Classificação Linear de Bovinos Leiteiros

Prof. Dr. Evaldo Antonio Lencioni Titto Profa. Dra. Priscilla Ayleen Bustos Mac Lean 2021

Introdução

Programa de melhoramento:

- Produção
- Conformação
- Usa como base: Classificação Linear/
 Classificação para Tipo / Registro Seletivo
- EUA e Canadá desde 1929
- Brasil no começo da década de 1960 a partir da transferência de know-how norte-americano e canadense.

Classificação 1-50

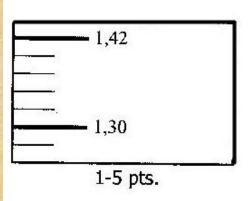
Estatura:

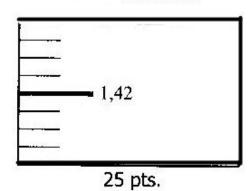
- Medida da altura do animal
- •Tomada entre o íleo e o osso sacro

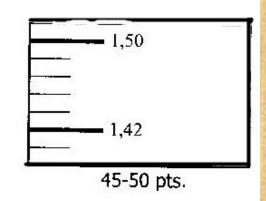
Força:

- Abertura do assoalho do peito entre as mãos (primeiras costelas)
- Expressa as áreas cardiacas e respiratórias

ESTATURA

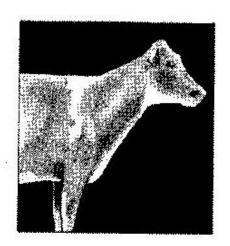




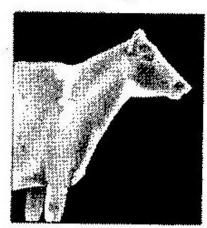


1,42 - Holandês/P.Suíço 1,25 - Jersey

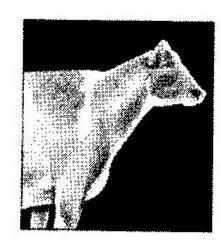
FORÇA



1-5 pts. Extremamente Fraca e Estreita



25 pts. Intermediária



45-50 pts. Extremamente Forte e Larga

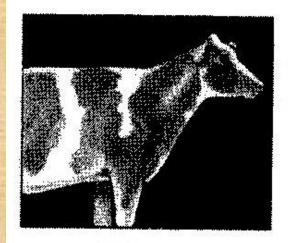
Profundidade Corporal:

- · Observar o meio da vaca
- A Profundidade na altura das ultimas costelas e a medida a ser avaliada
- Não se influencie pela estatura, comprimento ou altura do animal

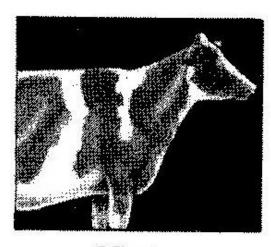
Forma Leiteira:

- Maior ênfase:
 - Abertura
 - Forma
 - Angulosidade das costelas
- Considera-se:
 - Comprimento de pescoço
 - Quarto traseiro descarnado
 - Ossatura chata e plana ao nível da garupa e do jarrete
 - Pele Fina (vaca feminina)
- Não influenciar por estagio de lactação

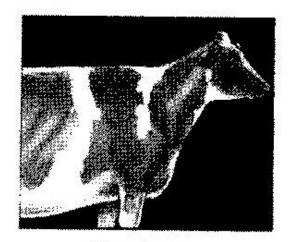
PROFUNDIDADE CORPORAL



1-5 pts. Extremamente Raso

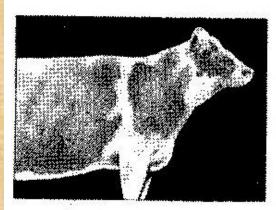


25 pts. Intermediário

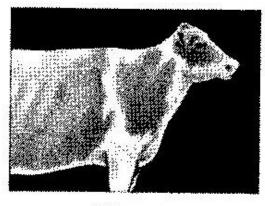


45-50 pts. Extremamente Profundo

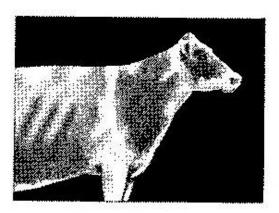
FORMA LEITEIRA



1-5 pts. Grosseira



25 pts. Intermediário



45-50 pts. Angulosa

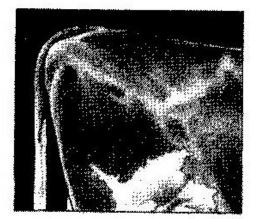
Ângulo de Garupa:

