

logix



SA STAMBOEK
STUD BOOK

Logix Melk/Milk

Kudde Gesondheids Verslag / Herd Health Report

ESSIE JERSEYS

POSBUS 507

BOTHAVILLE

9660

chvwsteenkamp@gmail.com

Toetsdag: 2024-12-09

Jersey Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

SURETHA FRANCIS

083 584 0814

suretha@studbook.co.za

18 Desember 2024

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2024-12-09 (Aantal Monsters Getoets: 83)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-12-09	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 83 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 83 Jersey Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2024-12-09 (Aantal Monsters Getoets: 0)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2024-12-09	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 (2024-12-09)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

ESSIE JERSEYS - Jersey Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2024-12-09 (Aantal Monsters Getoets: 83)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 26.8 Mediaan: 27.2		
Bottervet (%)	Gem.: 4.36 Mediaan: 4.41	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 5 % Te Hoog: 0 %
Proteïen (%)	Gem.: 3.59 Mediaan: 3.55	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 2 % Te Hoog: 0 %
Laktose (%)	Gem.: 4.86 Mediaan: 4.88	> 4.7 %	Te Laag: 20 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 7.86 Mediaan: 7.95	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 51 % Te Hoog: 0 %
SST (1000/ml)	Gem.: 307 Mediaan: 113 % < 100 : 45.8 % % < 200 : 71.1 % % < 500 : 85.5 % % > 750 : 8.4 % % > 1 000 : 7.2 % % > 1 500 : 6.0 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 18.2 % Te Hoog: 3.9 % Te Hoog: 6.5 % Te Hoog: 3.6 % Te Hoog: 6.2 % Te Hoog: 6.0 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.2	> 1.0	Te Hoog: 1.2 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-12-09

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	133.4 (6.0 %)	1ste Lakt Koeie:	194/78 (39)
DIM (kg per dag):	0 (0.0 %)	2de Lakt Koeie:	389/174 (21)
Aantal Koeie Onder Druk:	3 (3.6 %)	3de Lakt Koeie:	326/82 (16)
Aantal Koeie met SST > 200k:	24 (28.9 %)	4de Lakt Koeie:	392/393 (2)
Aantal Koeie met SST > 750k:	7 (8.4 %)	5de Lakt Koeie:	1252/1252 (2)
Aantal Nuwe Infeksies:	12 (14.5 %)	6+ Lakt Koeie:	416/286 (3)
Herhaalde Gevalle:	12 (14.5 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	1908 (7)
Genesingskoers vir SST > 200k:	66.7 % (14)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	149
Genesingskoers vir SST > 750k:	100.0 % (4)	Mediaan van DIM vir Kudde:	170
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	2 (2.4 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	146 (59)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	0 (0.0 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	140 (17)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	0	Gem DIM vir SST > 750k (n):	205 (7)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	1	Gem Laktasie vir Kudde:	2
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	30	Gem Laktasie vir SST < 200k:	2
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	433	Gem Laktasie vir SST > 200k en < 750k:	2
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 Jersey Koeie

	Melk Produksie (kg)	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)
Kudde	26.8	4.36	3.59	4.86	307	7.86
Top 25%	26.3	5.76	4.15	4.81	37	14.80
Ras Gem	21.8	5.14	3.87	4.64	281	11.64
Onderste 25%	16.6	4.59	3.61	4.53	238	8.50

