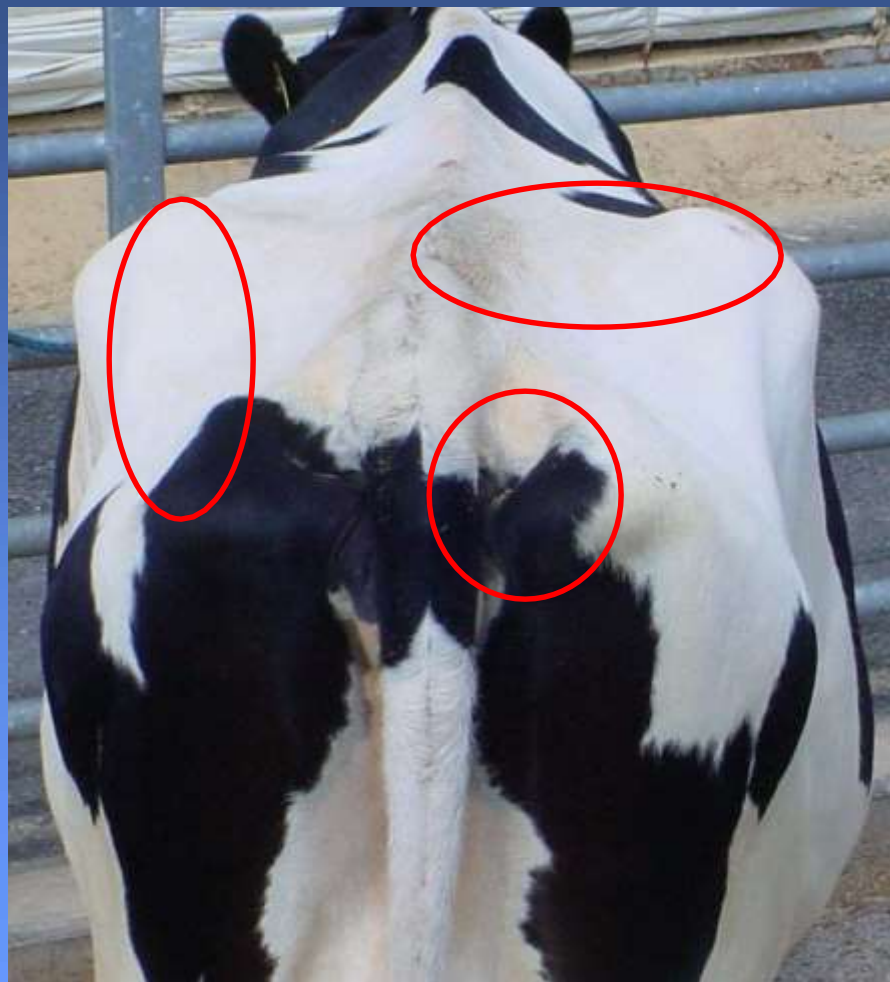




Condición Corporal

- O control da Condición Corporal é unha ferramenta que permite axustar a alimentación e o manexo da vaca para maximizar o potencial de produción de leite e minimizar os fallos reproductivos
- Influencia da Condición Corporal
 - Produción de leite
 - Inxesta de materia seca
 - Reprodución
 - Saúde do rabaño (cetose, etc....)

- A Condición Corporal mídese nunha escala de 1 a 5, valorando a cobertura de graxa a nivel da grupa, en diversos puntos de control



Control da CC

- Os problemas aparecen cando:
 - A vaca pare con pouca CC (faltan reservas)
 - A vaca pare moi gorda
 - A vaca cambia rapidamente de CC

CC en vacas de alta producción

- As vacas de alta producción poden perder de 45 a 67 quilos durante os 2-3 primeiros meses (o equivalente a 1 punto de CC)
 - Rango de 0,5 a 0,9 quilos por día
- As perdas de peso de 1,4 a 1,8 quilos por día
 - Incrementan a posibilidade de presentarse enfermidades metabólicas como a cetose
 - Pode alterar a implantación do feto, facendo que a vaca non consiga quedar xestante

CC en vacas de alta producción

- O balance enerxético negativo é frecuente en vacas de alta producción paridas de recién
 - A graxa mobilizada úsase para producir leite
 - Cada quilo de peso corporal mobilizado aporta enerxía dabondo para producir 7 quilos de leite

CC en vacas de alta producción

- O obxectivo é minimizar as perdas de peso a través do incremento da inxesta
 - Forraxe de boa calidade, nunha cantidade diaria equivalente ao 1.8 a 2.0% do peso corporal
 - O concentrado débese administrar gradualmente nas primeiras semanas tras o parto

