

Prévoir le pâturage pour mieux le gérer : le Stock d'Herbe Disponible

Grazing prevision for a better grass using : Utilizable Grass Stock

M. WELTER

ITCF FEPL - 55160 Saint Hilaire en Woevre

Le Stock d'Herbe Disponible

Toute bonne gestion repose sur une adéquation entre offre et demande. Dans le cas particulier du pâturage, il s'agit d'adapter la consommation des animaux à la croissance de l'herbe.

Les travaux sur le pâturage conduits par l'ITCF permettent de définir les quantités d'herbe à offrir pour les différentes catégories d'animaux au pâturage, mais aussi de modéliser la croissance de l'herbe en fonction de différents facteurs de milieu. Une analyse fréquentielle des productions fourragères accessibles permet alors de définir un calendrier de pâturage objectif, mais surtout de calculer l'évolution des quantités d'herbe présentes sur l'ensemble des parcelles mises à disposition des animaux. Cette quantité, exprimée en kg MS/animal est appelée Stock d'Herbe Disponible. Elle peut être traduite en jours d'avance en tenant compte de l'intensité de pâturage et de la quantité d'herbe à offrir par animal et par jour.

Pour bien gérer le pâturage, il est proposé de comparer à un instant donné la valeur du SHD réel présent sur la parcelle (mesuré à l'herbomètre) à la valeur objectif à cet instant et d'envisager les éventuels ajustements nécessaires.

Application à la conduite d'un pâturage

Monsieur D exploite 170 ha en vallée de Meuse (55). Les 70 ha d'herbe de l'exploitation sont valorisés par un troupeau de 75 vaches allaitantes charolaises, vèlant de mi octobre à fin janvier.

Une simulation de pâturage réalisée au 31/03/94 montrait la nécessité de prévoir en année moyenne, compte tenu de la fertilisation pratiquée sur l'exploitation, un pâturage à un chargement de 35 ares/UGB de la mise à l'herbe, située au 20/04 (10 à 15 jours avant la date habituelle de mise à l'herbe), jusqu'au retour sur des repousses d'ensilage à la mi juin. Durant cette période, le SHD doit être de 10 jours à la mise à l'herbe pour évoluer jusqu'à 20 jours fin Mai.

Une mesure du SHD réalisée au 20/04/94 montre la nécessité de hâter la mise à l'herbe et de prévoir un chargement compris entre 25 et 30 ares /UGB. En effet, les conditions climatiques particulières de l'année 1994 ont entraîné une croissance précoce et importante de l'herbe. Pour éviter la rupture du système fourrager, les 5 à 10 ares / UGB non utilisés à la mise à l'herbe seront récoltés en enrubannage.

Sur cet exemple, Monsieur D. a complètement modifié la conduite initialement prévue de son pâturage, l'état de la prairie ayant pu être caractérisé par une mesure à l'herbomètre en sortie d'hiver. Monsieur D. n'aurait pas agi de la même façon sans cette mesure.

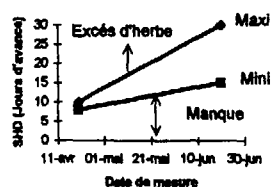
D'autres mesures réalisées fin mai et fin juin ont permis d'ajuster la conduite du pâturage au contexte de l'année.

En définitive, Monsieur D estime que les modifications engendrées dans la conduite de son pâturage ont permis de meilleures croissances (+ 150 g/j au contrôle de performances), sans apports de concentrés (habituellement 8 t de concentrés consommés pendant l'été).

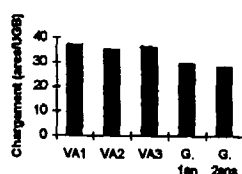
Exemple d'application en Lorraine en 1994

Application à la gestion du pâturage de l'exploitation de Monsieur D - Eleveur dans la Meuse - 70 vaches allaitantes charolaises.

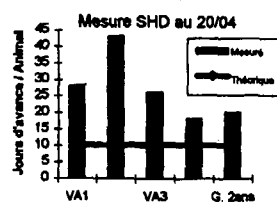
1 - Simulation des besoins en Stock d'Herbe Disponible au cours d'une saison de pâturage



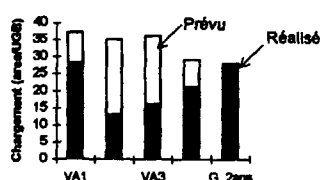
2 - Prévion de chargement en cours d'hiver



3 - Contrôle du SHD à la mise à l'herbe



4 - Adaptation du chargement suite au contrôle SHD, à la mise à l'herbe



Les gains pour l'éleveur en 94 par rapport à 1993

Dans un contexte climatique comparable :
 + 30t MS foin
 - 8 t concentrés pour les veaux
 + 100g GMC sur les veaux au pâturage