

Détermination de l'indice de fibrosité et certains de ses biais chez le mouton

AG Deswysen, C Audic, E Amouche

Université catholique Louvain, faculté des Sciences agricoles, unité de Génétique,
place Croix-du-Sud, 2 (boîte 14), B-1348, Louvain-la-Neuve, Belgique

L'objectif de ce travail est de préciser l'importance de certains biais de mesures liés au niveau d'ingestion et à la présence d'activités masticatoires parasites sur la détermination de l'indice de fibrosité caractérisé par l'activité masticatoire totale (min/kg MS).

Six moutons mâles castrés, de race Ile-de-France, âgés de 18 mois (68,2 kg), ont reçu selon un schéma expérimental en *crossover* 3 x 3 x 6 (3 x 24 j) 3 types de rations : 1) foin *ad libitum* (F; 59,0% NDF); 2) foin en quantité limitée à 70% de l'*ad libitum* (FQL); 3) concentré (90%; 41,4% NDF) et foin (10%) en quantité limitée égale à 70% de l'*ad libitum* foin (CQL). Les mouvements de mâchoires furent enregistrés en continu durant les 8 derniers jours de chaque période expérimentale. Additionnellement pour CQL, la fin des 2 repas journaliers de concentré et de foin fut observée visuellement et toutes autres activités de type ingestif enregistrées (en

observation visuelle : léchage, mordillement des auges...) furent classées en activités parasites.

L'indice de fibrosité a été plus élevé ($P < 0,05$) pour FQL que pour F, confirmant ainsi les observations de Luginbuhl *et al* (1989) mais non celles d'Andrieu *et al* (1987). Pour CQL, la prise en considération des activités parasites comme activités masticatoires de type ingestif a entraîné une large surestimation de l'indice de fibrosité. Cela suggère la nécessité d'une grande prudence quant à l'utilisation de valeurs d'indice de fibrosité, spécialement celles déterminées dans des régimes riches en concentrés.

Andrieu J, Demarquilly C, Korea A (1987) *Reprod Nutr Dév* 27 (1B), 189-190

Luginbuhl JM, Pond KR, Burns JC, Russ JC (1989) *J Anim Sci* 67, 3410-3418

Tableau I. Ingestion journalière (I), durée journalière de mastication (DM) et indice de fibrosité (IF) mesurés sur 6 moutons.

Paramètres	F	FQL	CQL	ES	Valeur P
I (g MS/kg PV ^{0,75/j})	52,8 ^a	35,9 ^b	28,5 ^b	0,9	< 0,001
DM (min/j)					
Totale	881 ^a	712 ^b	427 ^c	21	< 0,001
Sans les activités parasites			297		
IF (min/kg MS ingérée)					
Total	695 ^a	831 ^b	479 ^c	21	< 0,001
Sans les activités parasites			329		

Les moyennes sur une même ligne qui n'ont pas une lettre en commun différent ($P < 0,05$).