- Observar inclinação dos íleos aos ísquios
- Não se deixe influenciar pela inserção da cauda
- Ideal: garupa ligeiramente inclinada, com um desnível de 5cm entre íleos e ísquios

Largura de Garupa:

- Distancia entre os ísquios
- Observada por trás

ÂNGULO DE GARUPA



1-5 pts. Invertida

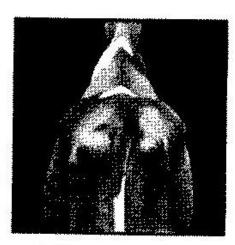


20 pts. Nivelada

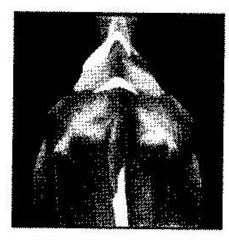


45-50 pts. Escorrida

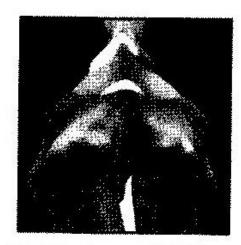
LARGURA DA GARUPA



1-5 pts. = 5cm Extremamente Estreita



25 pts. = 11,5 Intermediária



45-50 pts. = 17,50cm Extremamente Larga

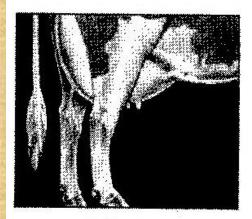
Pernas:

- Vista Lateral
- Curvatura na região do jarrete
- Ideal: perna ligeiramente curva

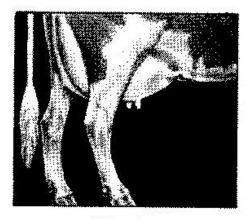
Pernas:

- Vista posterior
- Grau de paralelismo das pernas

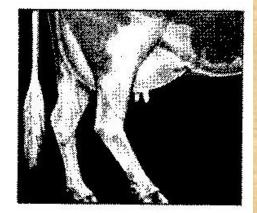
PERNAS, VISTA LATERAL



1-5 pts. Perna Reta

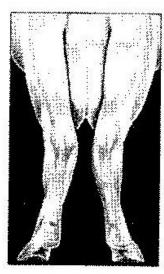


25 pts. Intermediário

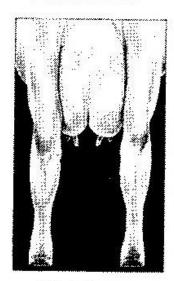


45-50 pts. Perna Curva

PERNAS, VISTA POSTERIOR



1-5 pts. Jarrete Fechado



45-50 pts. Pernas Paralelas

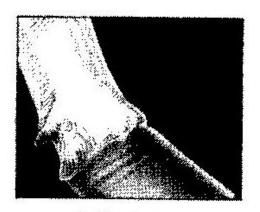
Ângulo de Casco:

- Medida de ângulo que a pinça faz com o solo e da altura do talão
- Quanto maior o ângulo, maior a pontuação

Inserção do Úbere Anterior:

 Avalia a força de adesão dos ligamentos laterais à parede abdominal

ÂNGULO DE CASCO



1-5 pts. Ângulo Extremamente Baixo

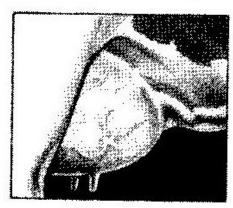


25 pts. Angulo Intermediário

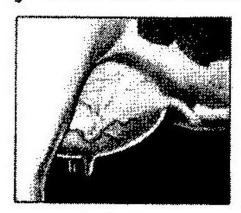


45-50 pts. Ângulo Extremamente Alto

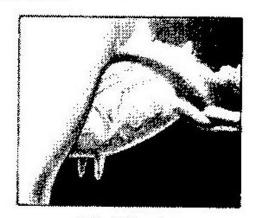
INSERÇÃO DO ÚBERE ANTERIOR



1-5 pts. Extremamente Fraco



25 pts. Intermediário



45-50 pts. Extremamente Forte e Aderido

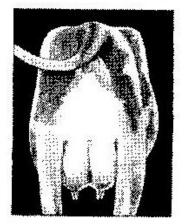
Altura do Úbere Posterior:

- Distancia entre a base da vulva e o inicio do tecido secretor mamário do úbere posterior
- Mede-se altura do ligamento, não a forma ou largura

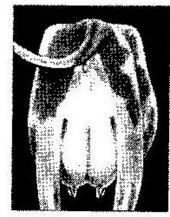
Largura de Úbere Posterior:

• Largura do úbere posterior, no ponto em que os ligamentos lateraisse aderem ao corpo

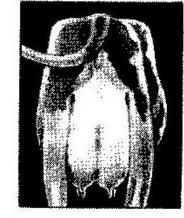
ALTURA DO ÚBERE POSTERIOR



1-5 pts.

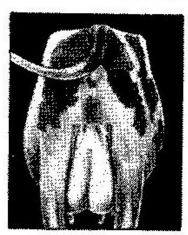


25 pts.

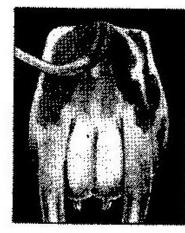


45-50 pts. Extremamente Baixo Intermediário Extremamente Alto

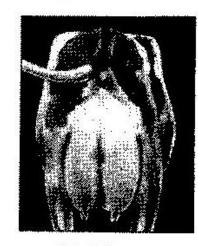
LARGURA DO ÚBERE POSTERIOR



1-5 pts.



25 pts.



45-50 pts. Extremamente Estreito Intermediário Extremamente Largo

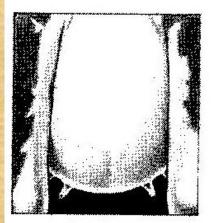
Ligamento do Úbere:

• Profundidade do ligamento do úbere entre as tetas posteriores

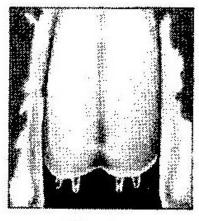
Profundidade do Úbere:

- Medida entre o assoalho do úbere e o jarrete
- Ideal: assoalho do úbere acima do jarrete

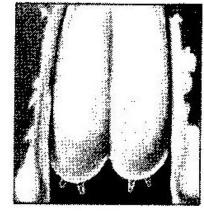
LIGAMENTO CENTRAL DO ÚBERE



1-5 pts. Fraco



25 pts. Intermediária



45-50 pts. **Forte**

PROFUNDIDADE DE ÚBERE



1-5 pts.



20 pts. Extremamente Assoalho do Úbere Extremamente Profundo na Altura do Jarrete



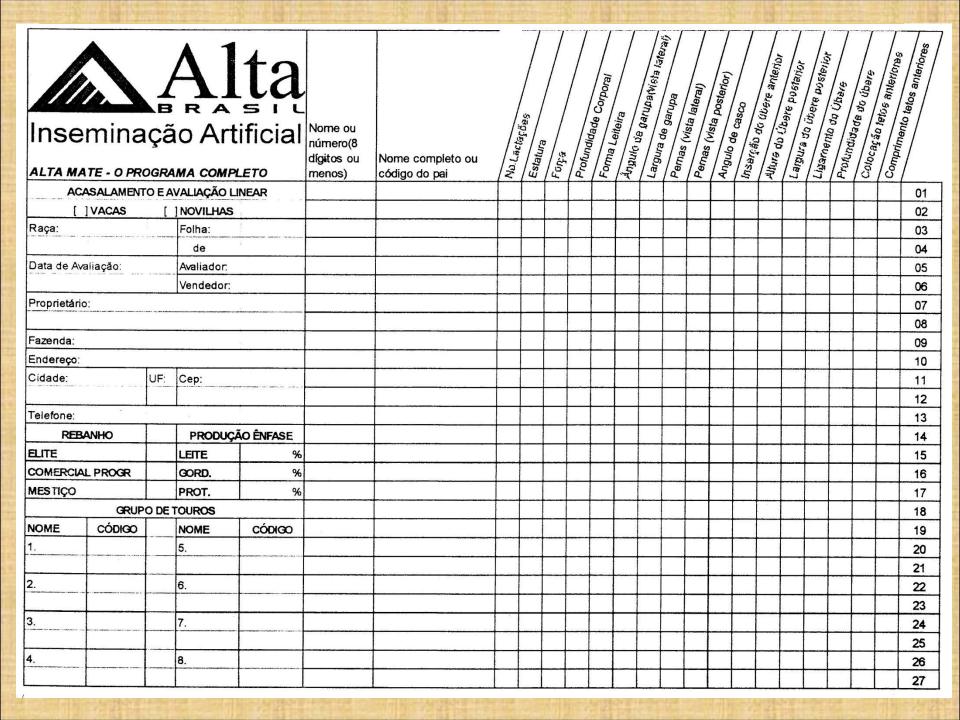
45-50 pts. Raso

Posicionamento de Tetos Anteriores:

• Implamentação da base dos tetos

Comprimento de Tetos Anteriores:

- Mede o tamanho do teto
- Ideal de 5 a 7 cm de comprimento

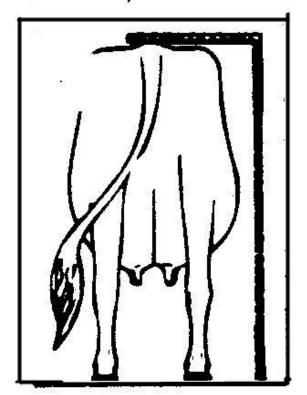


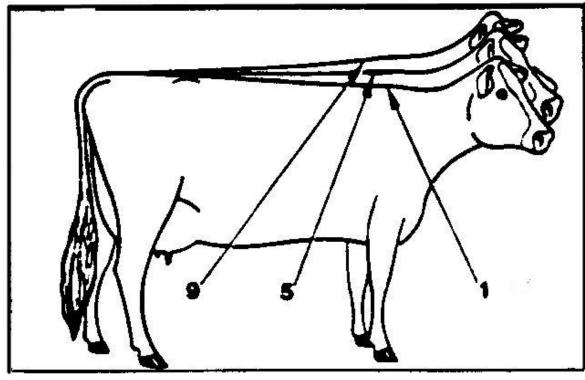
Classificação 1-9

CONFORMAÇÃO/CAPACIDADE (20%)

ESTATURA Altura do Animal na Garupa

- NIVELAMENTO DA UNHA SUPERIOR
- Altura na Cernelha em Relação à Estatura na Garupa





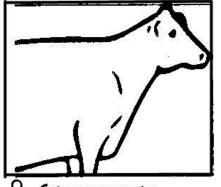
1≤1,27cm

9 ≥ 1,47cm 5=1,37cm 9 - Extremomente alta

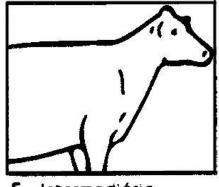
5 - Nivelada

- Extremomente paixa

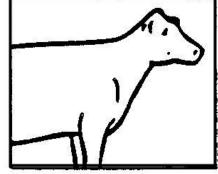
• Tamanho (P€SO) ~ Peso Corporal do Animal



9 - Extremamente grande (610kg)

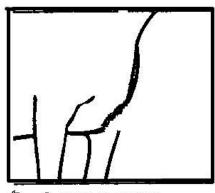


5 - Intermediário (520kg)



1 - Extremamente pequeno (430kg)

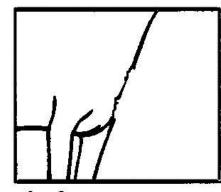
• LARGURA TURÁCICA - Largura na Base do Peito



9 - Extremamente largo



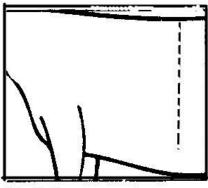
5 - Intermediário



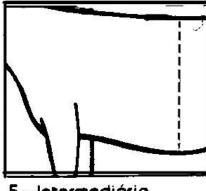
1 - Extremomente estreito

• PROFUNDIDADE CORPORAL

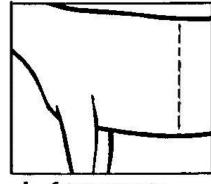
- Profundidade do Corpo na Seção Média do Barril



9 - Extremamente profundo



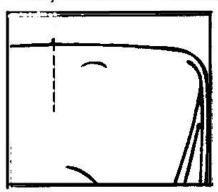
5 - Intermediário



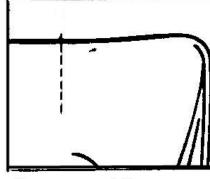
1 - Extremamente raso

• FORÇA LOMBAR

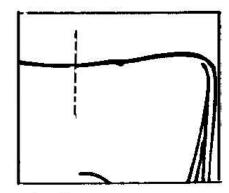
- força do Lombo na Interseção com a Garupa



