

Cell Count controlmilk - interlaboratory study - MS 11 - Oktober 2025

					No.11- Oktober 25			No.11- Oktober 25			No.11- Oktober 25			level	Slope
					Cell count Milk I			Cell count Milk II			Cell count Milk III				
No.	Instr.No.	Instr .	Slope	Inter- cept	cells	VK%`r`	% calc.	cells	VK%`r`	% calc.	cells	VK%`r`	% calc.	Total %	%
1	No. 156	DCC			100	10,6	79%	276,5	8,9	81%	458	5,4	67%	76%	
2	No. 39/4PT	FM 7 DC	1,06	0	109	1,0	86%	302	1,3	88%	622	1,6	92%	89%	0,94
3	No. 73	FM FC	0,97	0	107	4,1	84%	311	1,6	91%	624	1,3	92%	89%	0,95
4	No. 115	FC6000	1,00	0	115	4,5	90%	306	3,4	89%	613	2,2	90%	90%	0,91
5	No. 39/3PT	FM 7 DC	1,06	0	112	6,1	88%	304	2,4	89%	643	1,1	95%	91%	0,98
6	No. 41/2	FM FC			116	2,9	91%	311	2,1	91%	608	2,1	89%	90%	0,90
7	No. 173	SCC-FCM			104	9,8	82%	328	5,2	96%	636	1,6	94%	90%	0,97
8	No. 109/II-PT	DCC			115	12,7	90%	321	7,0	94%	609	7,4	90%	91%	0,90
9	No. 109/II	DCC			110	6,9	86%	333	5,5	97%	613	3,8	90%	91%	0,91
10	No. 109/I	DCC			122	5,3	96%	315	6,0	92%	597	4,4	88%	92%	0,87
11	No. 38/II	FM DC	0,97	0	115	3,7	91%	325	2,7	95%	620	2,1	91%	92%	0,92
12	No. 109/I -PT	DCC			122	6,7	96%	325	7,2	95%	581	6,7	85%	92%	0,83
13	No. 38/I	FM FC	0,98	0	116	4,6	91%	324	3,1	95%	646	2,0	95%	94%	0,97
14	No.112/4	FM 7DC			117	1,9	92%	312	1,0	91%	629	0,9	93%	92%	0,97
15	No.21/III	FM	1,00	0	116	7,5	91%	327	3,6	96%	650	1,8	96%	94%	0,98
16	FC 14	FM-FC	1,00	0	120	2,8	94%	321	1,9	94%	640	1,3	94%	94%	0,95
17	No.136	FC	1,04	0	122	4,5	96%	323	3,4	94%	633	1,7	93%	94%	0,93
18	No.112/1	FC FM 3			119	3,0	94%	319	1,7	93%	628	0,9	92%	93%	0,96
19	No. 74	FM7 DC	1,00	0	119	4,6	94%	324	2,6	95%	653	1,3	96%	95%	0,98
20	No. 117	FC6000	1,00	0	123	2,6	97%	322	1,8	94%	648	1,6	95%	95%	0,96
