

logix



SA STAMBOEK
STUD BOOK

Logix Melk/Milk

Kudde Gesondheids Verslag / Herd Health Report

ESSIE JERSEYS

POSBUS 507

BOTHAVILLE

9660

chvwsteenkamp@gmail.com

Toetsdag: 2025-11-10

Jersey Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

SURETHA FRANCIS

083 584 0814

suretha@studbook.co.za

18 November 2025

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2025-11-10 (Aantal Monsters Getoets: 85)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-11-10	2
3	Kudde Vergelyking met die Top 25%, Gemiddeld en die Onderste 25% vir verskillende kenmerke, Getoets Gedurende die Laaste Maand, vir vir Jersey Koeie	2
4	Somatiese Opsomming van die Persentasie Koeie (Aantal) in Kudde met Somatiese Metings per Laktasie Groep vir 85 Jersey 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 85 Jersey Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2025-11-10 (Aantal Monsters Getoets: 0)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2025-11-10	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 (2025-11-10)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

ESSIE JERSEYS - Jersey Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2025-11-10 (Aantal Monsters Getoets: 85)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 27.1 Mediaan: 27.5		
Bottervet (%)	Gem.: 4.49 Mediaan: 4.43	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 4 % Te Hoog: 4 %
Proteïen (%)	Gem.: 3.60 Mediaan: 3.52	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 1 % Te Hoog: 1 %
Laktose (%)	Gem.: 4.89 Mediaan: 4.92	> 4.7 %	Te Laag: 16 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 9.05 Mediaan: 9.00	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 32 % Te Hoog: 2 %
SST (1000/ml)	Gem.: 569 Mediaan: 100 % < 100 : 50.6 % % < 200 : 61.2 % % < 500 : 81.2 % % > 750 : 15.3 % % > 1 000 : 14.1 % % > 1 500 : 7.1 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 13.4 % Te Hoog: 13.8 % Te Hoog: 10.8 % Te Hoog: 10.5 % Te Hoog: 13.1 % Te Hoog: 7.1 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.2	> 1.0	Te Hoog: 0.0 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-11-10

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	199.6 (8.7 %)	1ste Lakt Koeie:	508/100 (39)
DIM (kg per dag):	0 (0.0 %)	2de Lakt Koeie:	439/150 (18)
Aantal Koeie Onder Druk:	6 (7.1 %)	3de Lakt Koeie:	467/240 (15)
Aantal Koeie met SST > 200k:	32 (37.6 %)	4de Lakt Koeie:	378/90 (9)
Aantal Koeie met SST > 750k:	13 (15.3 %)	5de Lakt Koeie:	210/210 (1)
Aantal Nuwe Infeksies:	14 (16.5 %)	6+ Lakt Koeie:	4725/4725 (2)
Herhaalde Gevalle:	15 (17.6 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	2857 (13)
Genesingskoers vir SST > 200k:	52.2 % (12)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	151
Genesingskoers vir SST > 750k:	75.0 % (6)	Mediaan van DIM vir Kudde:	172
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	3 (3.5 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	149 (52)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	0 (0.0 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	177 (19)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	4	Gem DIM vir SST > 750k (n):	118 (13)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	0	Gem Laktasie vir Kudde:	2
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	30	Gem Laktasie vir SST < 200k:	2
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	434	Gem Laktasie vir SST > 200k en < 750k:	2
Aantal Spoelings:	NVT	Gem Laktasie vir SST > 750k:	2
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 Jersey Koeie

	Melk Produksie (kg)	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)
Kudde	27.1	4.49	3.60	4.89	569	9.05
Top 25%	28.2	5.91	4.23	4.74	34	14.20
Ras Gem	23.7	5.27	3.94	4.58	245	11.47
Onderste 25%	18.4	4.69	3.66	4.47	188	8.40

