusqu'à l'abattage vers 14 kg de poids vif (PV). La composition chimique de ce lait a été déterminée 3 fois par semaine (moyenne : 13,5% MS, 345 g lipides (L), 227 g protéines (P), 5 770 kcal EM.kg⁻¹ MS). Les 15 autres chevreaux (lot II) ont été alimentés avec un lait de remplacement, du 4^e j jusqu'à à l'abattage vers 14 kg ($n = 7$) ou vers 20 kg de PV ($n = 8$) (14,3% MS.kg⁻¹ de lait, 238 g (L), 233 g (P), 4 990 kcal EM.kg⁻¹ MS).

Résultats et discussion

Au cours de la 1^{re} semaine de vie (S₁), l'ingestion de MS est équivalente dans les 2 lots (= 140 g.j⁻¹, sd = 30,5 soit 46,6 g.j⁻¹.kg⁻¹ PV^{0,75}).

Ce niveau d'ingestion progresse rapidement (= + 50% MS.kg⁻¹ PV^{0,75}). Le niveau d'ingestion le plus élevé est atteint en S₃ pour le lot I mais dès S₂ pour le lot II. Il est plus faible ($P < 0,05$) pour le lot I à S₂, S₅, S₆ et S₇ (64,4; 49,1; 48,6; 46,4 vs 69,5; 56,7; 54,0 et 53,8 g.j⁻¹.kg⁻¹ PV^{0,75}). L'ingestion d'EM suit une évolution similaire à celle de la MS. Le niveau d'ingestion d'EM est supérieur ($P < 0,05$) pour le lot I en S₂, S₃ et S₄ (382; 385; 364 vs 347; 317 et 284 kcal.j⁻¹.kg⁻¹ PV^{0,75}). Cette différence entre lots disparaît entièrement à S₇ (266 vs 260 kcal.j⁻¹.kg⁻¹ PV^{0,75} pour les lots I et II). De la sorte : de S₂ à S₇ les chevreaux du lot I ingèrent en moyenne 6,3% de MS en moins mais 10,8% d'EM en plus que ceux du lot II. En conséquence, le lait de chèvre de début de lactation plus riche en énergie par l de lait et par kg de MS que le lait de remplacement favorise l'ingestion d'EM, mais seulement sur une courte période, de 3 semaines environ. Avant S₄ l'ingestion pourrait être contrôlée par des facteurs physiques (volume de la caillette) et physiologiques liés à la digestion et à l'absorption des nutriments, puis au-delà de S₄ les chevreaux adapteraient métaboliquement leur ingestion de lait et de MS en fonction du niveau d'EM ingérée par kg PV^{0,75}.

Références

- Louca A, Mavrogenis A, Lawlor MJ (1975) *Anim Prod* 20, 213-218
- Marshall SP, Smith KL (1970) *J Dairy Sci* 53, 1622-1626
- Pinot R, Teissier JH (1965) *Ann Zootech* 14, 261-278