



**AVALIAÇÃO DE ESCORE  
DE CONDIÇÃO CORPORAL  
EM VACAS LEITEIRAS**

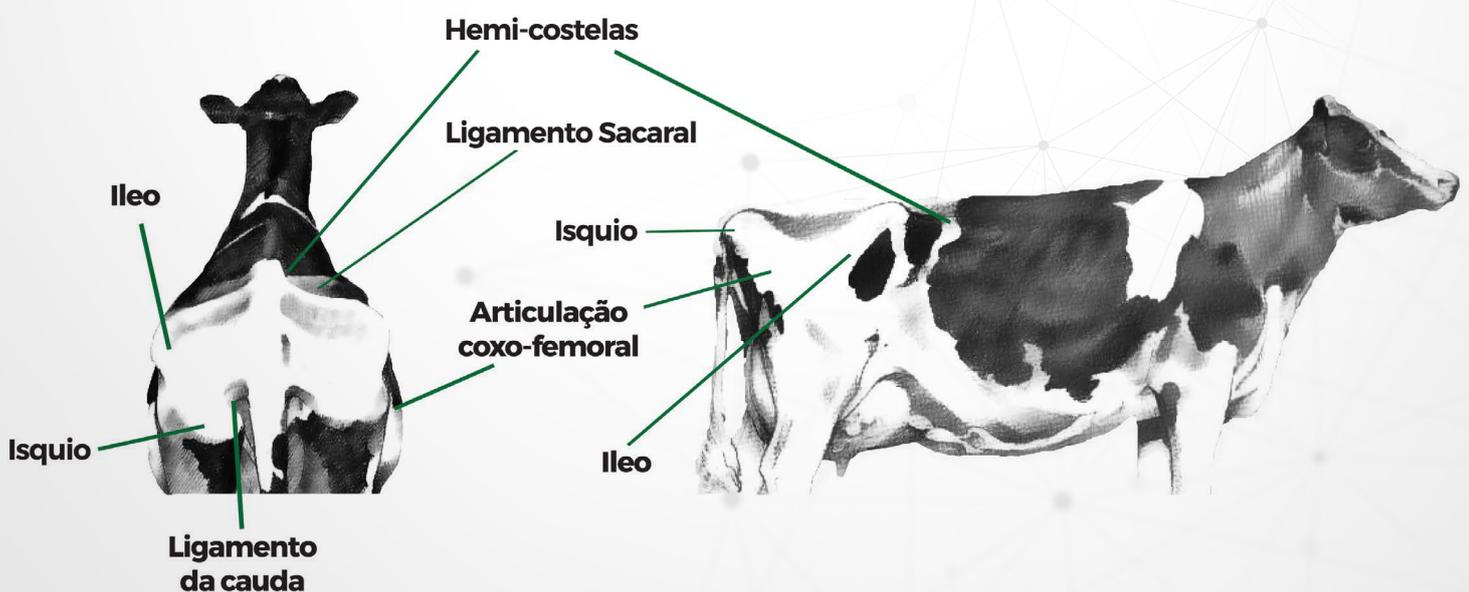


**agrocere**<sup>®</sup>  
MULTIMIX

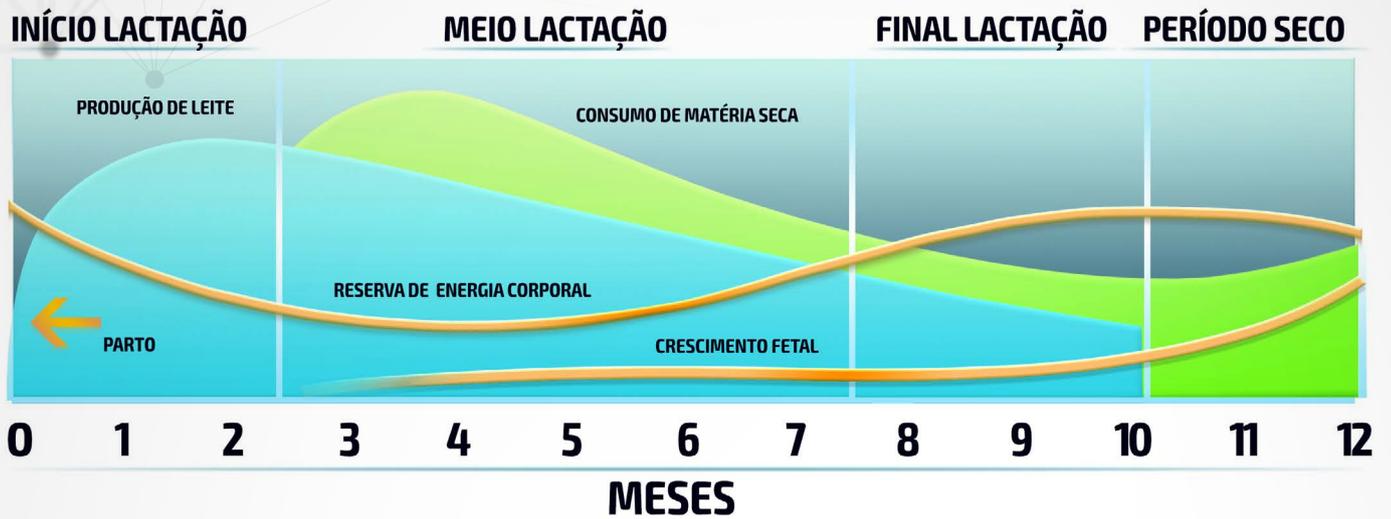
**MUITO MAIS QUE NUTRIÇÃO**

O escore de condição corporal (BCS) refere-se à quantidade relativa de gordura subcutânea corporal ou reserva de energia na vaca. É uma importante ferramenta de gerenciamento que nos auxilia a maximizar a produção de leite e eficiência reprodutiva, reduzindo a incidência de doenças metabólicas e outras no peri-parto. O escore de condição corporal tem recebido considerável atenção como uma ferramenta para ajudar na gestão de programas nutricionais em rebanhos leiteiros. Esse sistema é baseado em avaliações visuais e táteis das reservas corporais em pontos