9 - Extremamente forte



5 - Intermediário

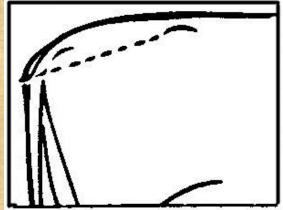


1 - Extremamente fraco

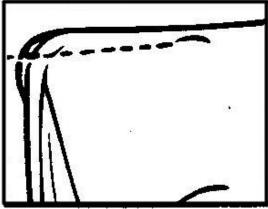
GRRUPA (10%)

• NIVELAMENTO DA GARUPA - Desnivel Relativo Entre as

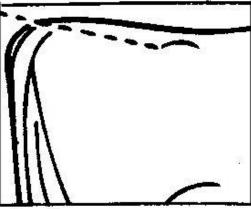
Pontas do Íleos com as Pontas dos Ísquios



9 - Extremamente baixa

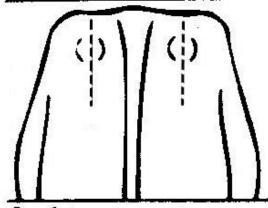


5 - Intermediária (5cm)

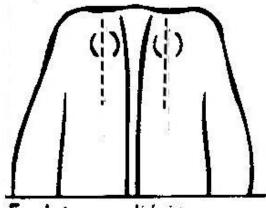


1 - Extremomente olto

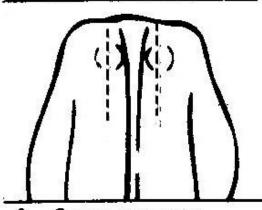
UAAGURA - Distância entre as pontas dos Ísquios



9 - Extremamente larga (20cm)



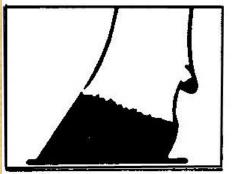
5 - Intermediária (15cm)



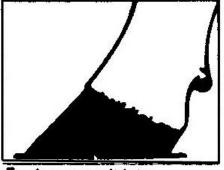
1 - Extremomente estreita (8cm)

PERNAS/PÉS (16%)

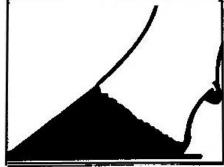
• ANGULO DO CASCO - Formato do casco e altura do talão



9 - Extremamente alto (escarpado)

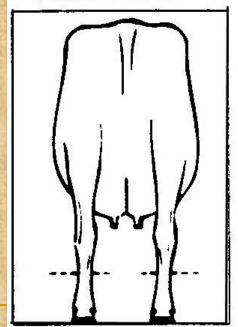


5 - Intermediário

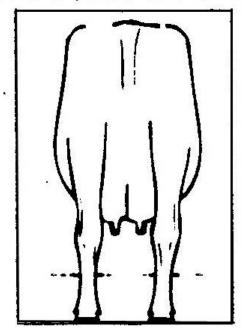


1 - Extremamente baixo (achinelado)

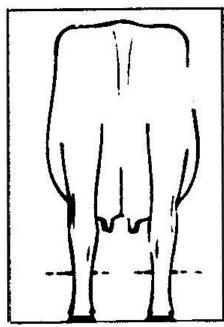
• QUAUDADE ÓSSEA - Planula, Limpeza e Consistência do Tecido Ósseo



9 - Extremamente plano e limpo

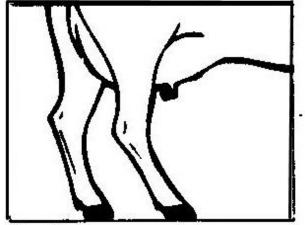


5 - intermediário

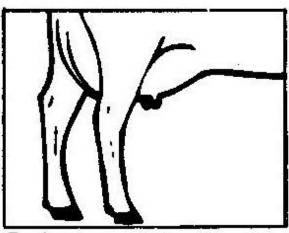


1 - Extremamente grosseiro

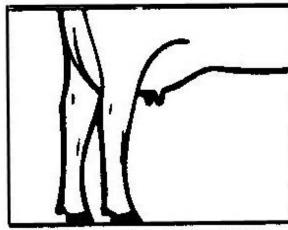
• POSIÇÃO DAS PERNAS - Curvatura das Pernas - (vista lateral)



