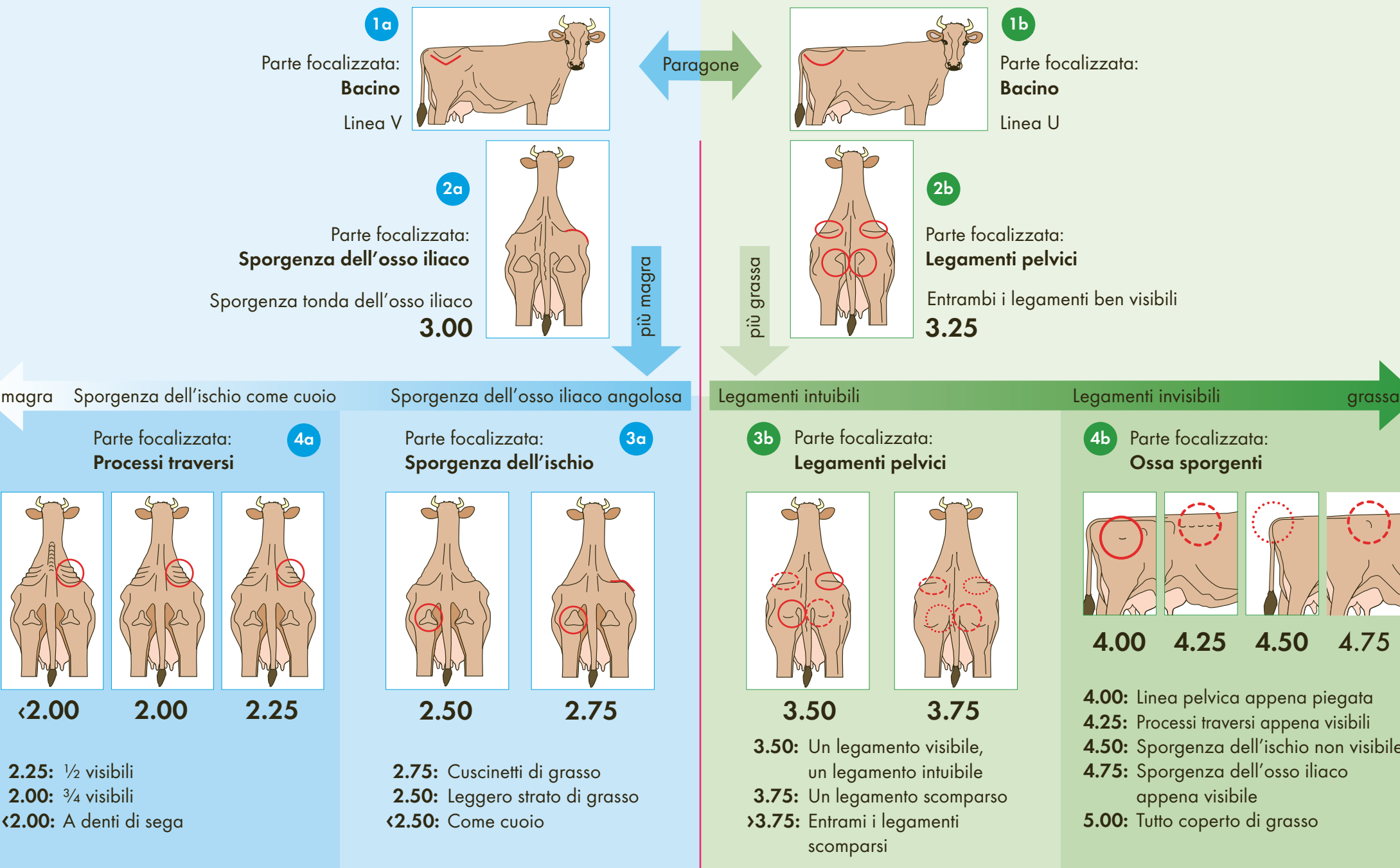


# Valutazione della condizione corporea



Dopo la determinazione del BCS fate un paragone con i valori vicini!

# Spiegazioni relative alla valutazione della condizione corporea

## Perché e quando è ragionevole?

La valutazione della condizione corporea (inglese: Body Condition Scoring, BCS) serve a valutare le riserve energetiche della vacca da latte. Essa avviene mediante visione e palpazione degli strati di grasso di alcune regioni corporee. Grazie al metodo presentato qui di seguito è possibile determinare regolarmente lo stato nutrizionale dell'animale in modo semplice e rapido. Il metodo rappresenta un utile strumento di gestione per riconoscere e correggere tempestivamente errori di nutrizione del singolo animale.

Soprattutto le riserve corporee eccessive possono esercitare un influsso negativo sulla salute degli animali. Se le vacche da latte nella tarda lattazione e durante il periodo di asciutta accumulano troppe riserve corporee risultando troppo grasse prima del parto, potrebbero in seguito presentarsi problemi al momento del parto e disturbi metabolici. Queste vacche dopo il parto assumono meno cibo. Consumano le proprie riserve corporee, a causa dell'elevata produzione di latte perdono grasso corporeo e di conseguenza tendono a sviluppare malattie del fegato e chetosi (acetonemia). Questi disturbi possono causare malattie connesse come p. es. problemi di fertilità.

Una regolare valutazione della condizione corporea durante la lattazione e il periodo di asciutta permette di riconoscere lo stato nutrizionale dell'animale. È particolarmente importante paragonare i valori BCS durante il periodo della nascita a quelli dopo 60 giorni di lattazione.

