

logix



SA STAMBOEK
STUD BOOK

Logix Melk/Milk

Kudde Gesondheids Verslag / Herd Health Report

WESSELS

POSBUS 76

NAPIER

7270

jwessels@whalemail.co.za

Toetsdag: 2025-05-13

Ayrshire Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

CHANELLE STEENEKAMP

072 836 4108

chanelle@studbook.co.za

28 Mei 2025

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2025-05-13 (Aantal Monsters Getoets: 139)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-05-13	2
3	Kudde Vergelyking met die Top 25%, Gemiddeld en die Onderste 25% vir verskillende kenmerke, Getoets Gedurende die Laaste Maand, vir vir Ayrshire Koeie	2
4	Somatiese Opsomming van die Persentasie Koeie (Aantal) in Kudde met Somatiese Metings per Laktasie Groep vir 139 Ayrshire Koeie	3
5	Somatiese Sel Telling (SST) Analise: Persentasie (Aantal) Koeie Binne Stadiuim van Laktasie en Laktasie Groep met SST > 200 000 en SST > 750 000 vir 139 Ayrshire Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2025-05-13 (Aantal Monsters Getoets: 0)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2025-05-13	5
8	Koeie Onder Druk (SST > 500k en Laktose % < 4.6)	6
9	Koeie met Somatiese Sel Telling van > 200k (Status: N=Nuwe -, C=Chronies -, R=Herhaalde - en CR=Chronies en Herhaalde Infeksies)	7
10	Moontlike Ketose gevalle; Koeie onder 100 dae in melk (Prot. Vet Verhouding < 0.68 vir Jerseys en < 0.74 vir ander Rasse)	8
11	Moontlike Asidose Koeie (Protein % > Bottervet %)	9
11	Moontlike Asidose Koeie (Protein % > Bottervet %)	10
12	Opgedroogde Koeie met 'n Droë Periode van meer as 55 Dae	11
13	Koeie met 'n Tussen Kalf Periode (TKP) van > 400 dae	12
14	Gespoelde of Embrio Koeie met 'n Tussen Kalf Periode (TKP) van > 400 dae	13

Lys van figure

1	Somatiese Seltelling (SST) Tendens	3
2	Persentasie (%) Koeie met Somatiese Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag	4
3	Somatiese Seltelling (SST) Monitor oor Tyd	4
4	Gemidelde Somatiese Sel Telling(SST, x1000/ml) per Dae In Melk (DIM)	5
5	Somatiese Seltelling (SST) Verspreiding vir Toetsdag (2025-05-13)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

WESSELS - Ayrshire Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2025-05-13 (Aantal Monsters Getoets: 139)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 24.1 Mediaan: 23.4		
Bottervet (%)	Gem.: 3.76 Mediaan: 3.71	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 42 % Te Hoog: 0 %
Proteïen (%)	Gem.: 3.99 Mediaan: 3.96	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 0 % Te Hoog: 12 %
Laktose (%)	Gem.: 4.71 Mediaan: 4.80	> 4.7 %	Te Laag: 38 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 12.45 Mediaan: 12.40	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 11 % Te Hoog: 17 %
SST (1000/ml)	Gem.: 260 Mediaan: 95 % < 100 : 55.4 % % < 200 : 77.7 % % < 500 : 91.4 % % > 750 : 5.8 % % > 1 000 : 4.3 % % > 1 500 : 1.4 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 8.6 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0.6 % Te Hoog: 1.0 % Te Hoog: 3.3 % Te Hoog: 1.4 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 0.9	> 1.0	Te Hoog: 64.0 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-05-13