9 - Extremamente curvas



5 - Intermediária



- Extremomente retos

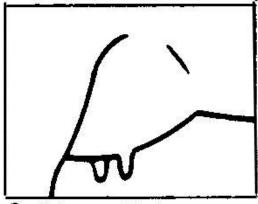
SISTEMA MAMARIO (40%)

ÚBERE ANTERIOR

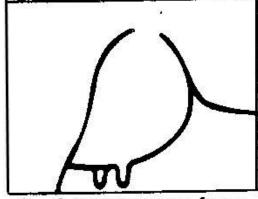
INSERÇÃO - força do Ligamento na Parede do Abdômen



9 - Extremamente forte

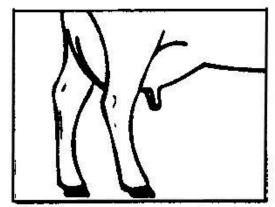


5 - Intermediário

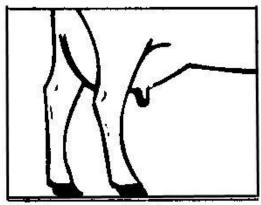


1 - Extremomente fraco

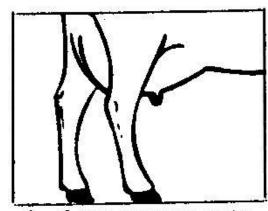
COMPRIMENTO DAS TETAS



9 - Extremamente longa



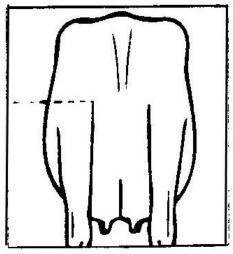
5 - Intermediária



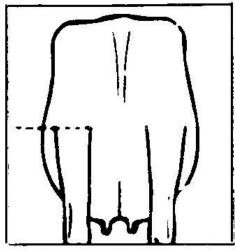
1 - Extremamente curta

Úbere Posterior

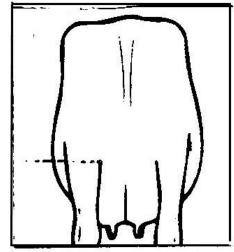
• ALTURA - Distância entre a Ponta da Vulva e Inserção Posterior



9 - Extremamente alto

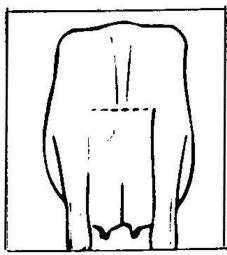


5 - Intermediário (27cm)

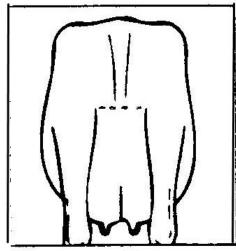


1 - Extremamente baixo (36cm)

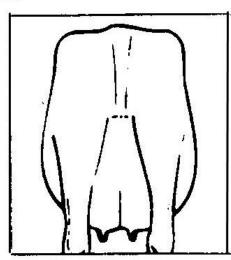
LARGURA - Largura do Úbere na sua Inserção Posterior



9 - Extremamente largo (20cm)

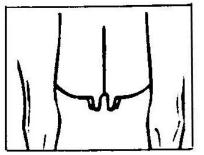


5 - Intermediário (15cm)

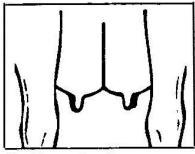


1 - Extremamente estreito (8cm)

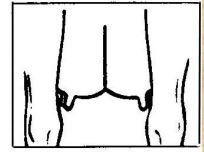
COLOCAÇÃO DAS TETAS - Implantação da Base das Tetas nos Quartos



9 - Base das Tetas Junto ao Ligamento Central



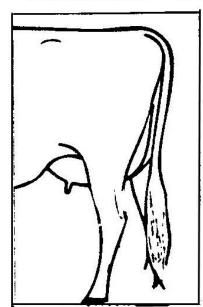
5 - Base das Tetas no Centro dos Quartos



