

Capacité d'ingestion de bovins de race Parda Alpina et Pirenaica recevant des fourrages de qualité différente

Intake capacity of Parda Alpina and Pirenaica cattle fed with different quality forages

R. FERRER, I. CASASUS, D. VILLALBA, A. SANZ, R. REVILLA

Servicio de Investigación Agraria, Apdo. 727 Montañana 50080 Zaragoza (Espagne)

Les quantités ingérées par des génisses et des vaches de races Parda Alpina (Brune des Alpes utilisée en allaitante) et Pirenaica (Blonde des Pyrénées) ont été comparées avec des fourrages de qualité très variables (tableau 1) au cours de 4 essais. Dans chaque essai, au moins 8 animaux de chacune des 2 races ont toujours été comparés simultanément (tableau 2). Pour chaque essai, les quantités ingérées ont été mesurées individuellement 4 jours par semaine pendant au minimum 4 semaines après 3 semaines d'adaptation au fourrage.

Tableau 1 :
Caractéristiques des aliments employés

Fourrages	Luzerne déshydratée condensée		Foin		Paille	Tourteau de soja
	L1	L4	F2	F3	P3	
MO (g/kg MS)	870	820	930	910	930	920
MAT (g/kg MS)	182	186	92	114	49	466
NDF (g/kg MS)	378	464	635	600	664	296
Digestibilité <i>in vitro</i> de la MS(%)	73	69	59	65		

Tableau 2 :
Comparaisons effectuées (les 2 races étaient comparées dans chaque essai)

Essai	Animaux	Aliments
1	génisses de 14 mois	L1
2	génisses de 19 mois vs vaches tarées en gestation (137 j)	F2
3	vaches tarées en gestation (227 j)	F3 vs P3 + T. soja
4	vaches en lactation	L4

Les quantités ingérées ont augmenté en fonction de la qualité des fourrages (tableau 3). Les ingestions les plus élevées ont été constatées avec la luzerne déshydratée et compactée (L1 et L4), en raison sans doute d'une vitesse supérieure de transit des particules dans le tractus digestif. Entre les 2 races, des différences significatives d'ingestion n'ont été observées qu'avec les vaches en lactation nourries avec de la luzerne (L4, tableau 3). La production laitière plus importante des vaches Parda Alpina (7,9kg/j vs 5,8 kg/j Pirenaica) explique en partie cette différence (0,52 kg MS / kg lait; $p=0,10$). Rapportées au poids vif, les quantités de foin (F2) ingérées par les vaches tarées et les génisses sont identiques. La baisse du niveau d'ingestion en fin de gestation, rapportée par la bibliographie, est observée entre F2 et F3.

Tableau 3 :
Quantités ingérées de MS (g/kg PV) selon le type d'animal et le fourrage

Animal	Génisses			Vaches		
	F2	L1	P3	F2	F3	L4
Fourrage						
<i>Parda Alpina</i>	24,3	31,5	11,2	25,4	17,7	38,3
<i>Pirenaica</i>	24,4	31,2	12,3	25,3	18,8	34,9
						**

**Les différences entre races dans le même traitement sont significatives avec $P<0,01$

Ces résultats montrent que ces 2 races ont une capacité d'ingestion similaire, et que nourries avec un fourrage facilement ingestible les vaches Parda Alpina sont capables d'augmenter leur ingestion en fonction de leur potentiel laitier.