

Effet de la nature de l'aliment concentré complémentaire sur les caractéristiques biochimiques du bol alimentaire des chèvres au pâturage

R Rubino, V Fedele, S Claps

Istituto Sperimentale per la Zootecnia, Viale Basento 106, 85100 Potenza, Italie

Afin d'évaluer l'effet de la nature de l'aliment concentré sur le comportement sélectif des chèvres au pâturage, 3 lots de 4 chèvres portant une fistule oesophagienne ont été soumis aux régimes alimentaires suivants : Lot A (6-8 heures de pâturage naturel) ; Lot B (6-8 heures de pâturage + orge à volonté) ; Lot C (6-8 heures de pâturage + pois chiche à volonté). Les bols oesophagiens des chèvres au pâturage ont été récoltés au début du printemps (DP), à la fin du printemps (FP) et au milieu de l'été (ME), lavés à l'eau distillée contenant 2 % d'acide acétique, et lyophilisés. Sur chaque échantillon, les teneurs en MAT, cellulose brute, NDF, ADF, ADL et ADIN (azote de l'ADF) ont été déterminées.

L'apport d'un aliment concentré énergétique ou azoté ingéré par les chèvres n'a pas modifié les teneurs en MAT, cellulose brute, NDF et ADF des ingesta du bol oesophagien. En revanche, la teneur en ADL et le rapport ADIN/TN sont influencés par le régime alimentaire. Le lot C recevant des pois chiches a un bol oesophagien dont la teneur en ADL (7,39 en moyenne) est plus élevée que celle des lots A (6,13) et B

(6,67). Ainsi, la distribution d'un concentré riche en azote fermentescible conduit les chèvres à sélectionner des plantes et des fractions de plantes à teneur élevée en azote insoluble, comme l'avaient déjà rapporté Fedele *et al*, (1988, *Agricoltura Ricerca*, 81, 63-68). Exceptées les teneurs en cellulose brute et NDF, l'effet de la saison est significatif pour tous les autres composants des ingesta. L'analyse chimique des ingesta met en évidence que l'herbe du pâturage est de moins bonne qualité en fin de printemps qu'en début de printemps et est très proche de celle du milieu de l'été. Malgré le comportement sélectif des chèvres qui tend à limiter les différences de composition, les ingesta en fin de printemps ont tendance à être les plus riches en cellulose brute et en NDF, toutefois, ils contiennent légèrement plus de MAT et moins d'ADL que les ingesta du milieu de l'été.

En conclusion, il apparaît que la nature de l'aliment concentré distribué en complément du pâturage, en particulier sa teneur en azote fermentescible, peuvent modifier la sélection des plantes ingérées par la chèvre.

Unités (g/100 g)	MAT	Cellulose brute	NDF	ADF	ADL	ADIN/TN
<i>Lot A (pâturage)</i>						
DP	15,81	30,68	61,63	35,40	5,07	28,83
FP	11,07	32,79	64,39	38,55	5,82	37,60
ME	10,14	31,79	59,08	36,82	7,22	41,85
moyenne	12,02	31,85	61,71	37,06	6,13	36,02
<i>Lot B (orge)</i>						
DP	16,06	29,45	58,38	33,40	5,57	31,06
FP	11,45	32,29	64,06	37,47	6,90	38,12
ME	10,55	30,81	63,20	38,00	7,38	60,67
moyenne	12,68	30,98	62,20	36,55	6,67	36,61
<i>Lot C (pois chiches)</i>						
DP	16,54	30,11	59,18	33,83	5,23	30,56
FP	12,20	32,29	62,97	38,18	8,42	50,25
ME	11,32	29,81	60,90	36,07	8,17	52,23
moyenne	13,35	30,89	61,21	36,24	7,39	44,34
<i>Effet</i>						
Régime alimentaire	NS	NS	NS	NS	*	**
Période	***	NS	NS	**	***	***