* **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 83 Jersey Koeie

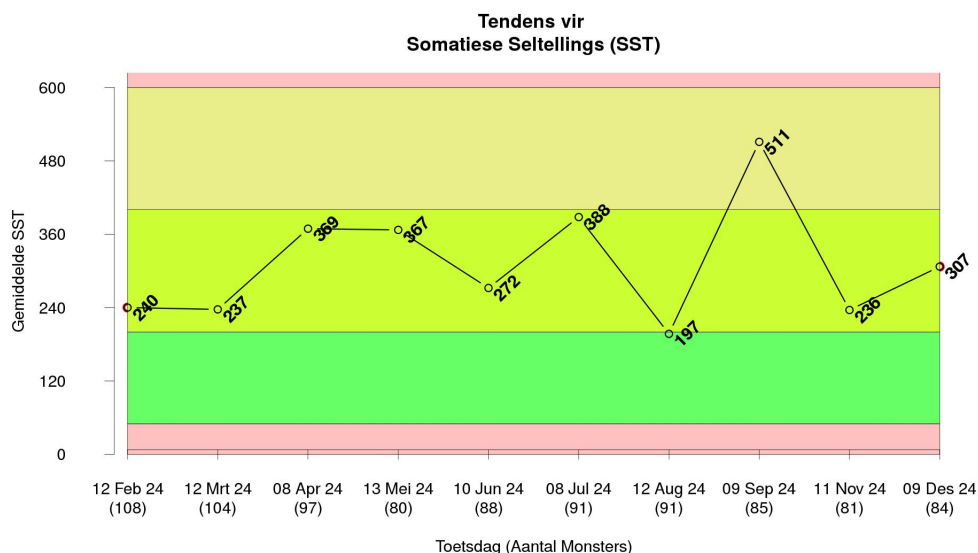
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	47.0% (39)	10.8% (9)	25.3% (21)	10.8% (9)	8.4% (7)	1.2% (1)
2	25.3% (21)	13.3% (11)	4.8% (4)	7.2% (6)	10.8% (9)	2.4% (2)
3	19.3% (16)	6.0% (5)	4.8% (4)	8.4% (7)	3.6% (3)	2.4% (2)
4	2.4% (2)	2.4% (2)	0.0% (0)	0.0% (0)	1.2% (1)	0.0% (0)
5	2.4% (2)	1.2% (1)	0.0% (0)	1.2% (1)	2.4% (2)	1.2% (1)
6+	3.6% (3)	0.0% (0)	1.2% (1)	2.4% (2)	2.4% (2)	1.2% (1)
Kudde	100% (83)	33.7% (28)	36.1% (30)	30% (25)	28.8% (24)	8.4% (7)

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 83 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)	14.3% (3)	4.8% (1)	22.2% (2)	0.0% (0)
2	27.3% (3)	0.0% (0)	50.0% (2)	25.0% (1)	66.7% (4)	16.7% (1)
3	20.0% (1)	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	28.6% (2)	28.6% (2)
4	50.0% (1)	0.0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
5	100.0% (1)	0.0% (0)	0% (0)	0% (0)	100.0% (1)	100.0% (1)
6+	0% (0)	0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	100.0% (2)	50.0% (1)

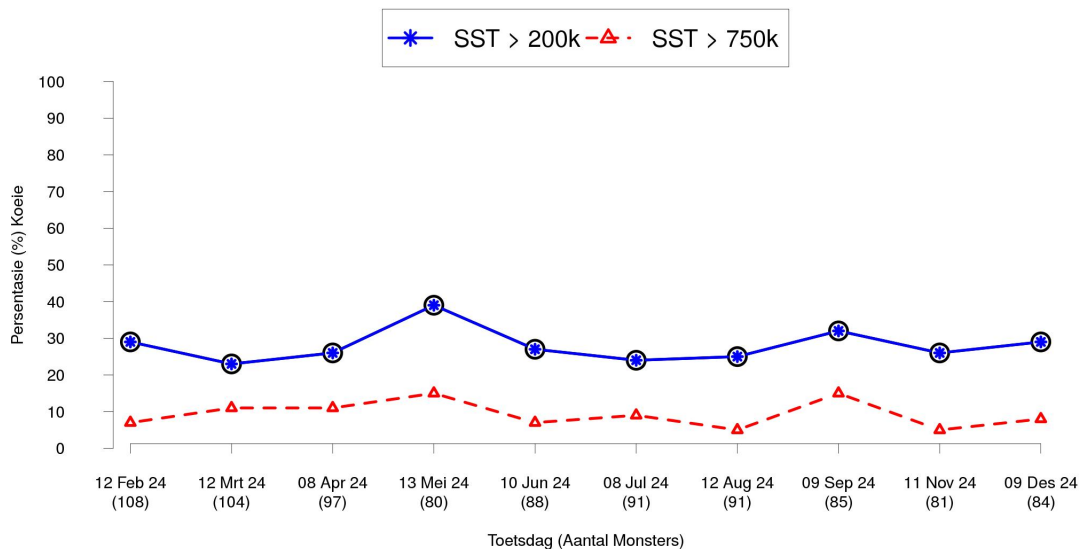
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2024-12-09 (Aantal Monsters Getoets: 0)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	4.34	3.58	4.86	308	8	



