

logix



SA STAMBOEK
STUD BOOK

Logix Melk/Milk

Kudde Gesondheids Verslag / Herd Health Report

KLEYNHANS

POSBUS 17

SWELLENDAM

6740

tek1@sun.ac.za

Toetsdag: 2024-10-29

Jersey Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

CHANELLE STEENEKAMP

072 836 4108

chanelle@studbook.co.za

1 November 2024

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2024-10-29 (Aantal Monsters Getoets: 92)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-10-29	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 92 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 92 Jersey Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2024-10-29 (Aantal Monsters Getoets: 0)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2024-10-29	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 (2024-10-29)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

KLEYNHANS - Jersey Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2024-10-29 (Aantal Monsters Getoets: 92)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 14.8 Mediaan: 15.0		
Bottervet (%)	Gem.: 4.79 Mediaan: 4.73	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 3 % Te Hoog: 9 %
Proteïen (%)	Gem.: 3.99 Mediaan: 3.93	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 0 % Te Hoog: 15 %
Laktose (%)	Gem.: 4.57 Mediaan: 4.60	> 4.7 %	Te Laag: 76 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 11.06 Mediaan: 10.75	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 17 % Te Hoog: 9 %
SST (1000/ml)	Gem.: 323 Mediaan: 88 % < 100 : 53.3 % % < 200 : 79.3 % % < 500 : 91.3 % % > 750 : 6.5 % % > 1 000 : 5.4 % % > 1 500 : 5.4 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 10.7 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0.7 % Te Hoog: 1.7 % Te Hoog: 4.4 % Te Hoog: 5.4 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.2	> 1.0	Te Hoog: 9.8 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-10-29

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	81.7 (6.0 %)	1ste Lakt Koeie:	80/41 (19)
DIM (kg per dag):	54.5 (4.0 %)	2de Lakt Koeie:	268/84 (19)
Aantal Koeie Onder Druk:	7 (7.6 %)	3de Lakt Koeie:	437/84 (13)
Aantal Koeie met SST > 200k:	19 (20.7 %)	4de Lakt Koeie:	593/122 (19)
Aantal Koeie met SST > 750k:	6 (6.5 %)	5de Lakt Koeie:	371/139 (11)
Aantal Nuwe Infeksies:	7 (7.6 %)	6+ Lakt Koeie:	185/89 (11)
Herhaalde Gevalle:	6 (6.5 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	3169 (6)
Genesingskoers vir SST > 200k:	47.4 % (18)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	180
Genesingskoers vir SST > 750k:	50.0 % (5)	Mediaan van DIM vir Kudde:	160
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	7 (7.6 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	177 (73)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	0 (0.0 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	223 (13)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	1	Gem DIM vir SST > 750k (n):	125 (6)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	9	Gem Laktasie vir Kudde:	3
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	29	Gem Laktasie vir SST < 200k:	3
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	428	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 Jersey Koeie

	Melk Produksie (kg)	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)
Kudde	14.8	4.79	3.99	4.57	323	11.06
Top 25%	26.4	5.89	4.27	4.79	41	15.10
Ras Gem	22.1	5.26	3.98	4.62	281	12.00
Onderste 25%	17.1	4.69	3.71	4.51	231	8.90