Ganancia de peso

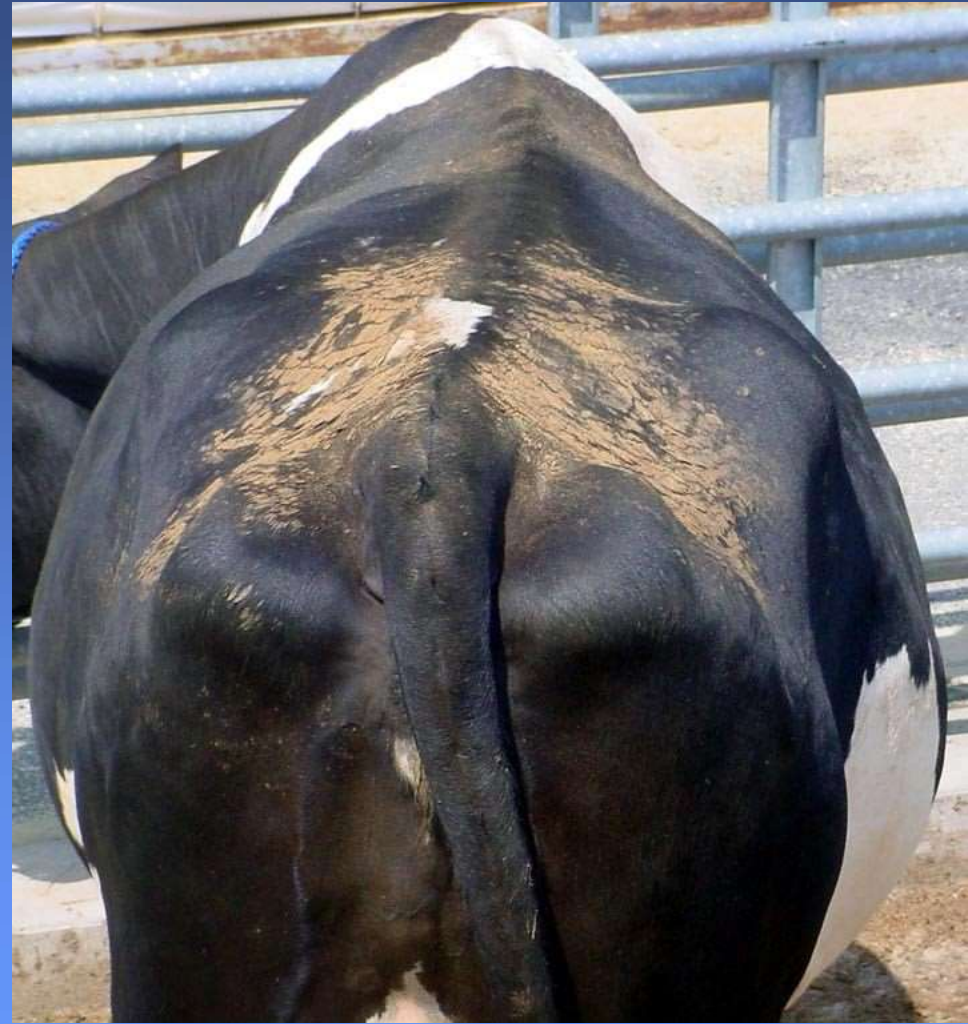
- A vaca debe recuperar peso na fase final da lactación
 - Maior eficiencia enerxética
- Monitorizar a CC para facer os axustes antes do secado
- Evitar os cambios de CC durante o secado
 - As vaca moi flacas pódense recuperar os primeiros días despois do secado

Recomendacións da CC

Estado de Lactacion	Días	OK	Min	Max
Parto		3.50	3.25	3.75
Parida de recién	1 a 30	3.00	2.75	3.25
Pico de leite	31 a 100	2.75	2.50	3.00
Metade Lactación	101 a 200	3.00	2.75	3.25
Final lactación	201 a 300	3.25	3.00	3.75
Ao secado	> 300	3.50	3.25	3.75
Seca		3.50	3.25	3.75

CC ao parto

- CC óptimo: 3.25 a 3.75
- Obxectivo:
 - As vacas deben parir cunha axeitada CC, sen excesivas reservas corporais



Desviacións da CC

■ $CC < 3.25$

- Non se aportou enerxía dabondo durante a fase final da lactación
- A vaca producirá pouco leite, sobre todo se a ración non está ben equilibrada