* **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 85 Jersey Koeie

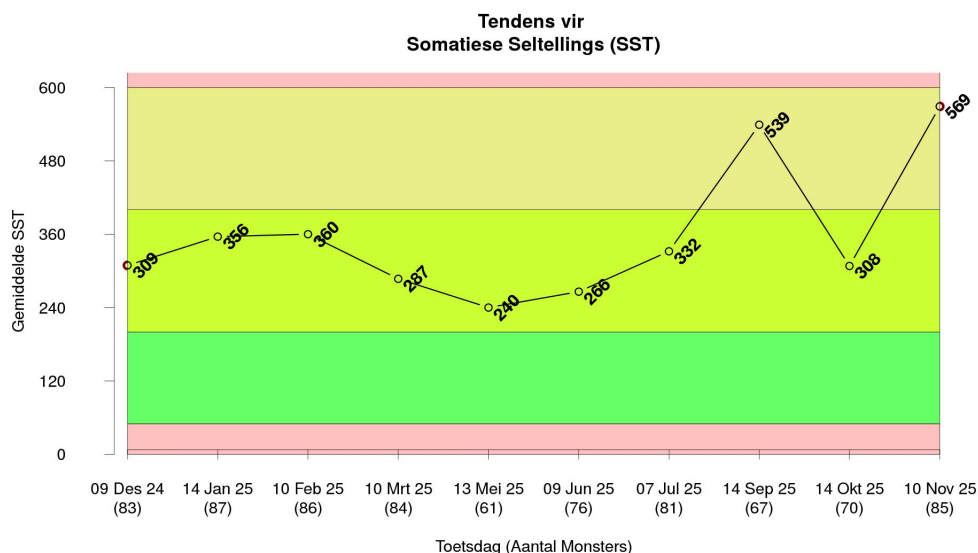
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	45.9% (39)	10.6% (9)	12.9% (11)	22.4% (19)	17.6% (15)	4.7% (4)
2	21.2% (18)	5.9% (5)	9.4% (8)	5.9% (5)	7.1% (6)	3.5% (3)
3	17.6% (15)	8.2% (7)	4.7% (4)	4.7% (4)	9.4% (8)	4.7% (4)
4	10.6% (9)	7.1% (6)	2.4% (2)	1.2% (1)	1.2% (1)	1.2% (1)
5	1.2% (1)	1.2% (1)	0.0% (0)	0.0% (0)	1.2% (1)	0.0% (0)
6+	2.4% (2)	1.2% (1)	0.0% (0)	1.2% (1)	1.2% (1)	1.2% (1)
Kudde	98.9% (84)	34.2% (29)	29.4% (25)	35.4% (30)	37.7% (32)	15.3% (13)

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 85 Jersey Koeie

Laktasie Groep	Vroeë Laktasie		Mid Laktasie		Laat Laktasie	
	% SST > 200k	% SST > 750k	% SST > 200k	% SST > 750k	% SST > 200k	% SST > 750k
1	22.2% (2)	0.0% (0)	36.4% (4)	18.2% (2)	47.4% (9)	10.5% (2)
2	40.0% (2)	20.0% (1)	25.0% (2)	12.5% (1)	40.0% (2)	20.0% (1)
3	71.4% (5)	57.1% (4)	25.0% (1)	0.0% (0)	50.0% (2)	0.0% (0)
4	0.0% (0)	0.0% (0)	50.0% (1)	50.0% (1)	0.0% (0)	0.0% (0)
5	100.0% (1)	0.0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
6+	100.0% (1)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)

