

2. ValLait, OptiVal et OptiVal+ : valoriser des données du contrôle des performances

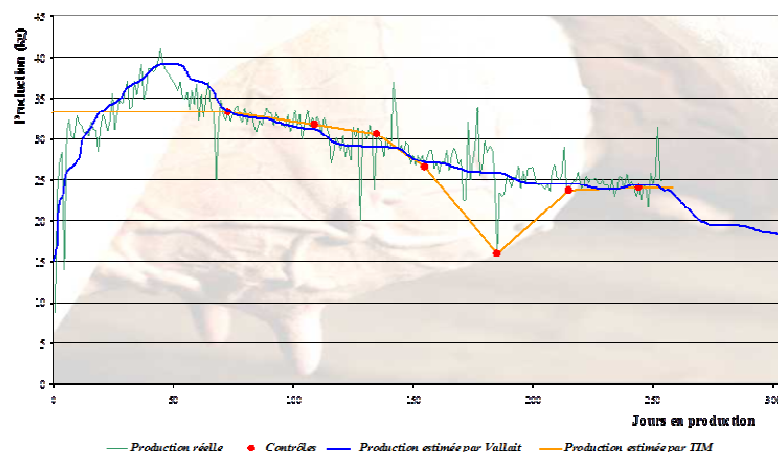
Bastin C.¹, Gillon A.^{1,2}, Massart X.², Bertozzi C.² & Gengler N.¹

¹ Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité de Zootechnie, Gembloux, Belgique
² Association Wallonne de l'élevage, Ciney, Belgique

Longtemps, le contrôle des performances a été perçu par le secteur laitier davantage comme un service orienté vers l'évaluation génétique des animaux et non comme une aide à la gestion des exploitations laitières. Cependant, en Région Wallonne et depuis près de 10 ans, une dynamique visant à diversifier la finalité du contrôle des performances et à fournir des outils de gestion aux éleveurs laitiers a été mise en place via les projets ValLait, OptiVal et OptiVal+, projets menés conjointement par l'Association Wallonne de l'Élevage asbl et Gembloux Agro-Bio Tech de l'Université de Liège et financés par le Service Public de Wallonie – Direction Générale Agriculture, Ressources naturelles et Environnement .

Le projet ValLait, via le développement d'une nouvelle méthode de modélisation (méthode ValLait ou *Modified Best Prediction*, Gillon et al., 2010) de la courbe de lactation pour les productions de lait (Figure 1), matière grasse et protéines, a permis le développement de valorisations innovantes concernant tant l'individu que le troupeau : estimation du pic de lactation, estimation de la persistance, prévisions fiables de la production à 365 jours, etc. Ces valorisations sont calculées en tenant compte à la fois de l'historique de l'animal, de son niveau génétique et de son environnement. Ces outils de suivi des productions aux niveaux individuel et troupeau ont été validés et implémentés dans la nouvelle application du contrôle laitier (ValLait Concept) mise en place en 2007 (www.awenet.be).

Figure 1 : Exemple de modélisation d'une courbe de lactation selon la méthode ValLait

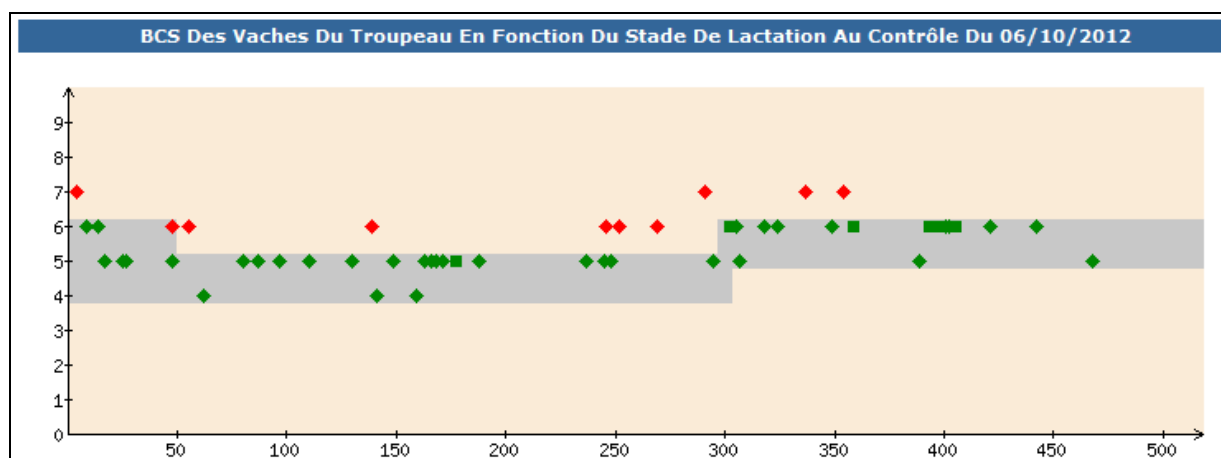


Fort de l'expérience de ValLait, les projets OptiVal et OptiVal+ se sont orientés vers l'élargissement du champ des compétences du contrôle des performances. Il a en particulier ouvert la voie à l'acquisition de nouvelles données (par exemple, la note d'embonpoint ou BCS pour *Body Condition Score*) et à un renouveau dans la conception même de l'utilité d'autres (par exemple, les classifications linéaires). Les travaux ont été menés dans 3 domaines : la gestion de

l'alimentation, le suivi de la morphologie fonctionnelle et le management de la fertilité. Parmi les outils développés dans le cadre de ces projets, un outil de suivi de l'alimentation du troupeau est proposé aux éleveurs laitiers wallons. Cet outil, proposé aux éleveurs via une interface web (my@wenet), a pour objectif de fournir une série d'informations clés sur la ration des vaches laitières. Les valorisations proposées reposent sur :

- des indicateurs liés aux paramètres de production laitière : pic de production, évolution des quantités de lait et des taux au cours des 5 derniers contrôles avec un comparatif par rapport à la moyenne de la Wallonie et au top 25% des meilleures exploitations ;
- des indicateurs liés au rapport taux en matière grasse / taux protéique (indication sur l'équilibre énergétique de la ration), au taux d'urée (indication sur l'équilibre protéique de la ration) et au BCS (indication sur les réserves énergétiques corporelles de chaque animal ; Figure 2) : proportion des animaux hors de la fourchette des valeurs optimales, historique au cours des derniers contrôles, répartition selon les stades de lactation, etc.
- une liste d'attention qui reprend les vaches qui s'écartent de la norme pour au moins un de ces trois indicateurs (rapport taux en matière grasse/taux protéique, taux d'urée, BCS).
- un outil de calcul automatique proposant une quantité de concentré de production à distribuer individuellement aux vaches traites, en fonction de la pratique de l'alimentation dans le troupeau. Cet outil, le « concentré-contrôle-laitier », est en phase d'implémentation cet hiver.

Figure 2 : Exemple de valorisation basée sur le BCS



Les projets ValLait, OptiVal et OptiVal+ ont donc ouvert la voie à une optimisation des valorisations issues du contrôle des performances en Wallonie. Ils ont par ailleurs trouvé leur prolongement dans le projet européen INTERREG VI b OptiMIR.

Référence

Gillon A., S. Abras, P. Mayeres, C. Bertozzi & N. Gengler. 2010. Adding value to test-day data by using modified best prediction method. Proc. of 37th ICAR Session, Riga, Latvia.