

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: 2024-12-02

Holstein Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

SURETHA FRANCIS

083 584 0814

suretha@studbook.co.za

21 Desember 2024

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2024-12-02 (Aantal Monsters Getoets: 192)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-12-02	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 192 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 192 Holstein Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2024-12-02 (Aantal Monsters Getoets: 0)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2024-12-02	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 (2024-12-02)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

EL SHADDAI - Holstein Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2024-12-02 (Aantal Monsters Getoets: 192)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 31.4 Mediaan: 32.0		
Bottervet (%)	Gem.: 3.89 Mediaan: 3.87	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 23 % Te Hoog: 1 %
Proteïen (%)	Gem.: 3.42 Mediaan: 3.44	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 15 % Te Hoog: 1 %
Laktose (%)	Gem.: 4.71 Mediaan: 4.78	> 4.7 %	Te Laag: 40 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 7.33 Mediaan: 8.50	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 46 % Te Hoog: 2 %
SST (1000/ml)	Gem.: 175 Mediaan: 61 % < 100 : 73.4 % % < 200 : 84.9 % % < 500 : 93.8 % % > 750 : 4.2 % % > 1 000 : 2.1 % % > 1 500 : 1.6 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 1.1 % Te Hoog: 1.6 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.1	> 1.0	Te Hoog: 10.4 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-12-02

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	241.2 (4.0 %)	1ste Lakt Koeie:	60/38 (36)
DIM (kg per dag):	522.5 (8.7 %)	2de Lakt Koeie:	137/56 (50)
Aantal Koeie Onder Druk:	6 (3.1 %)	3de Lakt Koeie:	105/62 (50)
Aantal Koeie met SST > 200k:	29 (15.1 %)	4de Lakt Koeie:	223/126 (18)
Aantal Koeie met SST > 750k:	8 (4.2 %)	5de Lakt Koeie:	113/61 (25)
Aantal Nuwe Infeksies:	10 (5.2 %)	6+ Lakt Koeie:	969/173 (13)
Herhaalde Gevalle:	16 (8.3 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	2110 (8)
Genesingskoers vir SST > 200k:	19.0 % (4)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	194
Genesingskoers vir SST > 750k:	62.5 % (5)	Mediaan van DIM vir Kudde:	160
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	11 (5.7 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	178 (163)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	3 (1.6 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	272 (21)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	3	Gem DIM vir SST > 750k (n):	218 (8)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	20	Gem Laktasie vir Kudde:	3
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	30	Gem Laktasie vir SST < 200k:	3
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	394	Gem Laktasie vir SST > 200k en < 750k:	3
Aantal Spoelings:	NVT	Gem Laktasie vir SST > 750k:	5
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	31.4	3.89	3.42	4.71	175	7.33
Top 25%	39.7	5.85	4.18	5.02	34	16.50
Ras Gem	32.3	4.36	3.53	4.74	229	10.55
Onderste 25%	25.0	3.87	3.28	4.67	572	8.60

* **KONTAK ASSEMBLIEF 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 192 Holstein Koeie

