

Notation de l'état corporel

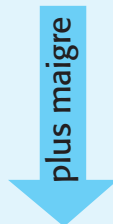
1a
Partie focalisée: **Bassin**
Bassin V



1b
Partie focalisée: **Bassin**
Bassin U

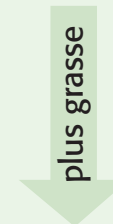
2a
Partie focalisée: **Pointe de la hanche**
Pointe de la hanche arrondie

3,00



2b
Parties focalisées: **Crête iliaque et ligament sacro-tubéral**
Les deux ligaments bien visibles

3,25



maigre ← Ischions sans bourrelet de graisse Pointe de la hanche angulaire →

← Crête iliaque et ligament sacro-tubéral indistincts Crête iliaque et ligament sacro-tubéral invisibles → grasse

4a
Parties focalisées: **Apophyses transverses**

<2,00 **2,00** **2,25**

2,25: Ondulation visible sur 1/2 de la longueur des apophyses
2,00: Ondulation visible sur 3/4 des apophyses
<2,00: Apophyses en dents de scie

3a
Parties focalisées: **Ischions**

2,50 **2,75**

2,75: Ischions couverts
2,50: Bourrelet de graisse sur les ischions
<2,50: Pas de bourrelet de graisse sur les ischions

3b
Parties focal.: **Crête iliaque et ligament sacro-tubéral**

3,50 **3,75**

3,50: Un ligament bien visible, un ligament à peine visible
3,75: Un ligament disparu
>3,75: Les deux ligaments disparus

4b
Partie focalisée: **Bassin (proéminences osseuses)**

4,00 **4,25** **4,50** **4,75**

4,00: Ligne hanche-trochanter-ischion plate
4,25: Apophyses transverses juste visibles
4,50: Trochanter plat et ischions recouverts
4,75: Pointe de la hanche à peine visible
5,00: Toutes les proéminences osseuses bien arrondies

Suite à la détermination du BCS comparez le résultat avec les valeurs de BCS proches!

Notation de l'état corporel : explications

Quel intérêt et à quel moment ?

La notation de l'état corporel (en anglais Body Condition Scoring, BCS) permet d'estimer les réserves énergétiques d'une vache laitière. On l'obtient en observant et en tâtant la couche de gras à certains endroits du corps. La méthode présentée ici sert à déterminer régulièrement, de façon simple et rapide, l'état nutritionnel de l'animal. Il s'agit d'un bon outil d'aide à la gestion : les erreurs d'alimentation portant sur un individu sont repérées et corrigées à temps.

Des réserves excessives peuvent avoir des effets négatifs sur la santé de l'animal. Les vaches qui ont accumulé trop de réserves en fin de lactation ou lors du tarissement, et qui sont trop grasses avant de vêler, peuvent avoir des problèmes lors du vêlage et des dysfonctionnements du métabolisme. Elles consomment moins de fourrage après le vêlage, vivent sur leurs réserves, et leur grande performance laitière leur fait perdre une partie de leur gras. Ceci a pour conséquence une tendance aux surcharges du foie et aux cétones (acétonémies) qui peuvent laisser des séquelles, par exemple des perturbations de la fécondité.

La notation régulière de l'état corporel durant la lactation et le tarissement permet de suivre l'évolution de l'état nutritionnel de l'animal. Il est important de comparer les valeurs BCS aux alentours de la naissance avec celles obtenues après 60 jours de lactation.

Comment procéder ?

Différentes parties du corps sont étudiées l'une après l'autre. À chaque caractéristique est associée une valeur de BCS, donnée en gras dans le texte.

1 L'animal est d'abord examiné de profil et le bassin évalué : des ischions (I) à la pointe de la hanche (H) en passant par la protubérance du trochanter (fémur, T). Il s'agit de voir si le bassin a la forme d'un U ou d'un V. Les animaux au bassin en U ont une valeur BCS de 3,25 et plus. Ceux au bassin en V ont une valeur BCS de 3,00 et moins.

2a **Animaux au bassin en V :** évaluer, en observant de derrière, l'épaisseur de gras sur la pointe de la hanche (H). Si cette dernière est arrondie, le **BCS vaut 3,00**. Si elle est anguleuse, le BCS est inférieur à 3,00.

