

Cell Count controlmilk - interlaboratory study - MS 03 - March 2024

No.	Instr.No.	Instr.	Slope	Inter-cept	No.03-March 24			No.03-March 24			No.03-March 24			level Total %	Slope %
					Cell count Milk I			Cell count Milk II			Cell count Milk III				
					cells	VK% r	% calc.	cells	VK% r	% calc.	cells	VK % r	% calc.		
1	No. 114	FC6000	1,00	0	138	4,3	89%	381	3,3	89%	567	3,1	94%	91%	0,93
2	No.158	FM 7DC	1,14	0	139	2,7	90%	422	0,5	99%	565	1,3	94%	94%	0,94
3	No. 40/2	BacSomatic			153	2,2	98%	393	2,2	92%	566	1,2	94%	95%	0,90
4	No. 113	FC6000	1,00	0	149	1,6	96%	403	2,4	94%	571	1,8	95%	95%	0,92
5	No. 40/1	FM minor			126	4,2	81%	459	2,3	108%	587	5,5	98%	95%	1,02
6	No. 152/1	7 DC	1,00		154	3,6	99%	411	2,1	96%	556	2,1	92%	96%	0,88
7	No. 96	FC6000	1,00	0	152	2,9	98%	400	2,1	94%	581	1,7	97%	96%	0,93
8	No. 118	FC6000	1,00	0	150	2,6	97%	407	1,9	95%	580	1,7	96%	96%	0,93
9	No. 152/4B	FM 7	1,00		144	2,0	93%	414	1,3	97%	598	1,4	99%	96%	0,99
10	No.147	Bacsomatic	1,00		155	3,4	100%	410	2,1	96%	565	4,8	94%	97%	0,89
11	No. 77	FM 7-200	1,02		152	3,7	98%	410	1,3	96%	590	1,7	98%	97%	0,95
12	No.21/I	FM	1,00	0	152	3,1	98%	421	3,4	99%	577	2,8	96%	98%	0,93
13	No.19/II	FC 6000	1,00	0	153	1,1	99%	409	1,4	96%				97%	0,91
14	No. 32	TM FC	0,95	0	149	3,5	96%	424	2,6	99%	594	1,7	99%	98%	0,97
15	No. 39/4	FM 7 DC	1,14	0	156	4,9	101%	415	4,2	97%	579	2,6	96%	98%	0,92
16	No.19/I	FC 6000	1,00	0	152	1,7	98%	418	1,5	98%				98%	0,95
17	No.21/II	FM	1,00	0	149	6,2	96%	433	2,6	101%	589	2,9	98%	98%	0,96
18	No. 109/I	DCC			152	10,3	98%	428	4,5	100%	588	3,0	98%	99%	0,95
19	No.19/V	FC 6000	1,00	0	155	1,9	100%	415	1,3	97%				99%	0,93
20	No.63-267	FM FC	1,00	0	150	5,1	97%	431	2,3	101%	599	1,7	100%	99%	0,98
21	No.19/II	FC 6000	1,00	0	152	1,2	98%	426	1,6	100%				99%	0,98
22	No. 115	FC6000	1,00	0	156	4,3	101%	419	2,2	98%	600	1,4	100%	100%	0,96
23	No. 39/4PT	FM 7 DC	1,14	0	158	3,7	102%	429	3,4	100%	579	4,6	96%	100%	0,92
24	No. 109/II	DCC			150	7,5	97%	439	3,0	103%	599	4,0	100%	100%	0,98
25	No.107/V	Combi 7			151	1,7	98%	427	1,5	100%	610	101%	100%	100%	1,00
26	No. 117	FC6000	1,00	0	154	3,1	99%	420	1,8	98%	611	1,3	101%	100%	0,99
27	No.63-573	FM7 DC	1,02	0	154	1,6	100%	424	1,4	99%				99%	0,96
28	No. 46/2	FM FC	1,00	0	145	5,8	93%	438	3,3	103%	622	2,0	103%	100%	1,04
29	No. 152/2	FT +	1,00		157	3,7	101%	422	4,5	99%	603	2,1	100%	100%	0,97
