

logix



SA STAMBOEK
STUD BOOK

Logix Melk/Milk

Kudde Gesondheids Verslag / Herd Health Report

KLEYNHANS

POSBUS 17

SWELLENDAM

6740

tek1@sun.ac.za

Toetsdag: 2024-09-30

Jersey Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

CHANELLE STEENEKAMP

072 836 4108

chanelle@studbook.co.za

8 Oktober 2024

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2024-09-30 (Aantal Monsters Getoets: 92)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-09-30	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 2024-09-30 (Aantal Monsters Getoets: 0)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2024-09-30	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 (2024-09-30)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

KLEYNHANS - Jersey Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2024-09-30 (Aantal Monsters Getoets: 92)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 13.8 Mediaan: 14.0		
Bottervet (%)	Gem.: 5.05 Mediaan: 4.89	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 0 % Te Hoog: 11 %
Proteïen (%)	Gem.: 4.37 Mediaan: 4.27	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 0 % Te Hoog: 34 %
Laktose (%)	Gem.: 4.53 Mediaan: 4.62	> 4.7 %	Te Laag: 74 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 11.87 Mediaan: 12.20	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 14 % Te Hoog: 9 %
SST (1000/ml)	Gem.: 592 Mediaan: 168 % < 100 : 32.6 % % < 200 : 57.6 % % < 500 : 82.6 % % > 750 : 10.9 % % > 1 000 : 8.7 % % > 1 500 : 8.7 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 31.4 % Te Hoog: 17.4 % Te Hoog: 9.4 % Te Hoog: 6.1 % Te Hoog: 7.7 % Te Hoog: 8.7 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.2	> 1.0	Te Hoog: 3.3 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-09-30

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	110.0 (8.7 %)	1ste Lakt Koeie:	127/105 (20)
DIM (kg per dag):	143.9 (11.3 %)	2de Lakt Koeie:	274/143 (17)
Aantal Koeie Onder Druk:	13 (14.1 %)	3de Lakt Koeie:	475/182 (12)
Aantal Koeie met SST > 200k:	38 (41.3 %)	4de Lakt Koeie:	1472/219 (17)
Aantal Koeie met SST > 750k:	10 (10.9 %)	5de Lakt Koeie:	515/198 (11)
Aantal Nuwe Infeksies:	14 (15.2 %)	6+ Lakt Koeie:	734/269 (14)
Herhaalde Gevalle:	12 (13.0 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	3903 (10)
Genesingskoers vir SST > 200k:	18.6 % (8)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	202
Genesingskoers vir SST > 750k:	100.0 % (8)	Mediaan van DIM vir Kudde:	172
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	17 (18.5 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	179 (53)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	0 (0.0 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	260 (28)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	0	Gem DIM vir SST > 750k (n):	174 (10)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	3	Gem Laktasie vir Kudde:	3
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	29	Gem Laktasie vir SST < 200k:	3
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	423	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	13.8	5.05	4.37	4.53	592	11.87
Top 25%	26.1	6.03	4.36	4.91	47	15.00
Ras Gem	21.6	5.32	4.02	4.69	294	10.76
Onderste 25%	16.6	4.79	3.75	4.56	285	7.30