21	No.143/I	FM DC	1,00	0	116	3,7	91%	336	2,2	98%	658	1,5	97%	95%	0,99
22	No.110/1	DCC			130	16,6	102%	319	3,9	93%	625	5,1	92%	96%	0,91
23	No.21/I	FM	1,00	0	123	4,6	97%	336	5,1	98%	633	3,3	93%	96%	0,93
24	No.21/II	FM	1,00	0	122	7,0	96%	335	3,8	98%	654	2,7	96%	97%	0,97
25	No. 96	FC6000	1,00	0	122	3,1	96%	335	1,9	98%	661	1,5	97%	97%	0,98
26	No. 113	FC6000	1,00	0	123	1,8	97%	334	2,2	98%	655	1,7	96%	97%	0,97
27	No. 80/I	FM FC	1,00	0	122	5,7	96%	340	6,4	99%	649	3,1	95%	97%	0,96
28	No. 118	FC6000	1,00	0	126	3,3	99%	328	1,3	96%	661	1,4	97%	97%	0,98
29	No.13	FM FC	1,00	0	125	6,4	98%	333	3,8	97%	653	4,3	96%	97%	0,97
30	No.147	Bacsomatic	1,00		124	0,9	98%	323	2,1	94%	687	1,2	101%	98%	1,04
31	No.107/III	Combi 7		1,00	125	2,4	98%	334	2,1	98%	660	0,9	97%	98%	1,00
32	No. 39/3	FM 7 DC	1,06	0	123	6,0	96%	335	6,4	98%	674	4,5	99%	98%	1,01
33	No. 39/4	FM 7 DC	1,04	0	125	5,4	98%	335	2,5	98%	659	2,0	97%	98%	0,98
34	No.107/I	Combi FT+		1,00	126	3,6	99%	334	2,5	98%	661	1,4	97%	98%	1,00
35	No.110/4	DCC			144	14,7	113%	318	10,2	93%	596	4,6	88%	98%	0,83
36	No.107/IV	Combi 7		1,00	128	2,6	101%	333	1,7	97%	660	0,9	97%	98%	0,99
37	No.107/V	Combi 7		1,00	127	2,7	100%	335	1,1	98%	663	1,2	98%	98%	1,00
38	No.158	FM 7DC	1,14	0	121	0,7	95%	340	0,7	99%	690	0,2	101%	99%	1,04
39	No. 93/II	BC- IBC			125	0,9	98%	334	2,3	98%	682	0,7	100%	99%	1,02
40	No.66/III	SCC-FCM			127	2,3	100%	343	1,4	100%	671	0,6	99%	100%	1,02
41	No.112/3	FM FC4			129	4,1	102%	340	2,9	99%	663	3,1	98%	99%	0,98
42	No.112/2	FM FC3			129	4,4	102%	343	3,6	100%	672	2,8	99%	100%	1,02
43	No.66/I	SCC-FCM			127	2,8	100%	343	1,8	100%	678	1,6	100%	100%	1,04
44	No. 120	FC			128	4,1	101%	340	2,6	99%	661	2,5	97%	99%	0,97

