

logix



SA STAMBOEK
STUD BOOK

Logix Melk/Milk

Kudde Gesondheids Verslag / Herd Health Report

WESSELS

POSBUS 76

NAPIER

7270

jwessels@whalemail.co.za

Toetsdag: 2025-03-11

Ayrshire Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

CHANELLE STEENEKAMP

072 836 4108

chanelle@studbook.co.za

14 Maart 2025

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2025-03-11 (Aantal Monsters Getoets: 154)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-03-11	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 154 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 154 Ayrshire Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2025-03-11 (Aantal Monsters Getoets: 2)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2025-03-11	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
12	Opgedroogde Koeie met 'n Droë Periode van meer as 55 Dae	10
13	Koeie met 'n Tussen Kalf Periode (TKP) van > 400 dae	11
14	Gespoelde of Embrio Koeie met 'n Tussen Kalf Periode (TKP) van > 400 dae	12

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 (2025-03-11)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

WESSELS - Ayrshire Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2025-03-11 (Aantal Monsters Getoets: 154)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 23.8 Mediaan: 22.0		
Bottervet (%)	Gem.: 4.22 Mediaan: 4.25	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 10 % Te Hoog: 1 %
Proteïen (%)	Gem.: 3.66 Mediaan: 3.69	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 3 % Te Hoog: 0 %
Laktose (%)	Gem.: 4.71 Mediaan: 4.78	> 4.7 %	Te Laag: 38 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 11.70 Mediaan: 11.80	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 6 % Te Hoog: 6 %
SST (1000/ml)	Gem.: 267 Mediaan: 76 % < 100 : 63.0 % % < 200 : 74.0 % % < 500 : 88.3 % % > 750 : 10.4 % % > 1 000 : 7.1 % % > 1 500 : 3.2 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 1.0 % Te Hoog: 1.0 % Te Hoog: 3.7 % Te Hoog: 5.6 % Te Hoog: 6.1 % Te Hoog: 3.2 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.2	> 1.0	Te Hoog: 11.7 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-03-11

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	195.4 (5.3 %)	1ste Lakt Koeie:	46/25 (33)
DIM (kg per dag):	85.5 (2.3 %)	2de Lakt Koeie:	197/76 (48)
Aantal Koeie Onder Druk:	12 (7.8 %)	3de Lakt Koeie:	374/71 (32)
Aantal Koeie met SST > 200k:	40 (26.0 %)	4de Lakt Koeie:	239/186 (20)
Aantal Koeie met SST > 750k:	16 (10.4 %)	5de Lakt Koeie:	924/354 (13)
Aantal Nuwe Infeksies:	19 (12.3 %)	6+ Lakt Koeie:	180/78 (8)
Herhaalde Gevalle:	11 (7.1 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	1650 (16)
Genesingskoers vir SST > 200k:	37.5 % (12)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	175
Genesingskoers vir SST > 750k:	40.0 % (4)	Mediaan van DIM vir Kudde:	167
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	11 (7.1 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	169 (114)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	3 (1.9 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	175 (24)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	5	Gem DIM vir SST > 750k (n):	169 (16)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	18	Gem Laktasie vir Kudde:	3
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	32	Gem Laktasie vir SST < 200k:	2
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	408	Gem Laktasie vir SST > 200k en < 750k:	4
Aantal Spoelings:	NVT	Gem Laktasie vir SST > 750k:	3
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	23.8	4.22	3.66	4.71	267	11.70
Top 25%	31.4	4.61	3.95	4.96	25	13.50
Ras Gem	25.2	4.18	3.68	4.80	280	11.84
Onderste 25%	19.3	3.74	3.44	4.70	209	10.30