* **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 92 Jersey Koeie

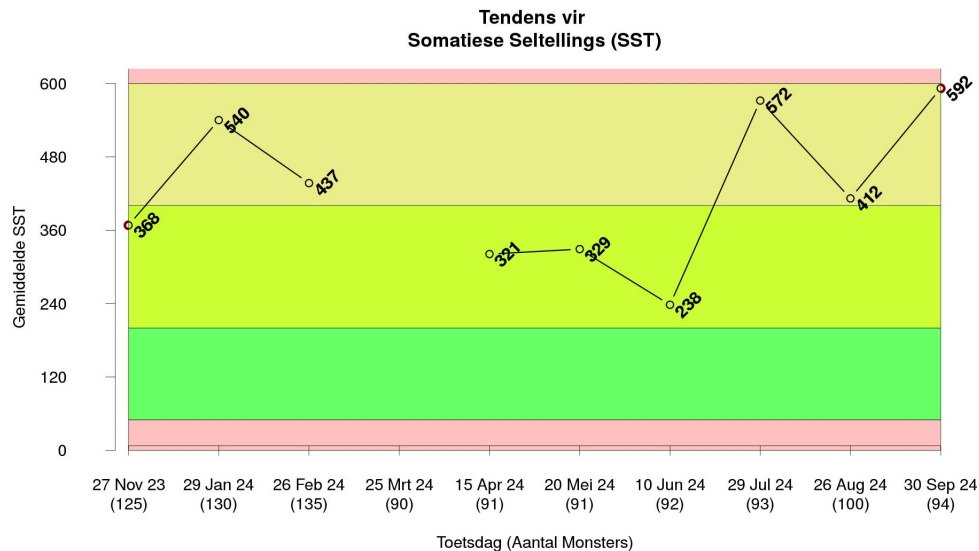
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	21.7% (20)	4.3% (4)	8.7% (8)	8.7% (8)	4.3% (4)	0.0% ()
2	18.5% (17)	4.3% (4)	1.1% (1)	13.0% (12)	6.5% (6)	1.1% (1)
3	13.0% (12)	4.3% (4)	2.2% (2)	6.5% (6)	5.4% (5)	2.2% (2)
4	18.5% (17)	5.4% (5)	6.5% (6)	6.5% (6)	9.8% (9)	3.3% (3)
5	12.0% (11)	4.3% (4)	4.3% (4)	3.3% (3)	5.4% (5)	1.1% (1)
6+	15.2% (14)	5.4% (5)	2.2% (2)	7.6% (7)	9.8% (9)	3.3% (3)
Kudde	98.9% (91)	28% (26)	25% (23)	45.6% (42)	41.2% (38)	11% (10)

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	25.0% (1)	0.0% ()	12.5% (1)	0.0% ()	25.0% (2)	0.0% ()
2	25.0% (1)	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()	41.7% (5)	8.3% (1)
3	50.0% (2)	50.0% (2)	0.0% ()	0.0% ()	50.0% (3)	0.0% ()
4	20.0% (1)	20.0% (1)	33.3% (2)	16.7% (1)	100.0% (6)	16.7% (1)
5	50.0% (2)	0.0% ()	50.0% (2)	25.0% (1)	33.3% (1)	0.0% ()
6+	20.0% (1)	0.0% ()	100.0% (2)	50.0% (1)	85.7% (6)	28.6% (2)

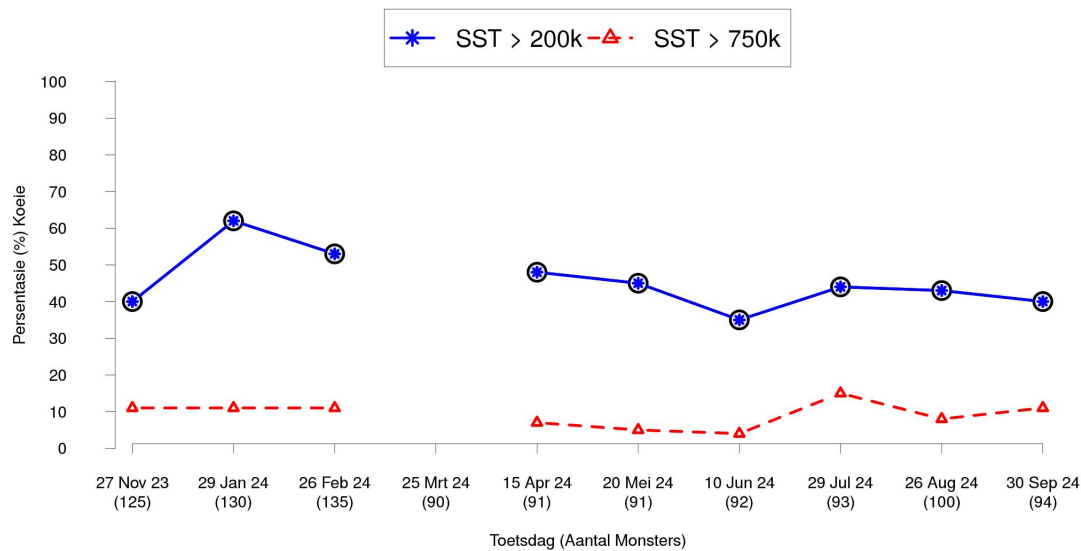
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2024-09-30 (Aantal Monsters Getoets: 0)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	4.95	4.28	4.58	491	12	