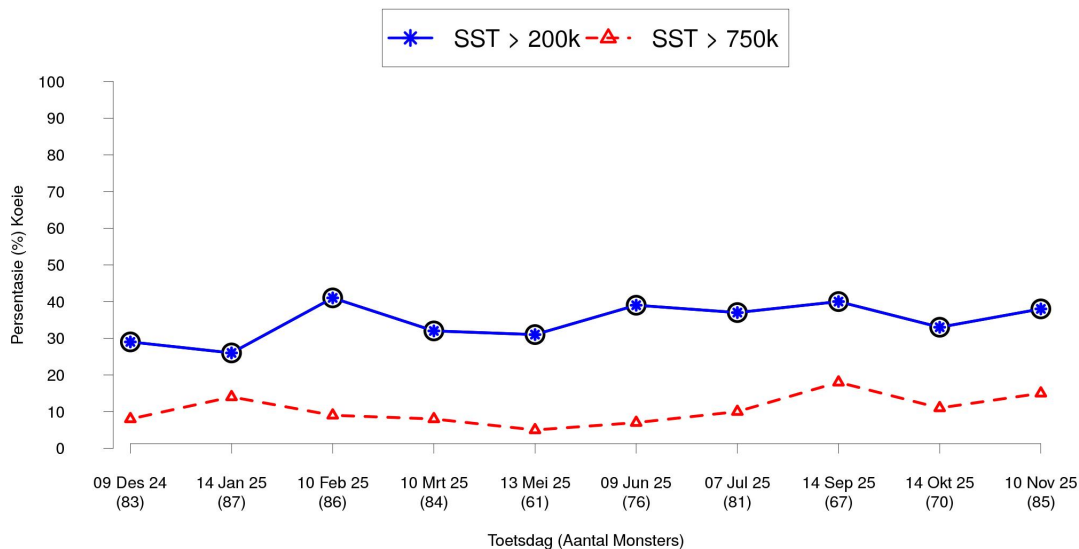
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2025-11-10 (Aantal Monsters Getoets: 0)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	4.48	3.58	4.89	594	9	



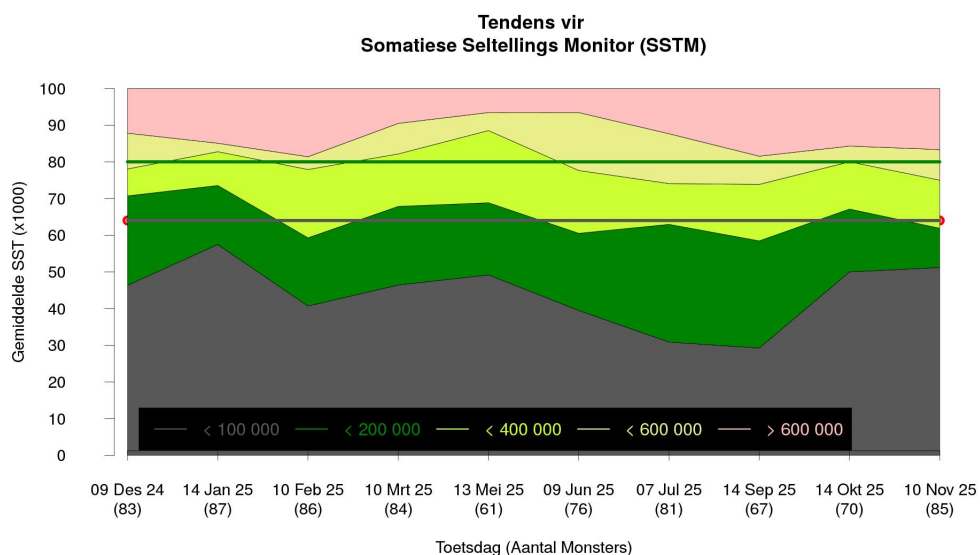
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

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.



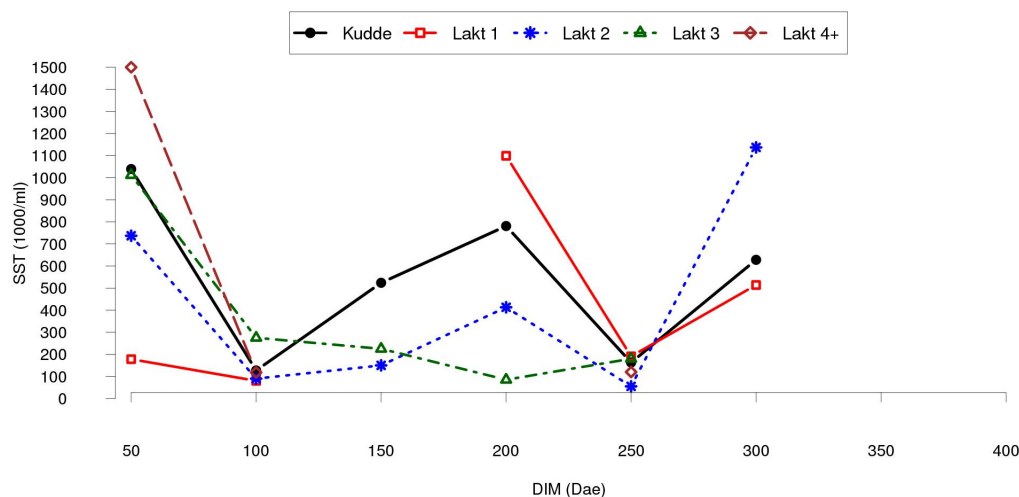
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



