

logix



SA STAMBOEK
STUD BOOK

Logix Melk/Milk

Kudde Gesondheids Verslag / Herd Health Report

WESSELS

POSBUS 76

NAPIER

7270

jwessels@whalemail.co.za

Toetsdag: 2025-01-23

Ayrshire Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

CHANELLE STEENEKAMP

072 836 4108

chanelle@studbook.co.za

29 Januarie 2025

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2025-01-23 (Aantal Monsters Getoets: 156)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-01-23	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 156 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 156 Ayrshire Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2025-01-23 (Aantal Monsters Getoets: 1)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2025-01-23	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 (2025-01-23)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

WESSELS - Ayrshire Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2025-01-23 (Aantal Monsters Getoets: 156)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 24.2 Mediaan: 23.0		
Bottervet (%)	Gem.: 3.70 Mediaan: 3.65	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 38 % Te Hoog: 0 %
Proteïen (%)	Gem.: 3.67 Mediaan: 3.66	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 0 % Te Hoog: 1 %
Laktose (%)	Gem.: 4.89 Mediaan: 4.92	> 4.7 %	Te Laag: 17 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 16.33 Mediaan: 16.18	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 0 % Te Hoog: 52 %
SST (1000/ml)	Gem.: 226 Mediaan: 49 % < 100 : 67.9 % % < 200 : 81.4 % % < 500 : 88.5 % % > 750 : 7.1 % % > 1 000 : 7.1 % % > 1 500 : 4.5 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 3.5 % Te Hoog: 2.3 % Te Hoog: 6.1 % Te Hoog: 4.5 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.0	> 1.0	Te Hoog: 44.9 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-01-23

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	175.9 (4.7 %)	1ste Lakt Koeie:	39/22 (36)
DIM (kg per dag):	100.7 (2.7 %)	2de Lakt Koeie:	107/45 (50)
Aantal Koeie Onder Druk:	3 (1.9 %)	3de Lakt Koeie:	430/93 (31)
Aantal Koeie met SST > 200k:	29 (18.6 %)	4de Lakt Koeie:	315/68 (20)
Aantal Koeie met SST > 750k:	11 (7.1 %)	5de Lakt Koeie:	376/294 (12)
Aantal Nuwe Infeksies:	13 (8.3 %)	6+ Lakt Koeie:	622/85 (7)
Herhaalde Gevalle:	7 (4.5 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	1921 (11)
Genesingskoers vir SST > 200k:	31.0 % (13)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	176
Genesingskoers vir SST > 750k:	50.0 % (8)	Mediaan van DIM vir Kudde:	174
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	12 (7.7 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	178 (127)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	2 (1.3 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	197 (18)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	1	Gem DIM vir SST > 750k (n):	135 (11)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	70	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	24.2	3.70	3.67	4.89	226	16.33
Top 25%	29.6	4.05	3.89	5.08	23	18.95
Ras Gem	24.2	3.70	3.67	4.89	226	16.33
Onderste 25%	19.2	3.34	3.46	4.77	139	13.86

