

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: 2024-10-07

Holstein Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

SURETHA FRANCIS

083 584 0814

suretha@studbook.co.za

17 Oktober 2024

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2024-10-07 (Aantal Monsters Getoets: 197)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-10-07	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 197 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 197 Holstein Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2024-10-07 (Aantal Monsters Getoets: 0)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2024-10-07	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 (2024-10-07)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

EL SHADDAI - Holstein Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2024-10-07 (Aantal Monsters Getoets: 197)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 33.6 Mediaan: 34.0		
Bottervet (%)	Gem.: 4.00 Mediaan: 3.94	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 20 % Te Hoog: 0 %
Proteïen (%)	Gem.: 3.54 Mediaan: 3.54	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 10 % Te Hoog: 2 %
Laktose (%)	Gem.: 4.89 Mediaan: 4.91	> 4.7 %	Te Laag: 16 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 5.41 Mediaan: 5.30	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 86 % Te Hoog: 0 %
SST (1000/ml)	Gem.: 176 Mediaan: 52 % < 100 : 75.1 % % < 200 : 87.3 % % < 500 : 94.9 % % > 750 : 4.1 % % > 1 000 : 3.6 % % > 1 500 : 3.0 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 2.6 % Te Hoog: 3.0 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.1	> 1.0	Te Hoog: 7.6 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-10-07

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	264.8 (4.0 %)	1ste Lakt Koeie:	76/39 (31)
DIM (kg per dag):	441.3 (6.7 %)	2de Lakt Koeie:	177/50 (74)
Aantal Koeie Onder Druk:	1 (0.5 %)	3de Lakt Koeie:	177/51 (36)
Aantal Koeie met SST > 200k:	25 (12.7 %)	4de Lakt Koeie:	305/59 (21)
Aantal Koeie met SST > 750k:	8 (4.1 %)	5de Lakt Koeie:	65/54 (23)
Aantal Nuwe Infeksies:	5 (2.5 %)	6+ Lakt Koeie:	414/59 (12)
Herhaalde Gevalle:	17 (8.6 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	2403 (8)
Genesingskoers vir SST > 200k:	24.0 % (6)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	188
Genesingskoers vir SST > 750k:	36.4 % (4)	Mediaan van DIM vir Kudde:	181
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	10 (5.1 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	175 (172)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	4 (2.0 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	308 (17)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	3	Gem DIM vir SST > 750k (n):	217 (8)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	15	Gem Laktasie vir Kudde:	3
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	30	Gem Laktasie vir SST < 200k:	3
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	390	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	33.6	4.00	3.54	4.89	176	5.41
Top 25%	39.2	5.33	7.00	4.86	33	11.80
Ras Gem	31.8	4.64	4.49	4.25	224	8.50
Onderste 25%	23.7	3.95	3.32	3.00	119	4.00

* **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 197 Holstein Koeie

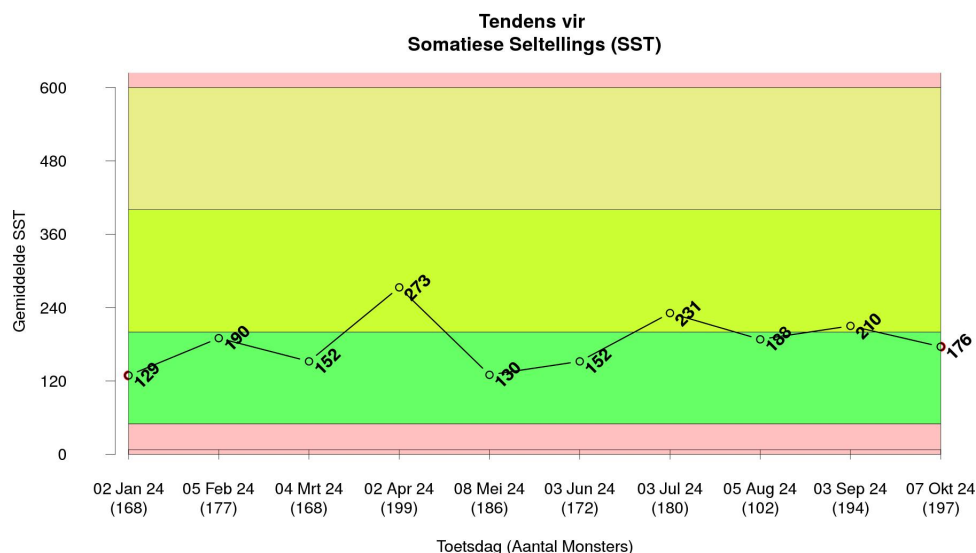
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	15.7% (31)	10.7% (21)	0.0% (0)	5.1% (10)	1.5% (3)	0.0% (0)
2	37.6% (74)	4.6% (9)	6.1% (12)	26.9% (53)	4.1% (8)	1.5% (3)
3	18.3% (36)	9.1% (18)	2.5% (5)	6.6% (13)	3.6% (7)	1.0% (2)
4	10.7% (21)	2.5% (5)	4.1% (8)	4.1% (8)	2.0% (4)	1.0% (2)
5	11.7% (23)	5.1% (10)	3.6% (7)	3.0% (6)	0.0% (0)	0.0% (0)
6+	6.1% (12)	3.0% (6)	1.0% (2)	2.0% (4)	1.5% (3)	0.5% (1)
Kudde	100.1% (197)	35% (69)	17.3% (34)	47.7% (94)	12.7% (25)	4% (8)