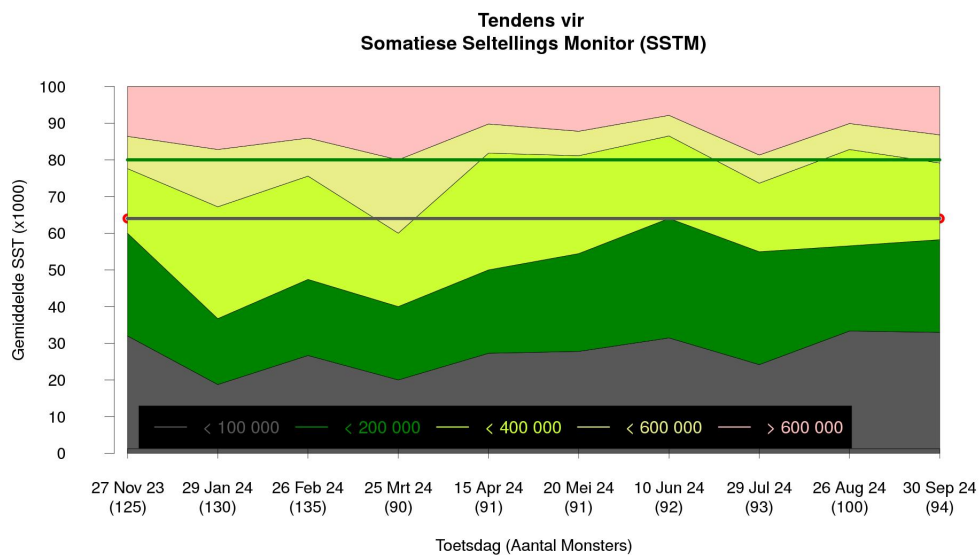
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

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.



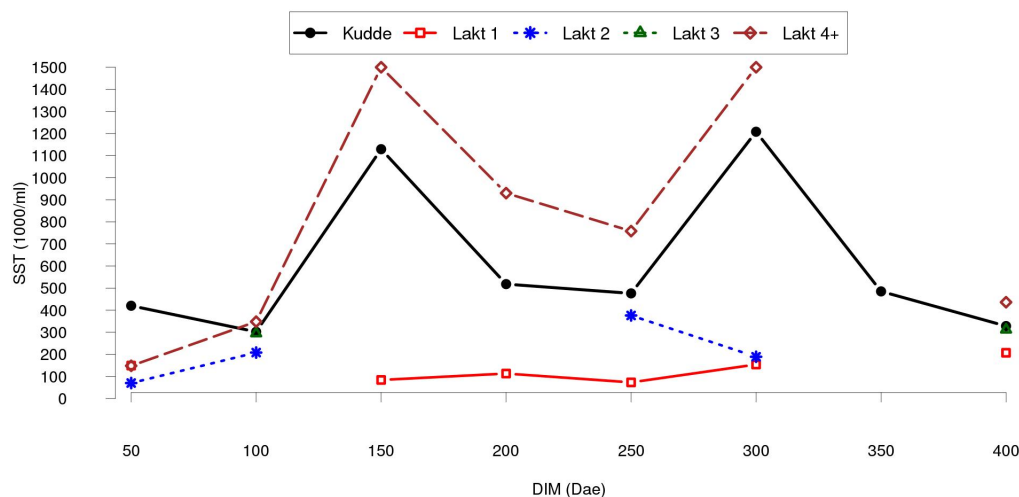
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



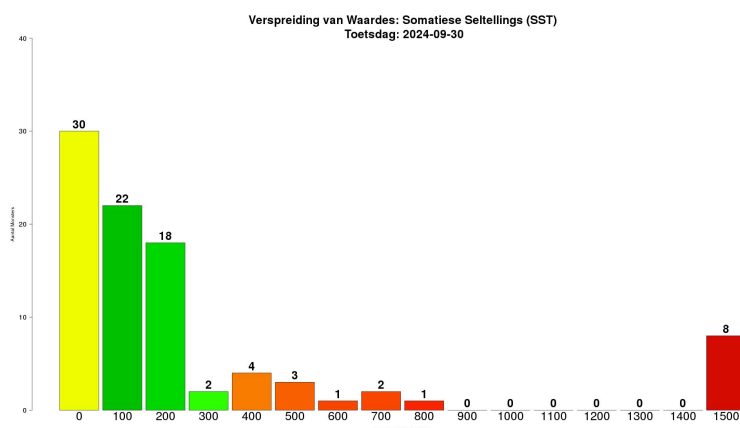
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2024-09-30)