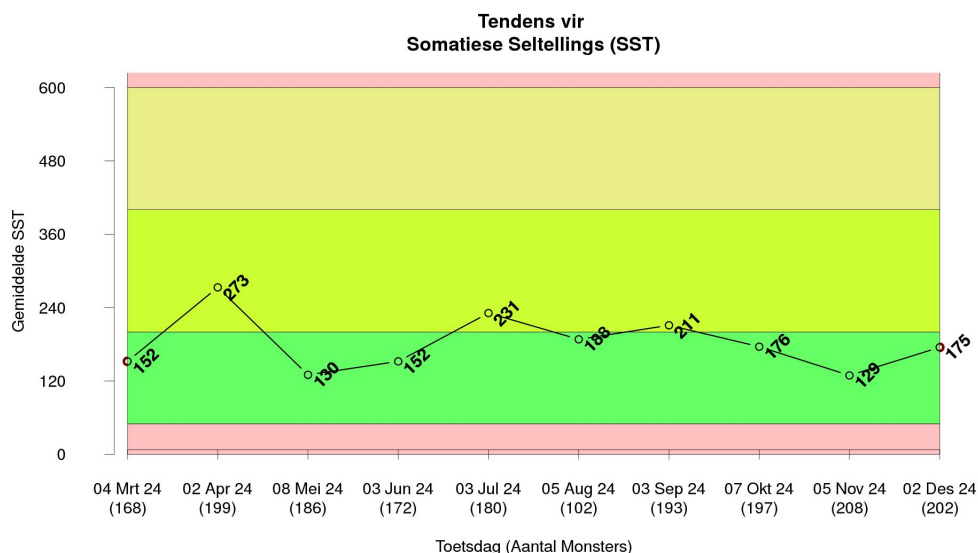
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	18.8% (36)	11.5% (22)	4.7% (9)	2.6% (5)	1.0% (2)	0.0% ()
2	26.0% (50)	1.0% (2)	5.7% (11)	19.3% (37)	3.6% (7)	1.0% (2)
3	26.0% (50)	11.5% (22)	8.3% (16)	6.2% (12)	3.6% (7)	0.0% ()
4	9.4% (18)	1.0% (2)	4.2% (8)	4.2% (8)	2.6% (5)	1.0% (2)
5	13.0% (25)	3.1% (6)	5.2% (10)	4.7% (9)	1.6% (3)	0.5% (1)
6+	6.8% (13)	2.1% (4)	3.1% (6)	1.6% (3)	2.6% (5)	1.6% (3)
Kudde	100% (192)	30.2% (58)	31.2% (60)	38.6% (74)	15% (29)	4.1% (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 192 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% ()	11.1% (1)	0.0% ()	20.0% (1)	0.0% ()
2	0.0% ()	0.0% ()	18.2% (2)	9.1% (1)	13.5% (5)	2.7% (1)
3	0.0% ()	0.0% ()	12.5% (2)	0.0% ()	41.7% (5)	0.0% ()
4	0.0% ()	0.0% ()	37.5% (3)	12.5% (1)	25.0% (2)	12.5% (1)
5	0.0% ()	0.0% ()	30.0% (3)	10.0% (1)	0.0% ()	0.0% ()
6+	0.0% ()	0.0% ()	83.3% (5)	50.0% (3)	0.0% ()	0.0% ()

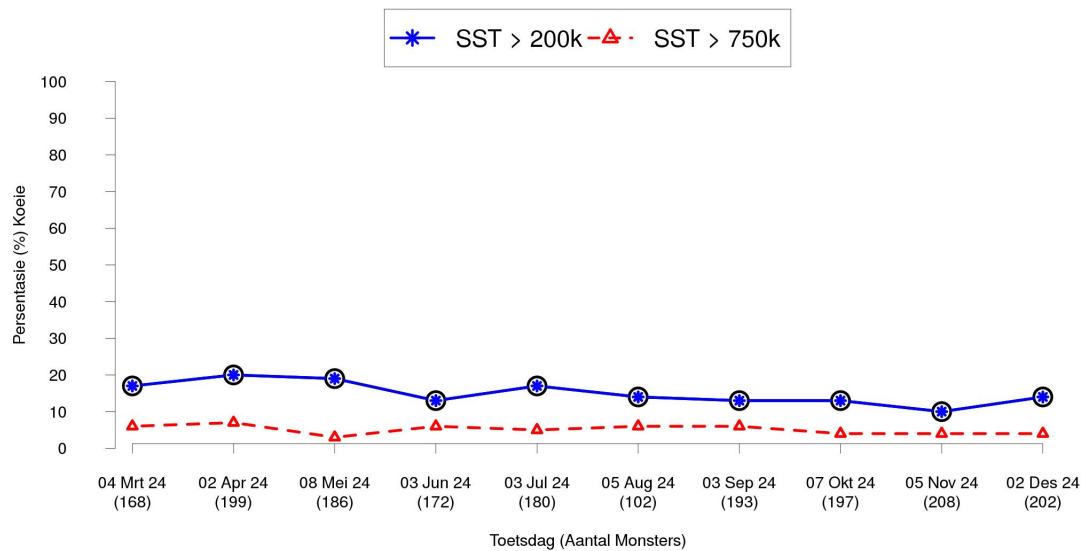
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2024-12-02 (Aantal Monsters Getoets: 0)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	3.83	3.37	4.71	172	7	



