

S3-K02

Improving the use of grazed forage in Mediterranean ruminant systems: issues, options and perspectives

M. Joven¹, I. Casasús² and A. Franca³

¹Montpellier SupAgro, INRA, CIRAD, Université de Montpellier (UMR SELMET),
2 place Pierre Viala, 34060, Montpellier, France

²Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA-IA2),
Avda. Montañana 930, 50059 Zaragoza, Spain

³Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per il Sistema Produzione Animale
in Ambiente Mediterraneo, Trav. La Crucca 3, 07100 Sassari, Italy

Abstract. Mediterranean small-ruminant systems (MSRS) have undergone an intensification process triggered by local and global changes. Recent research suggests that such tendency should be reversed. This paper provides insight about how increasing the contribution of pastures (natural or improved) to the feeding system can improve MSRS' sustainability. Products from grazing animals are ethically appreciated and display good nutritional quality, specific organoleptic characteristics and possibly a longer shelf-life; they can be traced, and thus differentiated. The large surface area of pasture gives MSRS a head start in terms of carbon sequestration, which can be increased further by an appropriate grazing and feeding management. Technical options to increase grazed grass in MSRS include: (1) producing locally-adapted seed mixtures for grasslands; (2) increasing the proportion of legumes in the pastures; (3) managing grazing in order to maximize the amount and quality of intake; (4) matching pasture diversity to animal requirements and/or providing strategic supplementation; (5) reconsidering the value of trees and the interest of foliage as forage. Technologies can help to improve farmers' working conditions and build the ecological knowledge necessary to implement adaptive management strategies. At a socio-political level, it is important to recognize the peculiarities of silvopastoral systems, value the ecosystem services rendered, foster collective management solutions and facilitate interconnection with other activities.

Keywords. Forage – Improved pasture – Rangeland – Feeding system – Management – Animal performance – Product quality – Ecosystem services.

Améliorer l'usage des fourrages pâturés dans les systèmes d'élevages méditerranéens de petits ruminants : enjeux, leviers d'action et perspectives

Résumé. Les systèmes d'élevage méditerranéens de petits ruminants (SEMPR) se sont intensifiés sous l'influence de changements locaux et globaux. De récentes recherches suggèrent d'inverser la tendance. Cet article explore comment une contribution accrue des pâtures aux systèmes d'alimentation peut améliorer la durabilité des SEMPR. Les produits d'animaux pâturants sont éthiquement appréciés et se caractérisent par une bonne qualité nutritive, des spécificités organoleptiques et une durée de conservation accrue ; ils sont traçables, donc différenciables. Les vastes surfaces de pâture sont un atout en termes de séquestration de carbone, qu'une conduite appropriée du pâturage et de l'alimentation peut améliorer. Les leviers techniques pour augmenter le pâturage dans les SEMPR sont : (1) produire des mélanges de graines fourragères adaptés aux conditions locales ; (2) augmenter la proportion des légumineuses dans les pâtures ; (3) conduire le pâturage pour optimiser quantité et qualité ingérées ; (4) faire correspondre diversité des pâtures et besoins des ani-