* **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 92 Jersey Koeie

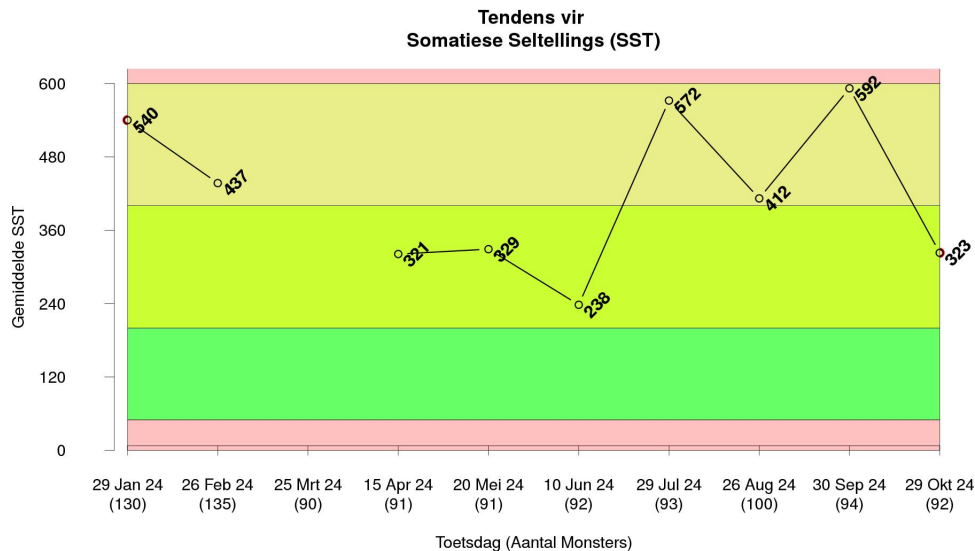
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	20.7% (19)	5.4% (5)	8.7% (8)	6.5% (6)	1.1% (1)	0.0% ()
2	20.7% (19)	4.3% (4)	3.3% (3)	13.0% (12)	3.3% (3)	1.1% (1)
3	14.1% (13)	6.5% (6)	3.3% (3)	4.3% (4)	2.2% (2)	1.1% (1)
4	20.7% (19)	8.7% (8)	7.6% (7)	4.3% (4)	6.5% (6)	3.3% (3)
5	12.0% (11)	4.3% (4)	2.2% (2)	5.4% (5)	4.3% (4)	1.1% (1)
6+	12.0% (11)	6.5% (6)	2.2% (2)	3.3% (3)	3.3% (3)	0.0% ()
Kudde	100.2% (92)	35.7% (33)	27.3% (25)	36.8% (34)	20.7% (19)	6.6% (6)

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 92 Jersey 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% ()	16.7% (1)	0.0% ()
2	0.0% ()	0.0% ()	33.3% (1)	0.0% ()	16.7% (2)	8.3% (1)
3	16.7% (1)	16.7% (1)	0.0% ()	0.0% ()	25.0% (1)	0.0% ()
4	37.5% (3)	25.0% (2)	0.0% ()	0.0% ()	75.0% (3)	25.0% (1)
5	50.0% (2)	25.0% (1)	0.0% ()	0.0% ()	40.0% (2)	0.0% ()
6+	33.3% (2)	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()	33.3% (1)	0.0% ()

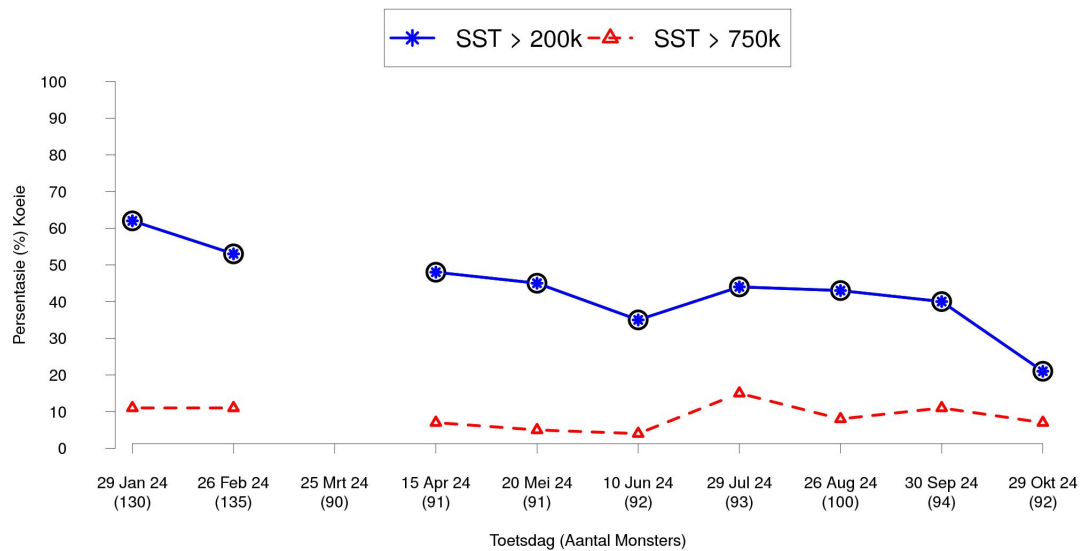
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2024-10-29 (Aantal Monsters Getoets: 0)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	4.73	3.93	4.59	289	11	