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	178.5 (5.3 %)	1ste Lakt Koeie:	64/35 (27)
DIM (kg per dag):	301.5 (9.0 %)	2de Lakt Koeie:	316/87 (45)
Aantal Koeie Onder Druk:	7 (5.0 %)	3de Lakt Koeie:	237/156 (29)
Aantal Koeie met SST > 200k:	31 (22.3 %)	4de Lakt Koeie:	318/145 (19)
Aantal Koeie met SST > 750k:	8 (5.8 %)	5de Lakt Koeie:	421/385 (11)
Aantal Nuwe Infeksies:	10 (7.2 %)	6+ Lakt Koeie:	330/192 (8)
Herhaalde Gevalle:	12 (8.6 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	2355 (8)
Genesingskoers vir SST > 200k:	50.0 % (10)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	195
Genesingskoers vir SST > 750k:	40.0 % (2)	Mediaan van DIM vir Kudde:	197
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	10 (7.2 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	202 (108)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	2 (1.4 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	183 (23)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	0	Gem DIM vir SST > 750k (n):	217 (8)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	89	Gem Laktasie vir Kudde:	3
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	32	Gem Laktasie vir SST < 200k:	2
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	406	Gem Laktasie vir SST > 200k en < 750k:	4
Aantal Spoelings:	NVT	Gem Laktasie vir SST > 750k:	4
Aantal Embrios:	NVT		

Tabel 3: Kudde Vergelyking met die Top 25%, Gemiddeld en die Onderste 25% vir verskillende kenmerke, Getoets Gedurende die Laaste Maand, vir vir Ayrshire Koeie

	Melk Produksie (kg)	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)
Kudde	24.1	3.76	3.99	4.71	260	12.45
Top 25%	30.3	4.39	4.17	4.95	29	19.80
Ras Gem	24.4	3.86	3.85	4.74	195	16.05
Onderste 25%	18.4	3.44	3.55	4.66	177	12.40

* **KONTAK ASSEBLIEF U VEEARTS, PROFESSIONELE VEEKUNDIGE of LogixMelk TEGNIESE ADVISEUR vir die interpretasie van hierdie resultate en professionele adviesdienste.**

Tabel 4: Somatiese Opsomming van die Persentasie Koeie (Aantal) in Kudde met Somatiese Metings per Laktasie Groep vir 139 Ayrshire Koeie

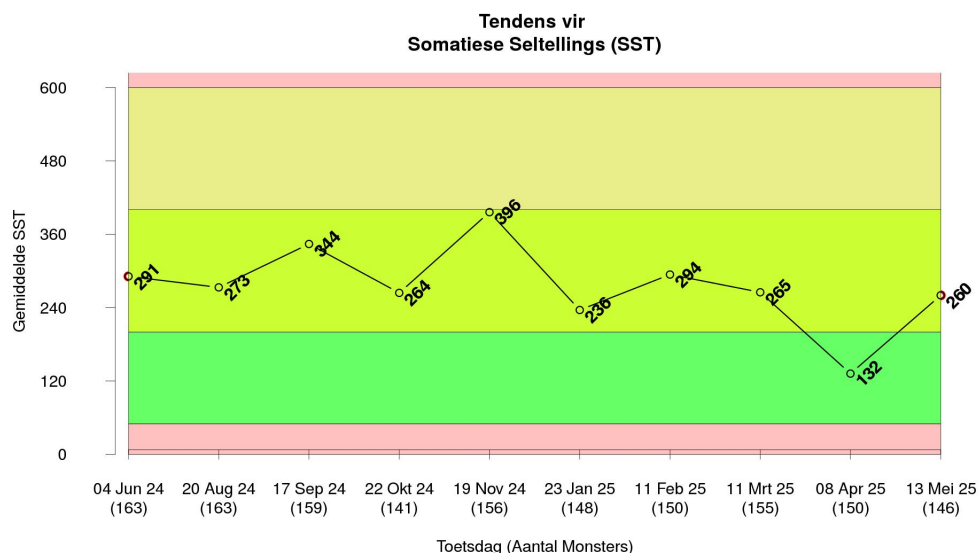
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	19.4% (27)	0.7% (1)	3.6% (5)	15.1% (21)	0.7% (1)	0.0% (0)
2	32.4% (45)	4.3% (6)	10.1% (14)	18.0% (25)	2.2% (3)	0.7% (1)
3	20.9% (29)	6.5% (9)	7.2% (10)	7.2% (10)	7.2% (10)	1.4% (2)
4	13.7% (19)	3.6% (5)	5.8% (8)	4.3% (6)	5.0% (7)	1.4% (2)
5	7.9% (11)	1.4% (2)	2.9% (4)	3.6% (5)	5.8% (8)	1.4% (2)
6+	5.8% (8)	0.7% (1)	3.6% (5)	1.4% (2)	1.4% (2)	0.7% (1)
Kudde	100.1% (139)	17.2% (24)	33.2% (46)	49.6% (69)	22.3% (31)	5.6% (8)