específicos do corpo da vaca, sendo desenvolvido a partir de uma escala biológica de 1 a 5, com subunidades de 0,25 pontos, em que 1 representa uma vaca muito magra e 5 uma vaca muito gorda, sendo utilizado independentemente do peso corporal ou do tamanho (altura, perímetro torácico e comprimento) de vacas leiteiras (EDMONSON et al., 1989).

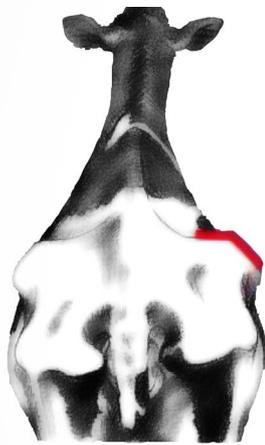
Vacas com ECC muito alto no início do pré-parto ( $ECC > 3.25$ ) apresentam menor consumo de matéria seca e tem maior risco de incidência de doenças. Vacas com ECC muito baixo ( $ECC < 2.5$ ) geralmente tem menor pico de produção de leite e menor produção total ao longo da lactação.



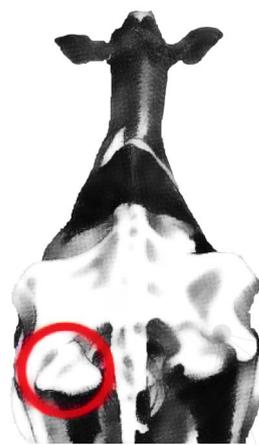
# ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL EM VACAS LEITEIRAS



