

Gérer le pâturage grâce aux croissances de l'herbe

Les croissances sont issues de mesures réalisées dans neuf exploitations réparties en Savoie et en Haute Savoie dans des secteurs variés : Beaufortain, Plateau Gavot, Avant Pays Savoyard, Aravis, Albanais et c.) Vous pourrez retrouver la localisation exacte des exploitations et des informations sur leur fonctionnement dans le Bulletin Herbe des Savoie.

Chaque semaine et dans chaque exploitation, les hauteurs d'herbe sont mesurées sur l'ensemble des surfaces pâturées de ces exploitations. La différence d'une semaine à l'autre permet de calculer une croissance en centimètre.

Afin d'obtenir une croissance en kgMS/ha/jour nous appliquons une densité d'herbe par cm (250kgMS/ha/cm si la hauteur est inférieure à 15cm et 200kgMS/ha/cm entre 15 et 20cm). Les hauteurs d'herbe supérieures à 20cm ne sont pas prises en compte.

Quels sont les facteurs de variations de la croissance de l'herbe ?

Les deux premiers facteurs sont **l'eau et la chaleur**. Lorsque l'eau est disponible dans les sols et que les températures moyennes quotidiennes sont au dessus de 10°C, l'herbe est en croissance. Au moindre « coup de froid » ou manque d'eau, la croissance sera plus faible voire nulle dans certains cas.

La fertilisation azotée va favoriser la pousse. Cette fertilisation peut être minérale (20 à 30uN pendant le printemps peut permettre de booster la croissance). L'apport de matière organique a aussi un impact positif. Enfin la présence de légumineuses, et particulièrement de trèfle blanc, dans les prairies pâturées est aussi une source d'azote importante pour les graminées.

Enfin le dernier facteur est **la hauteur de l'herbe sur pied**. En effet cette hauteur est proportionnelle à la surface foliaire et donc à la capacité de la prairie à capter l'énergie solaire. Plus la hauteur d'herbe moyenne de l'ensemble des pâtures est élevée et plus la croissance est importante. Il faut donc respecter une hauteur de sortie de 5cm pour favoriser la repousse. A l'inverse il faut aussi profiter de la pousse exponentielle de l'herbe en ne rentrant pas dans les parcelles avant que les hauteurs soient de 8-9cm.

Les croissances les plus importantes ont donc lieu lorsque ces quatre facteurs sont réunis. C'est souvent à cette période que la consommation des animaux ne compense pas la pousse de l'herbe, il faut donc débrayer des parcelles à la fauche. En Savoie et Haute Savoie, on assiste tous les ans à une période de 10 à 15jours avec des croissances supérieures à 90kgMS/ha/jour. En moyenne de début avril à fin juin, la pousse de l'herbe entre 300 et 1000m est d'environ 60kg/MS/ha/jour. Evidemment on assiste à des variations qui peuvent être importantes d'une semaine à l'autre.

Que faire de ces croissances ?

Les croissances permettent de gérer le chargement. En effet un troupeau de vaches laitières consomment en moyenne 16kgMS/jour lorsque l'herbe pâturée est le seul fourrage disponible et que les vaches pâturent jour et nuit. On peut ajuster la consommation d'herbe en fonction de la quantité de foin distribué : pour 1kgMS de foin consommé, c'est 1 à 1,2kgMS d'herbe en moins car l'encombrement du foin est plus important. On obtient donc le tableau suivant.

Croissance	Alimentation	Chargement pour compenser la pousse de l'herbe	
40kgMS/ha/jour	Pâturage seul	2,5VL/ha	soit 40 ares/VL
	Pâturage + 3kg foin	3 VL/ha	soit 33 ares/VL
60kgMS/ha/jour	Pâturage seul	3,7VL/ha	soit 27 ares/VL
	Pâturage + 3kg foin	4,6VL/ha	soit 22 ares/VL
80kgMS/ha/jour	Pâturage seul	5VL/ha	soit 20 ares/VL
	Pâturage + 3kg foin	6,2VL/ha	soit 16 ares/VL

Remarque : avec une croissance de 60kgMS/ha/jour, on peut alimenter un troupeau de 50VL avec 11ha de pâtures et 3kgMS de foin par VL et par jour.

Apporter de l'herbe de qualité aux animaux au printemps passe par une bonne gestion du pâturage. Pour cela, connaître la pousse de l'herbe est très important. Cela permet d'être réactif pour ajuster le système de pâturage comme par exemple sortir des surfaces de la sole pâturée pour les faucher ou inversement. Le fait de suivre cette croissance dans 9 exploitations des Savoie permet d'avoir une idée plus précise du chargement nécessaire à la bonne gestion du pâturage.

Guillaume Glémot
Chambre d'agriculture Savoie Mont Blanc
06.13.91.01.25