* **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 154 Ayrshire Koeie

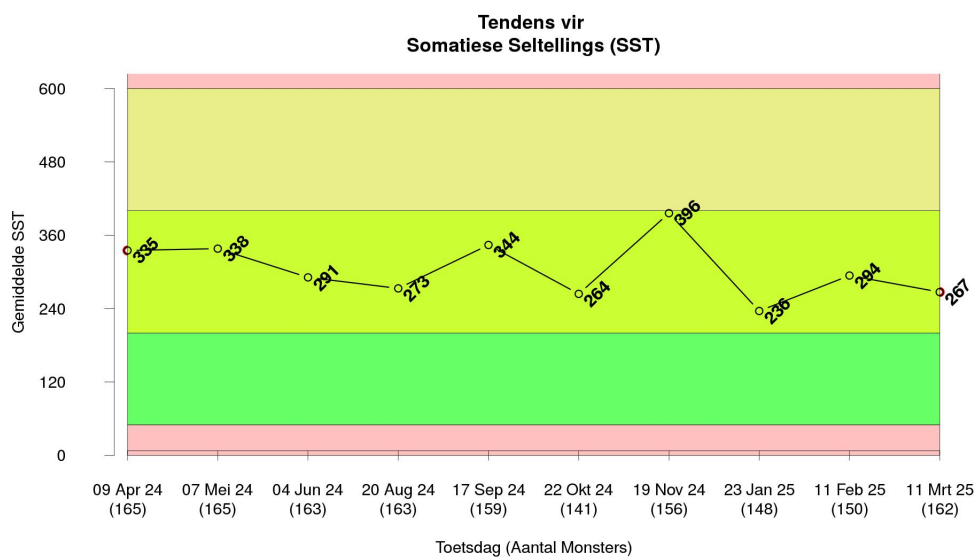
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	21.4% (33)	1.9% (3)	7.8% (12)	11.7% (18)	0.6% (1)	0.0% ()
2	31.2% (48)	8.4% (13)	8.4% (13)	14.3% (22)	6.5% (10)	3.2% (5)
3	20.8% (32)	7.1% (11)	6.5% (10)	7.1% (11)	7.1% (11)	3.9% (6)
4	13.0% (20)	2.6% (4)	7.1% (11)	3.2% (5)	5.2% (8)	1.3% (2)
5	8.4% (13)	1.9% (3)	3.2% (5)	3.2% (5)	4.5% (7)	1.9% (3)
6+	5.2% (8)	3.2% (5)	1.9% (3)	0.0% (0)	1.9% (3)	0.0% ()
Kudde	100% (154)	25.1% (39)	34.9% (54)	39.5% (61)	25.8% (40)	10.3% (16)

Tabel 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 154 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% ()	5.6% (1)	0.0% ()
2	30.8% (4)	23.1% (3)	23.1% (3)	0.0% ()	13.6% (3)	9.1% (2)
3	27.3% (3)	27.3% (3)	40.0% (4)	20.0% (2)	36.4% (4)	9.1% (1)
4	0.0% ()	0.0% ()	45.5% (5)	9.1% (1)	60.0% (3)	20.0% (1)
5	33.3% (1)	0.0% ()	40.0% (2)	20.0% (1)	80.0% (4)	40.0% (2)
6+	40.0% (2)	0.0% ()	33.3% (1)	0.0% ()	0% ()	0% ()

