



BCS

BODY CONDITION SCORE

DEFINIZIONE

Metodo ispettivo (no esami strumentali) per valutare lo stato di nutrizione (ingrassamento) delle bovine da latte.

Ciclo di produzione ideale della bovina da latte (Frisona)



Obiettivo



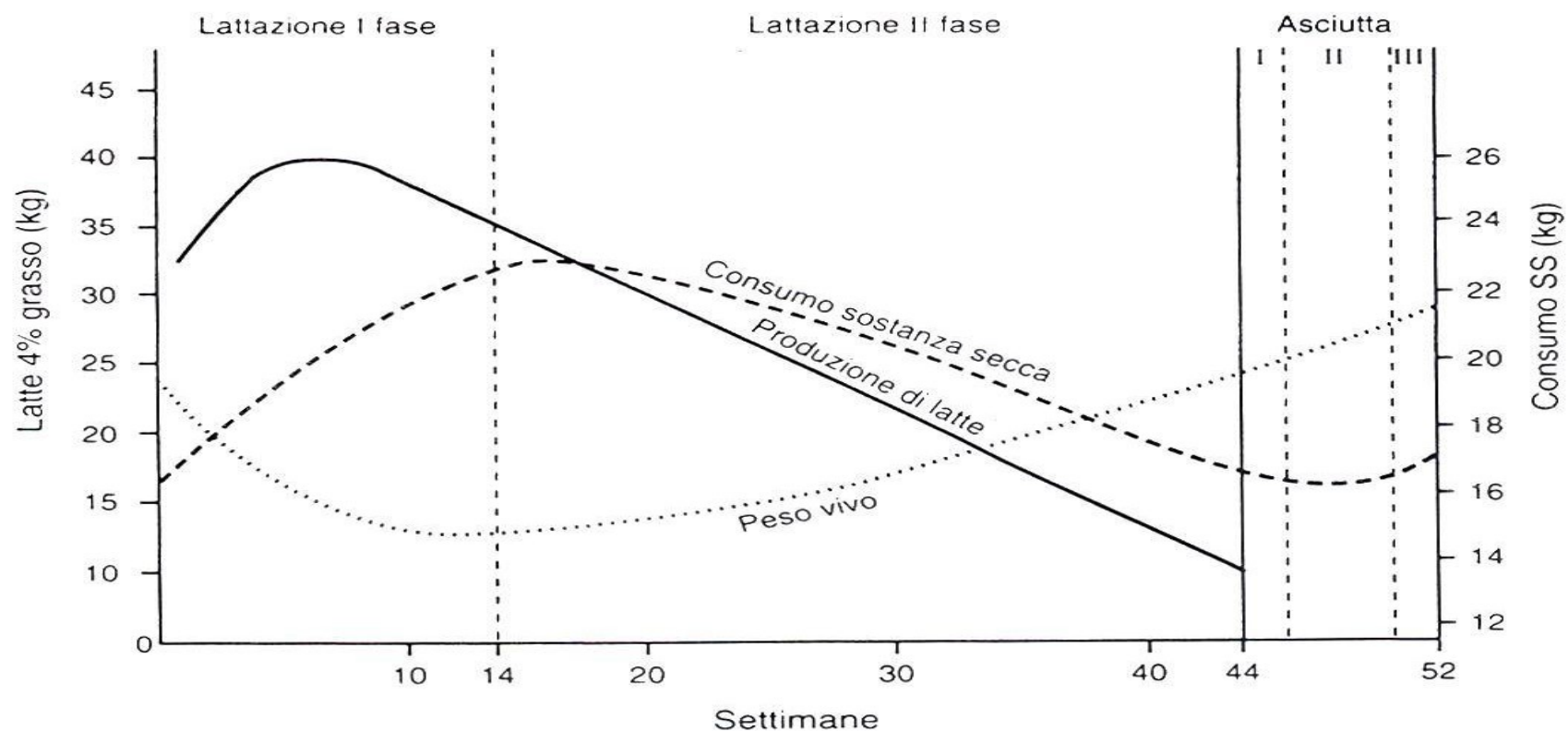
Ottenere il primo parto a 2 anni e poi 1 parto all'anno