* **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 156 Ayrshire Koeie

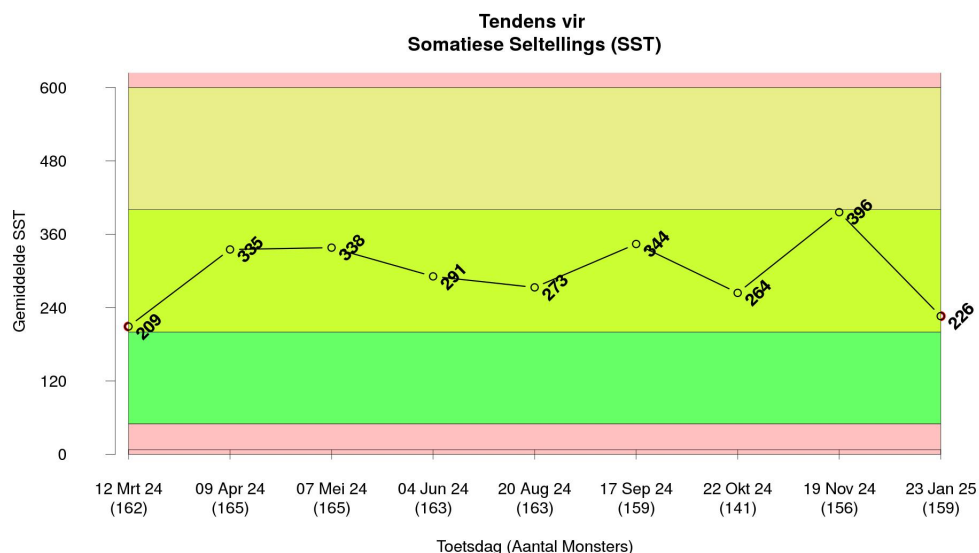
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	23.1% (36)	5.1% (8)	9.0% (14)	9.0% (14)	0.6% (1)	0.0% (0)
2	32.1% (50)	7.1% (11)	10.3% (16)	14.7% (23)	3.2% (5)	0.6% (1)
3	19.9% (31)	7.1% (11)	3.2% (5)	9.6% (15)	5.1% (8)	2.6% (4)
4	12.8% (20)	4.5% (7)	3.2% (5)	5.1% (8)	3.8% (6)	1.9% (3)
5	7.7% (12)	2.6% (4)	2.6% (4)	2.6% (4)	4.5% (7)	0.6% (1)
6+	4.5% (7)	2.6% (4)	0.6% (1)	1.3% (2)	1.3% (2)	1.3% (2)
Kudde	100.1% (156)	29% (45)	28.9% (45)	42.3% (66)	18.5% (29)	7% (11)

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 156 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)	7.1% (1)	0.0% (0)
2	18.2% (2)	9.1% (1)	12.5% (2)	0.0% (0)	4.3% (1)	0.0% (0)
3	36.4% (4)	27.3% (3)	20.0% (1)	0.0% (0)	20.0% (3)	6.7% (1)
4	14.3% (1)	14.3% (1)	40.0% (2)	20.0% (1)	37.5% (3)	12.5% (1)
5	50.0% (2)	0.0% (0)	75.0% (3)	25.0% (1)	50.0% (2)	0.0% (0)
6+	25.0% (1)	25.0% (1)	0.0% (0)	0.0% (0)	50.0% (1)	50.0% (1)

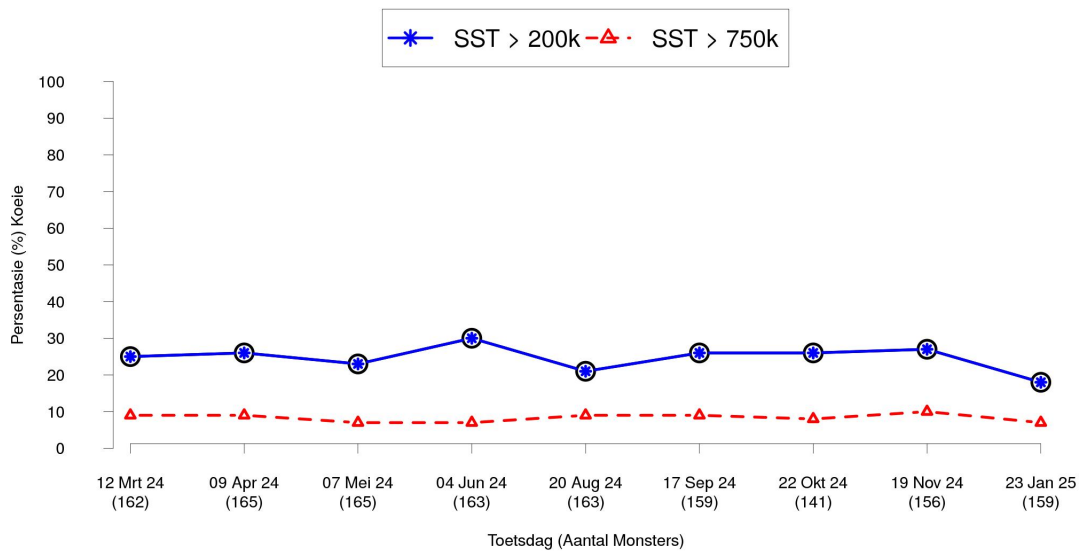
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2025-01-23 (Aantal Monsters Getoets: 1)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	3.64	3.64	4.90	250	16	
240 Tank	3.63	3.48	4.77	288	12.3	