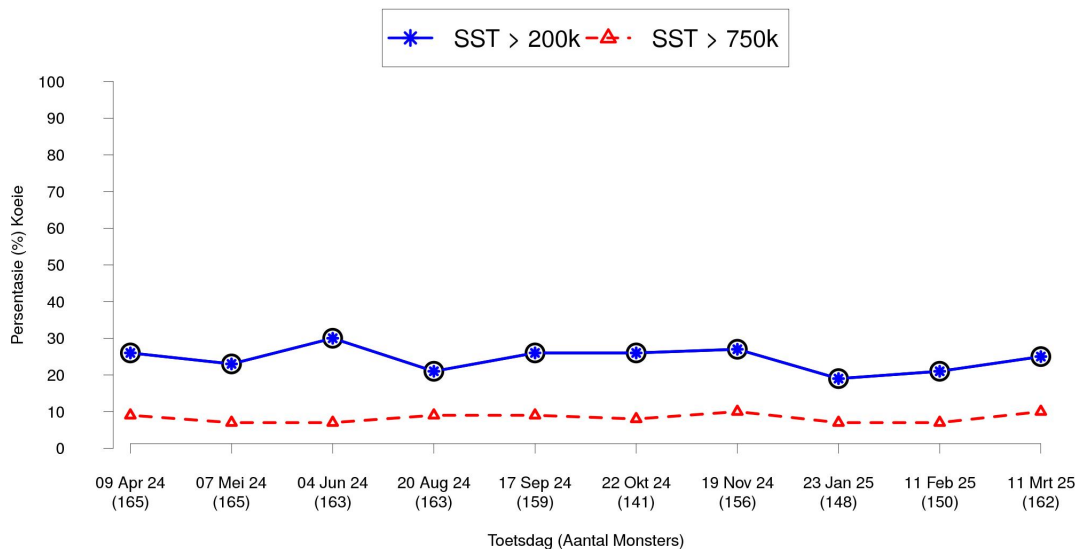
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2025-03-11 (Aantal Monsters Getoets: 2)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	4.15	3.60	4.72	257	12	
239 Tank	4.17	3.47	4.59	229	10.1	
240 Tank	2.48	3.41	4.55	286	10.9	



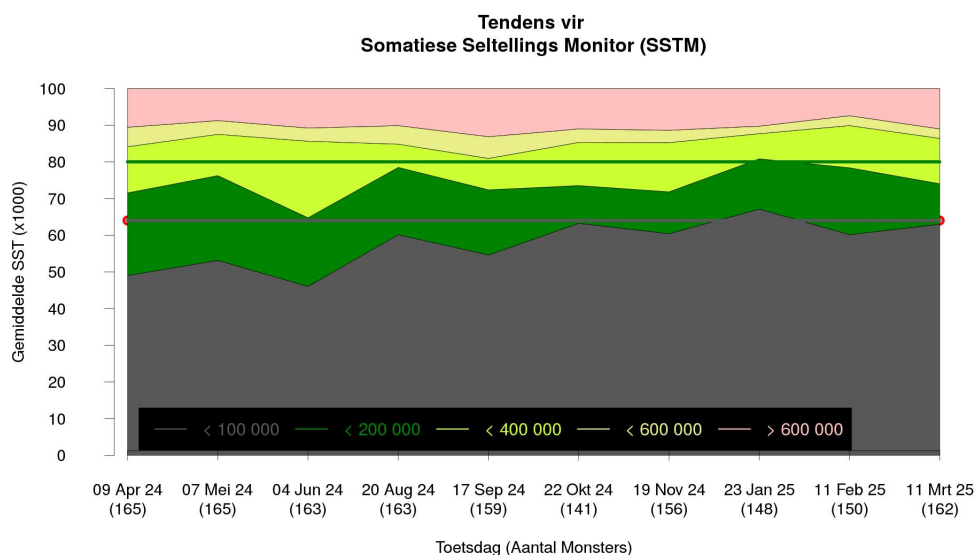
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

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.



