

FAIT MARQUANT

Qualité de la viande ovine en systèmes biologiques et à faibles intrants

Les élevages ovins qui valorisent de l'herbe, notamment dans les zones où les cultures sont impossibles, fournissent de nombreux services écosystémiques (préservation des paysages et de la biodiversité, pas de compétition avec l'alimentation humaine, viande aux propriétés nutritionnelles supérieures) et ils permettent aux animaux d'exprimer leurs comportements naturels. Mais la viande d'agneaux finis à l'herbe, notamment sur des prairies riches en trèfle blanc ou en luzerne, présente des risques de défauts de flaveur. Nous avons expérimenté 3 pratiques d'élevage qui permettent de produire ces services, au moins en partie, tout en réduisant ces risques. La finition courte en bergerie est la plus efficace pour réduire la teneur de la viande en composés odorants, mais elle est stressante pour l'animal et n'est pas toujours autorisée en agriculture biologique. La complémentation avec des pellets de sainfoin a également permis de réduire la teneur de la viande en composés odorants, mais à un moindre niveau. La complémentation avec de l'orge n'a pas eu d'effet.

La viande des agneaux finis à l'herbe est plus riche en composés d'intérêt nutritionnel, mais elle peut présenter des défauts de flaveur. Ce risque est accentué avec certaines légumineuses, comme le trèfle blanc et la luzerne (Prache et al., 2022). Cet effet est dû à une augmentation de la teneur de la viande en composés malodorants formés dans le rumen à partir de la dégradation de certains acides aminés. Les systèmes biologiques sont plus exposés, du fait de l'obligation du pâturage et de la proportion souvent plus élevée de trèfle blanc dans les prairies.

Nous avons testé l'intérêt de 3 pratiques d'élevage pour réduire ce risque : 1) finition courte en bergerie après pâturage de luzerne, 2) pâturage de luzerne complétement avec du sainfoin (via une diminution de la vitesse de dégradation des protéines et de la formation des composés odorants), 3) pâturage de luzerne complétement avec de l'orge (via un meilleur équilibre entre l'énergie et les protéines dans le rumen). Une partie de ce travail a été réalisée dans un projet Casdar.

Une finition courte en bergerie a été très efficace pour réduire la teneur de la viande en composés malodorants sans trop dégrader les propriétés nutritionnelles de la viande, mais a été stressante pour les animaux (Eiras et al., 2022). La complémentation avec du sainfoin (36% de la ration quotidienne) a également permis de réduire la teneur de la viande en composés odorants, mais à un moindre niveau ; elle a aussi permis de maintenir les propriétés nutritionnelles de la viande et de retarder le parasitisme par les strongles et les coccidies (Rivaroli et al., 2019 ; Gruffat et al., 2020). La complémentation avec de l'orge (38% de la ration quotidienne) n'a pas eu d'effet (Devincenzi et al., 2019).

La teneur de la viande en composés malodorants est très variable entre animaux, même dans des conditions d'élevage identiques. Il serait donc intéressant de caractériser le risque de défauts de flaveur du vivant de l'animal (à partir du dosage sanguin des composés malodorants), de manière à choisir la pratique d'élevage la plus appropriée (par ex., finition en bergerie pour les agneaux les plus à risque, sur luzerne pour les animaux qui ne présentent pas de risque, complémentation avec du sainfoin pour les animaux à risque intermédiaire). Ce travail est en cours.



Légende : Agneaux en finition sur prairie de luzerne. Auteure : S. Prache

Valorisation:

Eiras C.E., Prunier A., Meteau K., do Prado I.N. & Prache S (2022) Is a short concentrate finishing period in lambs raised on alfalfa effective at reducing fat skatole and indole contents and lightening meat colour? *Animal*, 16(8), 100610.

Références bibliographiques:

Devincenzi T., Prunier A., Meteau K., Prache S. (2019) How does barley supplementation in lambs grazing alfalfa affect meat sensory quality and authentication ? *Animal*, 13 :2, 427-434
Gruffat D., Durand D., Rivaroli D., Prado IN, Prache S. (2020) Comparison of muscle fatty acid composition and lipid stability in lambs stall-fed or pasture-fed alfalfa with or without sainfoin pellet supplementation, *Animal*, 14(5), 1093-1101.
Prache S., Schreurs N., Guillier L. (2022). Review : Factors affecting sheep carcass and meat quality attributes, *Animal*, 16, article 100330.
Rivaroli D., Prunier A., Meteau K., I.N. do Prado, Prache S. (2019) Tannin-rich sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) pellet supplementation reduces fat volatile indoles content and delays digestive parasitism in lambs grazing alfalfa. *Animal*, 13:9, 1883-1890.

Contacts : PRACHE Sophie ; sophie.prache@inrae.fr, GRUFFAT Dominique ; dominique.gruffat@inrae.fr, UMR Herbivores, F-63122 Saint-Genès-Champanelle, France.