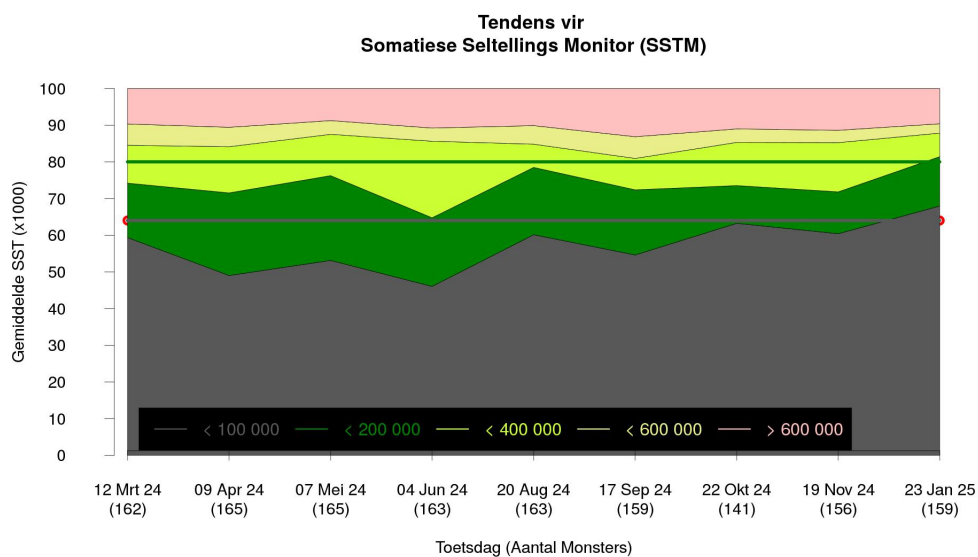
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

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.



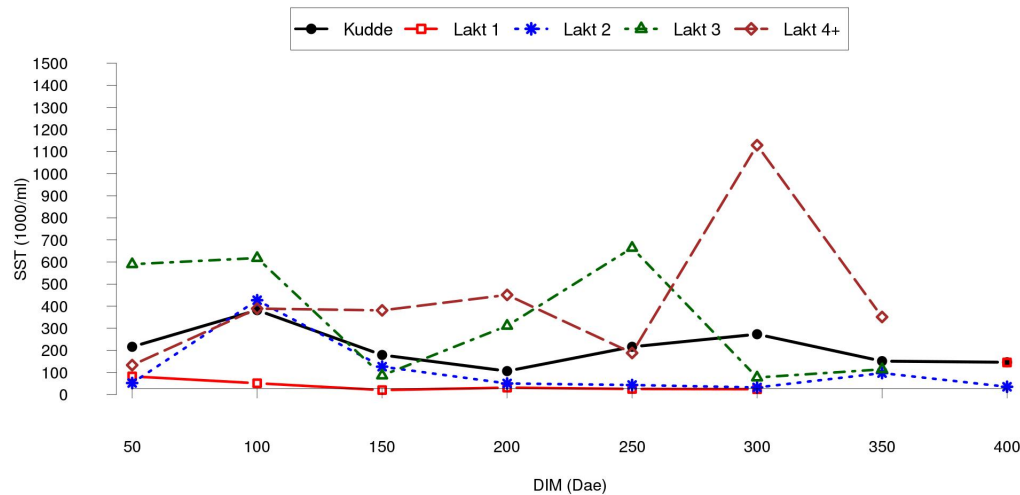
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