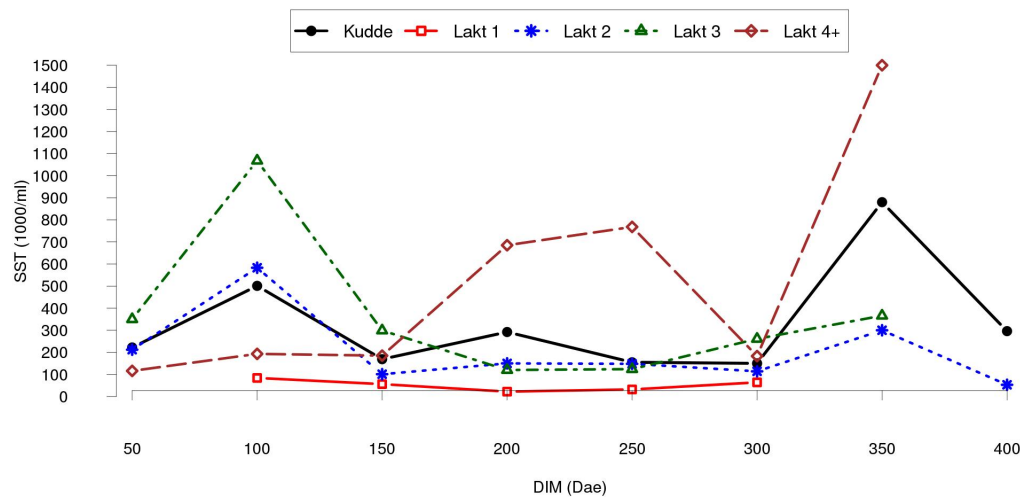
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



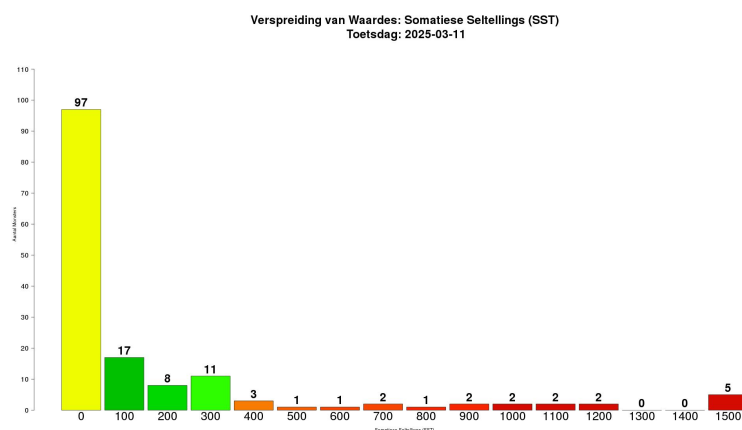
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2025-03-11)

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 2025-03-11

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	97	17	22	4	9	5
% Koeie	63.0 %	11.0 %	14.3 %	2.6 %	5.8 %	3.2 %
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 2025-03-11 was 267 000. 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
17115	JW170115	5154	4.58	319	5	4.6
20025	JW20025	3054	4.55	52	3	39.4
20051	JW20051	1911	4.41	10	3	20.6
19074	JW19074	1213	4.59	188	4	27
17076	JW170076	1210	4.33	201	5	39
20043	JW20043	1142	4.48	82	3	35
18075	JW18075	1028	3.16	372	4	4
21016	JW21016	963	3.23	44	2	30.6
20078	JW20078	896	4.14	221	2	22.8
20022	JW20022	766	4.40	136	3	21.8
19073	JW19073	685	3.47	314	3	10.4
14046	JW 140046	565	4.39	63	8	42