30	No.66/I	SCC-FCM			151	0,9	97%	430	1,3	101%	615	1,1	102%	100%	1,01
31	No.167/II	FM FC	1,00		156	3,9	101%	423	2,5	99%	607	2,0	101%	100%	0,98
32	No.66/II	SCC-FCM			152	2,3	98%	430	0,9	101%	613	1,3	102%	100%	1,00
33	No.107/II	Combi FT+			152	3,9	98%	430	1,8	101%	614	1,2	102%	100%	1,00
34	No.112/4	FM 7DC			152	2,9	98%	440	2,4	103%	604	2,6	100%	100%	0,99
35	No.33/6	FM-FC			158	6,8	102%	424	1,2	99%	603	1,5	100%	101%	0,97
36	No.70	FM 7	1,00	0	155	2,0	100%	438	1,5	103%	597	1,5	99%	101%	0,97
37	No.66/III	SCC-FCM			153	3,2	99%	428	1,7	100%	620	1,7	103%	101%	1,01
38	No.107/III	Combi 7			153	2,5	99%	430	1,3	101%	620	0,8	103%	101%	1,01
39	No.63-720	FM 7	1,00	0	157	2,4	101%	438	2,3	103%	600	2,6	100%	101%	0,97
40	No.33/8	FM-FC			158	4,8	102%	433	4,0	101%	605	2,8	100%	101%	0,97
41	No. 37	Combi/FC			159	4,0	103%	422	2,4	99%	616	2,4	102%	101%	0,99
42	No.86	FM5000			152	0,8	98%	451	2,6	106%	614	1,5	102%	102%	1,01
43	No.107/IV	Combi 7			157	2,2	101%	432	1,6	101%	623	1,3	103%	102%	1,01
44	No. 36	Combi/FC			157	5,9	101%	429	3,4	100%	628	3,0	104%	102%	1,02
45	No.107/III	Combi FT+			156	2,6	101%	435	2,6	102%	624	1,1	104%	102%	1,02
46	No.63-649	FM7 DC	1,05	0	156	1,8	101%				622	0,9	103%	102%	0,87
47	No. 46/1	FM FC	1,00	0	158	4,6	102%	445	2,2	104%	612	2,8	102%	103%	0,99
48	No.110/1	DCC			161	9,9	104%	458	6,9	107%	583	6,2	97%	103%	0,93
49	No.71/1	FM FC	1,00	0	156	3,5	100%	441	1,5	103%	629	2,6	104%	103%	1,03
50	No.29	FM5000	1,00	0	159	2,6	103%	439	1,8	103%	620	0,9	103%	103%	1,00
51	No.112/1	SC			156	2,7	101%	441	2,9	103%	630	1,5	105%	103%	1,03
52	No.110/4	DCC			151	14,0	97%	454	3,4	106%	633	5,1	105%	103%	1,05
53	No. 38/I	FM FC	0,97	0	161	3,2	104%	432	2,8	101%	626	1,9	104%	103%	1,01
54	No.21/III	FM	1,00	0	158	4,3	102%	460	2,4	108%	603	3,1	100%	103%	0,98
55	No. 39/3	FM 7 DC	1,06	0	158	5,4	102%	446	3,6	105%	627	2,5	104%	103%	1,02
56	No. 152/5A	FM DC	1,00		164	2,8	106%	445	1,3	104%	606	1,6	101%	104%	0,97
57	No. 72	FM FC	1,00	0	157	2,5	101%	453	2,9	106%	623	1,6	103%	104%	1,02
58	No.112/2	FM FC3			157	4,0	101%	452	2,5	106%	629	2,4	104%	104%	1,03
59	No. 39/2	FM FC	1,00	0	161	8,7	104%	440	2,5	103%	631	2,8	105%	104%	1,02
60	No. 83	FM 5000	1,03	1	160	4,7	103%	445	2,1	104%	633	3,5	105%	104%	1,03
61	No.112/3	FM FC4			159	4,0	103%	450	2,3	105%	634	2,0	105%	104%	1,03
62	No.97	FM 7	1,00	0	160	1,8	103%	442	1,5	104%	644	1,4	107%	105%	1,05

