

## Comparaison de l'ingestion volontaire et de la valeur d'encombrement de foins et légumineuses déshydratées chez des brebis et chèvres alimentées en petits lots

### Comparison of the voluntary intake and fill value of hay and dehydrated of legumes in ewes and goats fed in small groups

M. RODRÍGUEZ, G. CAJA

*Producció Animal, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Espagne.*

#### MATÉRIEL ET MÉTHODES

Un total de 12 brebis adultes tarées (64,9-68,0kg) et 6 agnelles de renouvellement (42,6 à 45,6 kg), de race laitière Manchega, et 10 chèvres adultes tarées (30,5 à 33,8 kg) et 5 chevrettes de renouvellement (21,6 à 23,4 kg), de race laitière Murciano-Granadina, ont été utilisées pour comparer la matière sèche ingérée (MSI) et la valeur d'encombrement (UE) de 4 fourrages secs de légumineuse (FL= Foin de luzerne; LD= Luzerne déshydratée à brins longs; FV= Foin de vesce; et FS= Foin de sainfoin) dans des conditions d'une stabulation libre et en petits lots. Les animaux ont été groupés (5 à 6 animaux/lot) et logés séparément selon l'âge et l'espèce. La composition des fourrages (en MAT, CB et FND, %MS) étaient respectivement: FL (11,9, 31,5 et 51,1 %), LD (17,3, 28,7 et 43,9 %), FV (15,6, 28,8 et 51,2 %) et FS (12,8, 30,6 et 52,0 %). Le dispositif expérimental était un carré-latin 3 x 3, répliqué pour l'espèce, avec 3 lots d'animaux (2 lots d'adultes et 1 de nullipares) et 3 fourrages (LD, FV et FS) et une période de comparaison directe de tous les lots d'animaux avec le FL. L'offre des fourrages a été fixée à un taux de refus de 15 % chez les ovins et 30% chez les caprins. Chaque période expérimentale du carré-latin était divisée en 15 jours d'adaptation et 7 jours de mesure. Dans la période de comparaison directe, la mesure de la MSI était double (15 jours). Le poids vif (PV) et la note d'état corporel ont été mesurés en fin de chaque période de mesure.

#### RÉSULTATS-DISCUSSION

La MSI a été exprimée en g/j, g/kgPV, g/kgPV<sup>0,75</sup> et UE et analysée statistiquement avec le logiciel SAS System (v. 6.12). L'effet du fourrage intervient significativement ( $P < 0,001$ ) pour toutes ces variables, mais l'effet espèce animal (répétition) n'a été significatif ( $P < 0,001$ ) que pour les valeurs en g/j et g/kgPV. En conséquence les valeurs en g/kgPV<sup>0,75</sup> et UE peuvent être considérées comparables entre espèces pour les fourrages utilisés. Les interactions n'étaient pas significatives ce qui confirme l'indépendance des animaux vis à vis du fourrage.

Les valeurs de MSI obtenues (g/kgPV<sup>0,75</sup>/j) étaient (FL, LD, FV et FS, respectivement) chez les brebis: 76, 89, 68 et 76; chez les agnelles: 83, 90, 77 et 75; chez les chèvres: 82, 92, 65 et 72; et chez les chevrettes: 92, 83, 67 et 75. Les valeurs d'encombrement obtenues (UE) étaient (FL, LD, FV et FS, respectivement) chez les brebis: 0,99, 0,84, 1,10 et 0,99; chez les agnelles: 0,91, 0,83, 0,98 et 1,00; chez les chèvres: 0,91, 0,82, 1,15 et 1,04; et chez les chevrettes: 0,82, 0,90, 1,12 et 1,00. Les coefficients de corrélation entre espèces et âges, pour la MSI par poids métabolique et les UE, étaient significatifs et montraient des valeurs élevées.

Ces résultats mettent en évidence des valeurs moyennes d'ingestion par poids métabolique 5% supérieures chez les agnelles (-1 à +13 %) et 1 % supérieures chez les chevrettes (-8 à +12 %), par rapport aux adultes des mêmes espèces. Il faut toutefois signaler une mauvaise adaptation des chevrettes au déshydraté (LD) : elles paraissent préférer les brins longs. L'ingestion moyenne des brebis et chèvres adultes est par poids métabolique, similaire entre les deux espèces. Mais selon le fourrage l'ingestion des chèvres par rapport aux brebis a variée de -4 à +8 %, ce qui suggère que pour cette espèce l'ingestion de l'herbe de référence serait légèrement supérieure à 75 g/kgPV<sup>0,75</sup>.

#### CONCLUSIONS

En conclusion, pour ces fourrages de légumineuses et avec les femelles considérées tarées et logées en petits lots, la méthode d'estimation de la valeur d'encombrement des fourrages par des UE mouton semble être valable, avec des petites corrections selon le fourrage et l'âge des animaux.