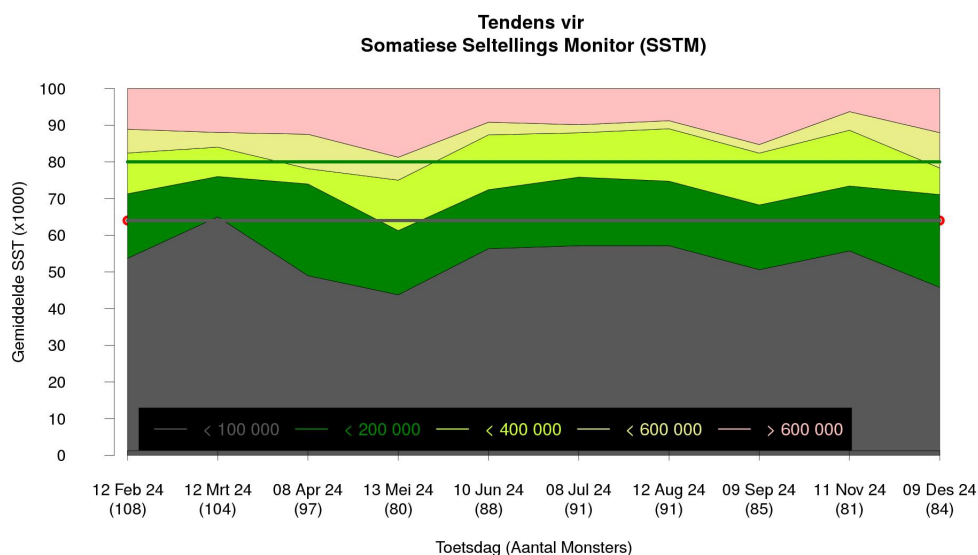
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

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.



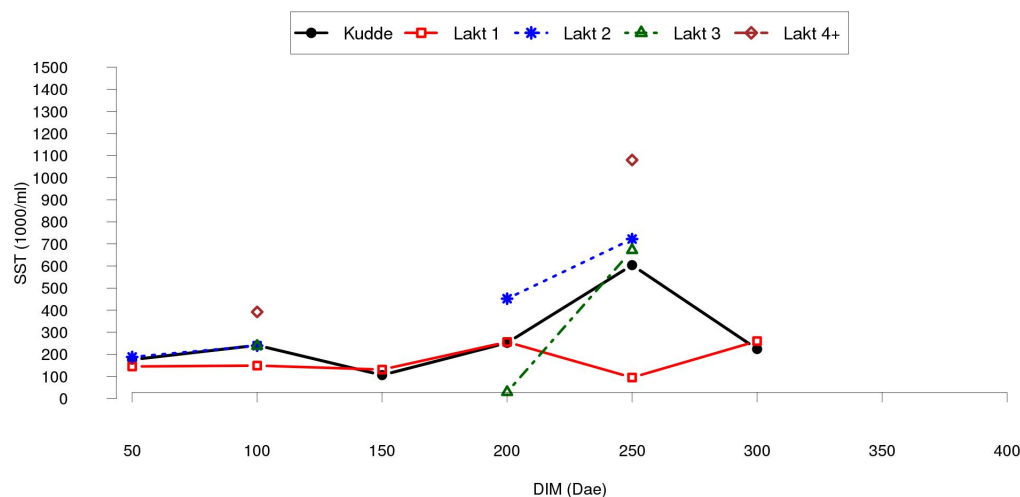
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