Vacas 3.25 \_ 3.0



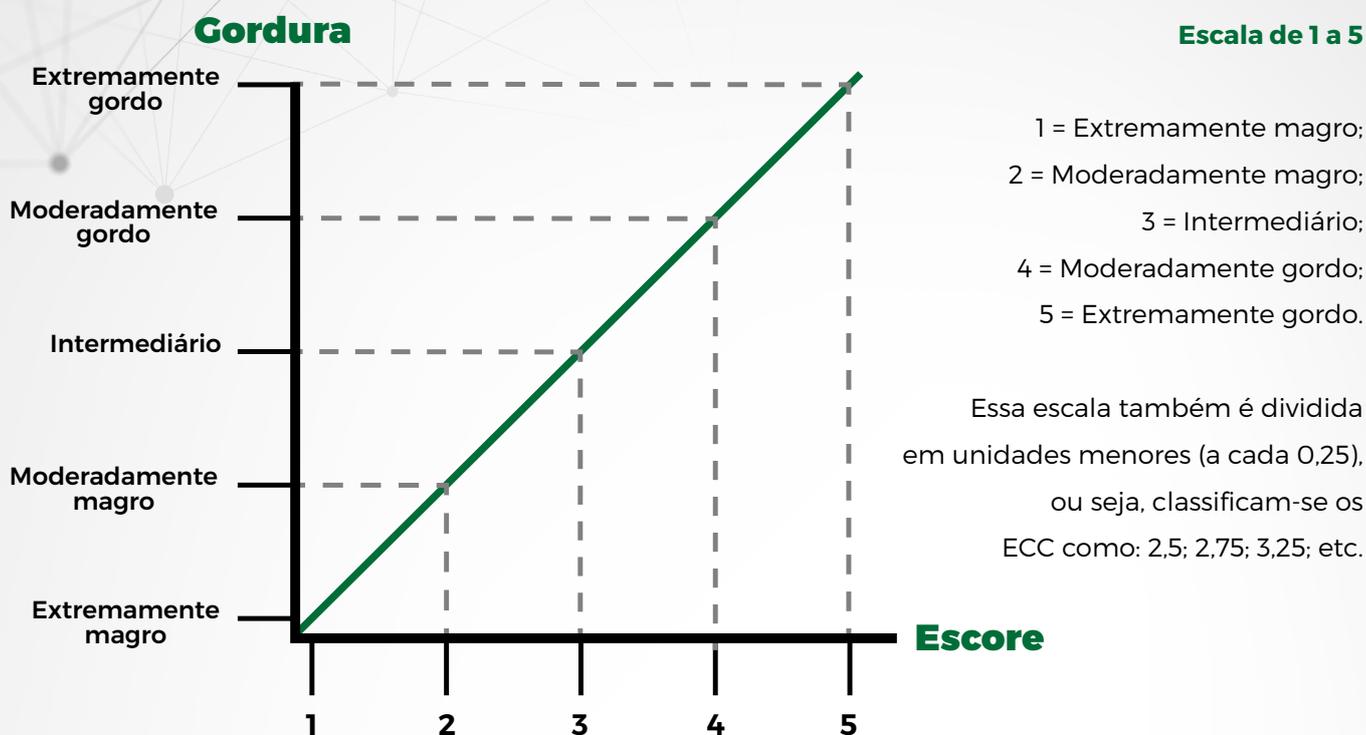
Vacas 2.75



Vacas 2,50 \_ 2,75



Vacas 3.0 \_ 3,25



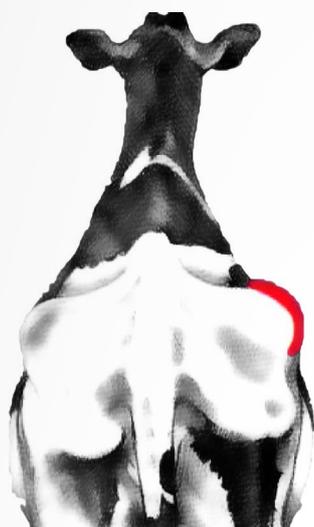
## Pontos de Avaliação

- A avaliação é baseada na análise visual e tátil da quantidade de gordura no subcutâneo em pontos pré-definidos (base da cauda, regiões dorsais e costelas).
- Apesar de ser método subjetivo, segundo NRC (2001), é uma forma prática de avaliação de reservas corporais em vacas leiteiras.
- É variável em função do estágio de lactação e quantidades de reservas corporais dos animais avaliados.

Avaliação da figura formada entre íleo, ísquio e articulação coxofemoral.

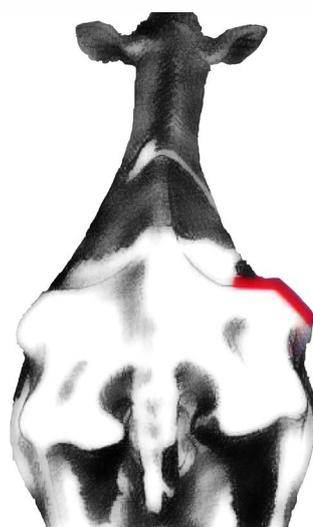


Se a linha forma um V definido,  $ECC \leq 3,0$ .



**ECC = 3**

Se a ponta dos íleos e Ísquios estiver com formato arredondado.



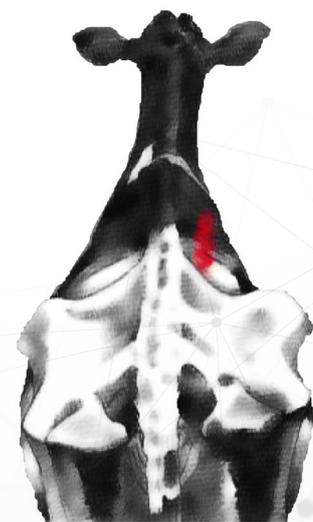
**ECC = 2.75**

Se a ponta dos íleos estiver com formato angular e ísquios arredondados.