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 197 Holstein 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)	0% (0)	30.0% (3)	0.0% (0)
2	0.0% (0)	0.0% (0)	8.3% (1)	8.3% (1)	13.2% (7)	3.8% (2)
3	0.0% (0)	0.0% (0)	40.0% (2)	20.0% (1)	38.5% (5)	7.7% (1)
4	20.0% (1)	0.0% (0)	12.5% (1)	12.5% (1)	25.0% (2)	12.5% (1)
5	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)
6+	16.7% (1)	0.0% (0)	50.0% (1)	50.0% (1)	25.0% (1)	0.0% (0)

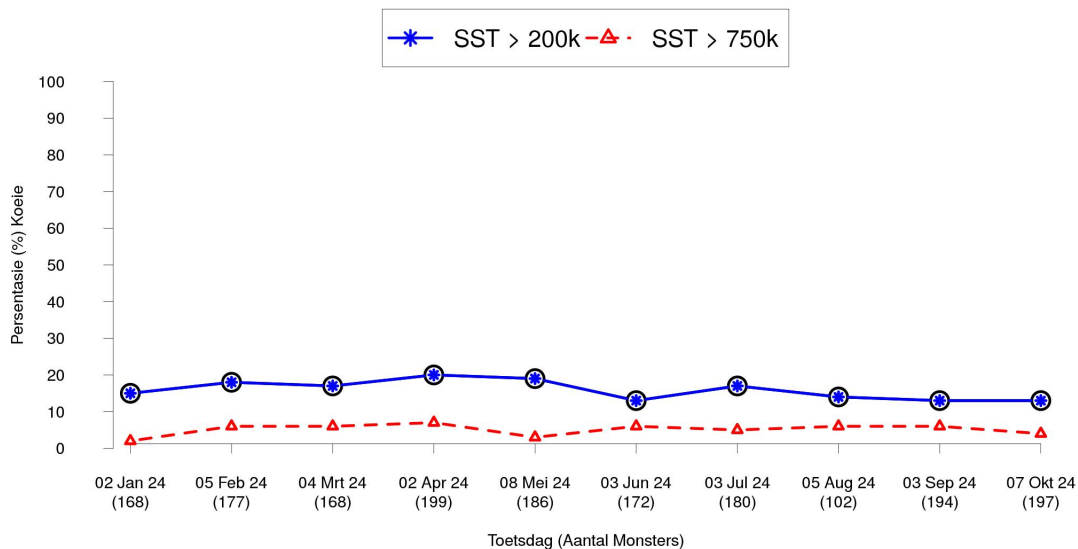
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2024-10-07 (Aantal Monsters Getoets: 0)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	3.94	3.49	4.89	163	5	



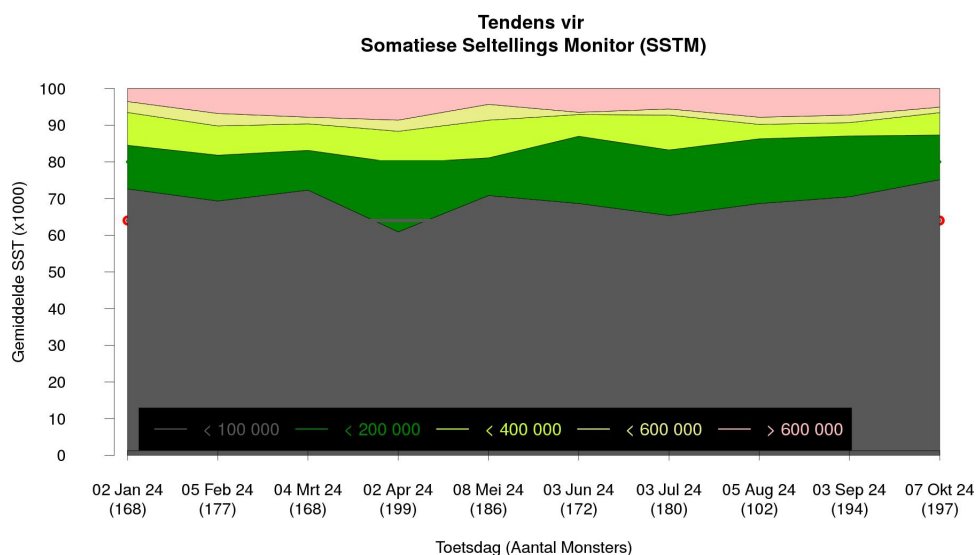
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

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.



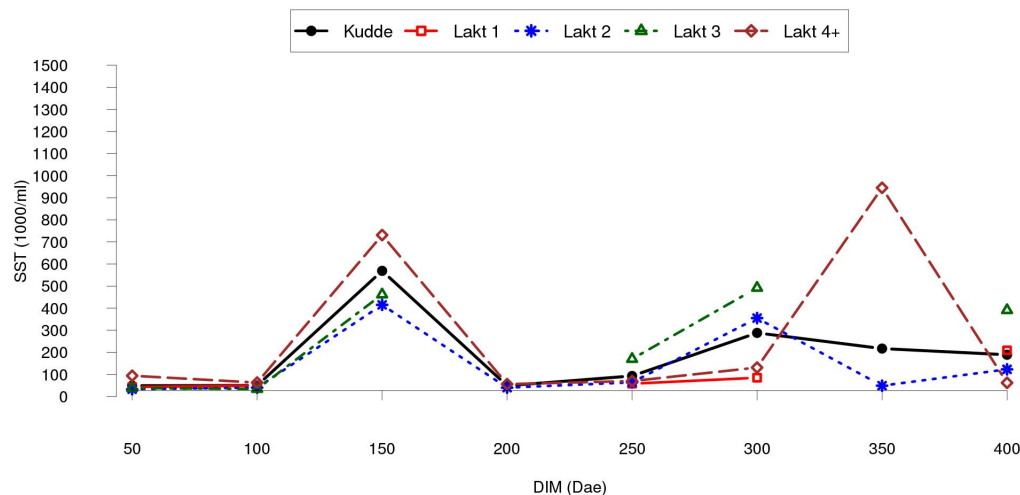
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



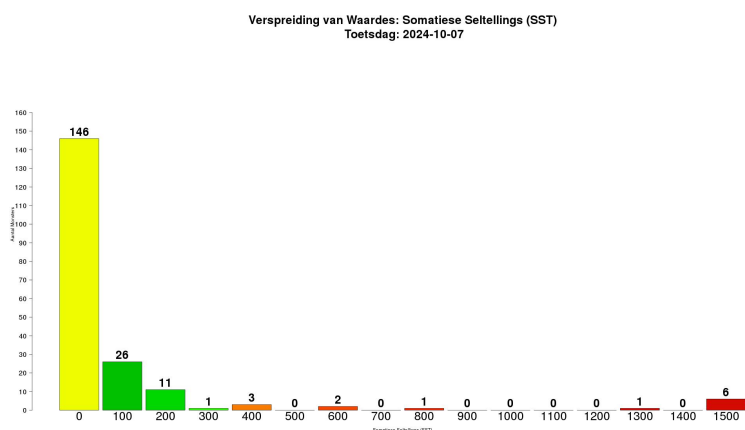
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2024-10-07)

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 2024-10-07

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	146	26	15	2	2	6
% Koeie	74.1 %	13.2 %	7.6 %	1.0 %	1.0 %	3.0 %
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 2024-10-07 was 176 000. 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	3998	4.32	127	8	28

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 2024-10-07	SST 2024-09-03	SST 2024-08-05	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
6803	6803	4050	31	-	19	268	2	R
5093	5093	3998	1438	747	28	127	8	C
18151	18151	2713	1500	1337	42	339	4	CR
2040	2040	2175	16	29	37	128	2	R
18104	18104	2118	3540	825	39	120	4	C
2122	2122	1937	3540	46	21	118	3	N
6690	6690	1373	1106	1770	37	268	2	CR
18103	18103	858	2389	914	29	366	3	CR
18113	18113	630	668	616	29	230	3	CR
6767	6767	608	343	257	32	260	2	CR
1803	1803	498	228	-	18	264	3	N
6625	6625	485	55	-	29	290	3	R
2109	2109	452	1021	237	23	507	1	C
6957	6957	332	749	4426	41	293	2	CR
6730	6730	288	282	577	35	352	2	CR
6718	6718	284	47	133	21	678	1	R
1603	1603	259	-	-	17	33	7	N
18150	18150	252	86	1106	53	93	4	R
19014	19014	239	180	-	26	260	4	R
18034	DRAGONHEART 18034	238	1412	92	45	264	7	R
2126	2126	222	58	-	18	531	1	R
6820	6820	221	126	-	31	256	2	N
6960	6960	217	1886	-	29	290	2	R
1875	1875	205	649	104	29	527	3	R
2045	2045	201	24	23	36	105	3	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
1886	1886	34	78	4	0.66	HST
6545	6545	39	68	4	0.74	HST
2236	2236	27	31	1	0.74	HST

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

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
1622	1622	31	377	6	1.27
1623	1623	31	338	6	1.14
1904	1904	34	212	5	1.12
6822	6822	38	215	2	1.06
2003	2003	28	308	3	1.06
1802B	1802B	23	97	5	1.05
2137	2137	28	10	1	1.05
2234	2234	36	29	1	1.04
2221	2221	25	10	1	1.03
2133	2133	29	290	1	1.03
6727	6727	30	6	3	1.03
6932	6932	35	63	3	1.03
6924	6924	28	237	2	1.02
6781	6781	34	297	2	1.01
1811	1811	22	14	5	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	-	-	-	547	437
ZEL 180029	18029B	HST	566	454	2	657	374
ZEL 206792	6792	HST	-	-	-	780	374
ZEL 206816	6816	HST	-	-	-	558	374
ZEL 191905	11905	HST	415	382	2	586	374
-	GARRET 1 16040	HST	337	363	5	598	374
2242	2242	HST	-	-	-	427	374
2110	2110	HST	278	278	1	470	346
ZEL 206737	6737	HST	-	-	-	696	318
-	PENMANSHIP 18200	HST	214	323	3	583	290
ZEL 190012	19012	HST	185	289	3	471	66
6821	6821	HST	379	379	1	395	63

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	-	-	-	780	-
ZEL 206737	6737	HST	-	-	-	696	-
ZEL 206718	6718	HST	-	-	-	684	21
6754	6754	HST	-	-	-	673	28
-	HARTFORD 18173	HST	498	429	2	673	-
ZEL 190006	1906	HST	237	237	1	672	-
ZEL 180029	18029B	HST	566	454	2	657	-
180229	180229	HST	491	491	1	653	-
2002	2002	HST	-	-	-	607	-
-	GARRET 1 16040	HST	337	363	5	598	-
ZEL 191905	11905	HST	415	382	2	586	-
-	PENMANSHIP 18200	HST	214	323	3	583	-
ZEL 206816	6816	HST	-	-	-	558	-
ZEL 202303	202303	HST	-	-	-	547	-
18027	18027	HST	-	-	-	537	-
2126	2126	HST	-	-	-	537	18
ZEL 180175	1875	HST	480	419	2	533	29
ZEL 170014	1714	HST	390	703	2	529	-
ZEL 210009	2109	HST	-	-	-	513	23
18061	18061	HST	204	282	4	483	-
ZEL 190012	19012	HST	185	289	3	471	-
2110	2110	HST	278	278	1	470	-
ZEL 206944	6944	HST	301	301	1	466	-
6758	6758	HST	348	348	1	434	-
ZEL 220060	2260	HST	-	-	-	434	24
6727	6727	HST	332	332	1	433	30
17404	PLUTO 17404	HST	223	326	5	433	36
2107	2107	HST	-	-	-	431	28
18041	18041	HST	391	408	3	429	-
ZEL 180095	18095	HST	334	274	4	429	-
2242	2242	HST	-	-	-	427	-
ZEL 180072	18072	HST	266	294	4	426	-
ZEL 210030	2130	HST	268	268	1	421	24
ZEL 206946	6946	HST	332	332	1	418	-
18009	18009	HST	348	348	1	416	-
ZEL 206750	6750	HST	327	327	1	416	-
1601	1601	HST	332	332	1	409	26
ZEL 160003	1603	HST	318	318	1	405	17
6766	6766	HST	354	354	1	403	-

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