

Un « Référentiel de consommation de concentrés » pour les vaches laitières du Sud-Ouest

Tables of the consumption of pellets for dairy cows in the south west of France

M. BORIES, B. VERNIER-SOYER, D. CHINZI

Laboratoire Systèmes d'information, ENITA de Bordeaux, BP 201, 33175 GRADIGNAN Cedex

Les syndicats de Contrôle laitier du grand Sud-Ouest ont mis au point une méthode de suivi technico-économique des troupeaux laitiers appelée « Optilait ». Le principe est d'aider l'éleveur à progresser en lui proposant des objectifs réalisables grâce au calcul « de marges de progrès » individualisées. Une de ces marges de progrès concerne l'utilisation des concentrés. La référence prend en compte la nature et les quantités de fourrages distribués et détermine un niveau de consommation le plus bas possible selon la production annuelle des animaux. Les systèmes fourragers utilisés dans le Sud-Ouest ont donné lieu à l'élaboration de calendriers fourragers qui schématisent les époques, les durées de distribution, les quantités des différents fourrages dans l'année.

Un premier référentiel a été établi en 1988 et 1989, grâce aux logiciels mis au point par l'équipe de J.M. Attonaty à Grignon mettant en œuvre les principes d'alimentation de l'INRA publiés en 1978. Ce référentiel montre déjà ses limites pour les troupeaux performants de la région : certains éleveurs utilisent déjà moins de concentrés que ne recommande ce premier référentiel.

Depuis 1992, nous essayons de mettre en place un nouveau référentiel mieux adapté. Nous avons travaillé selon les mêmes principes qu'en 1988 : calendriers fourragers déterminés par les ingénieurs lait de l'équipe Optilait, nature et qualité des fourrages choisis par ces mêmes personnes et complémentation par de l'orge, du tourteau de soja 48 et un minéral pour obtenir des données faciles à comparer. Le logiciel INRation, certainement le rationneur le plus performant actuellement, permet le calcul des quantités quotidiennes d'aliments à fournir à un animal pour une production journalière donnée. Nous avons réalisé sous Dbase4 un logiciel permettant de calculer les quantités consommées pour chacun des aliments du calendrier fourrager et chacune de ses périodes : le calcul est obtenu à partir des résultats et des caractéristiques physiologiques de l'animal.

La capacité d'ingestion des primipares étant plus faible que celle des multipares, leur consommation de fourrages est moindre et leur consommation de concentrés très supérieure à niveau de production identique. Il semble donc d'après les premiers résultats que le nombre relatif de primipares soit indispensable à connaître pour apprécier la consommation de concentrés dans les troupeaux.

L'utilisation d'INration, avec le plus souvent un fourrage à volonté, va permettre la réalisation d'un référentiel connexe « appétit moyen pour les fourrages ». Comme le référentiel concentrés, celui-ci tiendra compte du système fourrager par l'intermédiaire du calendrier fourrager. Les référentiels obtenus seront introduits dans les chaînes de traitement « Optilait ». Les résultats complets sont publiés dans un document réalisé pour les techniciens d'élevage du Sud-Ouest. La méthode et quelques résultats sont présentés sous forme d'affiche aux journées 3R de 1996.