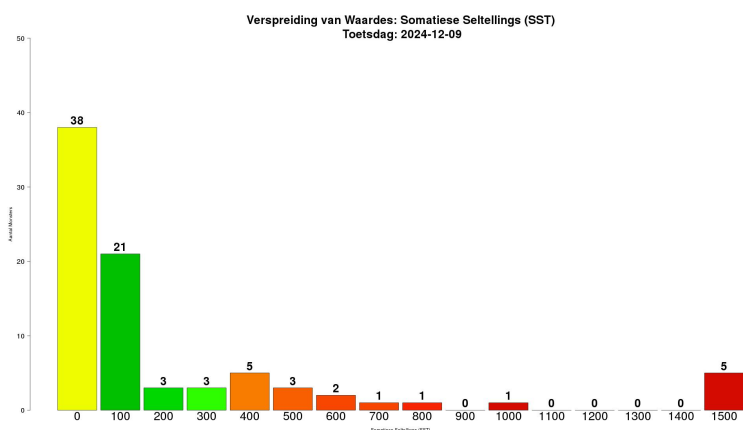
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2024-12-09)

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 2024-12-09

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	38	21	11	6	2	5
% Koeie	45.8 %	25.3 %	13.3 %	7.2 %	2.4 %	6.0 %
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 2024-12-09 was 307 000. 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
SPO1824	HEINO 1824	2057	4.57	207	5	24.6
AAV1950	CLEAR CAZ	1886	4.43	230	3	26.1
SPO2071	TANTRUM 2071	1831	4.45	224	3	25.9

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 2024-12-09	SST 2024-11-11	SST 2024-09-09	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
SPO2230	MBITI 2230	2922	258	832	24.2	194	1	CR
AAV2103	MATT MAXI	2736	111	134	28.6	217	2	R
SPO1824	HEINO 1824	2057	184	29	24.6	207	5	R
AAV1950	CLEAR CAZ	1886	29	5954	26.1	230	3	R
SPO2071	TANTRUM 2071	1831	205	278	25.9	224	3	CR
SPO2120	XF 1 LOBEL 2120	1027	29	1359	26	162	2	R
SPO15119	ESSIE XF PRINCETON 15119	898	117	120	32.2	202	8	N
SPO19103	XF 1 LEGAL 19103	701	109	-	30.6	89	4	N
SPO2141	XF MBITI 2141	624	117	-	29.4	205	2	N
AAV2013	KNOCK OUT COSMOR	603	276	-	30.2	65	3	N
SPO20117	XF 1 TANTRUM 20117	569	16	-	30.6	44	2	N
SPO2215	LABEL DAINTY 2215	517	121	277	27	145	1	R
AAV2102	LEMONHEAD JENN	500	260	52	24.9	234	2	R
SPO2298	XF 1 GANNON PILGRIM	490	-	-	28.6	36	1	N
SPO20141	XF 1 LEMONHEAD 20141	480	26	-	30.6	68	2	N
SPO21112	XF 1 MBITI 21112	458	25	21	23.2	258	1	R
SPO1838	XF 1 ZINTRO 1838	447	58	-	33	44	5	N
SPO2199	LABEL 2199	426	104	-	27.2	52	2	N
SPO2185	MBITI 2185	378	548	139	21.2	264	1	N
SPO2203	DARLING 2203	337	103	-	29	91	1	N
AAV2060	JANE LOBELLIA	313	43	43	25.1	204	2	R
SPO17126	XF 1 MADRID 17126	286	15	2075	19.8	236	6	R
SPO2242	LEMON 2242	234	87	132	27	189	1	R
SPO2129	LOBEL 2129	203	85	12	34.1	152	2	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 %
SPO22118	DARLING 22118	29.7	45	1	1.17