■ $CC > 3.75$

- Aportouse un exceso de enerxía durante a fase final da lactación ou durante o secado
- Aportar ración con pouca enerxía e axeitado aporte de proteína, minerais e vitaminas

CC en vacas paridas de recién

- CC óptimo: 2.75 a 3.25
- Obxectivo:
 - Maximizar a inxesta de maeria seca
 - Minimizar a perda de CC e evitar o balance enerxético negativo
 - Asegurar un bo aporte de proteína para manter unha alta produción de leite



Desviacións da CC

- CC < 2.75 e baixa produción

- A ración non aporta enerxía dabondo

As vacas de alta produción poden baixar desta CC pero debe evitarse para que non afecte á reprodución

- CC > 3.25

- A ración non aporta proteína dabondo
- Comprobar a inxesta de auga, minerais e vitaminas

CC no pico de lactación

- CC óptimo: 2.5 a 3.25
- Obxectivos:
 - Maximizar a inxesta de materia seca
 - Minimizar a perda de CC e evitar o balance enerxético negativo
 - Asegurar un bo aporte de proteína para manter unha alta produción de leite

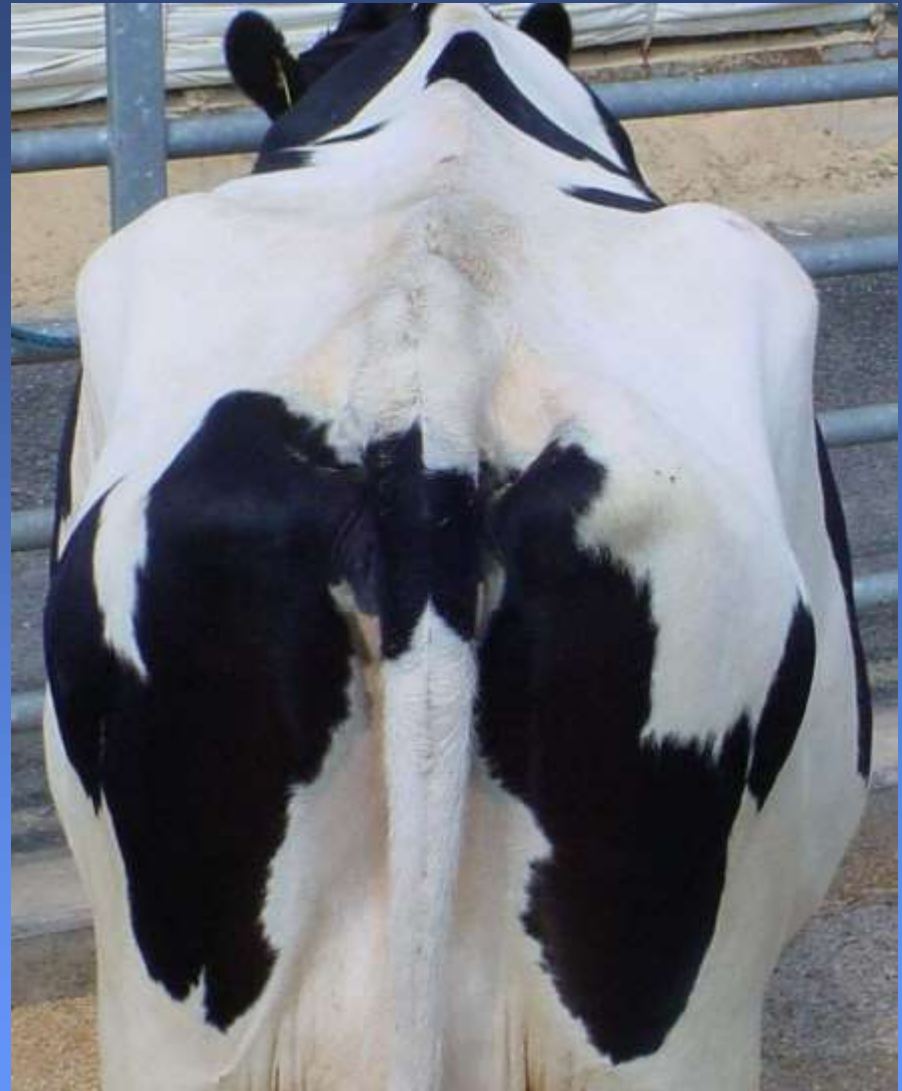


Desviacións da CC

- $CC < 2.75$ e baixa produción
 - A ración non aporta enerxía dabondo
- $CC > 3.25$
 - A ración non aporta proteína dabondo
 - Comprobar a inxesta de auga, minerais e vitaminas

