

# Comportement alimentaire des chèvres laitières en bâtiments fermés : influence de la présentation de la ration

## Feeding behaviour of dairy goats in closed structures : influence of diet presentation

J. A. ABIJAOUDÉ, P. MORAND-FEHR, J. TESSIER, J.-L. LE PIERRÈS  
Laboratoire de Nutrition et Alimentation INRA de l'INAPG, 16 rue Claude Bernard  
75231 Paris Cedex 05

### INTRODUCTION

En élevage intensif, dans la plupart des cas, l'aliment est distribué matin et soir à des heures fixes imposées par l'éleveur. Notre but est de déterminer les répercussions d'une telle pratique de distribution sur le comportement alimentaire des chèvres laitières en stabulation, produisant en moyenne 800 kg par an, et en particulier sur le nombre, l'importance et la répartition des repas dans la journée.

### MATÉRIEL ET MÉTHODES

Huit chèvres Alpines et Saanen, en pleine lactation étaient placées en cages individuelles adjacentes leur permettant de se voir sans se toucher. Elles étaient sur caillebotis avec une liberté de mouvement et un accès illimité à la mangeoire et à l'eau. Elles étaient alimentées *ad libitum* avec des rations complètes (45 % MS) dans des bacs individuels. Les distributions d'aliments avaient lieu 2 fois par jour après la traite, le matin à 8 heures et le soir à 17 heures. Les quantités distribuées étaient les mêmes matin et soir pour chaque chèvre. Les quantités d'aliments ingérées étaient déterminées par l'intermédiaire de balances fixées au-dessous des bacs d'alimentation et enregistrées toutes les 2 minutes pendant 4 périodes de 48 heures chacune. La présence des balances n'avait aucune influence sur le comportement des chèvres puisqu'elles n'étaient ni visibles ni accessibles par les animaux.

### RÉSULTATS

Le nombre et la répartition journalière des repas ont été conditionnés par les 2 distributions quotidiennes d'aliments. Un grand repas ou repas principal (RP) est survenu après chaque distribution d'aliments. Plusieurs petits repas ou repas secondaires (RS) ont suivi les RP. La variabilité inter-chèvres a été de 30 à 60 % pour les différents paramètres étudiés dans le tableau 1 mais les différences intra-chèvres n'étaient pas significatives entre les 2 jours consécutifs de mesures.

Les quantités moyennes ingérées (QI) pendant les RP du matin et du soir ont été similaires (tableau 1). Les durées moyennes des RP ont été sensiblement plus longues le matin par rapport

au soir mais la différence n'est pas significative. Par contre, après le RP du matin, il y a eu en moyenne 2,5 RS contre 3 après le RP du soir ( $P < 0,01$ ). Cela viendrait du fait que les rations distribuées à des heures fixes étaient inégalement espacées pendant le jour (9 heures) et pendant la nuit (15 heures) ou aussi de la moindre durée du repas du soir. Les quantités totales ingérées (RP + RS) ont été légèrement plus élevées après la 2<sup>e</sup> distribution de la journée (300 g MB<sup>\*</sup> :  $P < 0,01$ ) grâce à l'augmentation des quantités ingérées dans les RS.

Tableau 1 : Comparaison entre les comportements alimentaires du matin et du soir chez les chèvres laitières :

	Matin	Soir	Err. Std
QIRP (kg MB <sup>†</sup> )	1.46	1.41	0.5
Durée RP (min <sup>#</sup> )	86.7	77.3	37.5
Nombre RS	2.5	**	3.0
QIRS (kg MB)	0.7	**	1.1
RP+RS (kg MB)	2.2	**	2.5

\*\* :  $P < 0,01$

<sup>†</sup> : Matière brute      <sup>#</sup> : minutes

### DISCUSSION ET CONCLUSION

Dans nos conditions d'élevage, les chèvres laitières placées en cages individuelles ont montré un comportement alimentaire variable d'un individu à un autre. Il est toutefois possible que le comportement des animaux, notamment le nombre total de repas et la répartition quantitative de l'ingéré entre les repas tout au long du jour dépendent des conditions de logement et du mode de distribution. Comme les RP du matin et du soir sont de même importance, l'étude des RS pourrait contribuer à définir l'optimum technique et économique du nombre de distributions dans des conditions de logement déterminées.