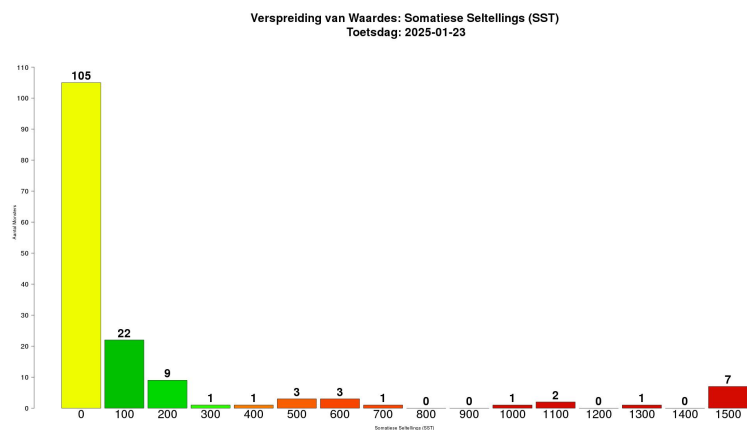
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2025-01-23)

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 2025-01-23

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	105	22	11	7	4	7
% Koeie	67.3 %	14.1 %	7.1 %	4.5 %	2.6 %	4.5 %
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 2025-01-23 was 226 000. 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
16029	JW 160029	2011	4.41	276	6	11
20066	JW20066	1175	4.53	93	3	22.6
17085	JW170085	740	3.92	239	5	10.4

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

Koei ID	Naam	SST 2025-01-23	SST 2024-11-19	SST 2024-10-22	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
19085	JW19085	3492	839	1168	24	237	3	C
19058	JW19058	2941	170	-	37.8	96	3	N
18035	JW18035	2147	347	274	20.4	290	4	C
16109	JW 160109	2101	-	-	41.6	60	6	N
20096	JW20096	2060	-	-	33.4	55	2	N
16029	JW 160029	2011	1947	707	11	276	6	C
20028	JW20028	1564	-	-	35.2	29	3	N
18033	JW18033	1364	2583	1883	37.6	124	5	C
19047	JW19047	1186	291	-	26.6	86	4	N
20066	JW20066	1175	298	-	22.6	93	3	N
19074	JW19074	1095	440	443	32.4	141	4	C
17085	JW170085	740	171	244	10.4	239	5	R
18075	JW18075	632	392	331	15	325	4	CR
19111	JW19111	623	-	276	20	230	3	N
17076	JW170076	608	524	245	29.6	154	5	C
20073	JW20073	584	-	-	36.6	19	3	N
19087	JW19087	569	50	51	23.8	186	3	R
18006	JW18006	512	-	-	19.2	9	5	N
19077	JW19077	493	27	116	17.6	418	3	R
18048	JW18048	378	492	-	36.6	86	5	N
17097	JW170097	294	309	251	32.8	176	5	CR
21028	JW21028	293	-	-	31.8	68	2	N
20033	JW20033	279	694	330	32.6	121	2	C
20076	JW20076	264	273	303	16.6	315	2	CR
21001	JW21001	248	125	98	8	468	1	N
17115	JW170115	226	2694	5313	13.4	272	5	C
19006	JW19006	215	2573	162	26.6	136	4	R
20072	JW20072	212	81	60	31.6	119	2	N
19013	JW19013	209	7752	1997	25.8	212	4	C

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
21028	JW21028	31.8	68	2	0.73	AYR