MIH - Cell count interlaboratory studies

					No.11- Oktober 25			No.11- Oktober 25			No.11- Oktober 25				
KIT					Cell count Milk I			Cell count Milk II			Cell count Milk III			level	Slope
No.	Instr.No.	Instr .	Slope	Inter- cept	cells	VK%`r`	% calc.	cells	VK%`r`	% calc.	cells	VK%`r`	% calc.	Total %	%
45	No.97	FM 7	1,00	0	126	3,3	99%	340	3,0	99%	674	1,7	99%	99%	1,00
46	No- 02/A	Bacsomatic	1,00	0	126	3,7	99%	336	3,6	98%	689	2,7	101%	100%	1,03
47	No. 116	FC6000	1,00	0	124	3,9	98%	345	1,6	101%	680	1,8	100%	100%	1,02
48	No.66/II	SCC-FCM			127	3,1	100%	346	1,0	101%	683	1,4	100%	101%	1,05
49	No. 39/2 PT	FM FC	1,00	0	126	5,3	99%	345	2,8	101%	673	3,9	99%	100%	1,00
50	No.70	FM 7	1,02	0	127	3,1	100%	343	1,0	100%	675	0,9	99%	100%	1,00
51	No. 32	TM FC	1,00	0	128	6,4	101%	348	5,2	102%	664	1,7	98%	100%	0,98
52	No. 111/I	DCC			135	6,6	106%	342	5,9	100%	645	4,7	95%	100%	0,93
53	No.107/II	Combi FT+		1,00	129	5,3	102%	344	2,3	101%	681	1,6	100%	101%	1,03
54	No.86	FM5000			129	2,2	102%	346	3,2	101%	674	1,2	99%	101%	1,00
55	No. 39/1 PT	FM5000	1,06	0	130	5,3	102%	345	5,6	101%	680	2,2	100%	101%	1,01
56	No. 39/2	FM FC	1,00	0	131	3,9	103%	342	4,0	100%	685	2,5	101%	101%	1,02
57	No. 72	FM FC	1,00	0	142	2,5	112%	328	4,3	96%	655	2,6	96%	101%	0,94
58	No.110/2	DCC			139	7,0	109%	347	3,9	101%	636	9,0	94%	101%	0,91
59	No.30/1	FC	1,00	0	127	4,4	100%	359	2,2	105%	688	2,5	101%	102%	1,02
60	No. 149/new	Combi/FC			132	2,3	104%	348	1,6	102%	686	1,8	101%	102%	1,01
61	No. 37	Combi/FC			135	5,7	106%	351	2,9	103%	689	2,7	101%	103%	1,01
62	No. 39/1	FM5000	1,06	0	132	6,5	104%	356	3,0	104%	700	2,8	103%	104%	1,04
63	No- 02/AA	Bacsomatic	1,00	0	128	4,3	101%	370	2,1	108%	698	2,9	103%	104%	1,04
64	No.171/I	Bacsomatic			134	4,3	105%	360	2,4	105%	722	1,2	106%	106%	1,08
65	No.171/II	Bacsomatic			134	3,8	105%	358	1,6	105%	728	1,5	107%	106%	1,09
66	No. 93/1	SCC-FC	1,00	1	129	2,8	102%	371	2,0	108%	739	1,7	109%	106%	1,11
67	No. 172	SCC-FCM			131	13,6	103%	375	1,9	110%	726	3,7	107%	106%	1,09
68	No. 40/1	FM minor			115	4,2	90%	"413,3	3,6	121%	728	4,7	107%	106%	1,12
69	No.162	SCC500			135	1,8	106%	367	1,3	107%				107%	1,09
70	No.112/I	SCC 3,0			133	4,4	105%	382	1,6	112%	730	0,8	107%	108%	1,09
71	No.66/II - PT	SCC-FCM			134	3,1	106%	"471	1,0	138%	671	1,4	99%	114%	1,01
72	No.140/I	FM FC	1,00		126	3,2	99%	342	2,3	100%	"985	1,8	145%	115%	1,01
73	No.140/II	FM FC	1,00		127	1,7	100%	348	2,2	102%	"977	1,0	144%	115%	1,03
74	No.110/3	DCC			"183	5,5	144%	378	7,6	111%	613	3,2	90%	115%	0,71
75	No- 02/B	Bacsomatic	1,00	0	"132,4	4,5	98%	"452,1	1,8	98%	"812	1,6	100%	99%	
76	No- 02/C	Bacsomatic	1,00	0	"134,5	1,3	97%	"355,5	2,9	94%	"653,3	1,2	103%	98%	
77	No.30/1b	FC	1,00	0	"133	5,1	100%	"460	2,9	101%			0%		
Mean					125		98%	339		99%	661		97%		
Median					126			338			661				
ref./calc.value					127	(114-140)	1045	342	(308-376)	1435	680	(612-748)	1960		
r`VK %					4,8%			3,2%			2,5%		2030		
s-R					8			23			35				
R`VK%					6,4%			6,8%			5,3%				

Geo-Mean (Tolerance = +/- uncertainty of measurement

ref.value (+/-10%)

124 109 140

127 114,3 139,7

338 293 384

342 307,8 376,2

660 590 729

680 612 748

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

VK%`r`: Variationskoeffizient für die Wiederholbarkeit

VK%`R`: Variationskoeffizient für die Vergleichbarkeit

					No.11- Oktober 25			No.11- Oktober 25			No.11- Oktober 25			level	Slope			
					Cell count Milk I			Cell count Milk II			Cell count Milk III							
No.	Instr.No.	Instr .	Slope	Inter- cept	cells	VK%	r	% calc.	cells	VK%	r	% calc.	cells	VK%	r	% calc.	Total %	%