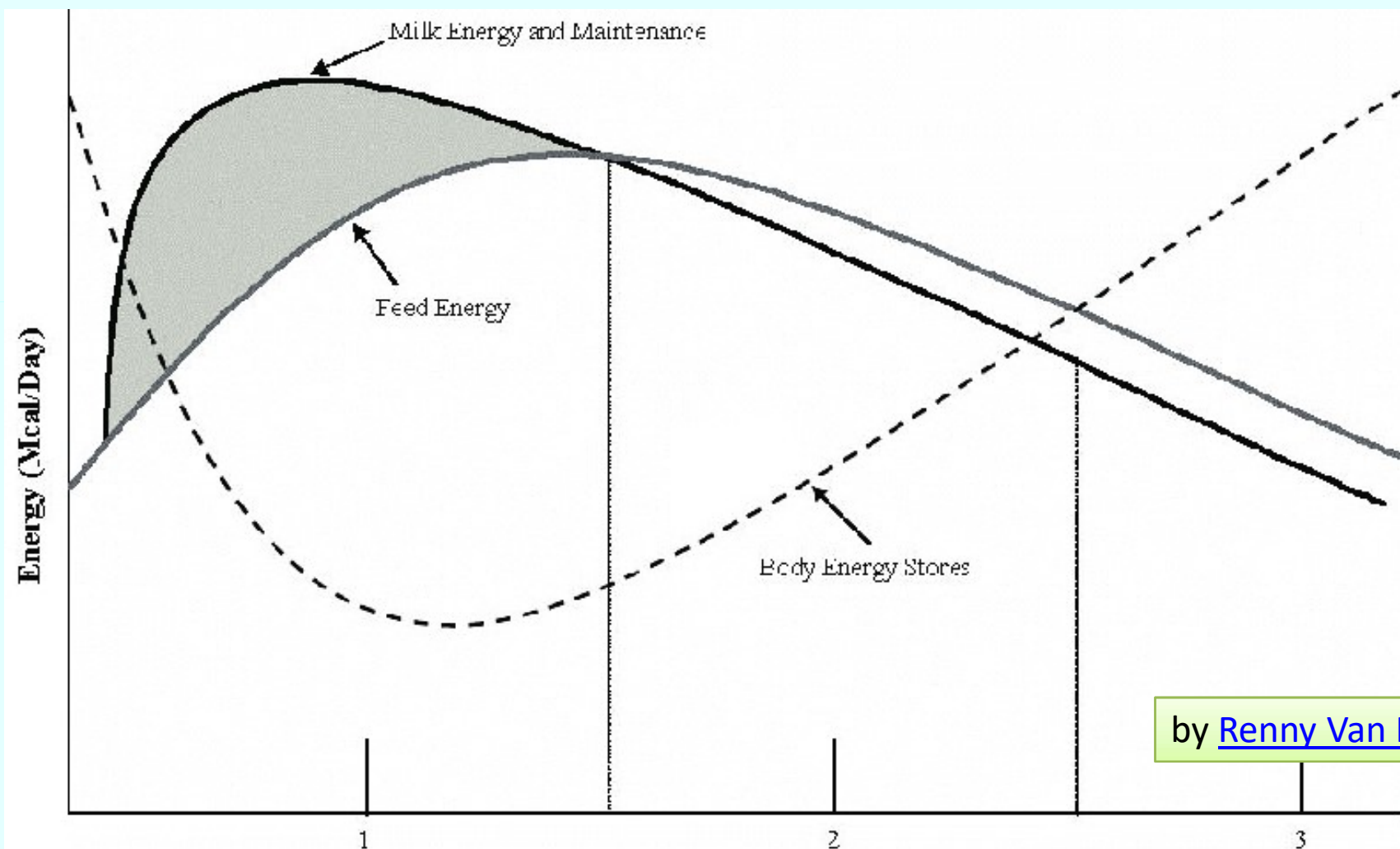
PERCHÉ SI FA



Per prevenire/contrastare il bilancio