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 2025-03-11	SST 2025-02-11	SST 2025-01-23	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
17115	JW170115	5154	3189	226	4.6	319	5	C
18033	JW18033	3465	4515	1364	22.6	171	5	C
20025	JW20025	3054	275	169	39.4	52	3	N
20051	JW20051	1911	-	-	20.6	10	3	N
21009	JW21009	1607	190	113	35.6	83	2	N
19074	JW19074	1213	898	1095	27	188	4	C
17076	JW170076	1210	1582	608	39	201	5	C
20110	JW20110	1181	55	23	24.6	89	2	N
20043	JW20043	1142	4324	41	35	82	3	N
19085	JW19085	1035	3838	3492	23.2	284	3	C
18075	JW18075	1028	-	632	4	372	4	R
20066	JW20066	995	637	1175	19.4	140	3	C
21016	JW21016	963	44	-	30.6	44	2	N
20078	JW20078	896	57	148	22.8	221	2	N
20089	JW20089	787	24	38	19.8	313	2	N
20022	JW20022	766	23	46	21.8	136	3	N
19073	JW19073	685	168	70	10.4	314	3	R
14046	JW 140046	565	425	25	42	63	8	N
19067	JW19067	499	249	80	19	253	3	N
20101	JW20101	455	-	-	21.4	9	2	N
18048	JW18048	419	388	378	31	133	5	C
16073	JW 160073	396	298	136	17.6	282	5	R
18022	JW18022	380	1838	-	41	41	5	N
21038	JW21038	356	125	94	21.4	293	1	R
17041	JW170041	348	9	38	31.4	58	6	N
19047	JW19047	345	3177	1186	32.6	133	4	C
19098	JW19098	343	1459	23	23.6	106	4	N
20059	JW20059	341	62	41	25.8	294	2	N
17097	JW170097	327	159	294	26.8	223	5	R
20033	JW20033	327	225	279	38	168	2	C
20038	JW20038	302	78	165	20.8	167	3	R
18094	JW18094	301	39	65	41.2	113	4	N
19006	JW19006	242	196	215	28	183	4	R
20061	JW20061	242	196	104	15.4	137	2	N
18035	JW18035	232	167	2147	12.4	337	4	R
19087	JW19087	228	380	569	19	233	3	CR
16109	JW 160109	222	167	2101	34.6	107	6	R
19013	JW19013	218	202	209	16.4	259	4	C
20058	JW20058	212	86	50	21.4	106	3	N
21012	JW21012	204	273	170	19	181	2	R

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
20064	JW20064	38.8	26	3	0.53	AYR
22004	JW22004	24	39	2	0.64	AYR
21009	JW21009	35.6	83	2	0.72	AYR
20045	JW20045	23	40	3	0.72	AYR
19083	JW19083	33.8	68	4	0.72	AYR

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

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
18094	JW18094	41.2	113	4	1.19
18063	JW18063	22.4	119	5	1.16
20027	JW20027	20.6	20	3	1.15
20099	JW20099	38.4	106	2	1.12
17034	JW170034	32.4	76	5	1.11
22027	JW22027	22	145	1	1.11
18028	JW18028	35.4	160	5	1.10
17097	JW170097	26.8	223	5	1.09
21004	JW21004	36.6	123	2	1.08
17076	JW170076	39	201	5	1.07
20044	JW20044	31.4	24	3	1.04
19084	JW19084	32.2	155	4	1.04
20093	JW20093	40.2	314	2	1.03
19106	JW19106	34.2	120	4	1.01
19022	JW19022	14	293	3	1.01
20039	JW20039	22	267	2	1.01
21005	JW21005	39.2	160	2	1.01
21047	JW21047	17.2	257	2	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
20077	JW20077	AYR	-	-	-	545	109
JW 190101	JW19101	AYR	336	375	2	530	91
JW 160003	JW 160003	AYR	461	388	5	451	91
JW 200009	JW20009	AYR	431	391	2	349	91

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
20077	JW20077	AYR	-	-	-	545	-
JW 190101	JW19101	AYR	336	375	2	530	-
20027	JW20027	AYR	375	375	1	529	20.6
JW 210001	JW21001	AYR	-	-	-	513	-
JW 200101	JW20101	AYR	-	-	-	511	21.4
20031	JW20031	AYR	-	-	-	488	22
JW 210011	JW21011	AYR	-	-	-	475	43
JW 190077	JW19077	AYR	423	433	2	463	-
JW 160003	JW 160003	AYR	461	388	5	451	-
JW 160039	JW 160039	AYR	396	383	5	426	32.6
19063	JW19063	AYR	399	432	2	426	15.6
JW 200088	JW20088	AYR	-	-	-	422	-
20044	JW20044	AYR	375	375	1	421	31.4
13005DK	JUDY	AYR	497	425	7	412	10

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