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

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
20073	JW20073	36.6	19	3	1.31
22013	JW22013	19.6	94	1	1.28
20020	JW20020	37.8	105	3	1.26
19013	JW19013	25.8	212	4	1.25
18040	JW18040	30	255	4	1.24
20078	JW20078	24.6	174	2	1.24
20072	JW20072	31.6	119	2	1.24
20043	JW20043	31.4	35	3	1.23
20093	JW20093	27.6	267	2	1.23
20059	JW20059	27.6	247	2	1.22
20060	JW20060	25.8	195	2	1.22
18033	JW18033	37.6	124	5	1.21
19111	JW19111	20	230	3	1.20
19015	JW19015	25.8	20	4	1.20
19039	JW19039	10.6	270	3	1.19
20038	JW20038	24	120	3	1.19
20098	JW20098	24.6	256	3	1.19
19037	JW19037	19.6	227	4	1.19
21059	JW21059	22.6	178	2	1.19
17097	JW170097	32.8	176	5	1.19
17003JAC	BURDETTE MAXI	28.6	206	5	1.19
17115	JW170115	13.4	272	5	1.17
20039	JW20039	23	220	2	1.17
21004	JW21004	26.2	76	2	1.17
13005DK	JUDY	18.2	367	8	1.17
19060	JW19060	28	238	3	1.16
21024	JW21024	18.8	243	2	1.16
20035	JW20035	29.6	168	2	1.16
19084	JW19084	34.4	108	4	1.15
14046	JW 140046	20.2	16	8	1.15
21084	JW21084	21.6	221	1	1.15
21021	JW21021	21.8	112	2	1.14
19056	JW19056	26	141	4	1.14
19022	JW19022	30.4	246	3	1.14
20033	JW20033	32.6	121	2	1.14
19112	JW19112	23.2	236	3	1.13
20061	JW20061	23	90	2	1.13
21055	JW21055	18.6	220	1	1.13
21033	JW21033	49.2	43	2	1.12
21056	JW21056	18.6	195	2	1.12
18003	JW18003	36	80	5	1.12
18048	JW18048	36.6	86	5	1.12
20015JAC	MAXI 2	27	294	3	1.12
19074	JW19074	32.4	141	4	1.10
17085	JW170085	10.4	239	5	1.10
20055	JW20055	22	90	3	1.10
16029	JW 160029	11	276	6	1.10
20076	JW20076	16.6	315	2	1.09
19058	JW19058	37.8	96	3	1.09
20110	JW20110	25.6	42	2	1.08
18016	JW18016	18.4	335	4	1.08
20022	JW20022	21	89	3	1.08
19105	JW19105	19.8	209	3	1.07
20058	JW20058	34	59	3	1.06
20030	JW20030	30.4	135	3	1.06
20108	JW20108	31	198	2	1.06
20051	JW20051	20.6	297	2	1.05
17076	JW170076	29.6	154	5	1.05
19012	JW19012	32.8	114	4	1.05
20032	JW20032	27	62	3	1.05

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

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
18035	JW18035	20.4	290	4	1.04
20025	JW20025	20	5	3	1.04
19095	JW19095	22.4	194	3	1.03
16109	JW 160109	41.6	60	6	1.03
21005	JW21005	36.4	113	2	1.03
20103	JW20103	29.4	39	2	1.03
21087	JW21087	16.6	288	1	1.02
19011	JW19011	24.6	204	4	1.02
19085	JW19085	24	237	3	1.01
22003	JW22003	24.2	40	1	1.01

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 190083	JW19083	AYR	445	436	2	383	98

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 200103	JW20103	AYR	-	-	-	535	29.4
20110	JW20110	AYR	-	-	-	533	25.6
20043	JW20043	AYR	-	-	-	528	31.4
18094	JW18094	AYR	445	387	2	525	42.2
21009	JW21009	AYR	-	-	-	522	40
JW 170041	JW170041	AYR	350	368	4	511	11.4
20077	JW20077	AYR	-	-	-	503	-
14046	JW 140046	AYR	453	430	6	502	20.2
19015	JW19015	AYR	332	372	2	490	25.8
JW 190101	JW19101	AYR	336	375	2	488	-
JW 200027	JW20027	AYR	375	375	1	487	-
21002	JW21002	AYR	-	-	-	473	-
JW 210001	JW21001	AYR	-	-	-	471	8
JW 200101	JW20101	AYR	-	-	-	469	13.2
JW 200045	JW20045	AYR	-	-	-	465	15.6
JW 200058	JW20058	AYR	-	-	-	460	34
JW 180006	JW18006	AYR	381	418	3	452	19.2
21016	JW21016	AYR	-	-	-	449	-
JW 200096	JW20096	AYR	-	-	-	449	33.4
JW 200031	JW20031	AYR	-	-	-	446	19
20094	JW20094	AYR	-	-	-	443	36
20032	JW20032	AYR	346	346	1	441	27
JW 210011	JW21011	AYR	-	-	-	433	-
JW 190077	JW19077	AYR	423	433	2	421	17.6
19098	JW19098	AYR	339	333	2	419	29.6
19024	JW19024	AYR	433	447	2	419	41
JW 160109	JW 160109	AYR	423	397	4	410	41.6
16003	JW 160003	AYR	461	388	5	409	-
JW 200025	JW20025	AYR	422	422	1	409	20

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
---------	------	-----	------------	----------	--------	-----------------------	-----------