CC na metade da lactação

- CC óptimo: 2.75 a 3.25
- Obxectivos:
 - Manter a CC
 - A falta de CC pode influir en celos silentes



Desviacións da CC

■ $CC < 2.75$

- Racións con pouca enerxía
- O problema probablemente ven arrastrado dende o parto
- Posibles enfermidades (paratuberculose)

■ $CC > 3.25$

- Reducir a inxesta de enerxía para evitar o engraxamento

CC ao final da lactación

- CC óptimo: 3.0 a 3.75
- Obxectivo:
 - Repoñer as reservas corporais para a vindeira lactación. De 0.75 ao 1.0 pounds por día
 - Evitar o sobreengraxamento

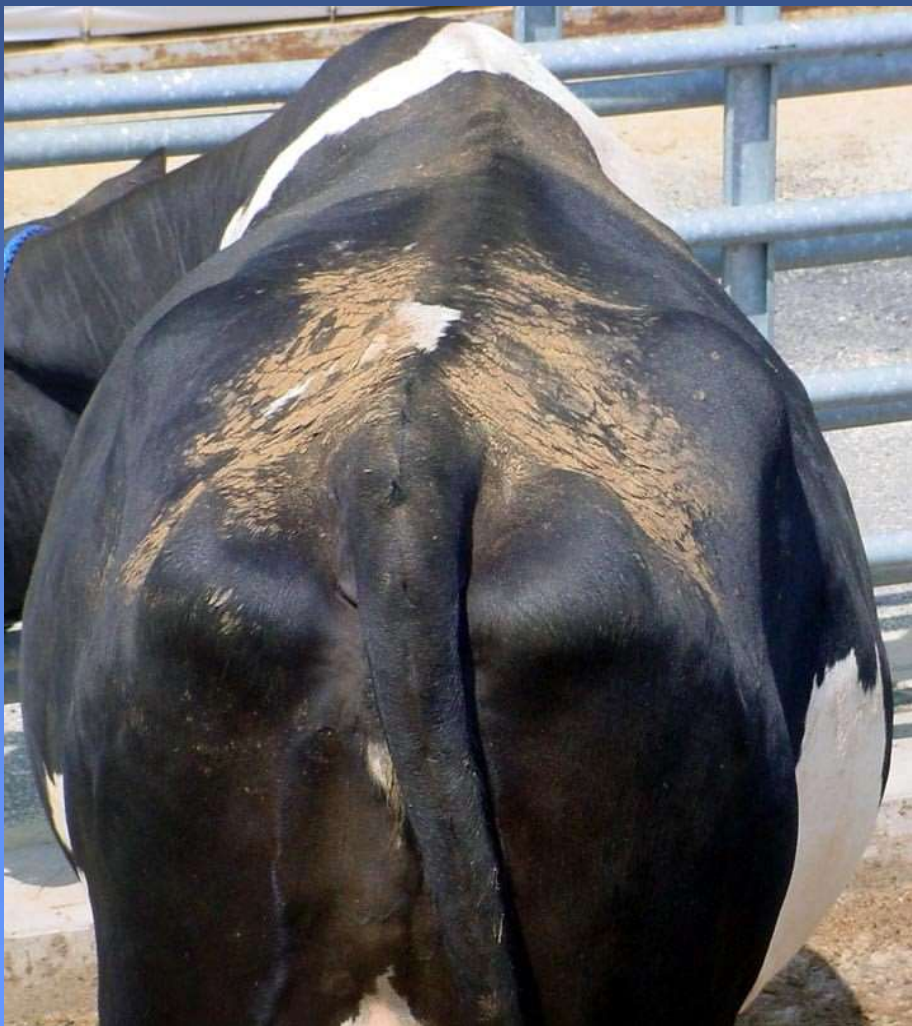


Desviacións da CC

- $CC < 3.0$
 - Racións con pouca enerxía
 - O problema probablemente ven arrastrado dende o parto
- $CC > 3.75$
 - Racións con exceso de enerxía
 - Pode ser motivado por intervalos entre partos moi longos

CC ao secado

- CC óptimo: 3.25 a 3.75
- Obxectivos:
 - Preparación para a vindeira lactación
 - Manter a CC, aínda que a vaca chegue gorda ao secado
 - Evitar o sobreengraxamento con racións baixas en enerxía



Desviacións da CC

- $CC < 3.25$
 - Racións con pouca enerxía
 - O problema probablemente ven arrastrado dende o parto
- $CC > 3.75$
 - Racións con exceso de enerxía
 - Pode ser motivado por intervalos entre partos moi longos
 - **Evitar os cambios na CC**

