

LES TANNINS : BONS POUR LES BREBIS, MAUV

PARASITISME Les tannins condensés contenus dans certaines légumineuses présentent des propriétés alimentaires et sanitaires intéressantes. Des recherches sont en cours pour préciser leurs conditions d'utilisations.

Des alicaments pour les brebis ? De par leur richesse en tannin, plusieurs légumineuses fourragères tempérées telles que le sainfoin, les lotiers pédonculés et corniculés et le sulla ont autant un intérêt alimentaire que sanitaire. Les tannins sont des substances d'origine végétale, métabolites secondaires des plantes, ce qui veut dire qu'ils n'interviennent pas dans leur croissance ou leur reproduction, mais sont impliqués dans un rôle de défense face à des agresseurs comme des bactéries, des insectes ou... des herbivores.

Les tannins se répartissent en deux groupes principaux : les tannins hydrolysables et les tannins condensés. Comme leur nom l'indique, parce qu'ils peuvent être digérés puis métabolisés vers la circulation générale (le sang) des animaux, les tannins hydrolysables peuvent être responsables d'intoxications sévères lors d'ingestion trop massive chez les ruminants. Il n'en est pas de même des tannins condensés, moins toxiques, qui sont plus répandus chez les plantes.

PROTÉINES PROTÉGÉES

Dans le rumen et le tube digestif, les tannins condensés forment des complexes avec diverses macromolécules en particulier les protéines. Les protéines sont alors protégées vis-à-vis des dégradations ruminales, ce qui provoque une augmentation de leur afflux

LES TANNINS CONDENSÉS ONT DES EFFETS SUR LA BIOLOGIE DES NÉMATODES GASTRO-INTESTINAUX ET PEUVENT PRÉVENIR LA MÉTÉORISATION



Les propriétés antiparasitaires du sainfoin permettraient d'offrir une alternative aux traitements anthelminthiques.

dans l'intestin et, par conséquent, une absorption accrue d'acides aminés. Ce phénomène est évoqué pour expliquer les effets bénéfiques de l'ingestion de légumineuses contenant des tannins condensés sur les paramètres zootechniques.

Par exemple, des gains de poids allant de 8 % à 24 % ont été observés chez des agneaux recevant du sainfoin ou du lotier corniculé par rapport à des animaux témoins ayant consommé des plantes sans tannins comme la luzerne

consommation de ces plantes pourrait représenter une méthode alternative ou complémentaire à l'utilisation d'anthelminthiques chimiques de synthèse pour la maîtrise des nématodes gastro-intestinaux chez les petits ruminants. La consommation de diverses légumineuses contenant des tannins condensés a souvent été associée à une réduction d'excrétion fécale des œufs de nématodes parasites. Celle-ci a été reliée soit à une baisse de la charge parasitaire (nombre de vers), soit à une diminution de fertilité des vers femelles.

Cette diminution d'œufs rejetés contribuerait à réduire la contamination des pâtures et à ralentir ainsi la dynamique des infestations. D'autres études ont aussi montré que l'ingestion de plantes riches en tannins condensés pouvaient perturber l'installation des larves infestantes chez le mouton ou la chèvre. Enfin, les animaux consommant des légumineuses riches en tannin maintiendraient plus facilement leur production malgré la présence des vers.

Cerise sur le gâteau, la consommation de ces fourrages contenant des tannins s'avérerait favorable pour l'environnement en réduisant les émissions ruminales de méthane (gaz à effet de serre), ce qui explique aussi les effets anti-météorisants. De plus, en favorisant l'excrétion d'azote sous forme fécale plutôt qu'urinaire, il y a moins de production de nitrites à l'origine de contamination

ou un mélange de ray-grass et de trèfle.

MOINS DE PARASITES ?

Des résultats similaires ont été obtenus sur la croissance de jeunes bovins. Une augmentation de production laitière chez des brebis a été observée après l'incorporation de foin ou d'ensilage de sulla dans les rations.

Des augmentations des taux protéique et de lactose du lait allant jusqu'à 14 % ont aussi été notées chez des vaches et des brebis ingérant des légumineuses riches en tannins condensés.

Par ailleurs, des résultats répétés suggèrent que la