## Come procedere?

Si valutano una dopo l'altra diverse regioni del corpo. Una volta raggiunto l'apice di un determinato punto di valutazione (in grassetto) si annota il rispettivo valore.

**1** Dapprima si osserva l'animale dal lato e si valuta la linea dalla sporgenza dell'ischio (S) attraverso il trocantere (osso del femore, T) alla sporgenza dell'osso iliaco (I). Bisogna distinguere se questa linea di collegamento rappresenta una leggera curva, una «U», o se è angolosa come una «V». Gli animali con una linea a «U» presentano valori pari a 3.25 e superiori. Gli animali con una linea a «V» presentano valori pari a 3.00 e inferiori.

**2a** **Animali con una linea a «V»:** osservati da dietro si valutano dapprima i cuscinetti di grasso sulla sporgenza dell'osso iliaco (I): se sono tondi il **BCS** è pari a **3.00**. Se la punta dell'anca è aguzza il BCS è inferiore a 3.00.

**3a** Si valutano in seguito gli strati di grasso sulle sporgenze dell'ischio (S): se sono ben coperte di grasso il BCS è pari a **BCS 2.75**. Se sono solo leggermente ricoperte di grasso il BCS è uguale a **2.50**. Se le sporgenze dell'ischio non presentano alcuno strato di grasso e risultano coriacee il BCS è inferiore a 2.50.

**4a** Se gli animali non presentano alcuno strato di grasso sulle sporgenze dell'ischio si osservano i processi traversi (P) della colonna vertebrale. Si presentano ondulati davanti ai legamenti pelvici: se circa la metà del tratto tra i processi traversi e le apofisi spinose (A) appaiono ondulati, il valore **BCS** è **2.25**. Se sono visibili  $\frac{3}{4}$  del tratto il **BCS** è **2.00**. Se le processi traversi sono a dente di sega il BCS è inferiore a 2.00. Un animale con queste caratteristiche è patologicamente dimagrito.

**2b** **Per quanto riguarda gli animali con una linea a «U»** si valuta quanto è visibile la regione anteriore (L1) e posteriore (L2) dei legamenti pelvici. La regione posteriore dei legamenti pelvici unisce la sporgenza dell'ischio e la base della coda, la limitazione anteriore forma il collegamento tra la sporgenza dell'osso iliaco e i apofisi spinose delle vertebre lombari. Se entrambi i legamenti sono ben visibili il BCS è pari a **BCS 3.25**.

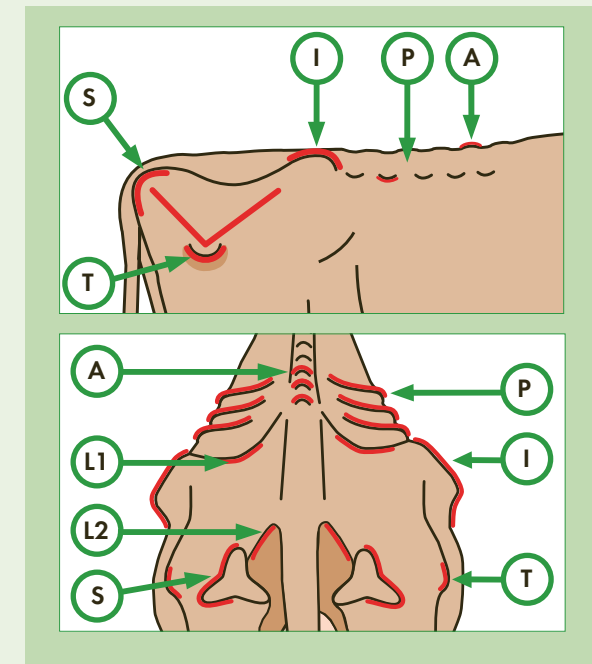
**3b** Se un legamento è visibile e l'altro è solo intuibile il **BCS** è pari a **3.50**. Se un legamento è solo intuibile e l'altro non è più visibile il **BCS** è pari a **3.75**. Se entrambi i legamenti sono invisibili il BCS è pari a almeno 4.00. Con un **BCS** di **4.00** il trocantere (T) è appena visibile.

**4b** Per definire i valori BCS superiori a 4.00 si determina se i processi traversi (P) sono appena visibili: **BCS 4.25**, sporgenza dell'ischio (S) non visibile: **BCS 4.50** o sporgenza dell'osso iliaco (I) appena visibile: **BCS 4.75**. Se tutti i contorni sono interamente ricoperti di grasso la vacca ottiene il valore massimo 5.00.

## Valori indicativi:

- Per partorire: al massimo BCS 3.75
- Dopo la piena lattazione: almeno BCS 2.5
- Differenza tollerabile tra i due periodi: 0.5

## Punti anatomici fissi



## Bibliografia / fonti:

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

## Impressum

**Edizione e distribuzione:** Istituto di ricerche dell'agricoltura biologica (FiBL), Ackerstrasse 113, Casella postale 219, CH-5070 Frick, Tel. +41 62 8657-272, Fax +41 62 8657-273, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

Autori: Anet Spengler Neff, Christophe Notz, Silvia Ivemeyer, Michael Walkenhorst (FiBL)

Numero di ord. FiBL: 1679

ISBN: 978-3-03736-285-3

© FiBL, 2015