- Se unha vaca chega gorda ao secado
 - Manter a CC para evitar perdas de peso
 - Aportar fibra suficiente (controlar a súa calidade)
- Se unha vaca chega flaca
 - Alimentar con forraxes de calidade
 - Suplementar con pienso e intentar equilibrar a CC nas dúas primeiras semanas

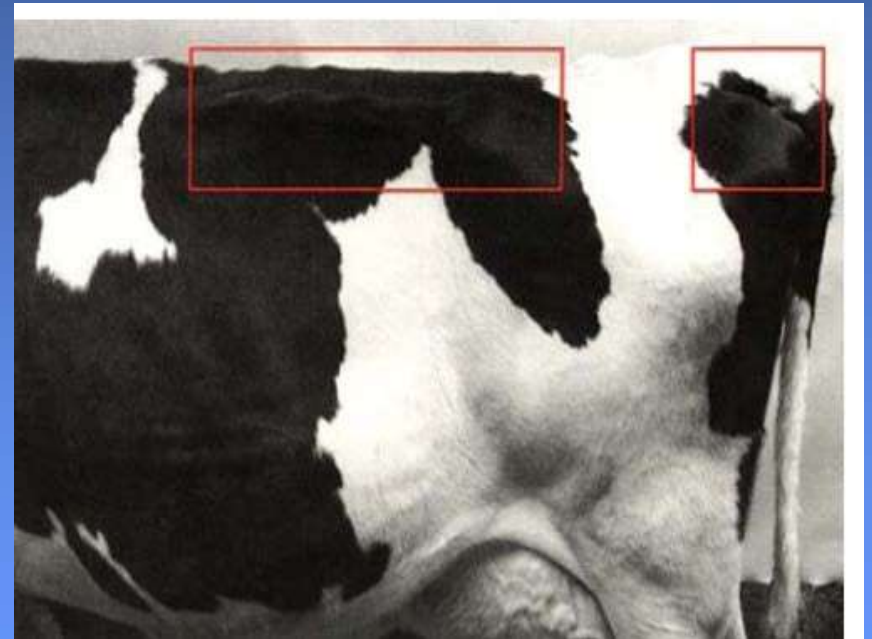
Puntuación da Condición Corporal

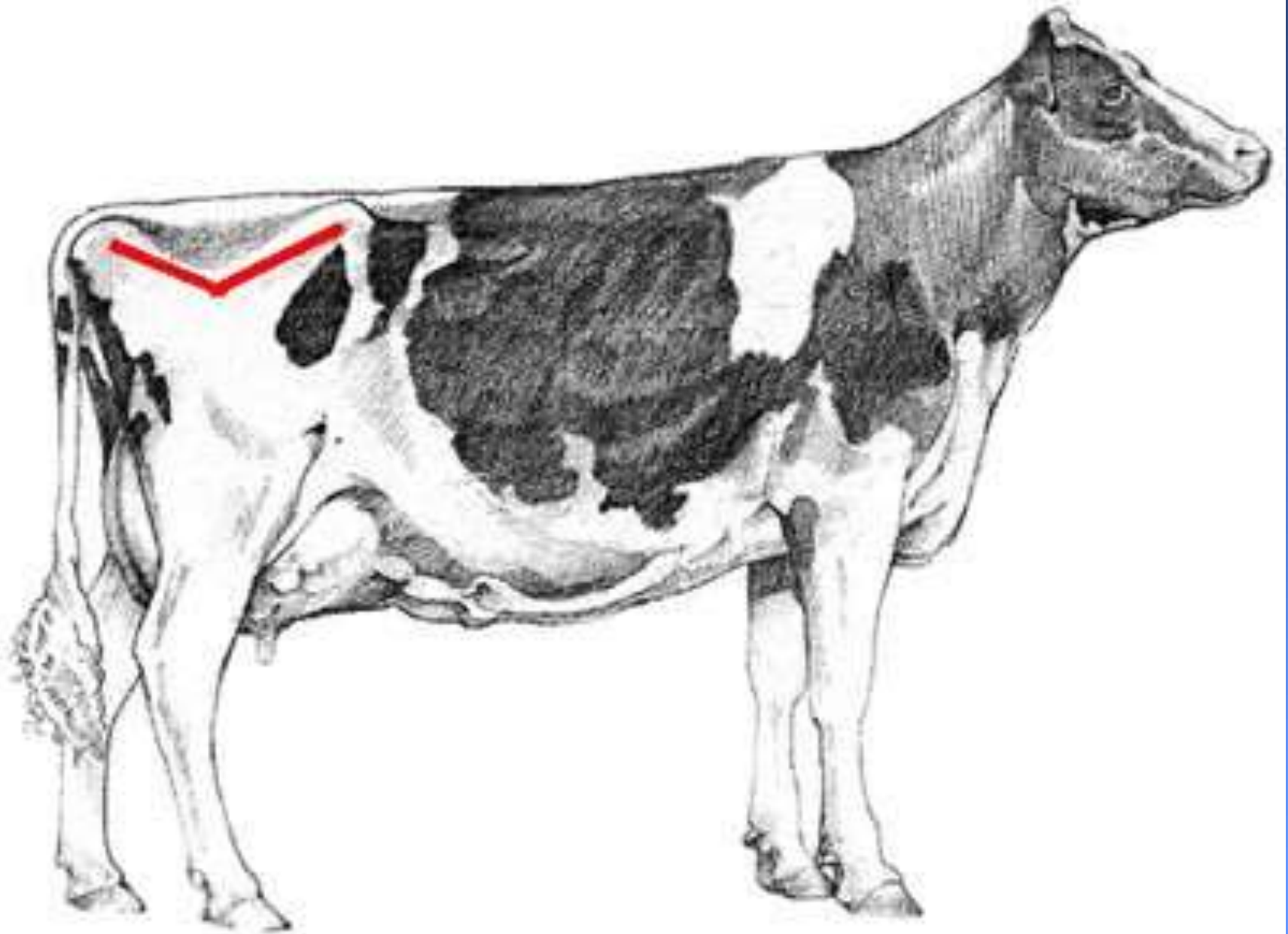
- Escala de medida de 1 a 5
- Cada unidade de cambio equivale a uns 56 Kg de peso
- A graxa corporal incrementa un 12.65% por cada unidade de condición corporal

