

# Vitesses d'ingestion, quantités ingérées et préférences alimentaires chez des chèvres laitières suivant la nature de la ration

## Rates and levels of intake and dietary preferences in dairy goats according to the type of diet

J. A. ABIJAOUDÉ, J. TESSIER, P. MORAND-FEHR

Laboratoire de Nutrition et Alimentation INRA de l'INAPG, 16 rue Claude Bernard  
75231 Paris Cedex 05, France

### INTRODUCTION

Différents auteurs travaillant sur bovins et ovins ont proposé que la vitesse d'ingestion, notamment en début de repas, pouvait estimer la quantité totale ingérée (QTI) au cours du repas et la palatabilité des aliments. Comme les chèvres semblent exercer des préférences marquées qui se concrétisent par des choix et des refus alimentaires importants, nous avons étudié les relations entre les vitesses d'ingestion, les quantités ingérées et les préférences alimentaires ainsi que l'effet de la nature de la ration sur ces relations.

### MATÉRIEL ET MÉTHODES

Pendant les périodes « fin de gestation-début de lactation » et « pleine lactation », 16 chèvres ont reçu comme régime quotidien en 2 distributions (matin et soir) l'une des 4 rations complètes suivantes : **FR**, **FL**, **CR** et **CL** composées de foin de pré, de luzerne déshydratée brins longs, de pulpes de betteraves et de concentrés. Les 4 rations se différencient par un rapport fourrage/concentré (F/C) élevé (**F** : 55/45) ou faible (**C** : 30/70) et par le type d'amidon : rapidement (**R** : orge) ou lentement (**L** : maïs) dégradable dans le rumen. Les vitesses d'ingestion ont été calculées à partir des quantités ingérées mesurées à l'aide de balances placées sous les bacs d'alimentation, et enregistrées toutes les 2 minutes pendant 48 heures. Les tests de préférence (Morand-Fehr *et al.*, 1986) ont consisté à offrir simultanément 2 de ces 4 rations à chacune des 16 chèvres dans des conditions expérimentales standardisées : 6x30 secondes d'accessibilité aux aliments pendant chaque test. Toutes les combinaisons de couples de rations possibles ont été testées. Les quantités ingérées au cours de ces tests ont été mesurées.

### RÉSULTATS

Les vitesses d'ingestion moyennes pendant les 10 premières minutes (Vi10) des 2 repas quotidiens principaux (matin et soir) et les quantités totales ingérées pendant ces repas ont été de 12,4<sup>a</sup>±1,1 - 11,0<sup>a</sup>±1,0 - 17,0<sup>b</sup>±1,2 et 10,9<sup>a</sup>±1,1 g MS/minute et 720<sup>c</sup>±48 - 660<sup>cd</sup>±46 - 650<sup>cd</sup>±51 - 550<sup>d</sup>±49 g MS respectivement pour les rations **FR**, **FL**, **CR**, et **CL** (les lettres différentes indiquent des différences significatives). Les préférences des chèvres semblent peu influencées par le stade physiologique pendant les 2 périodes étudiées. Les chèvres ont préféré de façon significative (P<0,01), les rations **C** à **F** et **R** à **L**. Les quantités ingérées dans les tests de préférence (en % du total ingéré au cours des tests) estiment la palatabilité des rations **FR**, **FL**, **CR**, et **CL**. Elles sont respectivement de 19 - 15 - 36 et 30% pour les chèvres en gestation et 23 - 15 - 32 et 30% pour les chèvres en lactation.

### CONCLUSION

Les résultats obtenus montrent que les chèvres accoutumées à un régime préfèrent, quand elles ont le choix, la ration qui n'est pas celle qu'elles reçoivent comme régime quotidien. En conséquence, les mesures de palatabilité pourraient être influencées par l'accoutumance des chèvres à leur régime quotidien. Aucune relation significative n'a été notée entre Vi10 et QTI ( $r^2=0,1$ ) pour tous les types de rations. La hiérarchie des QTI des 4 rations pendant les 2 repas du matin et du soir n'est pas similaire à celle trouvée lors des tests de préférence. Ainsi, les 4 rations se classant dans un ordre différent pour les critères Vi10, QTI et palatabilité, il n'est pas conseillé d'utiliser la Vi10 chez la chèvre ni la palatabilité d'une ration pour prédire la QTI dans un repas.

MORAND-FEHR P., HERVIEU J., LEGENDRE D., GUTTER A., DEL TEDESCO L., 1986. Ann. Zoot., 36, 324.