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
AVV1520	BORAT MARSH	JSE	396	371	4	1322	1022
AAV 120039	DYSEN CLEAR	JSE	778	555	5	1025	725
SPO1969	LEGAL 1969	JSE	351	351	1	873	573
SPO 140120	JACOBI 14120	JSE	543	521	4	752	452
AAV 170041	SHAKER CLEM	JSE	432	466	3	685	385
SPO1904	OLIVER P 1904	JSE	268	294	2	575	344
SPO2055	MAXI 2055	JSE	-	-	-	622	332
SPO17124	CLEARMAN 17124	JSE	384	485	3	585	284
SPO20149	CLEVER 20149	JSE	-	-	-	575	274
SPO 210032	JANE 2132	JSE	-	-	-	552	251
AAV2051	LEMONHEAD CINDY	JSE	-	-	-	551	250
SPO19140	LH MAXI 19140	JSE	-	-	-	551	250
SPO1708	MADRID 1708	JSE	874	548	3	541	240
AAV 200040	CLEAR SLEEPER	JSE	-	-	-	532	231
SPO 150126	XF 15126	JSE	394	367	6	532	231
SPO 210027	COLGATE 2127	JSE	-	-	-	529	228
SPO 210006	COLGATE 2106	JSE	-	-	-	523	222
SPO 180083	XF 1 1883	JSE	349	585	2	522	221
AAV 190023	XF PILGRIM	JSE	329	329	1	521	220
SPO 190099	KNOCK OUT 1999	JSE	482	482	1	515	214
SPO 210110	JANE 21 110	JSE	-	-	-	513	212
SPO1972	XF 1 HONOR 1972	JSE	648	648	1	483	182
SPO 190167	XF CLEAR 19167	JSE	472	472	1	480	179
SPO 210030	XF 1 MATT 2130	JSE	-	-	-	480	179
SPO 190044	1944	JSE	-	-	-	478	177
SPO 210048	KEVLAR 2148	JSE	-	-	-	441	177
SPO 200062	XF 1 OLIVER P 2062	JSE	-	-	-	470	169
SPO2041	XF 1 KNOCK OUT 2041	JSE	307	307	1	454	153
SPO20148	CLEAR 20148	JSE	459	459	1	445	144
SPO19138	KNOCK OUT 19138	JSE	369	358	2	428	127
SPO 190061	HONOR 1961	JSE	542	484	2	424	123
SPO 200031	TANTRUM 2031	JSE	480	480	1	431	122
SPO2001	ZONDERNAAM 2001	JSE	588	588	1	421	120
SPO 190068	XF 1 GANYA 1968	JSE	448	410	2	415	114
SPO 140081	XF 1 HELLEY 1481	JSE	469	398	6	415	114
SPO2176	DARLING 2176	JSE	-	-	-	415	114
SPO 200077	MATT 2077	JSE	-	-	-	408	107
AAV2038	APOLLO SHAKE	JSE	-	-	-	408	107
AAV 210047	JANE SLEEPER	JSE	-	-	-	404	103
SPO 210101	XF 21101	JSE	-	-	-	398	97
SPO2145	LOBEL 2145	JSE	-	-	-	398	97
SPO1963	CLEAR 1963	JSE	612	497	2	395	94
SPO 210017	MBITI 2117	JSE	-	-	-	393	92
SPO 200078	TANTRUM 2078	JSE	-	-	-	393	92
SPO2147	KALAHARI 2147	JSE	-	-	-	392	91
SPO 210104	XF 21104	JSE	-	-	-	392	91
SPO2144	XF 1 COLGATE 2144	JSE	-	-	-	392	91
SPO20151	MATT 20151	JSE	488	488	1	391	90
SPO2235	DARLING 2235	JSE	-	-	-	388	87
SPO 130058	BATMAN TIERA	JSE	727	517	6	385	84
SPO 190053	XF 1 LEGAL 1953	JSE	444	430	2	385	84
SPO 200004	ZONDERNAAM 2004	JSE	-	-	-	381	80
SPO2021	XF 1 MOTIVATION 2021	JSE	424	424	1	381	80
SPO20118	LOBEL 20118	JSE	-	-	-	381	80
SPO2024	LEMONHEAD 2024	JSE	407	407	1	381	80
SPO21113	MBITI 21113	JSE	-	-	-	374	73
AAV 200001	CLEAR MANDY	JSE	302	367	2	72	73
SPO 210106	MBITI 21106	JSE	-	-	-	368	67
SPO 210007	MATT 2107	JSE	-	-	-	363	62