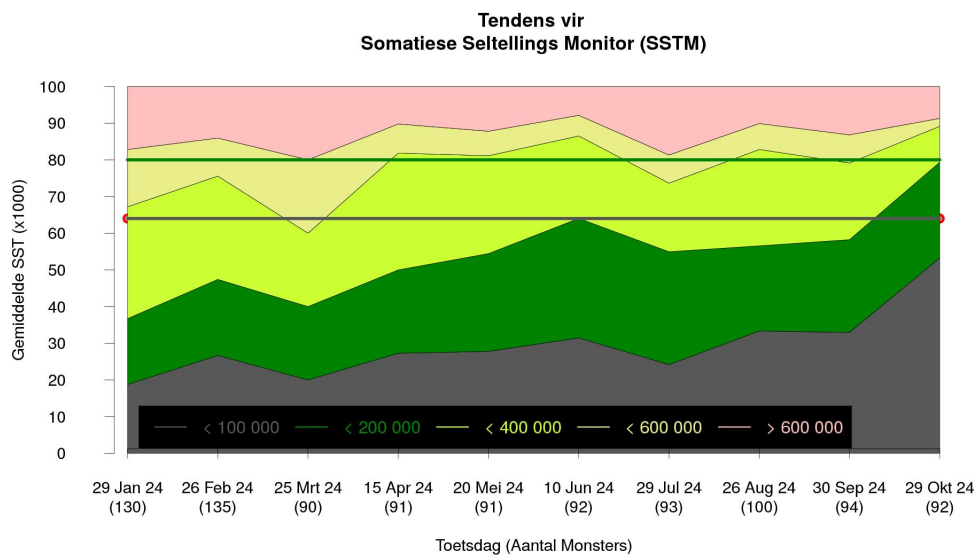
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

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.



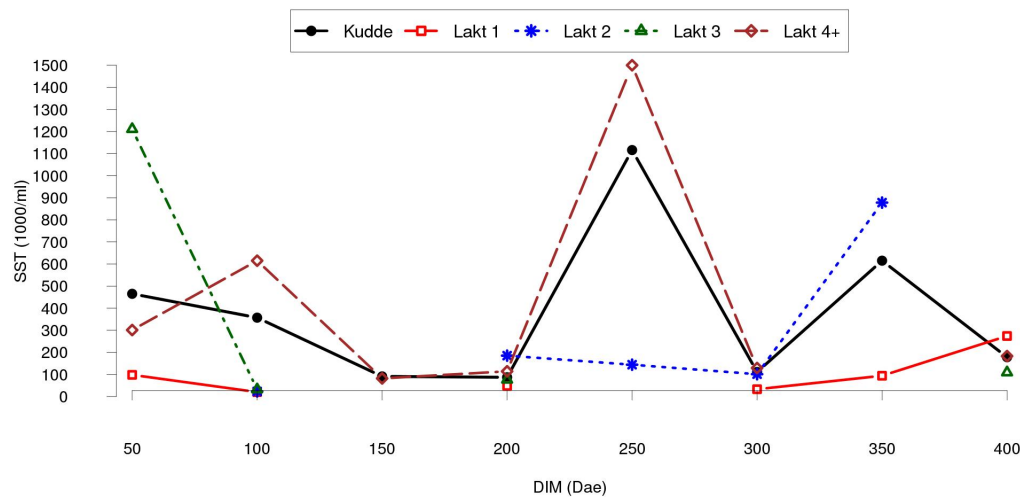
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



