

## Le BCS, une méthode simple

### à la source de conseils variés : ration, repro et santé.

Laloux Laurent<sup>1</sup>, Bastin Catherine<sup>2</sup>, Gillon Alain<sup>2</sup>, Bertozzi Carlo<sup>1</sup> et Gengler Nicolas<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Associations Wallonnes de l'Élevage ASBL. Département Recherche et Développement.

Rue des Champs Elysées, 4. 5590 Ciney. Email : llaloux@awenet.be

<sup>2</sup>Faculté universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux. Unité de Zootechnie.

Passage des Déportés, 2. 5030 Gembloux.

## Résumé

Depuis avril 2004, dans le cadre du projet OptiVal+, le BCS (*Body Condition Score* ou note d'état de chair) des vaches Holsteins est récolté lors du contrôle laitier dans environ 80 troupeaux wallons. De nombreuses études ont montré les relations entre le déficit énergétique rencontré en début de lactation et les problèmes de santé et de reproduction observés à cette période clé. Un bilan par exploitation valorisant les données BCS récoltées est envoyé après chaque contrôle laitier. Ce bilan met en évidence les vaches ou groupes de vaches déviant par rapport à une cote BCS optimale. La mise en évidence de ces problèmes permet aux éleveurs de corriger des rations éventuellement inadaptées, d'apprécier les vaches les plus aptes à la reproduction et de suivre individuellement des vaches nécessitant un suivi caractéristique. Le suivi de l'embonpoint est une aide au management qui se doit optimal en cette période de réduction des revenus et d'augmentation des coûts de production.

## L'évaluation du BCS

Le BCS est une méthode subjective visant à estimer la quantité de réserves de graisses sous cutanée ou musculaire dans les régions de la colonne vertébrale et de la croupe. L'échelle BCS utilisée dans le cadre de ce projet s'échelonne de 1 à 9 (vaches maigres à grasses) et est une adaptation des travaux de Fergusson (Fergusson *et al*, 1994) sur base d'un compromis entre la précision, l'utilisation et la compatibilité avec les autres échelles utilisées ailleurs.

## Ce que nous apprend le BCS et son évolution

La demande d'énergie pour la production en début de lactation est plus importante que l'énergie fournie via la voie alimentaire. Il en résulte une mobilisation adipeuse importante. La durée et la sévérité de cette balance énergétique négative peuvent être défavorablement associées avec les performances de reproduction, principalement la fécondité (Buckley *et al*, 2003), ainsi qu'avec l'état de santé général, principalement les cétooses (Gillund *et al*, 2001). Comme nous pouvons le voir sur la Figure 1 présentant l'évolution du BCS inter et intra lactations des vaches suivies dans le cadre du projet OptiVal+, l'amaigrissement succédant le vêlage augmente avec la parité, de même que l'importance du regain d'embonpoint en fin de lactation. Celui-ci n'est pas souhaitable car les vaches trop grasses en fin de lactation présentent moins d'appétit après le vêlage ce qui accentuera encore plus le déséquilibre énergétique rencontré.

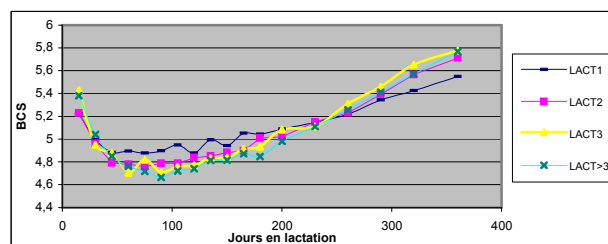


Figure 1 : Evolution du BCS au sein et au travers des lactations.

## **Le bilan BCS mensuel de l'exploitation (illustrations : voir poster)**

Après chaque contrôle, un rapport BCS est envoyé dans chaque ferme. Ce rapport contient diverses valorisations permettant tout d'abord de présenter l'état d'embonpoint général du troupeau. Un code couleur permet une visualisation immédiate des animaux situés au sein de la plage BCS recommandée et de ceux qui n'y sont pas. Viennent ensuite divers valorisés présentant l'évolution d'animaux en dehors des cotes optimales (celles-ci varient en fonction du stade de lactation) sur les derniers mois et une comparaison aux autres troupeaux. D'autres figures regroupant les animaux selon leur stades de lactation et leur parité, mettent en évidence d'éventuels problèmes récurrents à des périodes caractéristiques telles que le début ou le dernier tiers de la lactation. Finalement, une liste exhaustive reprend l'ensemble des vaches ayant une cote BCS non optimale au dernier et/ou avant dernier contrôle. Un code chiffré permet d'apprécier directement l'historique de l'animal : plus le code est important, plus cet animal présente un embonpoint déviant de l'optimum.

Pointer les problèmes étant une chose, en trouver les causes et apporter des solutions en étant une autre, le bilan est accompagné d'un tableau de conseils relatifs aux situations d'embonpoint non désirées. Des éventuels manquements dans la ration ou dans la conduite du troupeau peuvent être mis en évidence à l'aide de ce tableau. Malgré les nombreux cas recensés dans celui-ci, il ne servira jamais que de premiers conseils qui ne pourront remplacer l'avis d'un professionnel suivant le troupeau.

## **Conclusion**

Dans les conditions actuelles de baisse du prix du lait et d'augmentation des coûts de production, l'éleveur est contraint à une gestion irréprochable de tous les postes intégrant son savoir-faire. Le suivi du BCS de son troupeau lui permet d'améliorer l'efficacité de certains de ces postes :

- au niveau de l'alimentation, il offre des indicateurs sur l'équilibre et l'adéquation de la ration évitant un amaigrissement excessif *post-partum* ainsi qu'un embonpoint trop marqué au tarissement ;
- au niveau de la reproduction, il renseigne sur l'aptitude des vaches à être fécondes ;
- au niveau de la santé, il apporte une vision des animaux susceptibles de complications lors du vêlage et des semaines qui le suivent (syndrome de la vache grasse, cétose, etc).

## **Remerciements**

Les auteurs remercient la Direction du Développement et de la Vulgarisation attachée à la Direction générale opérationnelle « Agriculture, Ressources naturelles et Environnement » du Service Public de Wallonie pour son soutien financier via les projets OptiVal et OptiVal+. N. Gengler, chercheur qualifié, remercie également le Fonds National de la Recherche Scientifique.

## **Références**

- Buckley F., O'Sullivan K., Mee J.F, Evans R.D and Dillon P. 2003. Relationships Among Milk Yield, Body Condition, Cow Weight, and Reproduction in Spring-Calved Holstein-Friesians. *Journal of Dairy Science* 86:2308-2319
- Ferguson J.O., Galligan D.T. and Thomsen N. 1994. Principal Descriptors of Body Condition Score in Holstein Cows. *Journal of Dairy Science* 77:2695-2703.
- Gillund P., Reksen O., Grhn Y.T. and Karlberg K. Body Condition Related to Ketosis and Reproductive Performance in Norwegian Dairy Cows. 2001. *Journal of Dairy Science* 84:1390-1396.