

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

					No.03-March 24			No.03-March 24			No.03-March 24				
		KIT		Intercept	Cell count Milk I			Cell count Milk II			Cell count Milk III			level	Slope
No.	Instr.No.	Instr.	Slope		cells	VK%`r`	% calc.	cells	VK%`r`	% calc.	cells	VK%`r`	% calc.	Total %	%
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. 149/old	Combi 7			158	3,9	102%	401	1,9	94%	576	1,6	96%	97%	0,91
12	No. 77	FM 7-200	1,02		152	3,7	98%	410	1,3	96%	590	1,7	98%	97%	0,95
13	No.21/I	FM	1,00	0	152	3,1	98%	421	3,4	99%	577	2,8	96%	98%	0,93
14	No.19/II	FC 6000	1,00	0	153	1,1	99%	409	1,4	96%				97%	0,91
15	No. 32	TM FC	0,95	0	149	3,5	96%	424	2,6	99%	594	1,7	99%	98%	0,97
16	No. 39/4	FM 7 DC	1,14	0	156	4,9	101%	415	4,2	97%	579	2,6	96%	98%	0,92
17	No.19/I	FC 6000	1,00	0	152	1,7	98%	418	1,5	98%				98%	0,95
18	No.21/II	FM	1,00	0	149	6,2	96%	433	2,6	101%	589	2,9	98%	98%	0,96
19	No. 109/I	DCC			152	10,3	98%	428	4,5	100%	588	3,0	98%	99%	0,95
20	No.19/V	FC 6000	1,00	0	155	1,9	100%	415	1,3	97%				99%	0,93
21	No.63-267	FM FC	1,00	0	150	5,1	97%	431	2,3	101%	599	1,7	100%	99%	0,98
22	No.19/II	FC 6000	1,00	0	152	1,2	98%	426	1,6	100%				99%	0,98
23	No. 115	FC6000	1,00	0	156	4,3	101%	419	2,2	98%	600	1,4	100%	100%	0,96
24	No. 39/4PT	FM 7 DC	1,14	0	158	3,7	102%	429	3,4	100%	579	4,6	96%	100%	0,92
25	No. 109/II	DCC			150	7,5	97%	439	3,0	103%	599	4,0	100%	100%	0,98
26	No.107/V	Combi 7			151	1,7	98%	427	1,5	100%	610		101%	100%	1,00
27	No. 117	FC6000	1,00	0	154	3,1	99%	420	1,8	98%	611	1,3	101%	100%	0,99
28	No.63-573	FM7 DC	1,02	0	154	1,6	100%	424	1,4	99%				99%	0,96
29	No. 46/2	FM FC	1,00	0	145	5,8	93%	438	3,3	103%	622	2,0	103%	100%	1,04
30	No. 152/2	FT +	1,00		157	3,7	101%	422	4,5	99%	603	2,1	100%	100%	0,97
31	No.66/I	SCC-FCM			151	0,9	97%	430	1,3	101%	615	1,1	102%	100%	1,01
32	No.167/I	FM FC	1,00		156	3,9	101%	423	2,5	99%	607	2,0	101%	100%	0,98
33	No.66/II	SCC-FCM			152	2,3	98%	430	0,9	101%	613	1,3	102%	100%	1,00
34	No.107/I	Combi FT+			152	3,9	98%	430	1,8	101%	614	1,2	102%	100%	1,00
35	No.112/4	FM 7DC			152	2,9	98%	440	2,4	103%	604	2,6	100%	100%	0,99
36	No.33/6	FM-FC			158	6,8	102%	424	1,2	99%	603	1,5	100%	101%	0,97
37	No.70	FM 7	1,00	0	155	2,0	100%	438	1,5	103%	597	1,5	99%	101%	0,97
38	FC 14	FM 7	1,00	0	155	2,0	100%	438	1,5	103%	597	1,5	99%	101%	0,97
39	No.66/III	SCC-FCM			153	3,2	99%	428	1,7	100%	620	1,7	103%	101%	1,01
40	No.107/III	Combi 7			153	2,5	99%	430	1,3	101%	620	0,8	103%	101%	1,01
41	No.63-720	FM 7	1,00	0	157	2,4	101%	438	2,3	103%	600	2,6	100%	101%	0,97
42	No.33/8	FM-FC			158	4,8	102%	433	4,0	101%	605	2,8	100%	101%	0,97
43	No. 37	Combi/FC			159	4,0	103%	422	2,4	99%	616	2,4	102%	101%	0,99
44	No.86	FM5000			152	0,8	98%	451	2,6	106%	614	1,5	102%	102%	1,01
45	No.107/IV	Combi 7			157	2,2	101%	432	1,6	101%	623	1,3	103%	102%	1,01
46	No. 36	Combi/FC			157	5,9	101%	429	3,4	100%	628	3,0	104%	102%	1,02
47	No.107/II	Combi FT+			156	2,6	101%	435	2,6	102%	624	1,1	104%	102%	1,02
48	No.63-649	FM7 DC	1,05	0	156	1,8	101%				622	0,9	103%	102%	0,87
49	No. 46/1	FM FC	1,00	0	158	4,6	102%	445	2,2	104%	612	2,8	102%	103%	0,99
50	No.110/1	DCC			161	9,9	104%	458	6,9	107%	583	6,2	97%	103%	0,93
51	No.71/1	FM FC	1,00	0	156	3,5	100%	441	1,5	103%	629	2,6	104%	103%	1,03
52	No.29	FM5000	1,00	0	159	2,6	103%	439	1,8	103%	620	0,9	103%	103%	1,00
53	No.112/1	SC			156	2,7	101%	441	2,9	103%	630	1,5	105%	103%	1,03
54	No.110/4	DCC			151	14,0	97%	454	3,4	106%	633	5,1	105%	103%	1,05
55	No. 38/I	FM FC	0,97	0	161	3,2	104%	432	2,8	101%	626	1,9	104%	103%	1,01
56	No.21/III	FM	1,00	0	158	4,3	102%	460	2,4	108%	603	3,1	100%	103%	0,98
57	No. 39/3	FM 7 DC	1,06	0	158	5,4	102%	446	3,6	105%	627	2,5	104%	103%	1,02
58	No. 152/5A	FM DC	1,00		164	2,8	106%	445	1,3	104%	606	1,6	101%	104%	0,97
59	No. 72	FM FC	1,00	0	157	2,5	101%	453	2,9	106%	623	1,6	103%	104%	1,02