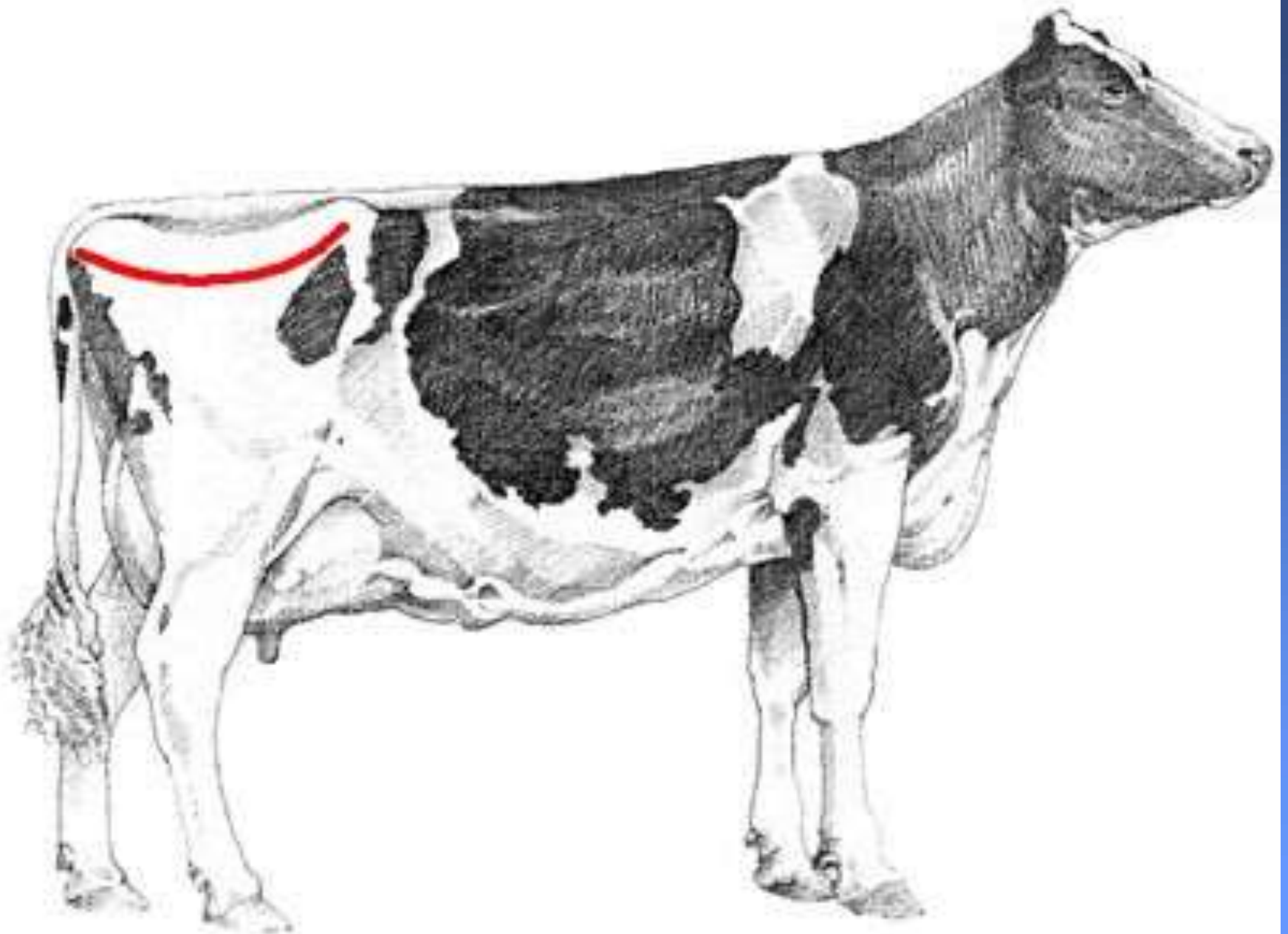


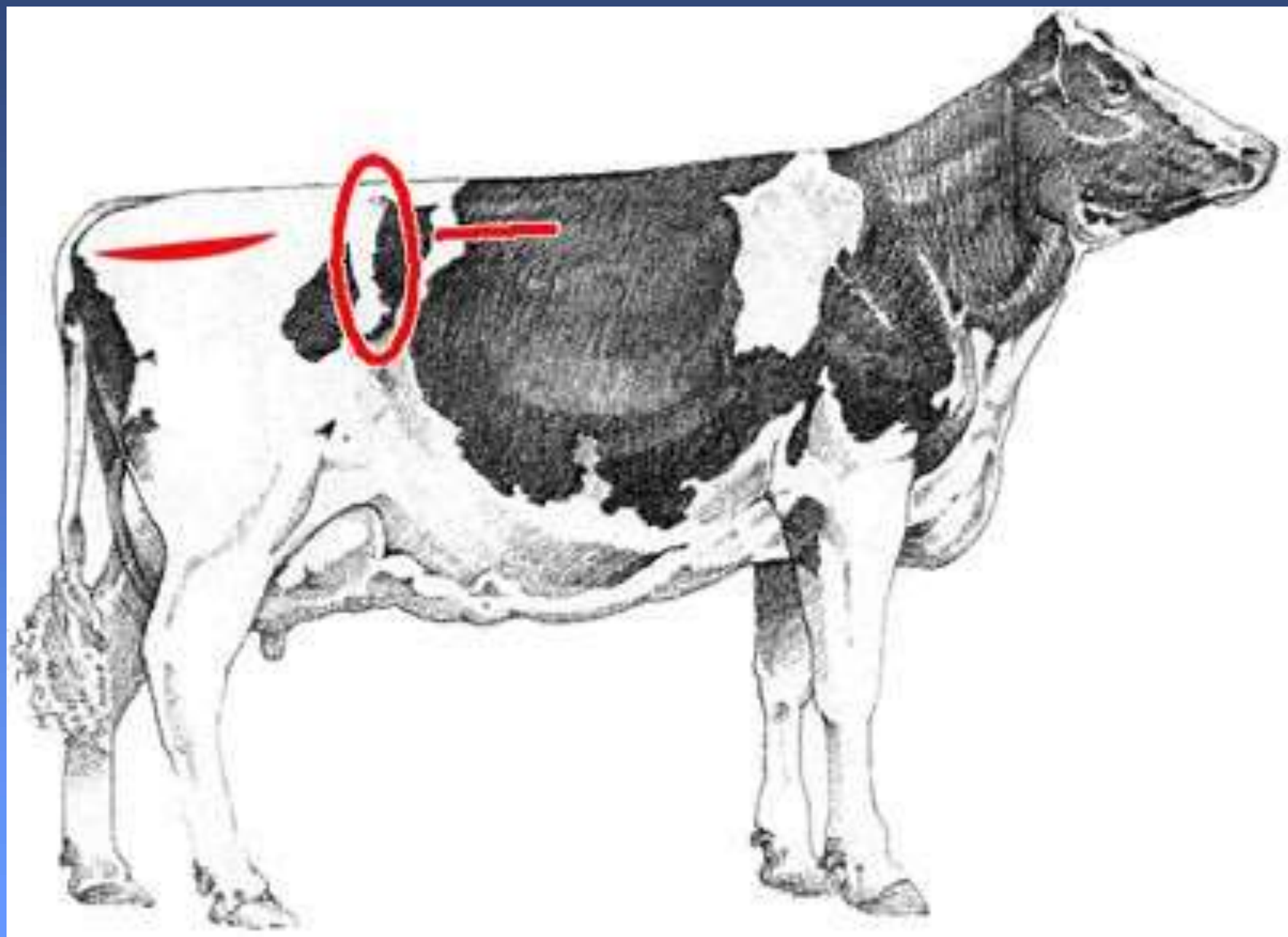
Puntos de control da CC

- Apófisis das vértebras lombares
- Depresión entre ileon e isquion