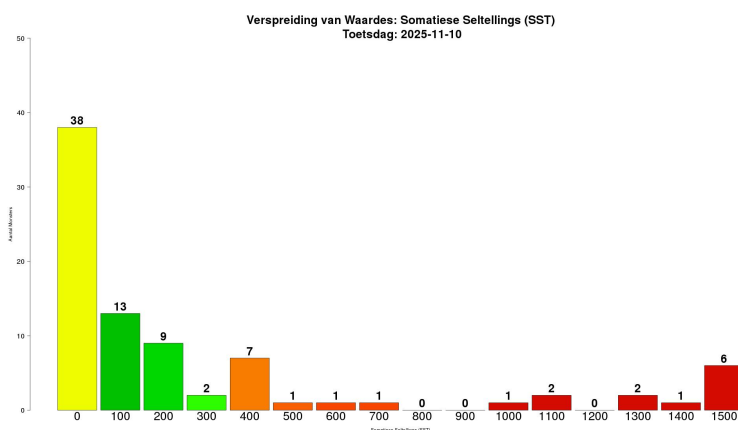
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2025-11-10)

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 2025-11-10

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	38	13	18	3	6	6
% Koeie	45.2 %	15.5 %	21.4 %	3.6 %	7.1 %	7.1 %
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 2025-11-10 was 569 000. Dit plaas die kudde in 'n "Oranje" SST sone en u melk kwaliteit is Swak. Verlies aan melk produksie as gevolg van SST is tussen 8 en 10 %.

Uiergesondheid: Mastitis infeksies is teenwoordig in die kudde. Alle Mastitis bestuurs- en kontrole meganismes moet hersien word en opgeskerp word. Konsulteer onmiddellik u veearts of 'n geregistreerde veekundige. As gevolg van die hoë somatiesie seltelling mag dit u lewering van melk in gevaar stel.

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

Koei ID	Naam	SST	Laktose %	DIM	Lakt Nr	Produksie
SPO2368	LEMON 2368	9820	4.09	175	1	27.5
SPO1838	XF 1 ZINTRO 1838	9310	4.07	31	6	35.5
AAV1950	CLEAR CAZ	2760	4.53	150	4	28.5
SPO2253	NEEL JENNI	1630	4.59	11	2	26.1
SPO2347	DARLING 2347	1440	4.57	283	1	15.5
AAV2058	KINGSTON SHAKE	1390	4.56	15	3	26