No.	Instr.No.	Instr.	KIT	Slope	Intercept	No.03-March 24			No.03-March 24			No.03-March 24			level	Slope
						Cell count Milk I			Cell count Milk II			Cell count Milk III				
						cells	VK%`r`	% calc.	cells	VK%`r`	% calc.	cells	VK%`r`	% calc.		
63	No.110/2	DCC				169	9,7	109%	449	9,1	105%	606	5,0	101%	105%	0,96
64	No.30/1	FC	1,00	0		157	3,8	101%	450	2,2	105%	651	2,7	108%	105%	1,07
65	No- 02/A	Bacsomatic	1,00	0		164	4,1	106%	454	1,9	106%	623	1,3	103%	105%	1,00
66	No. 39/2 PT	FM FC	1,00	0		161	3,1	104%	451	2,7	106%	640	2,6	106%	105%	1,04
67	No.33/12	FM DC				154	1,8	100%	461	2,0	108%	652	1,7	108%	105%	1,08
68	No. 38/II	FM DC	1,03	0		154	3,4	99%	455	3,0	107%	661	1,6	110%	105%	1,10
69	No. 39/3PT	FM 7 DC	1,06	0		161	3,8	104%	457	3,0	107%	632	3,1	105%	105%	1,03
70	No. 120	FC				159	4,3	103%	447	3,9	105%	656	2,1	109%	105%	1,08
71	No.13	FM FC	1,00	0		167	4,7	108%	451	2,8	106%	620	3,9	103%	105%	0,99
72	No. 74	FM7 DC	1,00	0		156	2,5	100%	460	1,5	108%	654	2,0	109%	106%	1,09
73	No. 39/1	FM5000	0,98	0		162	9,9	104%	449	2,7	105%	648	2,7	108%	106%	1,06
74	No.143/I	FM DC	1,00	0		154	2,6	100%	464	5,1	109%	655	5,5	109%	106%	1,09
75	No.33/10	FM 7				164	4,1	106%	440	2,7	103%	654	1,5	109%	106%	1,06
76	No. 39/1 PT	FM5000	0,98	0		158	3,0	102%	455	1,7	107%	656	2,0	109%	106%	1,08
77	No.66/I`	SCC-FCM combi				160	3,4	103%	467	1,4	109%	636	0,7	106%	106%	1,04
78	No. 93/1	SCC-FC	1,00	1		155	2,3	100%	484	1,6	113%	660	1,4	110%	108%	1,10
79	No.112/I	SCC 3,0				171	3,9	110%	451	5,0	106%	652	2,9	108%	108%	1,04
80	No. 75/I	FM7 DC	1,00	0		160	2,7	103%	475	1,9	111%	673	1,7	112%	109%	1,12
81	No.136	FM FC	1,03			169	5,3	109%	489	2,1	115%	684	3,7	114%	112%	1,12
82	No.110/3	DCC				180	12,2	116%	"536	4,7	126%	"732	6,1	122%	121%	
83	No- 02/B	Bacsomatic	1,00	0		"160,5	2,5	106%	"458,5	1,6	100%	"669,5	1,3	100%	102%	
84	No- 02/C	Bacsomatic	1,00	0		"192,5	3,1	106%	"403,8	2,0	104%	"793,5	1,4	105%	105%	
Mean						156		100%	436		102%	615		102%		
Median						156			438			616				
ref./calc.value						155	(136-171)	724	427	384-470	1725	602	2-6627	2050		
`r`VK %						4,0%		1050	2,5%		1510	2,4%		2020		
s-R						7			19			27				
R`VK%						4,6%			4,4%			4,4%				

Geo-Mean (Tolerance = +/- uncertainty of measurement) **155** 141 170 **436** 397 474 **614** 560 669
 ref.value (+/-10%) **155** 139,5 170,5 **427** 384,3 469,7 **602** 542 662,2

SC: Somascope BS: Bacsomatic
 SCC: Somacount DCC: DeLaval
 FM7-DC: new generation from Foss

VK%`r`: repeatability (Standard deviation of repeatability/arithm.mean*100)
 VK%`R`: reproducibility (Standard deviation of reproducibility/arithm.mean*100)
 s-R : Standard deviation of reproducibility

Cell Count Controlmilk samples - interlaboratory study March 2024- MS 03

