

# Le BCS, une méthode simple à la source de conseils variés : ration, repro et santé.



L. Laloux<sup>1</sup>, C. Bastin<sup>2</sup>, A. Gillon<sup>2</sup>, C. Bertozzi<sup>1</sup> & N. Gengler<sup>2,3</sup>

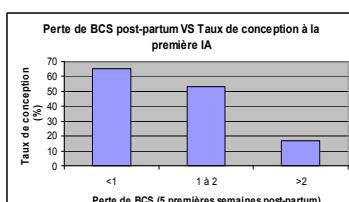
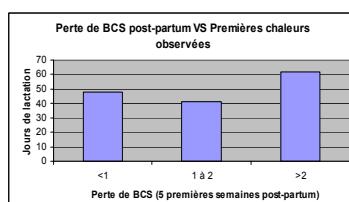
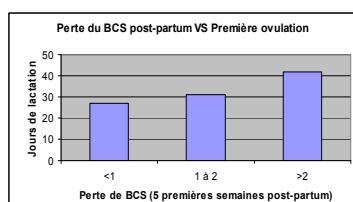
Association Wallonne de l'Elevage, B-5590 Ciney, Belgique; <sup>2</sup> Unité de Zootechnie, Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux, B-5030 Gembloux, Belgique; <sup>3</sup> Fonds National de la Recherche Scientifique, B-1000 Bruxelles, Belgique

Le **BCS** (Body Condition Score ou note d'état de chair) est une méthode subjective pour estimer chez la vache laitière la **quantité de réserves de graisse** dans les régions de la colonne vertébrale et de la croupe.



— 1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7 — 8 — 9 —  
Echelle de 1 à 9

Le BCS est **indicateur de la balance énergétique négative** qui suit le vêlage. A cette période critique, l'énergie provenant de l'alimentation ne suffit pas pour couvrir les besoins d'entretien et de production : la vache maigrit. Cet **amaigrissement** a un rôle sur **l'activité ovarienne, la manifestation des chaleurs, le nombre d'IA par conception, les cétoSES et acidoses**. Exemple ci-dessous : Butler and Smith, 1989.



Dans le cadre du projet **OptiVal+**, le BCS est récolté lors du contrôle laitier dans environ **80 troupeaux wallons**. Un **bilan par exploitation** valorisant les données BCS récoltées est envoyé après chaque contrôle laitier.

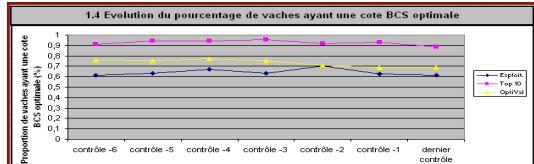
- Il recense les vaches et leurs cotes BCS au dernier contrôle.

1.1 Répartition des PRIMIPARES en fonction de leur BCS										
Classe	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tarissement	1					0	1			
de 0 à 45 jours	0				0	0	0			
de 45 à 100 jours	6	0	3	1	2					
de 100 à 200 jours	11		2	4	5					
de 200 à 270 jours	13		4	2	5	2				
de 270 jours au tarissement	13		1	1	8	3				

- Mise en évidence d'éventuels problèmes récurrents à certains stades de lactation caractéristiques (sur cet exemple, les vaches sont trop grasses dès le deuxième tiers de lactation).



- Il retrace l'évolution au fil des mois et la compare aux autres.



- Liste des vaches ayant une cote BCS non optimale.

Vache	BCS	Vache	BCS	Vache	BCS
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

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 :

- Alimentation** : il offre des indicateurs sur **l'équilibre et l'adéquation de la ration** ;
- Reproduction** : il renseigne sur **l'aptitude** des vaches à être **fécondes** ;
- 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).

• Réalisé avec le soutien de la Direction du Développement et de la Vulgarisation attachée à la DGARNE du Service Public de Wallonie.

• N. Gengler, chercheur qualifié, remercie le Fonds National de la Recherche Scientifique.

• Illustrations : 1997 Elanco Animal Health publication : "Body Condition Scoring In Dairy Cattle."

• Butler W.R and Smith R.D. Interrelationships between energy balance and postpartum reproductive function in dairy cattle. 1989. JDS 72:767-783