



**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI VACCA CRUDO**

LOTTO MRV300724 **Scadenza** 08/08/2024

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Caseine g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/10	1,58	0,01	3,33	0,01	5,44	0,01	2,67	0,01			0,0035
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,002			
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 21			
2/10	1,94	0,01	3,28	0,01	5,33	0,01	2,62	0,01			0,0007
		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 18		³ Oss = 22			
3/10	2,30	0,01	3,23	0,01	5,22	0,01	2,57	0,01			0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 22		³ Oss = 21			
4/10	3,03	0,01	3,12	0,01	4,99	0,01	2,47	0,01			0,0048
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 22			
5/10	3,39	0,01	3,07	0,01	4,88	0,01	2,42	0,01	26,98	0,11	0,0035
		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,055	
		³ Oss = 22		³ Oss = 23		³ Oss = 21		³ Oss = 23		³ Oss = 4	
6/10	3,75	0,01	3,02	0,01	4,77	0,01	2,37	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 22			
7/10	4,11	0,01	2,97	0,01	4,66	0,01	2,32	0,01			0,0041
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 22		³ Oss = 20		³ Oss = 22			
8/10	4,48	0,01	2,92	0,01	4,55	0,01	2,27	0,01			0,0065
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 22		³ Oss = 20		³ Oss = 23			
9/10	4,84	0,01	2,87	0,01	4,44	0,01	2,22	0,01			0,0063
		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 22			
10/10	5,20	0,02	2,82	0,02	4,33	0,02	2,17	0,02			0,0098
		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 23			
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01		0,01			

¹U = Si assume come incertezza estesa del Materiale di Riferimento il valore maggiore tra l'intervallo di confidenza e l'omogeneità del lotto p 95% k = 2. I valori dei materiali di riferimento e l'incertezza estesa di grasso, proteine, lattosio e caseine sono stati ottenuti attraverso l'elaborazione statistica dei risultati analitici considerati nel processo di caratterizzazione.

²IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

³Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

⁴Omog= Omogeneità del lotto è stata verificata, in conformità alla norma ISO 13528 - Stastical Methods for Use in Proficiency Testing by Interlaboratory Comparisons, attraverso la determinazione del grasso con metodo ISO 9622 IDF 141C sul 10 % dei campioni prodotti

Il Laboratorio Standard Latte ha determinato con i seguenti metodi normati: il grasso ISO 23318/IDF 249, le proteine ISO 8968 -1/IDF 20-1, le caseine ISO 17997-1/IDF 29 - 1 o ISO 17997-1/IDF 29 - 2, l'urea ISO 14637/IDF 195, il lattosio ISO 26462/IDF 214.

⁵U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto

MRV300724

⁶Proteine = proteine crude

⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese,

01/08/2024

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana