

logix



SA STAMBOEK
STUD BOOK

Logix Melk/Milk

Kudde Gesondheids Verslag / Herd Health Report

EL SHADDAI

POSBUS 264956

DRIE RIVIERE

1935

pretorius.annelie3@gmail.com

Toetsdag: 2024-11-05

Holstein Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

SURETHA FRANCIS

083 584 0814

suretha@studbook.co.za

13 November 2024

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2024-11-05 (Aantal Monsters Getoets: 205)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-11-05	2
3	Kudde Vergelyking met die Top 25%, Gemiddeld en die Onderste 25% vir verskillende kenmerke, Getoets Gedurende die Laaste Maand, vir vir Holstein Koeie	2
4	Somatiese Opsomming van die Persentasie Koeie (Aantal) in Kudde met Somatiese Metings per Laktasie Groep vir 205 Holstein 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 205 Holstein Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2024-11-05 (Aantal Monsters Getoets: 0)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2024-11-05	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 (2024-11-05)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

EL SHADDAI - Holstein Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2024-11-05 (Aantal Monsters Getoets: 205)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 32.8 Mediaan: 33.0		
Bottervet (%)	Gem.: 4.04 Mediaan: 3.97	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 20 % Te Hoog: 0 %
Proteïen (%)	Gem.: 3.48 Mediaan: 3.51	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 16 % Te Hoog: 1 %
Laktose (%)	Gem.: 4.80 Mediaan: 4.81	> 4.7 %	Te Laag: 22 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 8.25 Mediaan: 8.20	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 44 % Te Hoog: 1 %
SST (1000/ml)	Gem.: 129 Mediaan: 48 % < 100 : 76.6 % % < 200 : 89.8 % % < 500 : 95.1 % % > 750 : 3.9 % % > 1 000 : 2.4 % % > 1 500 : 2.0 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 1.4 % Te Hoog: 2.0 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.2	> 1.0	Te Hoog: 4.4 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-11-05

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	201.7 (3.0 %)	1ste Lakt Koeie:	64/41 (38)
DIM (kg per dag):	560.3 (8.3 %)	2de Lakt Koeie:	123/49 (62)
Aantal Koeie Onder Druk:	2 (1.0 %)	3de Lakt Koeie:	85/43 (44)
Aantal Koeie met SST > 200k:	21 (10.2 %)	4de Lakt Koeie:	283/64 (21)
Aantal Koeie met SST > 750k:	8 (3.9 %)	5de Lakt Koeie:	142/59 (26)
Aantal Nuwe Infeksies:	4 (2.0 %)	6+ Lakt Koeie:	211/63 (14)
Herhaalde Gevalle:	13 (6.3 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	1428 (8)
Genesingskoers vir SST > 200k:	44.0 % (11)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	193
Genesingskoers vir SST > 750k:	37.5 % (3)	Mediaan van DIM vir Kudde:	168
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	12 (5.9 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	184 (184)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	5 (2.4 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	250 (13)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	2	Gem DIM vir SST > 750k (n):	261 (8)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	9	Gem Laktasie vir Kudde:	3
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	30	Gem Laktasie vir SST < 200k:	3
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	391	Gem Laktasie vir SST > 200k en < 750k:	3
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 Holstein Koeie

	Melk Produksie (kg)	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)
Kudde	32.8	4.04	3.48	4.80	129	8.25
Top 25%	44.5				65	
Ras Gem	37.5	4.11	3.50	4.81	216	9.34
Onderste 25%	31.0	4.22	3.59	4.88		9.80

* **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 205 Holstein Koeie

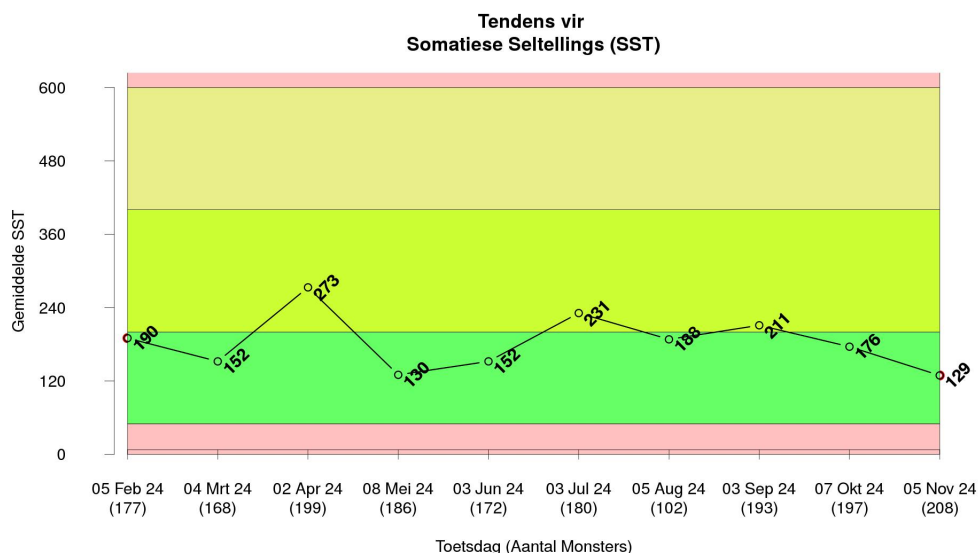
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	18.5% (38)	11.7% (24)	2.0% (4)	4.9% (10)	1.0% (2)	0.0% ()
2	30.2% (62)	2.0% (4)	5.9% (12)	22.4% (46)	3.4% (7)	1.0% (2)
3	21.5% (44)	11.7% (24)	3.9% (8)	5.9% (12)	2.0% (4)	0.5% (1)
4	10.2% (21)	1.0% (2)	4.4% (9)	4.9% (10)	1.5% (3)	1.5% (3)
5	12.7% (26)	3.4% (7)	4.4% (9)	4.9% (10)	1.0% (2)	0.5% (1)
6+	6.8% (14)	2.0% (4)	2.9% (6)	2.0% (4)	1.5% (3)	0.5% (1)
Kudde	99.9% (205)	31.8% (65)	23.5% (48)	45% (92)	10.4% (21)	4% (8)

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 205 Holstein Koeie

Laktasie Groep	Vroeë Laktasie		Mid Laktasie		Laat Laktasie	
	% SST > 200k	% SST > 750k	% SST > 200k	% SST > 750k	% SST > 200k	% SST > 750k
1	4.2% (1)	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()	10.0% (1)	0.0% ()
2	0.0% ()	0.0% ()	8.3% (1)	0.0% ()	13.0% (6)	4.3% (2)
3	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()	33.3% (4)	8.3% (1)
4	0.0% ()	0.0% ()	11.1% (1)	11.1% (1)	20.0% (2)	20.0% (2)
5	0.0% ()	0.0% ()	22.2% (2)	11.1% (1)	0.0% ()	0.0% ()
6+	0.0% ()	0.0% ()	33.3% (2)	16.7% (1)	25.0% (1)	0.0% ()

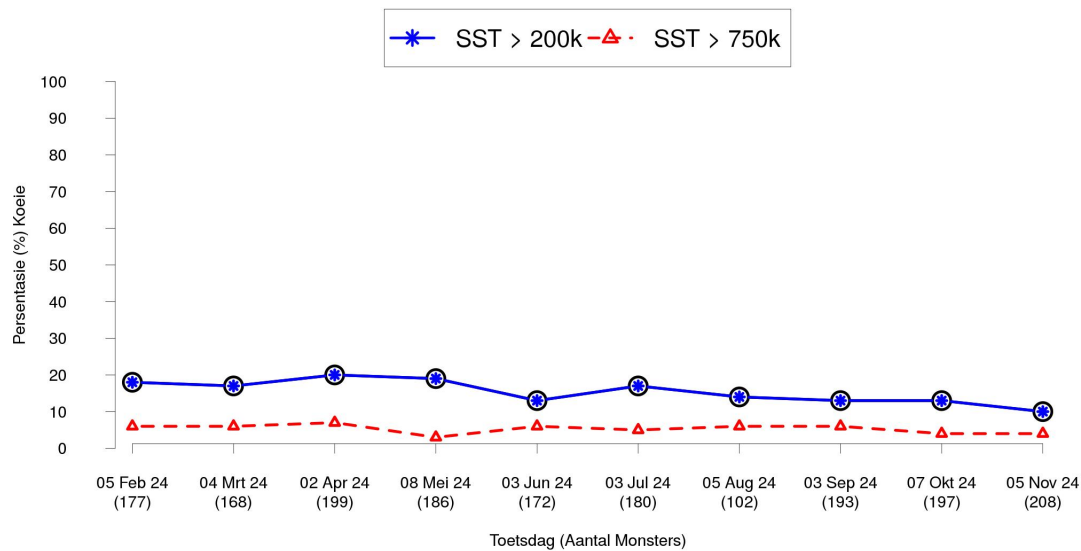
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2024-11-05 (Aantal Monsters Getoets: 0)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	3.98	3.43	4.80	128	8	



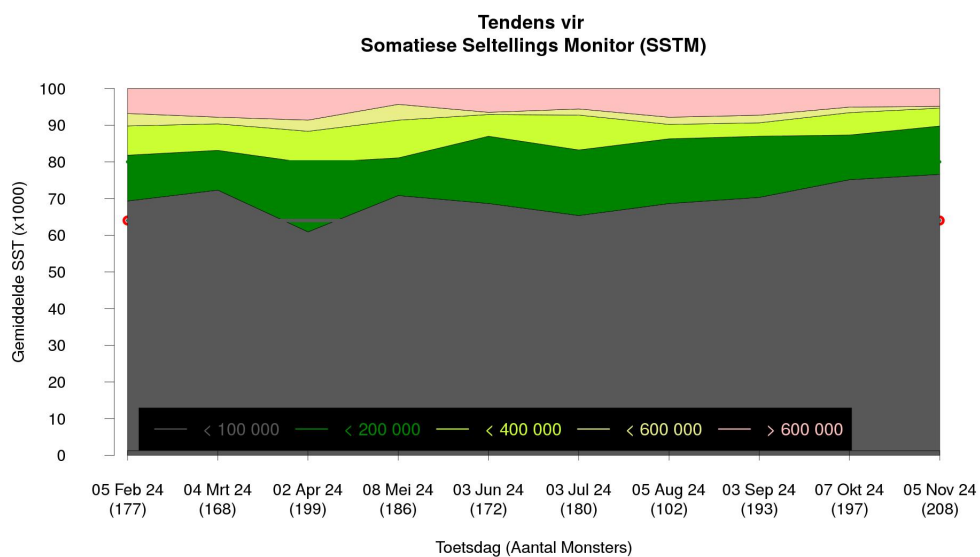
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

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.



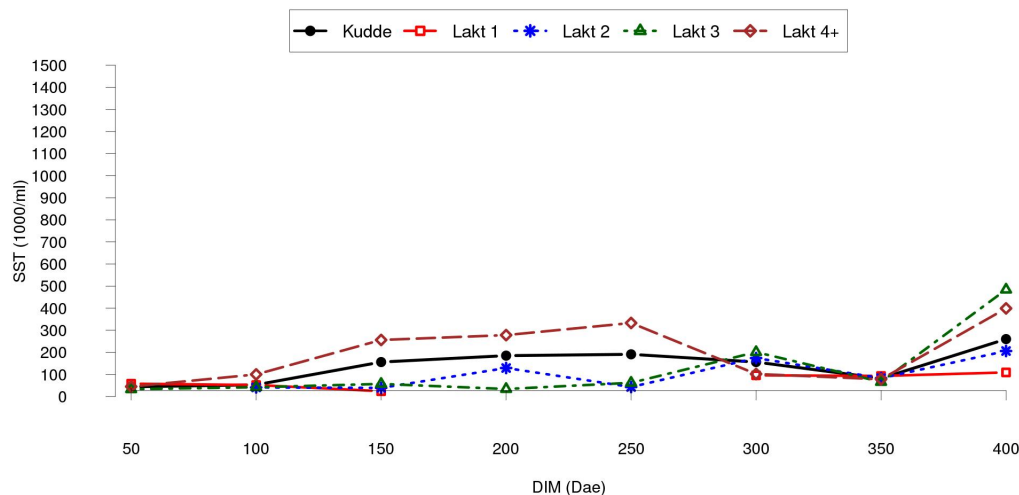
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



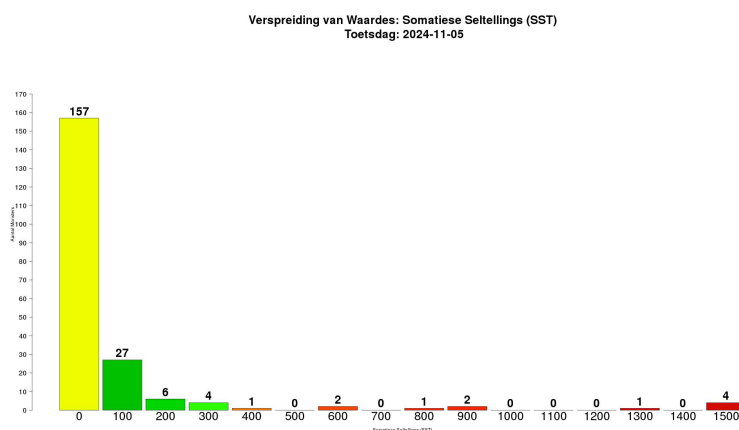
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2024-11-05)

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 2024-11-05

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	157	27	11	2	4	4
% Koeie	76.6 %	13.2 %	5.4 %	1.0 %	2.0 %	2.0 %
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 2024-11-05 was 129 000. Dit plaas die kudde in 'n "Lig Groen" SST sone en u melk kwaliteit is Goed. Verlies aan melk produksie as gevolg van SST is tussen 2 en 4 %.

Uiergesondheid: Daar is nie 'n groot Mastitis probleem in die kudde nie alhoewel daar probleme mag wees met individuele koeie. Herbedink u Mastitis kontrole prosedure.

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

Koei ID	Naam	SST	Laktose %	DIM	Lakt Nr	Produksie
5093	5093	1776	4.46	156	8	26
6730	6730	962	4.58	381	2	39

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 2024-11-05	SST 2024-10-07	SST 2024-09-03	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
1975	1975	2062	153	187	34	217	4	R
5093	5093	1776	3998	1438	26	156	8	C
1802B	1802B	1752	35	-	39	126	5	N
18151	18151	1717	2713	1500	42	368	4	CR
6690	6690	1364	1373	1106	34	297	2	CR
18104	18104	983	2118	3540	38	149	4	C
6730	6730	962	288	282	39	381	2	CR
18103	18103	804	858	2389	29	395	3	CR
2131	2131	699	18	11	34	164	2	R
6803	6803	619	4050	31	30	297	2	R
18117	18117	422	70	127	41	119	5	N
6960	6960	395	217	1886	25	319	2	CR
18113	18113	373	630	668	26	259	3	CR
6767	6767	342	608	343	31	289	2	CR
1803	1803	326	498	228	12	293	3	C
2115	2115	297	151	39	31	268	3	N
6924	6924	270	134	414	24	266	2	R
18034	DRAGONHEART 18034	250	238	1412	36	293	7	CR
5148	5148	237	53	3953	23	119	8	R
2225	2225	237	-	-	15	24	1	N
2109	2109	229	452	1021	19	536	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
18061	18061	34	19	6	0.70	HST
6775	6775	38	75	3	0.71	HST

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

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
6932	6932	40	92	3	1.20
2226	2226	27	71	1	1.16
18071	18071	48	120	5	1.13
6529	6529	29	255	2	1.04
6790	6790	35	10	3	1.04
18040	18040	40	264	4	1.04
1897	1897	34	180	4	1.03
18222	HARTFORD 18222	37	141	5	1.01
6649	6649	31	158	3	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
ZEL 202303	202303	HST	-	-	-	575	464
ZEL 206792	6792	HST	-	-	-	808	401
ZEL 191905	11905	HST	415	382	2	614	401
ZEL 220042	2242	HST	-	-	-	455	401
16040	GARRET 1 16040	HST	337	363	5	626	401
ZEL 206816	6816	HST	-	-	-	586	401
18029B	18029B	HST	566	454	2	685	401
ZEL 210010	2110	HST	278	278	1	498	373
6737	6737	HST	-	-	-	724	345
18200	PENMANSHIP 18200	HST	214	323	3	611	317
ZEL 188027	18027	HST	-	-	-	565	190

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
ZEL 206792	6792	HST	-	-	-	808	-
6737	6737	HST	-	-	-	724	-
ZEL 206718	6718	HST	-	-	-	712	18
ZEL 206754	6754	HST	-	-	-	701	36
-	HARTFORD 18173	HST	498	429	2	701	-
1906	1906	HST	237	237	1	700	-
18029B	18029B	HST	566	454	2	685	-
ZEL 180229	180229	HST	491	491	1	681	-
ZEL 200002	2002	HST	-	-	-	635	-
16040	GARRET 1 16040	HST	337	363	5	626	-
ZEL 191905	11905	HST	415	382	2	614	-
18200	PENMANSHIP 18200	HST	214	323	3	611	-
ZEL 206816	6816	HST	-	-	-	586	-
ZEL 202303	202303	HST	-	-	-	575	-
ZEL 188027	18027	HST	-	-	-	565	-
ZEL 210026	2126	HST	-	-	-	565	14
ZEL 180175	1875	HST	480	419	2	561	31
1714	1714	HST	390	703	2	557	-
ZEL 210009	2109	HST	-	-	-	541	19
18061	18061	HST	204	282	4	511	34
ZEL 210010	2110	HST	278	278	1	498	-
6944	6944	HST	301	301	1	494	-
ZEL 220060	2260	HST	-	-	-	462	30
ZEL 206758	6758	HST	348	348	1	462	-
ZEL 180095	18095	HST	334	274	4	457	-
ZEL 180041	18041	HST	391	408	3	457	-
ZEL 220042	2242	HST	-	-	-	455	-
18072	18072	HST	266	294	4	454	41
ZEL 210030	2130	HST	268	268	1	449	-
6946	6946	HST	332	332	1	446	-
ZEL 160001	1601	HST	332	332	1	437	20
6766	6766	HST	354	354	1	431	-
ZEL 206821	6821	HST	379	379	1	423	43
1804	1804	HST	395	395	1	422	-
6923	6923	HST	353	353	1	422	-
1622	1622	HST	325	325	1	411	24
6853	6853	HST	355	355	1	407	-
6851	6851	HST	-	-	-	407	-
18103	18103	HST	444	435	2	400	29

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