

En Franche Comté, mieux connaître la croissance de l'herbe pour mieux gérer le pâturage

L. Delaby ⁽¹⁾, F. Dubief ⁽²⁾, M. Cassez ⁽³⁾, P.E. Belot ⁽⁴⁾, L. Frèrejean ⁽²⁾ et M. Kerdoncuff ⁽⁵⁾

(1) INRA, AgroCampus Rennes, UMR 1080, Production du Lait, F-35590 Saint Gilles

(2) Chambre d'Agriculture de Haute Saône, 17, quai Yves Barbier, BP 189, F-70004 Vesoul

(3) Chambre d'Agriculture du Doubs, 130 bis, rue de Belfort, BP 939, F-25021 Besançon Cedex

(4) Jura Conseil Elevage, 455, rue du Colonel de Casteljau, BP 59, F-39002 Lons le Saunier Cedex

(5) Chambre Régionale Agriculture de Franche Comté, ValParc, Espace Valentin-Est, F-25048 Besançon Cedex

Optimiser la valorisation de l'herbe par le pâturage, c'est mettre en adéquation l'herbe disponible et la demande du troupeau. Mais la croissance de l'herbe est variable, assez imprévisible et spécifique des pratiques de chaque élevage. L'élaboration de profils «standard» de croissance de l'herbe par période permet alors de mieux anticiper et organiser la gestion du pâturage.

Un protocole original basé sur des mesures de hauteurs d'herbe en micro-parcelles

Afin de proposer des profils de croissance adaptés aux grandes régions de Franche Comté (Plaine, Plateau, Montagne), un réseau de suivi de la croissance de l'herbe a été mis en place en collaboration avec les organismes de développement de la région.

La méthode appliquée en élevage (n=15 exploitations/an) consiste à mesurer les hauteurs d'herbe chaque semaine à l'aide d'un herbomètre sur des zones piquetées (20 x 100 m – 40 mesures/zone) réparties dans 5 à 8 parcelles. La croissance de l'herbe est calculée par différence entre les hauteurs mesurées entre deux dates ($H_t - H_{t-1}$) et multipliée par une densité D (kg MS/cm/ha).

Au total, de Avril et Septembre, 877 données de croissance (157 parcelles) et 86 mesures de densité ont été validées. En moyenne, la densité a été de 220 (± 20 kg) kg MS/cm/ha et appliquée comme constante pour le calcul de la croissance. La hauteur initiale (H_t) a eu un effet significatif et positif sur la croissance d'environ + 2,0 kg MS/ha/jour par cm en plus.

Durant la saison de pâturage, la croissance moyenne est supérieure en « Montagne » (55 kg MS/ha/jour) par rapport aux deux autres zones (40 kg MS/ha/jour), conséquence d'une croissance très élevée durant la 2^{ème} quinzaine de Mai (>90 kg/ha/jour) et de l'absence de sécheresse estivale.

Des courbes de référence à intégrer dans les outils d'aide à la gestion du pâturage

Après plusieurs années d'acquisition de références, les profils de croissance issus de ce réseau seront intégrés aux outils d'aide à la gestion du pâturage et permettront la réalisation de simulations et de prévisions mieux adaptées aux conditions pédo-climatiques locales.