Tabel 5: Somatiese Sel Telling (SST) Analise: Persentasie (Aantal) Koeie Binne Stadium van Laktasie en Laktasie Groep met SST > 200 000 en SST > 750 000 vir 139 Ayrshire Koeie

Laktasie Groep	Vroeë Laktasie		Mid Laktasie		Laat Laktasie	
	% SST > 200k	% SST > 750k	% SST > 200k	% SST > 750k	% SST > 200k	% SST > 750k
1	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	4.8% (1)	0.0% (0)
2	0.0% (0)	0.0% (0)	7.1% (1)	0.0% (0)	8.0% (2)	4.0% (1)
3	22.2% (2)	0.0% (0)	30.0% (3)	10.0% (1)	50.0% (5)	10.0% (1)
4	20.0% (1)	0.0% (0)	37.5% (3)	25.0% (2)	50.0% (3)	0.0% (0)
5	100.0% (2)	0.0% (0)	75.0% (3)	0.0% (0)	60.0% (3)	40.0% (2)
6+	0.0% (0)	0.0% (0)	20.0% (1)	20.0% (1)	50.0% (1)	0.0% (0)

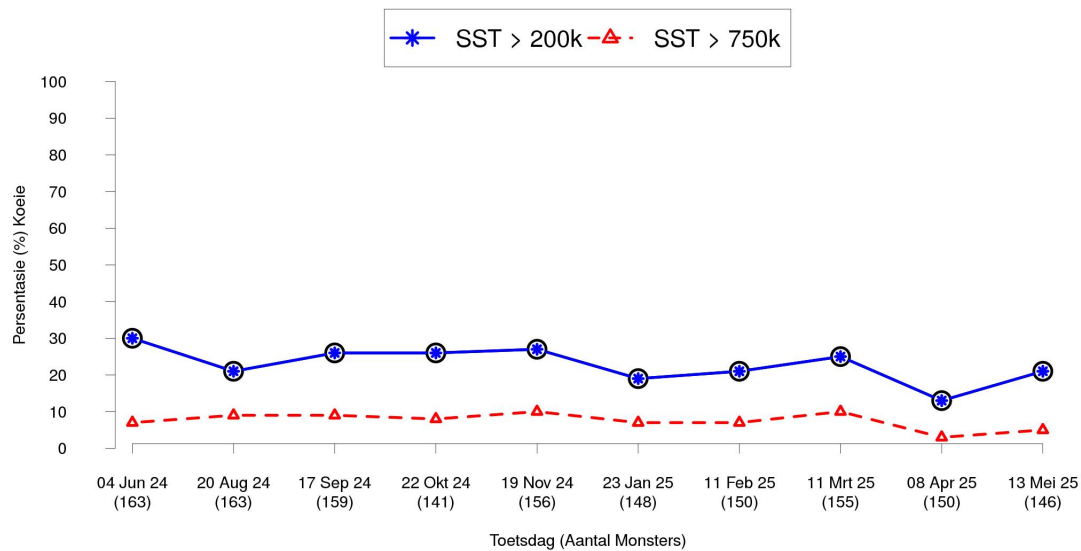
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2025-05-13 (Aantal Monsters Getoets: 0)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	3.67	3.93	4.78	206	12	