energetico negativo tipico del post-partum

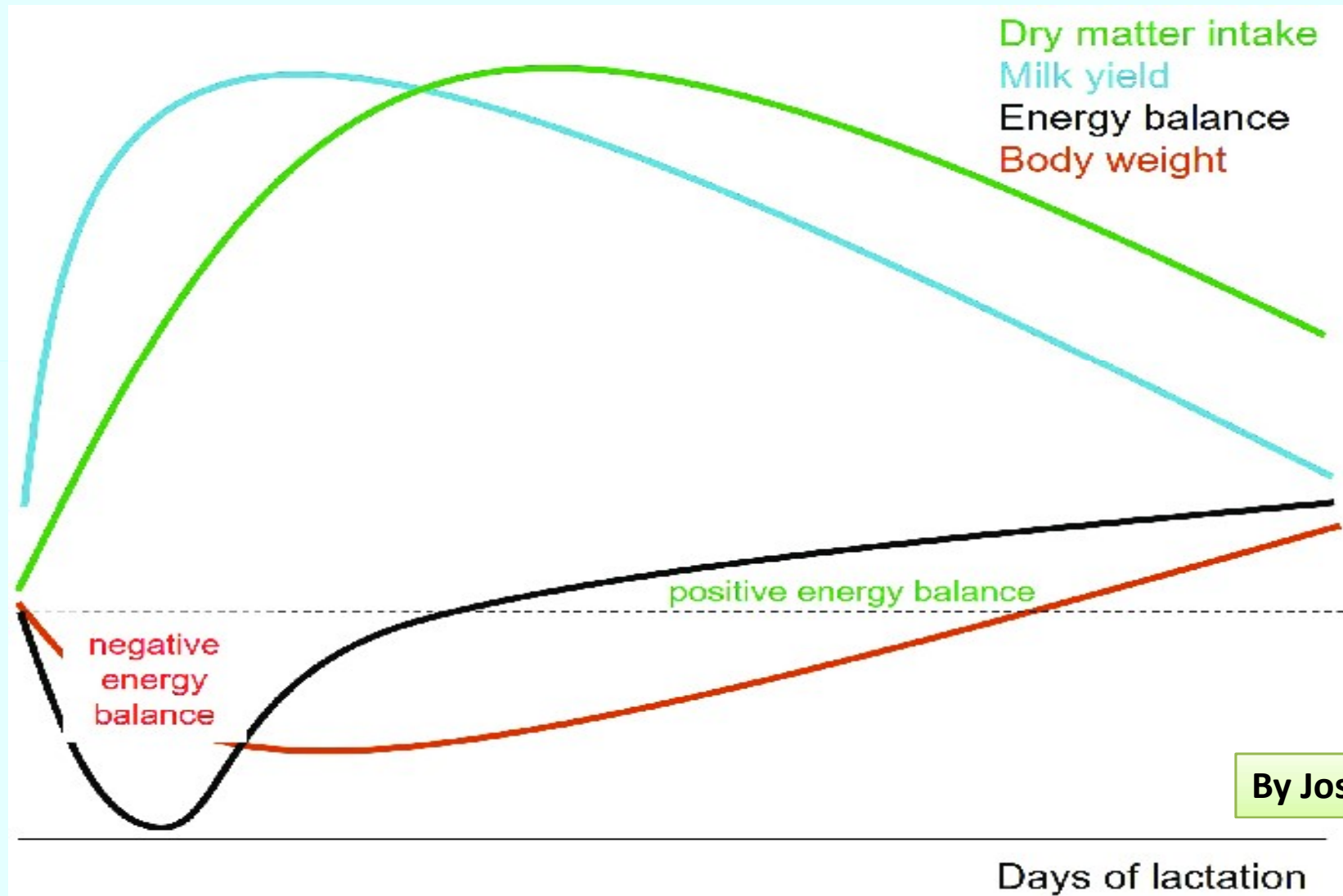