3a Pour une évaluation plus poussée, il faut observer les ischions (I). S'ils sont bien recouverts de graisse, le **BCS** est de **2,75**. S'ils ne sont recouverts que d'un peu de graisse, le **BCS** est de **2,50**. S'il n'y a pas de bourrelet de graisse sur les ischions, le BCS est inférieur à 2,50.

4a Sans bourrelet graisseux sur les ischions, observer les apophyses transverses (A) de la colonne vertébrale qui forment une ondulation à l'avant de la crête iliaque. Si l'ondulation est visible sur $\frac{1}{2}$ de la distance entre apophyses transverses et apophyses épineuses (E), le **BCS** est de **2,25** ; si c'est sur $\frac{3}{4}$ de cette distance, le **BCS** vaut **2,00**. Si les apophyses transverses dessinent une ligne en dents de scie, le BCS est inférieur à 2,00 : l'animal est d'une maigreur malade.

2b **Animaux au bassin en U :** il s'agit de savoir dans quelle mesure la crête iliaque (C) et le ligament sacro-tubéral (L) sont visibles. La crête iliaque relie la pointe de la hanche aux apophyses épineuses de la colonne vertébrale et le ligament sacro-tubéral relie l'ischion à l'insertion de la queue. Si les deux, crête iliaque et ligament sacro-tubéral, sont bien visibles, le **BCS** est de **3,25**.

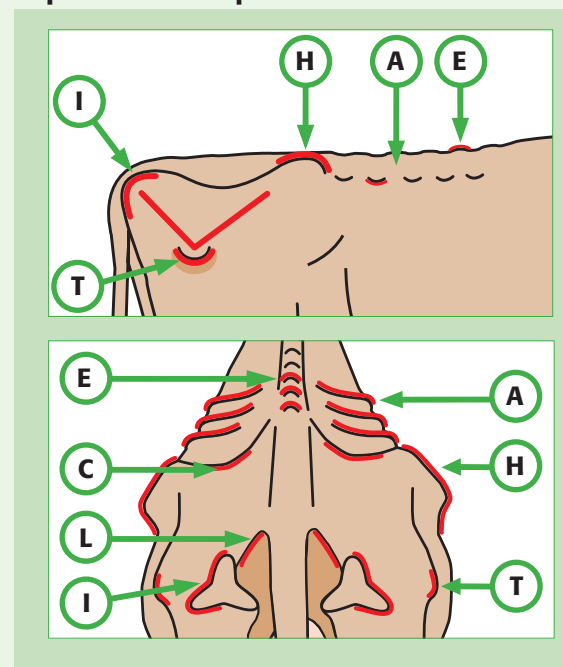
3b Si l'un des deux est visible et l'autre à peine visible, le **BCS** vaut **3,50**. Si l'un des deux est à peine visible et l'autre invisible, le **BCS** est de **3,75**. Si aucun des deux n'est visible, le BCS est au minimum de 4,00. Dans le cas d'un **BCS** de **4,00**, le trochanter (T) est encore visible.

4b Pour déterminer un BCS supérieur à 4,00, il faut regarder les apophyses transverses (A) : juste visibles, le **BCS** vaut **4,25** ; l'ischion (I) : non visible, le **BCS** vaut **4,50** ; la pointe de la hanche (H) : à peine visible, le **BCS** vaut **4,75**. Si toutes les proéminences osseuses sont enveloppées de graisse, la valeur maximale de **5,00** est atteinte.

Références :

- Au vêlage : 3,75 maximum
- Après le pic de lactation : 2,5 minimum
- Écart acceptable entre ces deux moments : 0,5

Repères anatomiques



Littérature / sources :

Ferguson J. D., Galligan D. T., Thomsen N., 1994. Principal descriptors of body condition score in Holstein cows. Journal of dairy science (USA) 77: 2695-2703

Wildman E. E., Jones G. M., Wagner P. E., Boman R. L., 1982. A Dairy Cow Body Condition Scoring System and Its Relationship to Selected Production Characteristics. J. Dairy. Sci. 65: 495-501

Mentions légales

Édition et distribution : Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL), Ackerstrasse 113, Case postale 219, CH-5070 Frick, Tél. +41 62 8657-272, Fax +41 62 8657-273, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

Auteur-e-s : Anet Spengler Neff, Christophe Notz, Silvia Ivemeyer, Michael Walkenhorst (FiBL)

N° de commande FiBL 1678

ISBN: 978-3-03736-284-6

© FiBL, 2015