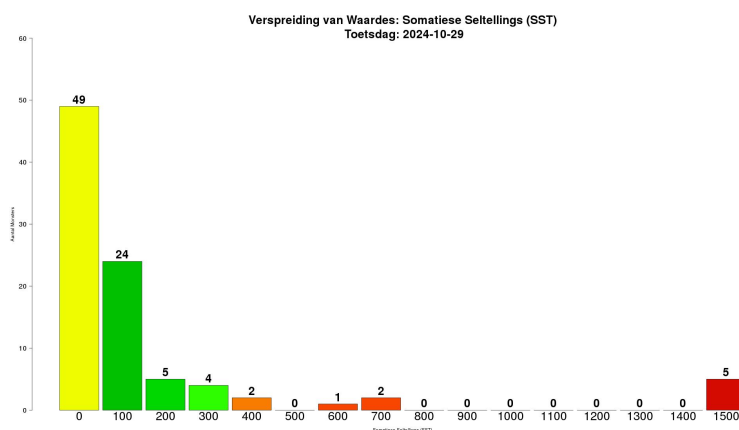
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2024-10-29)

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 2024-10-29

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	49	24	11	3	0	5
% Koeie	53.3 %	26.1 %	12.0 %	3.3 %	0.0 %	5.4 %
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 2024-10-29 was 323 000. 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
1731	1731	5795	4.27	209	4	11
2035	2035	4569	4.15	5	3	10
2026	2026	3038	4.38	327	2	16
1905	1905	2447	4.54	88	4	18
1808	XF 1808	2396	4.32	96	5	19
1843	XF 1843	771	4.47	23	4	2
1922	1922	715	3.96	19	4	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 2024-10-29	SST 2024-09-30	SST 2024-08-26	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
1731	1731	5795	104	1457	11	209	4	R
2035	2035	4569	-	268	10	5	3	N
2026	2026	3038	485	294	16	327	2	C
1905	1905	2447	2548	377	18	88	4	C
1808	XF 1808	2396	284	383	19	96	5	C
1843	XF 1843	771	-	222	2	23	4	N
1922	1922	715	-	520	2	19	4	N
1533	1533	604	552	772	9	316	6	C
1830	XF 1830	466	-	-	21	30	5	N
1730	1730	456	-	659	13	9	6	N
2066	XF 1 2066	357	80	105	11	458	1	R
1603	1603	325	91	97	18	99	7	R
2025	2025	316	834	295	6	335	2	CR
2012	2012	310	-	322	16	160	2	N
1861	1861	268	275	407	14	296	4	C
1716	1716	268	166	133	16	211	5	N
1920	1920	258	196	268	13	294	3	R
1721	1721	233	247	188	10	444	5	R
1840	XF 1840	207	261	556	13	232	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
2207	2207	17	50	1	0.65	JSE

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

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
1721	1721	10	444	5	1.25
1756	1756	16	112	4	1.21
1730	1730	13	9	6	1.19
2103	2103	19	5	2	1.10
2035	2035	10	5	3	1.06
1605	1605	11	160	4	1.06
1612	1612	9	265	6	1.05
1861	1861	14	296	4	1.02
2051	2051	8	269	2	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
---------	------	-----	------------	----------	--------	-----------------------	------------

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
KLK 180047	1847	JSE	385	407	2	662	15
1720	1720	JSE	453	417	3	635	-
1763	1763	JSE	483	430	2	633	-
2056	2056	JSE	-	-	-	595	16
KLK 180043	XF 1843	JSE	368	356	2	549	2
2044	2044	JSE	-	-	-	534	-
KLK 190002	1902	JSE	341	382	2	518	15
1948	XF 1 1948	JSE	331	331	1	505	19
KLK 180010	1810	JSE	367	368	3	474	-
KLK 200066	XF 1 2066	JSE	-	-	-	456	11
2103	2103	JSE	-	-	-	454	19
1721	1721	JSE	331	357	4	442	10
1855	XF 1855	JSE	350	345	3	438	8
1903	1903	JSE	353	457	2	426	14
KLK 190006	XF 1 1906	JSE	406	455	2	423	-
1602	1602	JSE	375	366	5	418	-
2020	2020	JSE	387	387	1	416	-
2059	2059	JSE	-	-	-	411	-
KLK 170047	1747	JSE	429	466	3	411	-
1940	XF 1 1940	JSE	400	400	1	406	-
1927	1927	JSE	345	333	2	402	15

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