CALO DELLE RISERVE CORPOREE



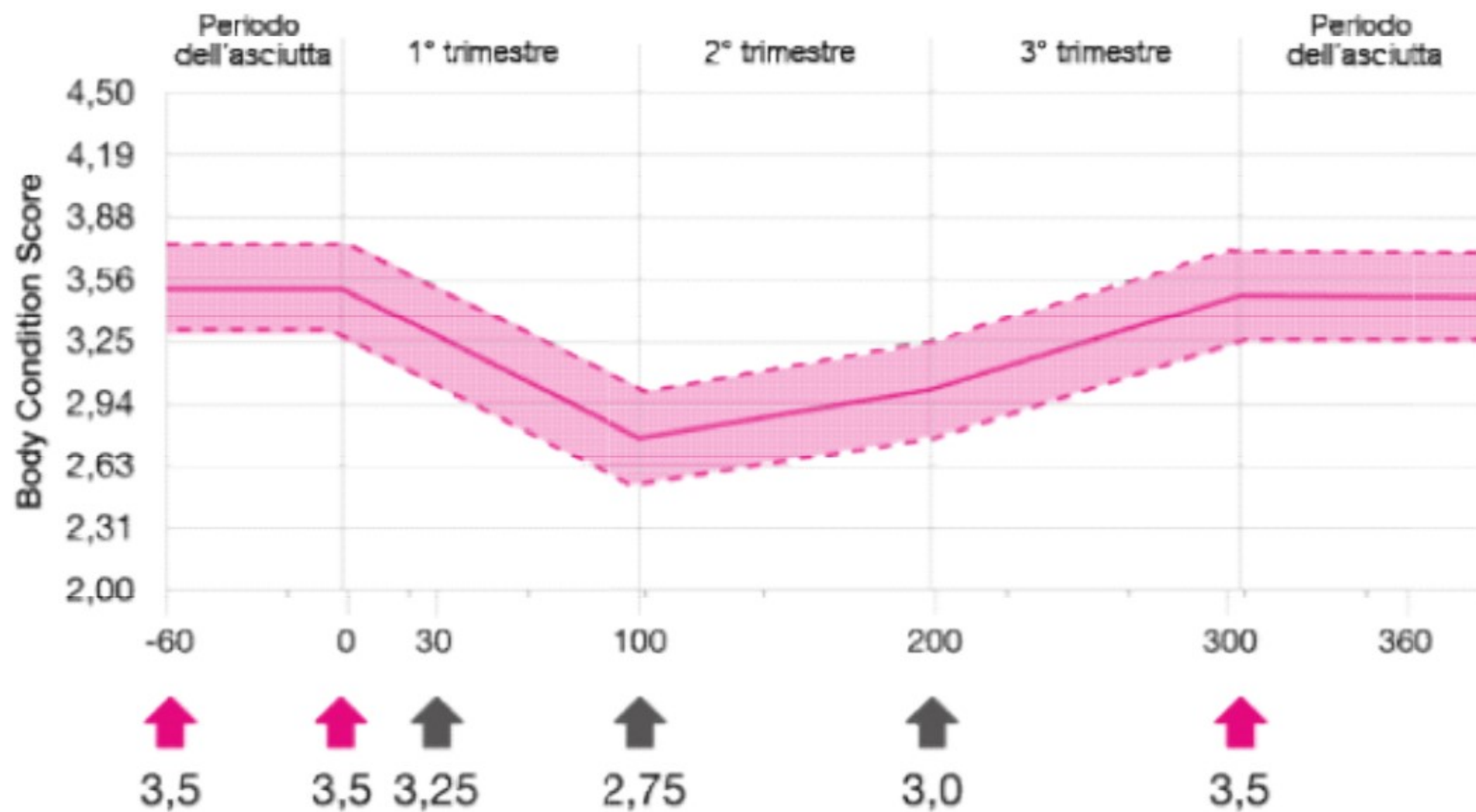
by [Renny Van Hoeij](#)

