

Calf Notes.com

Calf Note 214 – A tabela de BRIX

Autor: *Jim Quigley*

Traduzido por: *Paula Tiveron e Rafael Azevedo*

Introdução

No [Calf Note #199](#), publiquei uma planilha de Excel que permite ao usuário inserir o tipo de medida (sólidos do leite integral, IgG do colostro ou IgG sérico) e o % de BRIX medido na fazenda e obter o valor estimado. As estimativas são baseadas em equações de regressão publicadas em várias revistas especializadas.

Alguns usuários não conseguiram acessar a planilha, quanto outros queriam uma tabela simples dos valores BRIX. Então, aqui está!!!

Lembre-se, os dados na tabela são baseados em equações de regressão linear simples que pegam a leitura do BRIX e as convertem na respectiva medição. As equações são:

Sólidos de leite integral (%): $2.077 + 0.998 \times \text{BRIX}$

IgG do colostro: $-61.896 + 5.666 \times \text{BRIX}$

IgG sérica: $-78.613 + 11.085 \times \text{BRIX}$

Lembrem-se, a leitura de BRIX é uma estimativa da respectiva variável. Há um erro associado a cada uma dessas medidas, devido a fatores que podem afetar o BRIX e não afetar sólidos ou IgG. Esses valores são orientações e não devem ser confundidos com medições laboratoriais reais.

Referências

Sólidos de leite: Moore et al., 2009. J. Dairy Sci. 92:3503-3509.

IgG do colostro: Quigley et al., 2013. J. Dairy Sci. 96:1148-1155.

IgG sérica: Morrill et al., 2013. J. Dairy Sci. 96:4535-4541

Deelan et al., 2014. J. Dairy Sci. 97:3838-3844

Elsohaby et al., 2015. J. Vet. Intern. Med. 29:721-726.

BRIX %	Sólidos do Leite Integral, %	IgG do Colostro, g/L	IgG Sérico, g/L
5,0	7,1		
5,5	7,6		
6,0	8,1		
6,5	8,6		
7,0	9,1		
7,5	9,6		4,5
8,0	10,1		10,1
8,5	10,6		15,6
9,0	11,1		21,2
9,5	11,6		26,7
10,0	12,1		32,2
10,5	12,6		37,8
11,0	13,1		43,3
11,5	13,6		48,9
12,0	14,1	6,1	54,4
12,5	14,6	8,9	
13,0	15,1	11,8	
13,5	15,6	14,6	
14,0	16,0	17,4	
14,5		20,3	
15,0		23,1	
15,5		25,9	
16,0		28,8	
16,5		31,6	
17,0		34,4	
17,5		37,3	
18,0		40,1	
18,5		42,9	
19,0		45,8	
19,5		48,6	
20,0		51,4	
20,5		54,3	
21,0		57,1	
21,5		59,9	
22,0		62,8	
22,5		65,6	
23,0		68,4	
23,5		71,3	
24,0		74,1	
24,5		76,9	
25,0		79,8	
25,5		82,6	
26,0		85,4	
26,5		88,3	
27,0		91,1	
27,5		93,9	
28,0		96,8	
28,5		99,6	
29,0		102,4	
29,5		105,3	
30,0		108,1	

Written by Dr. Jim Quigley (24 April 2020)
© 2020 by Dr. Jim Quigley
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)