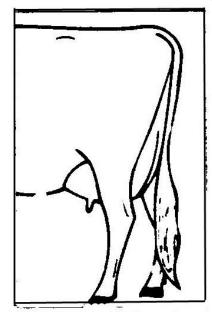
1 - Base das Tetas na Periferia Externa

ÚBERE

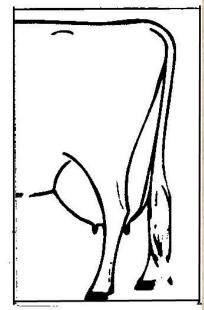
• PROFUNDIDADE - Altura do Piso do Úbere em Relação à Ponta do Jarrete



9 - Extremamente raso



5 - Intermediária (10cm)



1 - Extremamente profundo

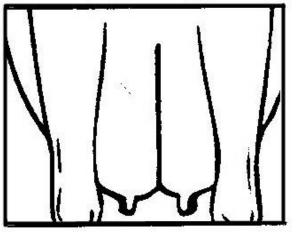
TEXTURA - Qualidade do Tecido Mamário

9 - Extremamen'

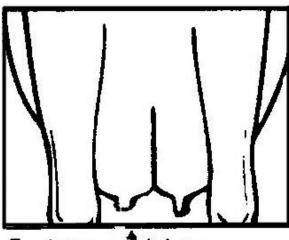
5 - Intermediária

1- Extremamente carnudo

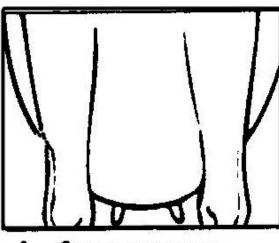
■ LIGAMENTO SUSPENSÓRIO MEDIANO - Profundidade da Clivagem



9 - Extremamente forte



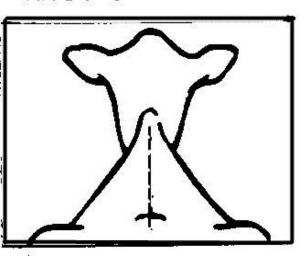
5 - Intermédiário



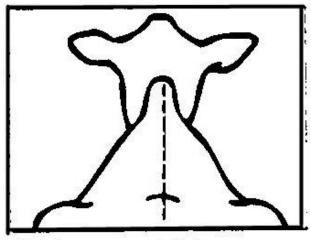
- Extremamente fraco

CARACTERIZAÇÃO LEITEIRA (T4%)

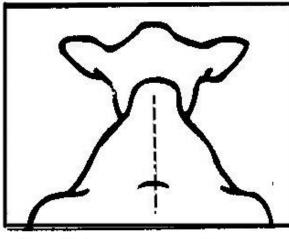
• ANGULOSIDADE - Corbetura Muscular, Adiposo e Qualidade Ossea



9°- Extremamente angulosa



5 - Intermediária



1 - Extremamente grasseira



RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO LINEAR

CLIENTE	PROPRIEDADE			
MUNICÍPIO		U.F.	COD. CLIENTE	
		1		,

HOUNDESA																																	·	
IDENTIFICAÇ	ÃO DO C	LASSI	FIC	ADOR E AN			(AP/	CID	MA	E 18	0 / 8%	G	ARU 109	JPA %	PE	RN/ 20	AS/I 0%	PÉS	ANTE	IBEI Rior	RE 1149	6 P	Ú B Oster	ERE Or 1	8%	MAI	iste Mári	MA 10 89	CARACI	r. 6	AV	ALIAÇÃO FINAL	
ABCBAH	Data ce Nascimento	Assinate of the order of the or		// 🙎	ata /	Billing William	Tamanho Chana Super					1	1	7	/	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	7	8 2	Pompus Telas	//	/	1	eias	7	1		7	/ ,	/20/	7		7	ra Fazenda
-			-				+		+		+	-	4	+	-	+	+	+	-			+	+	+	+	\blacksquare								
_		24 25 72 2 20						Н	-	+	+		1	t		+	+	t				+	+		+	H								
_							\dagger	П	T		Ť			t	T	t	Ť	t				1			t	Ħ								
								Ш			3			1	_			1								Ц		Ш				į.		
							\perp	Ш							1		\perp	┸				1		_	\perp			Ш						
										9																		Ш						
												681																		(4				
*	e. HeFe e			91 70 70																														
												4.0													1									
	100 000 (000 000 0																																	
																								e _u								1.00		
,si	8	100																																

Tipo Leiteiro

Tendência leiteira

- cunhas: capacidade corporal (posterior), refinamento (anterior)
- angulosidade: mobilização de nutrientes (leite), especialização metabólica
- temperamento vivo e dócil: ordenha, manejo intenso
- pele fina e elástica: boa irrigação, saúde endócrina e neurológica