BILANCIO ENERGETICO NEGATIVO



By Josef J. Gross

QUANDO SI FA (COME EVOLVE NEL TEMPO)



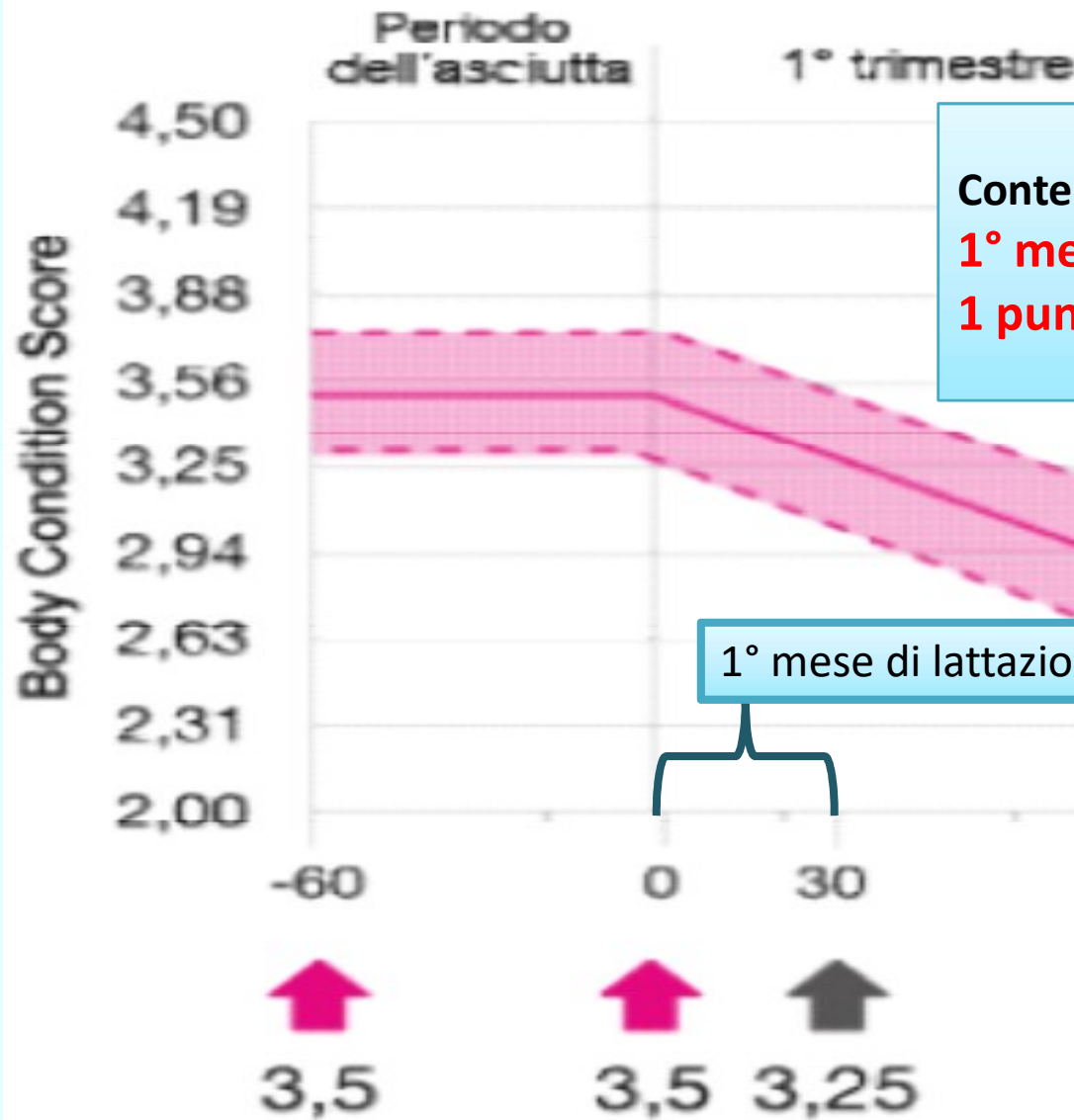
EVOLUZIONE IDEALE



Andamento del Body condition Scores ideale

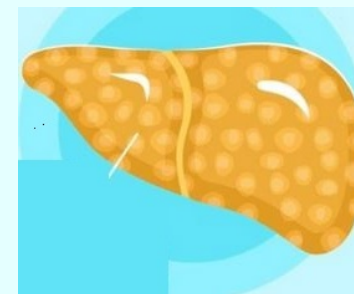
Momento	Punteggio
Parto	3.25 – 3.75 (4 primipare)
1 mese post-partum	2.5 – 3.0
Metà lattazione	3.0 – 3.25
Fine lattazione/ Messa in asciutta	3.25 – 3.75

Obiettivo



Contenere il calo di BCS (parafisiologico) nel
1° mese di lattazione entro
1 punto di BCS pari a circa 60-70 kg di p.v.

Conseguenze dismetaboliche Se non si rispetta l'indicazione



Accumulo di acido acetico (C2)

condensato a

Corpi Chetonici
(Acetoacetato
 β -OH Butirrato
Acetone)

1. CHETOSI

Alterato metabolismo
dei lipidi di riserva
energetica **(NEFA)**

2. Steatosi Epatica

Conseguenze patologiche Se non si rispetta l'indicazione



1. Sindrome della vacca a terra

1. **Collasso Puerperale Ipocalcémico**
2. Altre cause (Coma Epatico, Compressione nervo sciatico, Tossinfezioni da Coli e/o Clostridi ecc...).

2. Infiammazioni

1. Uterine (**Metriti** da blocco delle lochiazioni)
2. Mammarie (**Mastiti**)
3. Podali (**Laminiti o Podoflemmatiti**).

3. Ipofertilità

1. Ritardo ripresa ciclo estrale
2. Calori silenti

