
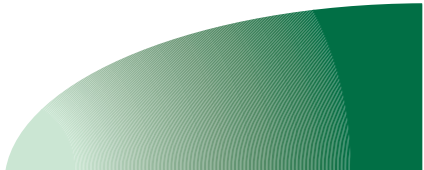


# Body Condition Score (BCS)



 Il BCS è un metodo di stima dello stato fisiologico delle vacche da latte sul quale Superbrown ha puntato molto per migliorare la funzionalità. Il dato di BCS può essere di grande aiuto per il razionamento ma è anche un indice per migliorare la fertilità e la salute degli animali. A partire dal 2001 Superbrown ha raccolto quasi 40.000 dati di BCS rilevati in oltre 6.000 bovine di razza Bruna del Trentino Alto Adige. L'elaborazione di queste informazioni ha messo in luce che fertilità e BCS sono caratteri correlati favorevolmente: **la selezione per il BCS rappresenta quindi un metodo indiretto per migliorare la fertilità**. Questi studi sono stati fondamentali per l'inclusione di questo carattere nelle scelte selettive prima di Superbrown e dal 2006, anche della Bruna Italiana. I risultati di queste ricerche sono stati pubblicati nella prestigiosa rivista Journal of Dairy Science.

	EREDITABILITÀ HERITABILITY	CORRELAZIONI GENETICHE GENETIC CORRELATIONS	
	<b>h<sup>2</sup></b>	<b>CI</b>	<b>BCS</b>
<b>Interparto (CI), giorni</b> <i>Calving interval (CI), d</i>	<b>0.05</b>	-	-
<b>BCS, punti</b> <i>BCS, points</i>	<b>0.15</b>	<b>-0.35</b>	-
<b>Latte, kg/d</b> <i>Milk yield, kg/d</i>	<b>0.14</b>	<b>0.56</b>	<b>-0.40</b>
<b>SCS, punti</b> <i>SCS, points</i>	<b>0.06</b>	<b>0.19</b>	<b>-0.26</b>
<b>Angolosità, punti</b> <i>Angularity, points</i>	<b>0.19</b>	<b>0.46</b>	<b>-0.87</b>

## BODY CONDITION SCORE (BCS)

BCS ist eine Methode die Körperkondition der Milchkühe zu bewerten. Superbrown hat auf diese Methode stark gesetzt, um die Funktionalität der Kühe zu verbessern. BCS kann im Betrieb eine Hilfe bei der Zusammenstellung der Ration sein, aber es ist auch ein interessanter Index die Fruchtbarkeit und Gesundheit der Tiere zu verbessern. Seit 2001 hat Superbrown über 40.000 Daten bei über 6000 Braunviehkühen in Bozen und Trient gesammelt. Die Auswertung dieser Daten hat gezeigt, dass BCS und Fruchtbarkeit zwei Merkmale sind, die stark positiv korreliert sind: **die Selektion auf den BCS stellt somit eine indirekte Methode zur Verbesserung der Fruchtbarkeit dar**. Diese Studie war von großer Bedeutung für die Anwendung des BCS im Zuchtprogramm von Superbrown, sowie im Zuchtprogramm des italienischen Braunviehzuchtverbandes. Die Resultate der Studie wurden in der angesehenen Fachzeitschrift Journal of Dairy Science publiziert.

## BODY CONDITION SCORE (BCS)

Body Condition Scoring is a method to assess body reserves of dairy cows. It has been proposed as a tool in the nutritional, reproductive, and health management of dairy herds, and Superbrown looks with scientific interest at this method to improve cow functionality. Since 2001, about 40,000 records of BCS from more than 6,000 Brown Swiss cows reared in Trentino-Alto Adige region have been collected. The statistical analyses performed on these data have highlighted favourable genetic correlations between fertility and body reserves, so that **indirect selection for improving cow fertility using BCS information is possible**. The research has been of great relevance for the inclusion of BCS in the Superbrown breeding scheme and also in the Brown Swiss National Breeders Association one. Results are coming soon in the famous Journal of Dairy Science.