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 2025-11-10	SST 2025-10-14	SST 2025-09-14	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
SPO2368	LEMON 2368	9820	20	450	27.5	175	1	R
SPO1838	XF 1 ZINTRO 1838	9310	-	-	35.5	31	6	N
SPO2062	XF 1 OLIVER P 2062	2800	60	228	30.7	255	2	R
AAV1950	CLEAR CAZ	2760	2470	99	28.5	150	4	R
SPO22101	LEMON 22101	2450	1240	135	21.7	255	1	R
SPO2253	NEEL JENNI	1630	-	-	26.1	11	2	N
SPO2347	DARLING 2347	1440	40	115	15.5	283	1	N
AAV2058	KINGSTON SHAKE	1390	-	-	26	15	3	N
SPO20141	XF 1 LEMONHEAD 20141	1350	-	-	28	30	3	N
SPO20127	CLEVER 20127	1190	-	-	28.9	13	3	N
SPO2236	LABEL 2236	1190	30	32	26.6	186	2	N
SPO20117	XF 1 TANTRUM 20117	1050	-	-	25.9	23	3	N
SPO2389	XF 1 OP LAIR 2389	760	110	2870	27.6	106	1	R
SPO2379	LEMON 2379	680	-	-	24.6	27	1	N
SPO2321	KINGSTON 2321	550	140	2375	22.7	182	1	R
SPO2041	XF 1 KNOCK OUT 2041	490	70	130	26.5	225	3	R
SPO2277	DARLING 2277	490	560	71	22.7	250	1	R
SPO2235	DARLING 2235	460	470	122	17.2	297	2	R
SPO2192	MBITI 2192	460	1420	156	32.7	81	3	N
SPO1944	1944	450	70	2486	30.6	104	2	R
SPO2129	LOBEL 2129	430	1240	2850	32.6	134	3	C
AAV2201	GANNON LABELLI	400	-	-	28.6	8	2	N
SPO2334	DARLING 2334	390	140	191	25	232	1	N
SPO22111	GANNON 22111	330	160	118	25.9	203	1	R
SPO2350	XF 1 DARLING 2350	290	290	470	24.1	268	1	C
SPO2299	RANGER 2299	280	70	92	25	270	1	R
SPO2077	MATT 2077	240	210	170	9.1	283	3	R
SPO22121	XF 1 DARLING 22121	220	110	950	30	94	1	R
SPO22120	GANNON MAXI	220	20	376	30	200	1	R
SPO1929	COGSWORTH 1929	210	2430	-	31.6	54	5	N
SPO2284	RANGER 2284	210	30	37	22.8	203	1	N
SPO2305	APOLLO 2305	210	610	265	24.9	252	1	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
SPO20117	XF 1 TANTRUM 20117	25.9	23	3	0.60	JSE
SPO21108	KAMAN 21108	28.1	57	3	0.64	JSE
SPO21115	DARLING 21115	28.6	71	2	0.65	JSE
SPO19100	XF 1 KALAHARI 19100	31.8	74	4	0.67	JSE

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

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

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
SPO20149	CLEVER 20149	JSE	-	-	-	911	609
AAV 200051	LEMONHEAD CINDY	JSE	-	-	-	887	585
AAV 200040	CLEAR SLEEPER	JSE	-	-	-	868	566
AAV 210047	JANE SLEEPER	JSE	-	-	-	740	438
SPO 210044	XF 1 COLGATE 2144	JSE	-	-	-	728	426
SPO1358	BATMAN TIERA	JSE	727	517	6	721	419
SPO2004	ZONDERNAAM 2004	JSE	-	-	-	717	415
SPO21113	MBITI 21113	JSE	-	-	-	710	408
SPO20134	CLEAR 20134	JSE	-	-	-	737	370
SPO 220049	DARLING 2249	JSE	-	-	-	590	289
SPO 200042	CLEAR 2042	JSE	474	474	1	573	272
AAV2103	MATT MAXI	JSE	345	345	1	559	258
SPO 210082	XF 1 LOBEL 2182	JSE	-	-	-	549	248
SPO 210102	KAMAN 21102	JSE	-	-	-	547	246
SPO 150119	ESSIE XF PRINCETON 15119	JSE	326	409	6	544	243
SPO 210103	XF 1 DARLING 21103	JSE	-	-	-	527	226
SPO 220097	RANGER 2297	JSE	-	-	-	517	216
SPO2194	XF 21094	JSE	-	-	-	516	215
AAV 220003	GANNON LOBELLIA	JSE	-	-	-	516	215
SPO 220014	DARLING 2214	JSE	-	-	-	515	214
SPO22362	MBITI 22362	JSE	-	-	-	514	213
SPO 220051	NEELS LUCKY	JSE	-	-	-	509	208
SPO21122	XF 1 NEELS 21122	JSE	-	-	-	484	183
SPO21121	NEELS 21121	JSE	-	-	-	470	169
SPO2134	XF 1 MATT 2134	JSE	385	385	1	462	161
AAV2008	KINGSTON DARLING	JSE	431	431	1	449	148
SPO21125	MBITI 21125	JSE	-	-	-	438	137
AAV 200014	CHROME MILKBAR	JSE	457	457	1	438	137
SPO2203	DARLING 2203	JSE	-	-	-	432	131
SPO 200081	MATT 2081	JSE	303	303	1	431	130
SPO19103	XF 1 LEGAL 19103	JSE	381	520	2	430	129
SPO 210127	DARLING 21127	JSE	-	-	-	425	124
SPO 200001	ZONDERNAAM 2001	JSE	349	469	2	408	107
SPO2199	LABEL 2199	JSE	482	482	1	394	93
AAV 210044	JUG KAMA	JSE	-	-	-	390	89
SPO22118	DARLING 22118	JSE	-	-	-	387	86
SPO2298	XF 1 GANNON PILGRIM	JSE	-	-	-	378	77
SPO2310	DARLING 2310	JSE	-	-	-	375	74
SPO2318	APOLLO 2318	JSE	-	-	-	369	68
SPO 200033	CLEVER 2033	JSE	738	738	1	366	65
SPO 230029	APOLLO 2329	JSE	-	-	-	361	60
SPO 210075	XF 1 CLEVER 2175	JSE	-	-	-	356	55