COME SI FA (1)



BCS



1



2



3



4



5

COME SI FA (2)



BODY CONDITION SCORE	Lumbar vertebrae	Rear view (cross-section) of the hook bones	Side view of the line between the hook and the pin bones	Cavity between tailhead and pin bone	
				REAR VIEW	SIDE VIEW
1 grave denutrizione					
2 intelaiatura ossea visibile					
3 intelaiatura ossea e strati adiposi ben bilanciati					
4 intelaiatura ossea poco visibile e coperta da strati adiposi					
5 obesità					

COME SI FA (3)



Punti di reperi per l'esame ispettivo per il BCS

1. **LEGAMENTO SACRO-ISCHIATICO** (base della coda) è il più importante nelle vacche da latte perché non vi sono muscoli e quindi eventuali tessuti molli sono indiscutibilmente adipe. Altri punti di reperi:
2. Vista superiore (dall'alto) della **groppa**, osso sacro, ilei (anche), ischi (natiche),
3. Vista laterale del tronco: fossa del fianco fra processi trasversi delle vertebre lombari, costato (margine caudale) e punta delle anche (ali dell'ileo); la fossa del fianco è il punto di reperi meno indicativo perché si presta a valutazioni errate per riempimento addominale da: ingesta (contenuto del digerente), gas nel digerente (meteorismo – timpanismo), gravidanza (feto/i con invogli).