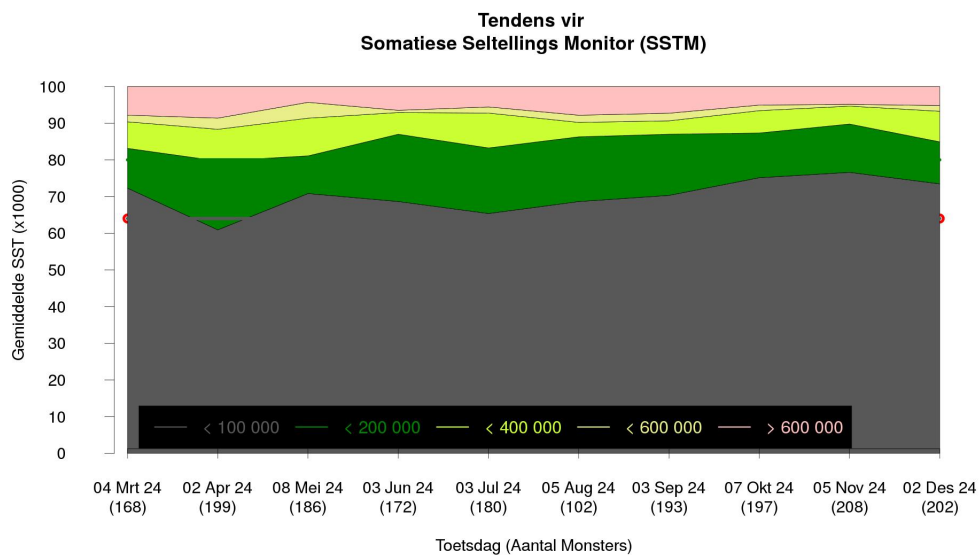
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

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.



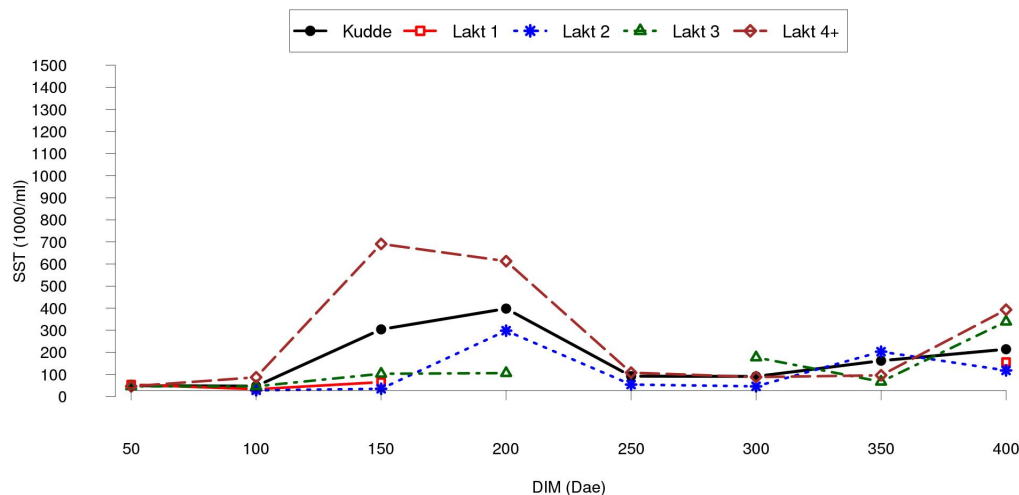
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



