

## **Activités alimentaires des agnelles au pâturage recevant un aliment concentré**

G. BÉCHET, A. BRELURUT

*Laboratoire de la Production ovine,  
I.N.R.A. Theix, 63122 Ceyrat, France.*

---

**Summary.** Supplementary feeding of 6-month old grazing ewe-lambs reduced the daily time spent grazing (2 h) and ruminating (1 h) when compared with unsupplemented animals. Supplementation did not increase the daily growth rate of ewe-lambs and was not advantageous to animals grazing 24 h/day when a sufficient amount of good quality grass was offered.

---

Les agnelles nées en fin d'hiver et mises précocement à la reproduction doivent avoir une croissance suffisante (120 g/j environ) au pâturage. Les éleveurs leur distribuent, en général le matin, un aliment concentré. Nous avons voulu préciser les effets de cette distribution sur les activités alimentaires (Arnold et Dudzinski, 1978 ; Milne *et al.*, 1979) et les performances de ces agnelles.

**Matériel et méthodes.** En 1984, 40 agnelles Limousines nées au début mars ont été élevées avec leur mère en bergerie, puis au pâturage à plein temps à partir de l'âge de 6 semaines. Sevrées fin juin (à 16 semaines) elles ont été réparties en 2 lots de 20 et maintenues au pâturage jusqu'à la fin octobre sur de petites parcelles (0,2 ha environ) de prairie naturelle exploitées en rotation. L'herbe disponible était toujours suffisante et de bonne qualité, les refus étaient fauchés après chaque passage. Les agnelles du lot A recevaient le matin à 8 h, 450 g/j de maïs grain, celles du lot B n'ayant pas de supplément.

On a enregistré les mouvements de mâchoire des agnelles des deux lots durant 8 jours en septembre à l'aide d'un appareil électronique (Brun *et al.*, 1984). Cet appareil permet d'obtenir les données des différentes activités alimentaires (ingestion, rumination, repos), et de distinguer pour l'ingestion la durée réelle de cette activité de sa durée totale qui inclue la recherche et le choix de l'herbe. On a défini ainsi des périodes d'ingestion intense (I.1) et d'ingestion plus lente (I.2) selon que la durée de l'activité réelle d'ingestion représente plus ou moins de la moitié de la durée totale.

**Résultats et discussion.** La durée totale de I.1 (ingestion intense) est de près de 6 h 1/2 par jour pour les agnelles du lot A, soit 2 h de moins que pour celles du lot B, n'ayant que de l'herbe (tabl. 1). En durée réelle la différence est de 123 min ( $P < 0,05$ ). La durée totale de l'ingestion I.2 est pratiquement identique pour les deux lots soit un peu plus d'une heure (tabl. 1) et en durée réelle 22 min pour le lot A contre 29 pour le lot B. Les agnelles du lot A recevant du maïs ingèrent donc moins d'herbe, ce qui s'accompagne d'une durée de rumination infé-

riure de 50 min par rapport à celles de l'autre lot (non significatif). Ces diminutions de durées d'ingestion et de rumination se traduisent pour les agnelles du lot A par 3 h de repos supplémentaires soit au total près de 10 h par jour (tabl. 1).

TABL. 1. — *Durée des différentes activités alimentaires.*

| Lots | Aliment concentré | Durée               | Ingestion   |             |           |           | Rumi-<br>nation | Repos       |
|------|-------------------|---------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------------|-------------|
|      |                   |                     | I.1         |             | I.2       |           |                 |             |
|      |                   |                     | Totale      | Réelle      | Totale    | Réelle    |                 |             |
| A    | 450 g/j           | en min<br>% de 24 h | 404<br>28,1 | 327<br>22,7 | 65<br>4,5 | 22<br>1,5 | 360<br>25,0     | 611<br>42,4 |
| B    | 0                 | en min<br>% de 24 h | 521<br>36,2 | 450<br>31,3 | 78<br>5,4 | 29<br>2,0 | 410<br>28,5     | 431<br>29,9 |

La répartition horaire des activités (fig. 1) montre pour les 2 lots, deux phases importantes de pâturage : le matin autour de 9 h et le soir vers 19 h. Pour les 2 lots également l'ingestion I.2 moins intense est située plutôt le matin que le soir. C'est après la distribution de maïs à 8 h le matin, que les agnelles du lot A diminuent de 1 h 30 leur durée d'ingestion par rapport au lot B, le reste de la différence (environ 30 min) se situant la nuit. Enfin, c'est dans la seconde partie de la journée que les agnelles qui ne reçoivent pas de maïs ruminent plus longtemps.

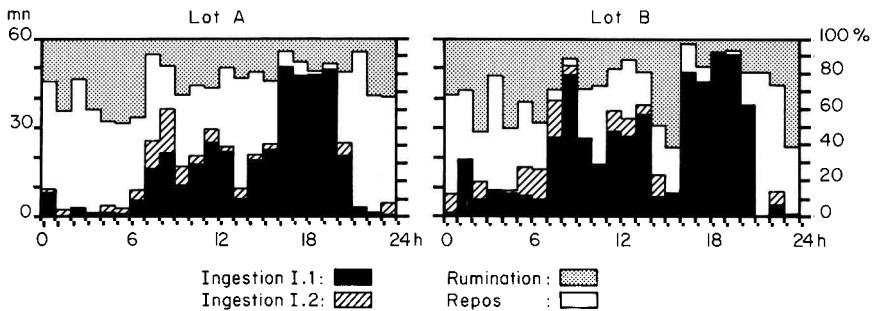


FIG. 1. — *Répartition horaire des différentes activités alimentaires.*

La croissance journalière des 2 lots a été pratiquement identique (134 g pour le lot A contre 132 g pour l'autre), le poids vif passant de 25 kg à la fin juin à 43 kg à la fin octobre à 8 mois. La distribution de maïs diminue la consommation d'herbe des agnelles du lot A. Elle ne paraît donc pas indispensable dès lors que les agnelles restent au moins 12 h par jour au pâturage avec une herbe de bonne qualité et en quantité toujours suffisante.

- Arnold G. W., Dudzinski M. L., 1978. In : *Ethology of free ranging domestic animals*, 198 p. Elsevier Sci. Publ. Co., Amsterdam, The Netherlands.
- Brun J. P., Prache S., Béchet G., 1984. A portable device for eating behaviour studies. *5th Meet. Eur. Grazing Workshop*.
- Milne J. A., Maxwell T. J., Souter W., 1979. Effect of level of concentrate feeding and amount of herbage on the intake and performance of ewes with twin lambs at pasture in early lactation. *Anim. Prod.*, **28**, 452.