

Outil de description de l'alimentation d'un troupeau laitier au pâturage suivant la surface allouée par vache et la zone climatique

Tool to describe the feed for grazing dairy cows according to area of grazing per cow and climate

J.M. SEURET, P. LE CŒUR, A. DEQUIN, F. GUILLOIS, P. ROGER

EDE - Chambres d'Agriculture de Bretagne

INTRODUCTION

Les éleveurs laitiers de l'Ouest de la France manquent encore de repères de conduite du pâturage dans les différents systèmes fourragers existants. La difficulté de gestion du pâturage est liée à la dynamique du flux d'offre caractérisée par la croissance de l'herbe et du flux de la demande représentée par l'ingestion du troupeau.

L'objectif du travail a consisté à décrire l'alimentation d'un troupeau laitier au pâturage suivant la surface d'herbe allouée par vache et suivant la zone climatique.

Un outil de calcul créé sous Excel a ainsi permis de préciser la description de 6 menus pour vaches laitières suivant la surface de pâturage.

1. MATERIEL ET METHODES

FONCTIONNALITES DE L'OUTIL

La technique du pâturage repose sur la gestion simultanée de l'offre d'herbe et de l'alimentation du troupeau.

L'offre en herbe par vache est calculée par décade en considérant la surface d'herbe allouée par vache. Dans l'outil de calcul, on a ainsi considéré trois profils de croissance de l'herbe issus des mesures hebdomadaires de hauteur d'herbe réalisées pendant 6 années dans les différentes zones climatiques en Bretagne (opération "Pâture Plus").

Les besoins du troupeau en fourrages sont définis en fonction du niveau de production de lait souhaité et de la stratégie de complémentation : une valeur moyenne d'ingestion journalière par vache est ainsi retenue. L'opérateur peut ensuite réguler la consommation d'herbe des vaches par l'intermédiaire des fourrages stockés distribués, de la même façon qu'en élevage. Le stock d'herbe disponible (SHD) qui est la résultante des deux flux précédents est ainsi calculé chaque décade : on cherche à le maintenir à un niveau suffisant pour prolonger le pâturage du troupeau laitier tout au long de la saison. Il est aussi possible de diminuer le SHD en considérant une part du stock d'herbe pour la fauche.

2. RESULTATS

2.1. EXEMPLE DE SORTIE POUR 35 ARES EN ZONE INTERMEDIAIRE (ZI)

L'outil permet de décrire le calendrier fourrager suivant une surface d'herbe par vache retenue et suivant la zone climatique considérée. Les dates clés du pâturage (mise à l'herbe, fermeture silo,...) sont précisément renseignées, de même que la répartition de l'alimentation fourragère annuelle par vache.

2.2. LES 6 MENUS DECRITS

Six menus considérant des surfaces d'herbe par vache différentes ont ainsi pu être décrits pour chacune des trois zones climatiques : "maïs toute l'année", "70 jours de pâturage seul", "100 jours", "150 jours", "herbager" et "tout herbe".

Figure 1 : calendrier fourrager 35 ares en ZI (en kg MS/VL/j)

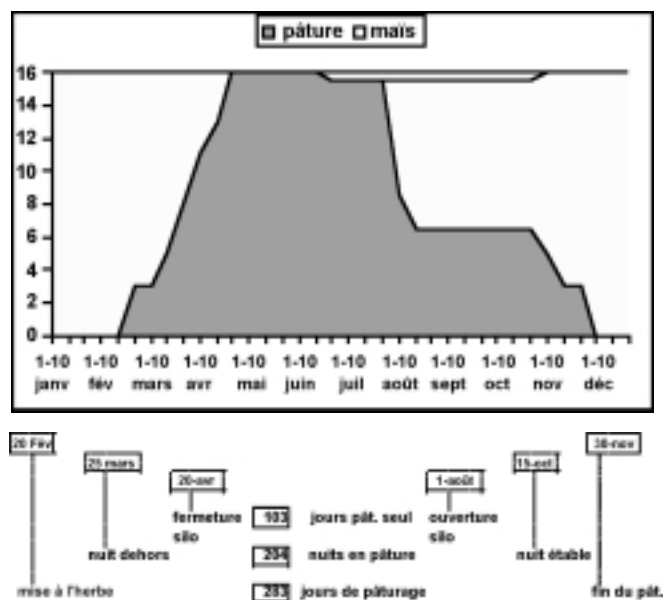


Tableau 1 : caractéristiques des 6 menus (en Zone Intermédiaire)

Menu	Ares /VL	Mise herbe	Ferm Silo	Ouv. Silo	Fin Pât	Pâturation(kg MS/VL/an)
Maïs toute l'année	23	1/03	/	/	10/11	1 803
70 jours	30	20/02	1/05	5/07	20/11	2 352
100 jours	35	20/02	20/04	1/08	30/11	2 772
150 jours	45	10/02	31/03	25/08	30/11	3 320
Herbager	58	20/01	20/03	10/10	10/12	3 764
Tout herbe	69	20/01	10/03	1/11	20/12	3 967

CONCLUSION

Cet outil a permis de décrire 6 menus pour vaches laitières qui ont été enrichis d'une description précise des événements de pâturage tout au long de l'année. Ces fiches menus offrent ainsi aux techniciens (Chambres d'agriculture et Contrôles Laitiers) et aux éleveurs des repères de conduite pour les aider à prendre les bonnes décisions aux différentes dates-clés de la saison de pâturage. Enfin, cet outil de calcul sera également réutilisé dans le cadre du GIS Agrotransfert Bretagne dont l'objectif est de créer et diffuser des références et des outils de gestion du pâturage.