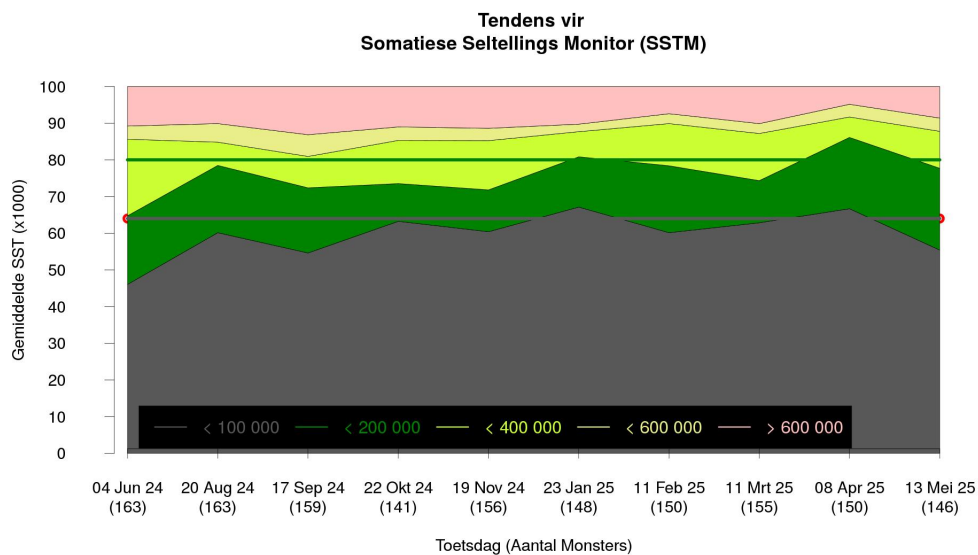
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

Die gemiddelde Somatiese Seltellings (SST) en die tendens oor tyd van die kudde word in die grafiek aangetoon. Die ideaal sou wees dat die hele kudde 'n gemiddelde SST van < 200 000 het. 'n Hoër SST lei tot laer melk produksies. Indien individuele diere waarvan die SST styg, vroeër geïdentifiseer en behandel kan word, sal dit lei tot 'n verhoogde inkomste.



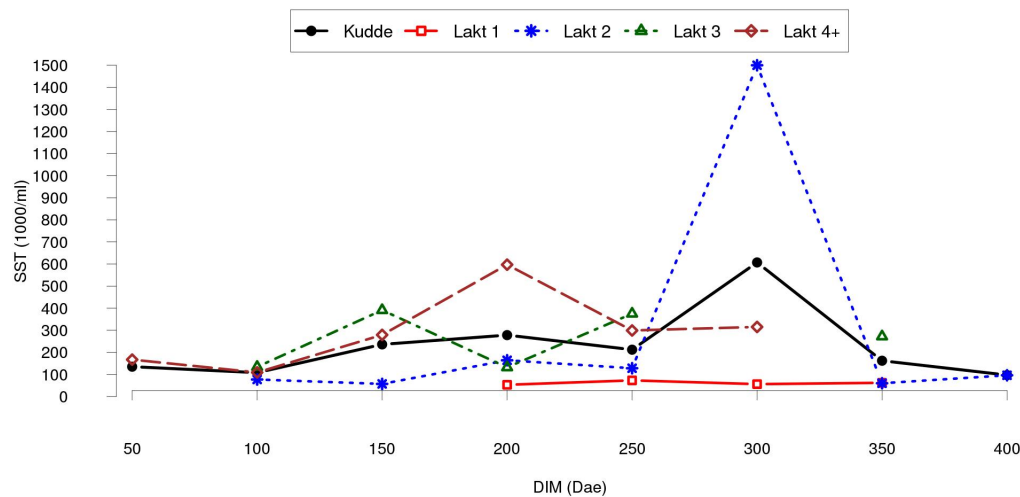
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

Die grafiek toon die tendens van die % koeie met 'n Somatiesse Sel Telling (SST) van hoër as 200k en 750k, onderskeidelik. Die ideaal sou wees om so veel as moontlik koeie se SSTs onder 200K te kry met geen koeie se SST hoër as 750k nie.