**ECC = 2.50**

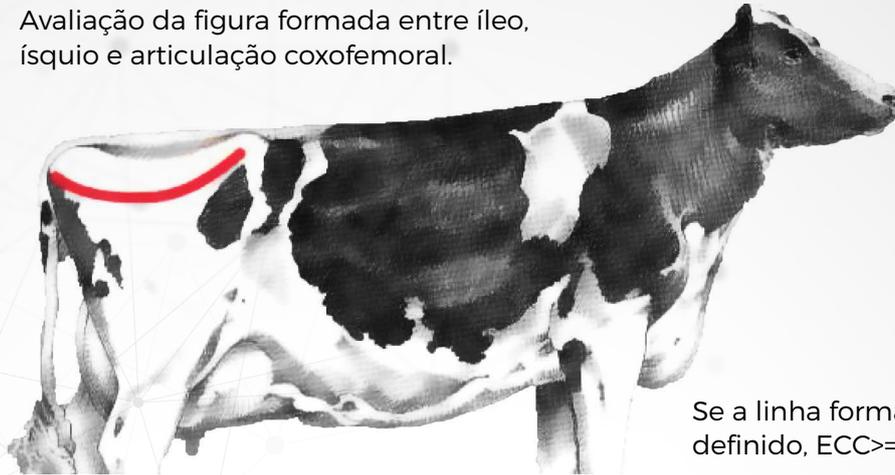
Se a ponta dos íleos e ísquios estiver com formato angular e pouca gordura nos ísquios.



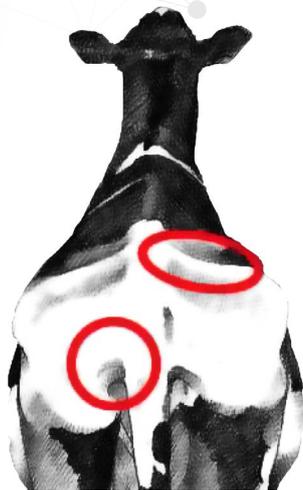
**ECC < 2.50**

Se íleos e ísquios angulares sem nenhuma camada de gordura nos ísquios. Se as corrugações das hemi-costelas estiverem  $\frac{1}{2}$  da linha entre a espinha dorsal e as pontas das costelas  $ECC = 2.25$ .  $ECC = 2$  Se as corrugações das hemi-costelas estiverem  $\frac{3}{4}$  da linha entre espinha dorsal e ponta das costelas.

Avaliação da figura formada entre íleo, ísquio e articulação coxofemoral.



Se a linha forma um U definido,  $ECC \geq 3,25$ .



**ECC = 3.25**

Se os ligamentos sacrais e da cauda estiverem visíveis.



**ECC = 3.50**

Se os ligamentos sacrais estiverem visíveis e os da cauda parcialmente visíveis



Se o ligamento sacral estiver levemente visível e os ligamentos da cauda não estiverem visíveis,  $ECC = 3,75$ .  
Se o ligamento sacral e da cauda não estiverem visíveis  $ECC \geq 4$ .



Se apresentar linhas retas entre íleo, ísquio e articulação coxofemoral  $ECC > 4$ . Se as pontas das hemi-costelas estiverem parcialmente visíveis  $ECC = 4,25$ .

Se ísquios estiverem encobertos e íleo visível  $ECC = 4,5$ .

Se íleo estiver parcialmente visível  $ECC = 4,75$ . Se todas as proeminências ósseas estiverem arredondadas ou pouco visíveis  $ECC = 5$ .

## Referências Bibliográficas

EDMONSOS, A. J., LEAN, I. J., WEAVER, L. D., et al. A body condition scoring chart for Holstein dairy cows. *Journal of Dairy Science*, Davis, 1989, v. 72, n.1, p.68-78.

FERGUSON, J. D., GALLIGAN, D. T., THOMSEN, N. Principal descriptors of body condition score in Holstein cows. *Journal of Dairy Science*, New Bolton Center, p.2695-2703, v. 77, n.9, 1994.

BARLETTA, R. V., MATURANA Filho, M., CARVALHO P. D., et al. Associations among changes in body condition score during the transition period with NEFA and BHBA concentrations, milk production, fertility, and health of Holstein cows. *Theriogenology*, v.1, 2017.