No.	Instr.No.	Instr.	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					Total %	%
					cells	VK%`r`	% calc.	cells	VK%`r`	% calc.	cells	VK%`r`	% calc.				
60	No.112/2	FM FC3			157	4,0	101%	452	2,5	106%	629	2,4	104%	104%	1,03		
61	No. 39/2	FM FC	1,00	0	161	8,7	104%	440	2,5	103%	631	2,8	105%	104%	1,02		
62	No. 83	FM 5000	1,03	1	160	4,7	103%	445	2,1	104%	633	3,5	105%	104%	1,03		
63	No.112/3	FM FC4			159	4,0	103%	450	2,3	105%	634	2,0	105%	104%	1,03		
64	No.97	FM 7	1,00	0	160	1,8	103%	442	1,5	104%	644	1,4	107%	105%	1,05		
65	No.110/2	DCC			169	9,7	109%	449	9,1	105%	606	5,0	101%	105%	0,96		
66	No.30/1	FC	1,00	0	157	3,8	101%	450	2,2	105%	651	2,7	108%	105%	1,07		
67	No- 02/A	Bacsomatic	1,00	0	164	4,1	106%	454	1,9	106%	623	1,3	103%	105%	1,00		
68	No. 39/2 PT	FM FC	1,00	0	161	3,1	104%	451	2,7	106%	640	2,6	106%	105%	1,04		
69	No.33/12	FM DC			154	1,8	100%	461	2,0	108%	652	1,7	108%	105%	1,08		
70	No. 38/II	FM DC	1,03	0	154	3,4	99%	455	3,0	107%	661	1,6	110%	105%	1,10		
71	No. 39/3PT	FM 7 DC	1,06	0	161	3,8	104%	457	3,0	107%	632	3,1	105%	105%	1,03		
72	No. 120	FC			159	4,3	103%	447	3,9	105%	656	2,1	109%	105%	1,08		
73	No.13	FM FC	1,00	0	167	4,7	108%	451	2,8	106%	620	3,9	103%	105%	0,99		
74	No. 74	FM7 DC	1,00	0	156	2,5	100%	460	1,5	108%	654	2,0	109%	106%	1,09		
75	No. 39/1	FM5000	0,98	0	162	9,9	104%	449	2,7	105%	648	2,7	108%	106%	1,06		
76	No.143/I	FM DC	1,00	0	154	2,6	100%	464	5,1	109%	655	5,5	109%	106%	1,09		
77	No.33/10	FM 7			164	4,1	106%	440	2,7	103%	654	1,5	109%	106%	1,06		
78	No. 39/1 PT	FM5000	0,98	0	158	3,0	102%	455	1,7	107%	656	2,0	109%	106%	1,08		
79	No.66/I	SCC-FCM combi			160	3,4	103%	467	1,4	109%	636	0,7	106%	106%	1,04		
80	No. 93/1	SCC-FC	1,00	1	155	2,3	100%	484	1,6	113%	660	1,4	110%	108%	1,10		
81	No.112/I	SCC 3,0			171	3,9	110%	451	5,0	106%	652	2,9	108%	108%	1,04		
82	No. 75/I	FM7 DC	1,00	0	160	2,7	103%	475	1,9	111%	673	1,7	112%	109%	1,12		
83	No.136	FM FC	1,03		169	5,3	109%	489	2,1	115%	684	3,7	114%	112%	1,12		
84	No.110/3	DCC			180	12,2	116%	"536	4,7	126%	"732	6,1	122%	121%			
85	No- 02/B	Bacsomatic	1,00	0	"160,5	2,5	106%	"458,5	1,6	100%	"669,5	1,3	100%	102%			
86	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