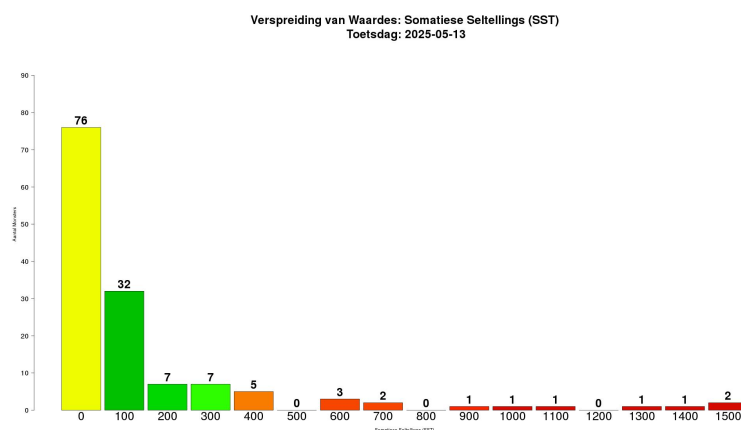
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

Die grafiek dui die persentasie van diere binne verskillende Somatiesse Seltellings (SST) grense val. Die ideaal is dat 64% van die diere se SST < 100 000 is en 80% < 250 000. Die rooi gebied (> 600 000) moet so min diere as moontlik vertoon.



Figuur 4: Gemiddelde Somatiesie Sel Telling(SST, x1000/ml) per Dae In Melk (DIM)

Hierdie Figuur toon die gemiddelde Somatiesie Sel Tellings (SST) aan per Dae In Melk (DIM). Hierdie gemiddeldes is geskool op die kudde gemiddeld, sowel as die gemiddelde SSTs per dag in melk vir onderskeidelik Laktasies 1, 2, 3 en 4+.



Figuur 5: Somatiesie Seltelling (SST) Verspreiding vir Toetsdag (2025-05-13)

Die grafiek dui die aantal diere binne sekere grense van die Somatiesie Seltellings (SST) aan. Indien diere met SST hoër as 600 000 geïdentifiseer kan word, kan die diere behandeling ontvang of in uiterste gevalle, verwyder word om die SST binne aanvaarbare norme te hou.

Tabel 7: Somatiesie Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2025-05-13

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	76	32	19	5	5	2
% Koeie	54.7 %	23.0 %	13.7 %	3.6 %	3.6 %	1.4 %
Melk Kwaliteit	Uitstekend	Goed	Kort Aandag	Swak	Ernstig	BAIE Ernstig
% Melkverlies	< 2 %	2 - 4 %	4 - 8 %	8 - 10 %	10 - 35 %	> 35 %
% Kwarte Infeksies	< 1 %	1 - 6 %	6 - 16 %	16 - 26 %	26 - 48 %	> 48 %

Die gemiddelde Somatiesie Seltelling (SST) vir die kudde op die 2025-05-13 was 260 000. Dit plaas die kudde in 'n "Geel" SST sone en u melk kwaliteit Kort Aandag. Verlies aan melk produksie as gevolg van SST is tussen 4 en 8 %.

Uiergesondheid: Mastitis infeksies is sigbaar. Kontroleer onmiddellik alle Mastitis bestuurs- en kontrole meganismes.

Tabel 8: Koeie Onder Druk (SST > 500k en Laktose % < 4.6)

Koei ID	Naam	SST	Laktose %	DIM	Lakt Nr	Produksie
21059	JW21059	9999	4.06	288	2	11.6
16073	JW 160073	1144	3.25	345	5	4
17076	JW170076	920	4.35	264	5	19.6
20066	JW20066	783	4.50	203	3	15
16100	JW 160100	729	3.10	237	6	5
18022	JW18022	613	4.47	104	5	35.6
19006	JW19006	610	4.23	246	4	26.2

Tabel 9: Koeie met Somatiese Sel Telling van > 200k (Status: N=Nuwe -, C=Chronies -, R=Herhaalde - en CR=Chronies en Herhaalde Infeksies)