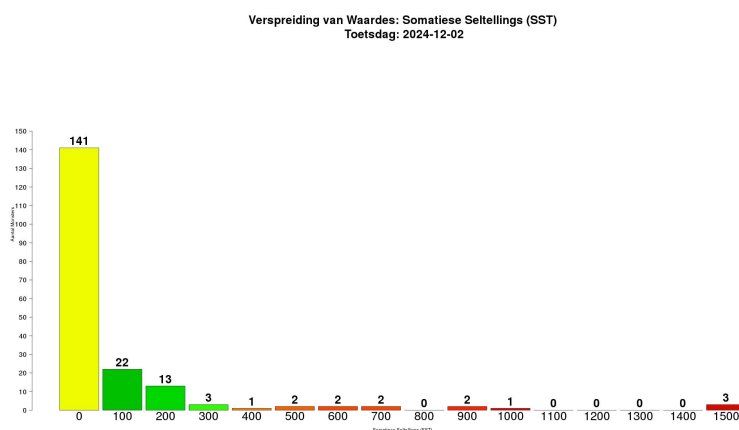
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2024-12-02)

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 2024-12-02

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	141	22	17	6	3	3
% Koeie	73.4 %	11.5 %	8.9 %	3.1 %	1.6 %	1.6 %
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 2024-12-02 was 175 000. 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
18050	18050	7307	4.45	149	6	37
5093	5093	3413	4.59	183	8	24
2131	2131	1715	4.50	191	2	22
18104	18104	975	4.56	176	4	32
6960	6960	751	4.36	346	2	24
6730	6730	504	4.30	408	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 2024-12-02	SST 2024-11-05	SST 2024-10-07	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
18050	18050	7307	48	-	37	149	6	N
5093	5093	3413	1776	3998	24	183	8	C
2131	2131	1715	699	18	22	191	2	R
18151	18151	1026	1717	2713	36	395	4	CR
18104	18104	975	983	2118	32	176	4	C
11925	11925	900	65	110	36	160	5	R
5148	5148	794	237	53	24	146	8	R
6960	6960	751	395	217	24	346	2	CR
1875	1875	686	163	205	26	583	3	R
6917	6917	603	19	9	34	118	3	N
6690	6690	572	1364	1373	33	324	2	CR
6730	6730	504	962	288	39	408	2	CR
6767	6767	458	342	608	32	316	2	CR
18103	18103	371	804	858	26	422	3	CR
18117	18117	369	422	70	39	146	5	N
1975	1975	364	2062	153	31	244	4	R
18113	18113	298	373	630	20	286	3	CR
2045	2045	295	116	201	36	161	3	R
2109	2109	283	229	452	19	563	1	C
2209	2209	269	105	129	32	120	1	N
6803	6803	265	619	4050	24	324	2	CR
1809	1809	241	129	113	28	118	5	N
1964	1964	240	134	191	32	283	3	R
18029	HARTFORD 18029	237	87	62	20	134	6	N
18109	18109	237	77	100	39	197	6	N
12109	12109	215	72	108	29	152	2	N
19096	19096	212	-	111	30	415	3	R
18108	18108	212	155	79	25	192	4	N
18083	18083	208	65	58	26	199	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
2006	2006	29	24	3	0.68	HST
6769	6769	35	30	3	0.71	HST
18072	18072	42	40	6	0.73	HST

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

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
2050	2050	26	190	2	1.23
6790	6790	48	37	3	1.20
18151	18151	36	395	4	1.09
2122	2122	20	174	3	1.09
2214	2214	30	148	1	1.09
18121	18121	21	293	4	1.06
2004	2004	28	6	3	1.05
1886	1886	33	134	4	1.05
2234	2234	34	85	1	1.05
18021	18021	35	314	5	1.03
11925	11925	36	160	5	1.03
6851	6851	20	429	2	1.02
2040	2040	35	184	2	1.02
6639	6639	34	10	4	1.02
6932	6932	36	119	3	1.02
2135	2135	34	184	2	1.02
6782	6782	45	56	3	1.01
18150	18150	46	149	4	1.01
6690	6690	33	324	2	1.01
6908	6908	27	255	2	1.00