- Oco entre a cola e os isquiós
- Depresión entre os ileon e as apófisis das vértebras lombares

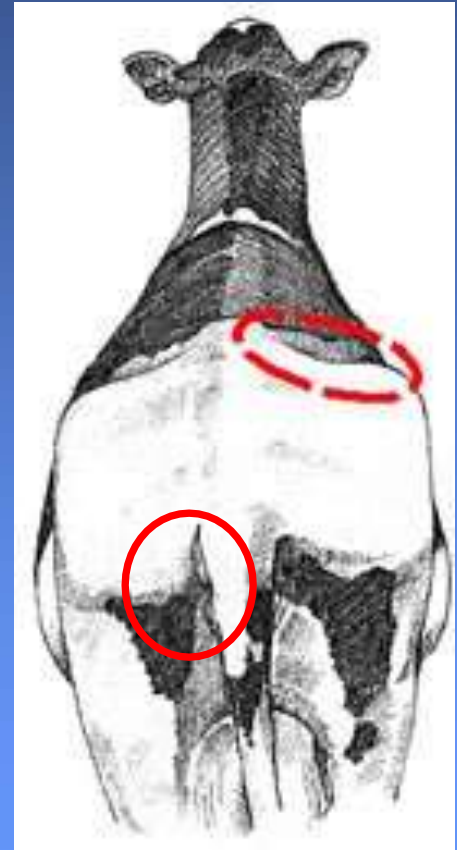
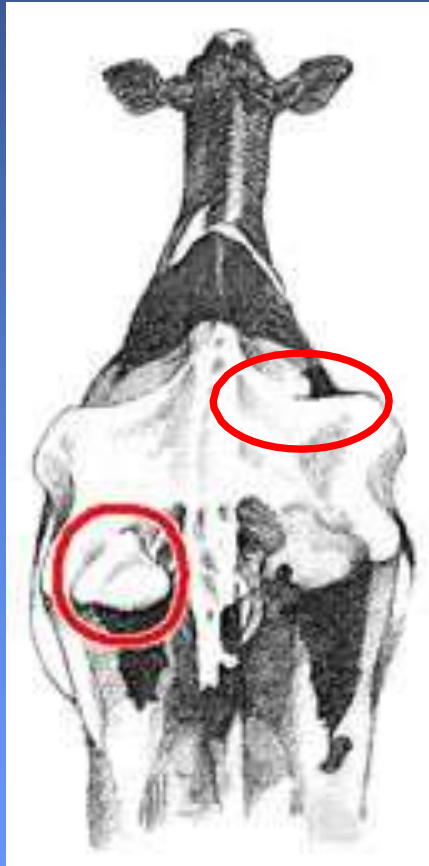














1,5



3



4,5

CC 1



CC 2



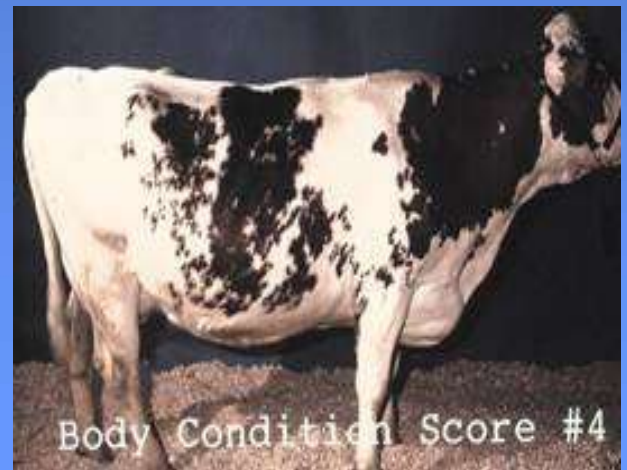
Body Condition Score #2

CC 3



Body Condition Score #3

CC 4



CC 5