Capacidade torácica e abdominal

- profunda, larga, comprida e arqueada
- eficiência digestiva, circulatória, respiratória e reprodutiva

Glândula mamária

- forma, volume, textura, ligamentos, irrigação
- úbere alto, largo, comprido, simétrico, com piso nivelado, tetos médios e simétricos, centralizados, ligamentos fortes e bem irrigado

Aparência geral

- tamanho e peso x raça e idade, constituição robusta ou delicada, vigor, ossatura forte, feminilidade, aprumos, movimentação

Principais características externas de vacas leiteiras

- Animal apresenta vigor e refinamento sem ser grosseiro
- Forma de cunha
- Parte anterior mais leve em relação à posterior
- Grande capacidade digestiva
- Membros alongados, sem cobertura muscular
- Costelas bem abertas, separadas e levemente cobertas
- Cernelha aguda, sem cobertura muscular
- Úbere de boa qualidade, sem glândulas adiposas; tecido deve ser flácido, macio, boa irrigação, com veia mamária saliente e tortuosa
- Pescoço comprido e fino
- Pele fina e solta
- Pelos finos, sedosos e curtos

Principais características externas de vacas leiteiras

1. Aparência geral:

- balanceamento harmônico de todas as partes, mostrar estilo e porte, com andar equilibrado e bons aprumos
- verificar: estrutura, cabeça, parte anterior, dorso, garupa, membro posterior, pés e sistema mamário

O úbere deve apresentar:

- inserção posterior bem alta e anterior bem próxima ao umbigo
- fundo (ou assoalho) deve ser nivelado, com a profundidade média (acima do jarrete)

Tetos: tamanho e localização adequados, abertura do canal adequada

Principais características externas de vacas leiteiras

2. Características externas leiteiras:

- apresentar vigor e refinamento sem ser grosseira
- pescoço longo, unindo-se suavemente com as paletas
- costelas bem separadas e definidas, ossos chatos, longos e espaçados para dar abertura ao corpo
- pontas dos íleos bem salientes, bem caracterizados
- ísquios bem definidos
- pernas moderadamente magras e encurvadas

3. Corpo:

- perímetro torácico e barril: dado pela extensão e curvatura das costelas (capacidade corporal ingestão de forragens)
- peito largo, espaço para órgãos respiratórios e circulatórios

Fatores que influem na conformação do corpo:

estágio da lactação e prenhez

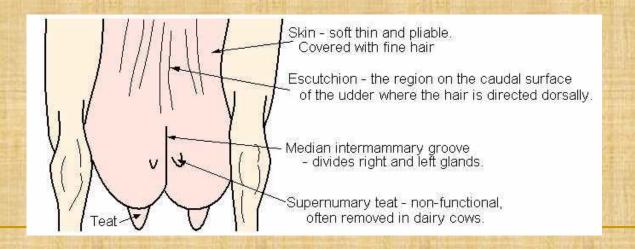
idade

estado nutricional

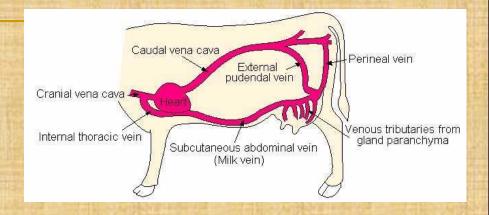
Principais características externas de vacas leiteiras

4. Sistema mamário:

- detalhes úbere anterior e posterior, suporte e piso do úbere, qualidade do úbere, tamanho e colocação dos tetos
- úbere fortemente suportado, bem balanceado, de boa capacidade, de comprimento e profundidade moderados, com ligeira separação entre as metades, textura fina e maciez



Sistema mamário



- Associação de vasos de grosso calibre com altas produções
 - úberes fibrosos impedem a livre passagem do sangue venoso pelas veias pudendas, ocorrendo desvio para veias abdominais subcutâneas
- Peso do úbere: 11 a 27 kg
- Ligamentos laterais (sustentação do úbere): tecido fibroso
- Ligamento mediano (aumento e acomodação do volume da glândula): tecido conjuntivo denso
- Detecção de úbere com muita gordura e tecido conjuntivo: firmeza e solidez ao toque, mesmo após a ordenha
- Infecção pode passar do quarto dianteiro para o traseiro; de um lado para o outro é raro