Koei ID	Naam	SST 2025-05-13	SST 2025-04-08	SST 2025-03-11	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
21059	JW21059	9999	17	23	11.6	288	2	N
19047	JW19047	2181	170	345	24.4	196	4	R
20043	JW20043	1415	1151	1142	32.6	145	3	C
16053	JW 160053	1322	-	75	18.6	113	7	R
16073	JW 160073	1144	957	396	4	345	5	CR
19106	JW19106	1078	19	3	26.2	183	4	N
17076	JW170076	920	404	1210	19.6	264	5	C
20066	JW20066	783	1692	995	15	203	3	C
16100	JW 160100	729	172	46	5	237	6	N
20110	JW20110	625	417	1181	24.4	152	2	C
18022	JW18022	613	382	380	35.6	104	5	C
19006	JW19006	610	168	242	26.2	246	4	R
19112	JW19112	475	58	58	4	346	3	R
19087	JW19087	438	109	228	8	296	3	R
20030	JW20030	430	22	26	10	245	3	R
18033	JW18033	429	672	3465	12	234	5	C
19067	JW19067	405	184	499	6.4	316	3	R
18063	JW18063	385	-	150	20	182	5	R
20051	JW20051	370	128	1911	27	73	3	R
19084	JW19084	359	45	76	18.4	218	4	R
19028	JW19028	345	-	-	29.4	8	5	N
22027	JW22027	325	77	91	24.8	208	1	N
18094	JW18094	312	216	301	31	176	4	C
19074	JW19074	305	289	1213	19	251	4	C
18048	JW18048	286	54	419	27.4	196	5	R
20032	JW20032	281	49	27	19.4	172	3	N
19037	JW19037	251	-	-	27.4	5	5	N
20025	JW20025	244	381	3054	34.8	115	3	C
21024	JW21024	213	148	61	11	353	2	N
19073	JW19073	208	-	-	24.4	8	4	N
20104	JW20104	205	187	-	36.8	66	3	N

Tabel 10: Moontlike Ketose gevalle; Koeie onder 100 dae in melk (Prot. Vet Verhouding < 0.68 vir Jerseys en < 0.74 vir ander Rasse)

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %	Ras
---------	------	-----------	-----	---------	------------------	-----

Tabel 11: Moontlike Asidose Koeie (Protein % > Bottervet %)

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
21033	JW21033	40	153	2	1.40
21047	JW21047	10.4	320	2	1.40
20102	JW20102	17	295	2	1.35
20078	JW20078	21	284	2	1.34
22019	JW22019	23	215	1	1.32
20097	JW20097	32.4	113	3	1.32
20029	JW20029	28	86	3	1.30
17069	JW170069	32	208	6	1.30
20033	JW20033	35	231	2	1.30
21056	JW21056	15.6	305	2	1.28
20064	JW20064	28.4	89	3	1.28
20099	JW20099	36	169	2	1.28
19098	JW19098	22	169	4	1.27
20096	JW20096	35	165	2	1.26
20103	JW20103	32	149	2	1.26
20094	JW20094	24.4	141	2	1.26
21002	JW21002	42	110	2	1.25
20056	JW20056	17.6	250	2	1.24
19015	JW19015	29.6	130	4	1.24
19083	JW19083	28	131	4	1.24
21025	JW21025	20	254	2	1.24
18094	JW18094	31	176	4	1.23
17097	JW170097	13	286	5	1.23
21016	JW21016	30	107	2	1.23
20075	JW20075	34.4	37	3	1.23
20009	JW20009	35.4	40	4	1.22
20090	JW20090	25.6	191	2	1.22
21024	JW21024	11	353	2	1.21
20015JAC	MAXI 2	43.6	40	4	1.21
22001	JW22001	19.8	197	1	1.21
20025	JW20025	34.8	115	3	1.21
20066	JW20066	15	203	3	1.20
20059	JW20059	21	357	2	1.20
21086	JW21086	21	264	1	1.20
20044	JW20044	30	87	3	1.20
19056	JW19056	9	251	4	1.20
20072	JW20072	25	229	2	1.19
20027	JW20027	32.4	83	3	1.19
22027	JW22027	24.8	208	1	1.18
21130	JW21130	21.4	233	1	1.18
21049	JW21049	24.2	324	1	1.18
20039	JW20039	16.2	330	2	1.17
21004	JW21004	29	186	2	1.17
20038	JW20038	20	230	3	1.17
20043	JW20043	32.6	145	3	1.16
19006	JW19006	26.2	246	4	1.16
21084	JW21084	21.6	331	1	1.16
22012	JW22012	20	260	1	1.16
20030	JW20030	10	245	3	1.16
21118	JW21118	24	188	1	1.16
21075	JW21075	18	322	1	1.15
22059	JW22059	18	221	1	1.15
19077	JW19077	30.4	45	4	1.15
19017	JW19017	41.6	113	4	1.14
16039	JW 160039	41	81	7	1.13
20110	JW20110	24.4	152	2	1.13
21028	JW21028	30.2	178	2	1.12
21014	JW21014	29.4	52	3	1.12
15096	JW 150096	32.4	102	7	1.12
20028	JW20028	27	139	3	1.12