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
AVV1520	BORAT MARSH	JSE	396	371	4	1322	-
AAV 120039	DYSEN CLEAR	JSE	778	555	5	1025	-
SPO1969	LEGAL 1969	JSE	351	351	1	873	-
SPO2033	CLEVER 2033	JSE	-	-	-	768	30.6
SPO 140120	JACOBI 14120	JSE	543	521	4	752	-
AAV 170041	SHAKER CLEM	JSE	432	466	3	685	-
SPO2055	MAXI 2055	JSE	-	-	-	622	-
SPO17124	CLEARMAN 17124	JSE	384	485	3	585	-
SPO1904	OLIVER P 1904	JSE	268	294	2	575	-
SPO20149	CLEVER 20149	JSE	-	-	-	575	-
SPO2040	CLEVER 2040	JSE	-	-	-	552	33
SPO 210032	JANE 2132	JSE	-	-	-	552	-
SPO19140	LH MAXI 19140	JSE	-	-	-	551	-
AAV2051	LEMONHEAD CINDY	JSE	-	-	-	551	-
SPO1708	MADRID 1708	JSE	874	548	3	541	-
AAV 200040	CLEAR SLEEPER	JSE	-	-	-	532	-
SPO 150126	XF 15126	JSE	394	367	6	532	-
SPO 210027	COLGATE 2127	JSE	-	-	-	529	-
SPO 210006	COLGATE 2106	JSE	-	-	-	523	-
SPO 180083	XF 1 1883	JSE	349	585	2	522	-
AAV 190023	XF PILGRIM	JSE	329	329	1	521	-
SPO 190099	KNOCK OUT 1999	JSE	482	482	1	515	-
SPO 210110	JANE 21 110	JSE	-	-	-	513	-
SPO1972	XF 1 HONOR 1972	JSE	648	648	1	483	-
SPO 190167	XF CLEAR 19167	JSE	472	472	1	480	-
SPO 210030	XF 1 MATT 2130	JSE	-	-	-	480	-
SPO 190044	1944	JSE	-	-	-	478	-
SPO 200062	XF 1 OLIVER P 2062	JSE	-	-	-	470	-
SPO2041	XF 1 KNOCK OUT 2041	JSE	307	307	1	454	-
SPO20148	CLEAR 20148	JSE	459	459	1	445	-
SPO 210048	KEVLAR 2148	JSE	-	-	-	441	-
SPO 200031	TANTRUM 2031	JSE	480	480	1	431	-
SPO19138	KNOCK OUT 19138	JSE	369	358	2	428	-
SPO 190061	HONOR 1961	JSE	542	484	2	424	-
SPO2001	ZONDERNAAM 2001	JSE	588	588	1	421	-
SPO 140081	XF 1 HELLEY 1481	JSE	469	398	6	415	-
SPO2176	DARLING 2176	JSE	-	-	-	415	-
SPO 190068	XF 1 GANYA 1968	JSE	448	410	2	415	-
AAV2038	APOLLO SHAKE	JSE	-	-	-	408	-
SPO 200077	MATT 2077	JSE	-	-	-	408	-
AAV 210047	JANE SLEEPER	JSE	-	-	-	404	-
SPO 200134	CLEAR 20134	JSE	-	-	-	401	-

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