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 2024-09-30

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	30	22	24	6	1	8
% Koeie	33.0 %	24.2 %	26.4 %	6.6 %	1.1 %	8.8 %
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 2024-09-30 was 592 000. 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
1605	1605	9999	4.15	131	4	13
1911	1911	9999	3.90	290	4	9
1717	1717	3976	3.86	184	5	7
1530	1530	3192	3.62	202	7	10
1601	1601	3068	3.00	147	6	2
1943	XF 1943	3026	4.24	9	3	16
1206	XF 1206	1598	4.00	358	7	11
2025	2025	834	3.71	306	2	8
2051	2051	740	4.41	240	2	14
2022	2022	675	4.36	217	2	13
1763	1763	576	4.42	606	3	6
1533	1533	552	4.55	287	6	14
2024	2024	506	4.51	248	2	12

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

Koei ID	Naam	SST 2024-09-30	SST 2024-08-26	SST 2024-07-29	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
1911	1911	9999	705	232	9	290	4	CR
1605	1605	9999	226	155	13	131	4	N
1717	1717	3976	212	6613	7	184	5	CR
1530	1530	3192	265	5681	10	202	7	C
1601	1601	3068	478	2314	2	147	6	C
1943	XF 1943	3026	-	113	16	9	3	N
1905	1905	2548	377	-	18	59	4	N
1206	XF 1206	1598	403	-	11	358	7	N
2025	2025	834	295	793	8	306	2	CR
1946	1946	791	83	-	16	56	3	N
2051	2051	740	1765	61	14	240	2	R
2022	2022	675	244	392	13	217	2	C
1763	1763	576	1811	946	6	606	3	CR
1533	1533	552	772	1289	14	287	6	C
2024	2024	506	77	111	12	248	2	N
2026	2026	485	294	689	14	298	2	C
1923	1923	438	69	188	9	351	3	N
2056	2056	437	147	131	10	568	1	R
1502	1502	429	2706	422	16	131	6	C
1413	1413	390	484	386	8	342	8	CR
2131	XF 1 2131	300	-	-	11	10	1	N
1602	1602	287	121	694	14	391	6	R
2027	2027	285	264	206	11	98	2	C
1808	XF 1808	284	383	-	20	67	5	N
1855	XF 1855	282	227	176	6	411	4	R
1904	XF 1 1904	278	306	445	12	362	4	C
1861	1861	275	407	455	13	267	4	C
1840	XF 1840	261	556	314	14	203	4	C
1821	1821	256	62	-	20	45	5	N
1313	1313	251	9999	-	15	40	8	N
1721	1721	247	188	527	11	415	5	R
2111	2111	246	177	178	11	286	1	R
2203	2203	233	61	130	13	161	1	N
1926	1926	230	284	476	13	304	3	C
1810	1810	229	2861	6133	15	447	4	C
1811	1811	228	219	151	14	104	5	N
1604	1604	210	149	269	10	239	6	R
1837	1837	208	101	104	16	152	4	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 %
1530	1530	10	202	7	1.30
2021	2021	14	226	2	1.18
2206	XF 1 2206	13	141	1	1.03

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
1944	1944	JSE	430	430	1	357	124
KLK 140033	1433	JSE	474	378	7	378	124

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
1847	1847	JSE	385	407	2	641	11
KLK 170020	1720	JSE	453	417	3	614	-
KLK 170063	1763	JSE	483	430	2	612	6
1845	XF 1845	JSE	341	411	2	592	19
KLK 200047	2047	JSE	-	-	-	579	18
KLK 200056	2056	JSE	-	-	-	574	10
1843	XF 1843	JSE	368	356	2	528	-
KLK 200044	2044	JSE	-	-	-	513	13
KLK 190002	1902	JSE	341	382	2	497	-
1830	XF 1830	JSE	397	358	3	491	-
1948	XF 1 1948	JSE	331	331	1	484	-
1810	1810	JSE	367	368	3	453	15
2066	XF 1 2066	JSE	-	-	-	435	12
2103	2103	JSE	-	-	-	433	-
KLK 190043	XF 1943	JSE	362	362	1	428	16
1721	1721	JSE	331	357	4	421	11
KLK 210002	2102	JSE	-	-	-	419	21
1855	XF 1855	JSE	350	345	3	417	6
1903	1903	JSE	353	457	2	405	13
KLK 100078	XF 1078	JSE	369	394	9	403	-
KLK 190006	XF 1 1906	JSE	406	455	2	402	-

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