Tabel 11: Moontlike Asidose Koeie (Protein % > Bottervet %)

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
19074	JW19074	19	251	4	1.11
18022	JW18022	35.6	104	5	1.10
19106	JW19106	26.2	183	4	1.10
16073	JW 160073	4	345	5	1.10
19084	JW19084	18.4	218	4	1.10
21003	JW21003	29.4	60	3	1.09
17041	JW170041	23.4	121	6	1.08
21040	JW21040	33.4	33	2	1.08
22049	JW22049	26	91	1	1.08
20104	JW20104	36.8	66	3	1.07
21031	JW21031	22.4	87	2	1.07
19088	JW19088	33.2	70	4	1.07
22028	JW22028	23.4	224	1	1.06
17034	JW170034	35	139	5	1.06
22003	JW22003	23	150	1	1.06
22031	JW22031	26	154	1	1.05
18063	JW18063	20	182	5	1.05
20036	JW20036	21.4	177	3	1.04
18028	JW18028	22	223	5	1.04
17076	JW170076	19.6	264	5	1.04
20047	JW20047	17	291	2	1.03
19062	JW19062	12	387	3	1.03
16053	JW 160053	18.6	113	7	1.03
20073	JW20073	40	129	3	1.03
20060	JW20060	26.4	305	2	1.02
16109	JW 160109	22	170	6	1.01
19085	JW19085	9.6	347	3	1.01
22013	JW22013	24.6	204	1	1.01
18033	JW18033	12	234	5	1.00

Tabel 12: Opgedroogde Koeie met 'n Droë Periode van meer as 55 Dae

Koei ID	Naam	Ras	Laaste TKP	Gem. TKP	N TKPs	Dae na Laaste Kalf	Dae Oop
JW 200077	JW20077	AYR	-	-	-	622	184
JW 160003	JW 160003	AYR	461	388	5	528	166
JW 190101	JW19101	AYR	336	375	2	607	166
JW 180075	JW18075	AYR	344	370	3	447	77
JW 200093	JW20093	AYR	413	413	1	389	77
JW 180016	JW18016	AYR	385	427	3	457	56

Tabel 13: Koeie met 'n Tussen Kalf Periode (TKP) van > 400 dae

Koei ID	Naam	Ras	Laaste TKP	Gem. TKP	N TKPs	Dae na Laaste Kalf	Produksie
JW 200077	JW20077	AYR	-	-	-	622	-
JW 190101	JW19101	AYR	336	375	2	607	-
JW 210001	JW21001	AYR	-	-	-	590	-
JW 200031	JW20031	AYR	-	-	-	565	-
JW 160003	JW 160003	AYR	461	388	5	528	-
JW 200088	JW20088	AYR	-	-	-	499	-
DK 130005	JUDY	AYR	497	425	7	489	-
20079	JW20079	AYR	-	-	-	471	23
JW 180016	JW18016	AYR	385	427	3	457	-
JW 180075	JW18075	AYR	344	370	3	447	-
JW 200076	JW20076	AYR	378	378	1	437	-
20071	JW20071	AYR	-	-	-	433	16
JW 190108	JW19108	AYR	384	374	2	430	-
JW 180035	JW18035	AYR	477	380	3	412	-

Tabel 14: Gespoelde of Embrio Koeie met 'n Tussen Kalf Periode (TKP) van > 400 dae

Koei ID	Naam	Ras	Laaste TKP	Gem. TKP	N TKPs	Dae na Laaste Kalf	Produksie
---------	------	-----	------------	----------	--------	-----------------------	-----------