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
202303	202303	HST	-	-	-	610	502
-	GARRET 1 16040	HST	337	363	5	661	439
ZEL 180029	18029B	HST	566	454	2	720	439
6816	6816	HST	-	-	-	621	439
2242	2242	HST	-	-	-	490	439
ZEL 206792	6792	HST	-	-	-	843	439
ZEL 191905	11905	HST	415	382	2	649	439
ZEL 210010	2110	HST	278	278	1	533	411
6737	6737	HST	-	-	-	759	383
-	PENMANSHIP 18200	HST	214	323	3	646	355
ZEL 188027	18027	HST	-	-	-	600	228
1906	1906	HST	237	237	1	735	192
-	GARRET 18176	HST	336	417	3	351	192
6762	6762	HST	377	377	1	381	192
ZEL 206455	6455	HST	402	402	1	326	192
2002	2002	HST	-	-	-	670	192
6946	6946	HST	332	332	1	481	192
18173	HARTFORD 18173	HST	498	429	2	736	192
6714	2229	HST	-	-	-	375	192

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	-	-	-	843	-
6737	6737	HST	-	-	-	759	-
18173	HARTFORD 18173	HST	498	429	2	736	-
ZEL 206754	6754	HST	-	-	-	736	29
1906	1906	HST	237	237	1	735	-
ZEL 180029	18029B	HST	566	454	2	720	-
ZEL 180229	180229	HST	491	491	1	716	-
2002	2002	HST	-	-	-	670	-
-	GARRET 1 16040	HST	337	363	5	661	-
ZEL 191905	11905	HST	415	382	2	649	-
-	PENMANSHIP 18200	HST	214	323	3	646	-
6816	6816	HST	-	-	-	621	-
202303	202303	HST	-	-	-	610	-
2126	2126	HST	-	-	-	600	-
ZEL 188027	18027	HST	-	-	-	600	-
1875	1875	HST	480	419	2	596	26
ZEL 210009	2109	HST	-	-	-	576	19
ZEL 210010	2110	HST	278	278	1	533	-
ZEL 206944	6944	HST	301	301	1	529	-
6758	6758	HST	348	348	1	497	-
6758	2260	HST	-	-	-	497	-
ZEL 180095	18095	HST	334	274	4	492	-
2242	2242	HST	-	-	-	490	-
2130	2130	HST	268	268	1	484	-
6946	6946	HST	332	332	1	481	-
1601	1601	HST	332	332	1	472	19
ZEL 206766	6766	HST	354	354	1	466	32
ZEL 206923	6923	HST	353	353	1	457	-
ZEL 206851	6851	HST	-	-	-	442	20
ZEL 206853	6853	HST	355	355	1	442	-
ZEL 180103	18103	HST	444	435	2	435	26
6661	6661	HST	354	354	1	433	23
ZEL 190096	19096	HST	455	423	2	428	30
ZEL 180075	18075	HST	455	378	3	428	-
ZEL 206679	6679	HST	367	367	1	423	-
6730	6730	HST	359	359	1	421	39
2006	2006	HST	460	460	1	420	29
17429	MOZAIC 17429	HST	426	419	4	413	-
6748	6748	HST	359	359	1	411	-
ZEL 180089	18089	HST	363	296	4	408	-
18229	PENMANSHIP 18229	HST	197	294	4	408	-
18151	18151	HST	216	340	3	408	36
ZEL 160023	1623	HST	188	188	1	407	21
6808	6808	HST	348	348	1	406	-
ZEL 196646	6646	HST	398	398	1	402	-
6935	6935	HST	332	332	1	400	26

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