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
SPO20149	CLEVER 20149	JSE	-	-	-	911	-
AAV 200051	LEMONHEAD CINDY	JSE	-	-	-	887	-
AAV 200040	CLEAR SLEEPER	JSE	-	-	-	868	-
SPO 190138	KNOCK OUT 19138	JSE	369	358	2	764	33.2
AAV 210047	JANE SLEEPER	JSE	-	-	-	740	-
SPO20134	CLEAR 20134	JSE	-	-	-	737	-
SPO 210044	XF 1 COLGATE 2144	JSE	-	-	-	728	-
SPO1358	BATMAN TIERA	JSE	727	517	6	721	-
SPO2004	ZONDERNAAM 2004	JSE	-	-	-	717	-
SPO21113	MBITI 21113	JSE	-	-	-	710	-
SPO1912	XF 1 LEGAL 1912	JSE	412	452	2	627	26
SPO 220049	DARLING 2249	JSE	-	-	-	590	-
SPO 200042	CLEAR 2042	JSE	474	474	1	573	-
AAV2103	MATT MAXI	JSE	345	345	1	559	-
SPO 210082	XF 1 LOBEL 2182	JSE	-	-	-	549	-
SPO 210102	KAMAN 21102	JSE	-	-	-	547	-
SPO 150119	ESSIE XF PRINCETON 15119	JSE	326	409	6	544	-
SPO 200127	CLEVER 20127	JSE	425	425	1	539	28.9
AAV2201	GANNON LABELLI	JSE	-	-	-	529	28.6
SPO 210103	XF 1 DARLING 21103	JSE	-	-	-	527	-
SPO 220097	RANGER 2297	JSE	-	-	-	517	-
SPO2194	XF 21094	JSE	-	-	-	516	-
AAV 220003	GANNON LOBELLIA	JSE	-	-	-	516	-
SPO 220014	DARLING 2214	JSE	-	-	-	515	-
SPO22362	MBITI 22362	JSE	-	-	-	514	-
SPO 220053	NEEL JENNI	JSE	-	-	-	514	26.1
SPO 220051	NEELS LUCKY	JSE	-	-	-	509	-
SPO21122	XF 1 NEELS 21122	JSE	-	-	-	484	-
SPO21121	NEELS 21121	JSE	-	-	-	470	-
SPO2134	XF 1 MATT 2134	JSE	385	385	1	462	-
AAV2008	KINGSTON DARLING	JSE	431	431	1	449	-
SPO21125	MBITI 21125	JSE	-	-	-	438	-
AAV 200014	CHROME MILKBAR	JSE	457	457	1	438	-
SPO2203	DARLING 2203	JSE	-	-	-	432	-
SPO 200081	MATT 2081	JSE	303	303	1	431	-
SPO19103	XF 1 LEGAL 19103	JSE	381	520	2	430	-
SPO 210127	DARLING 21127	JSE	-	-	-	425	-
SPO20141	XF 1 LEMONHEAD 20141	JSE	329	329	1	410	28
AAV 200001	CLEAR MANDY	JSE	302	367	2	408	28.6
SPO 200001	ZONDERNAAM 2001	JSE	349	469	2	408	-
AAV 200058	KINGSTON SHAKE	JSE	502	502	1	403	26

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