

logix



SA STAMBOEK
STUD BOOK

Logix Melk/Milk

Kudde Gesondheids Verslag / Herd Health Report

WESSELS

POSBUS 76

NAPIER

7270

jwessels@whalemail.co.za

Toetsdag: 2025-04-08

Ayrshire Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

CHANELLE STEENEKAMP

072 836 4108

chanelle@studbook.co.za

17 April 2025

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2025-04-08 (Aantal Monsters Getoets: 144)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-04-08	2
3	Kudde Vergelyking met die Top 25%, Gemiddeld en die Onderste 25% vir verskillende kenmerke, Getoets Gedurende die Laaste Maand, vir vir Ayrshire Koeie	2
4	Somatiese Opsomming van die Persentasie Koeie (Aantal) in Kudde met Somatiese Metings per Laktasie Groep vir 144 Ayrshire 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 144 Ayrshire Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2025-04-08 (Aantal Monsters Getoets: 2)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2025-04-08	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 (2025-04-08)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

WESSELS - Ayrshire Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2025-04-08 (Aantal Monsters Getoets: 144)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 24.7 Mediaan: 22.5		
Bottervet (%)	Gem.: 3.96 Mediaan: 4.00	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 21 % Te Hoog: 0 %
Proteïen (%)	Gem.: 3.72 Mediaan: 3.70	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 2 % Te Hoog: 5 %
Laktose (%)	Gem.: 4.77 Mediaan: 4.78	> 4.7 %	Te Laag: 28 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 19.53 Mediaan: 19.20	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 0 % Te Hoog: 90 %
SST (1000/ml)	Gem.: 132 Mediaan: 56 % < 100 : 66.7 % % < 200 : 86.1 % % < 500 : 93.8 % % > 750 : 3.5 % % > 1 000 : 2.1 % % > 1 500 : 0.7 %	< 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: 0.7 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.1	> 1.0	Te Hoog: 29.9 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-04-08

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	106.7 (3.0 %)	1ste Lakt Koeie:	36/23 (30)
DIM (kg per dag):	142.3 (4.0 %)	2de Lakt Koeie:	83/56 (46)
Aantal Koeie Onder Druk:	3 (2.1 %)	3de Lakt Koeie:	222/71 (30)
Aantal Koeie met SST > 200k:	20 (13.9 %)	4de Lakt Koeie:	166/85 (20)
Aantal Koeie met SST > 750k:	5 (3.5 %)	5de Lakt Koeie:	309/259 (11)
Aantal Nuwe Infeksies:	6 (4.2 %)	6+ Lakt Koeie:	107/134 (7)
Herhaalde Gevalle:	5 (3.5 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	1153 (5)
Genesingskoers vir SST > 200k:	57.9 % (22)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	180
Genesingskoers vir SST > 750k:	80.0 % (12)	Mediaan van DIM vir Kudde:	178
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	11 (7.6 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	184 (124)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	1 (0.7 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	155 (15)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	2	Gem DIM vir SST > 750k (n):	143 (5)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	43	Gem Laktasie vir Kudde:	3
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	32	Gem Laktasie vir SST < 200k:	3
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	408	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 Ayrshire Koeie

	Melk Produksie (kg)	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)
Kudde	24.7	3.96	3.72	4.77	132	19.53
Top 25%	29.8	4.79	3.80	4.80	42	14.60
Ras Gem	23.8	4.25	3.51	4.51	349	10.77
Onderste 25%	18.0	3.68	3.25	4.37	271	7.60

* **KONTAK ASSEBLIEF U VEEARTS, PROFESSIONELE VEEKUNDIGE of LogixMelk TEGNIESE ADVISEUR vir die interpretasie van hierdie resultate en professionele adviesdienste.**

Tabel 4: Somatiesse Opsomming van die Persentasie Koeie (Aantal) in Kudde met Somatiesse Metings per Laktasie Groep vir 144 Ayrshire Koeie

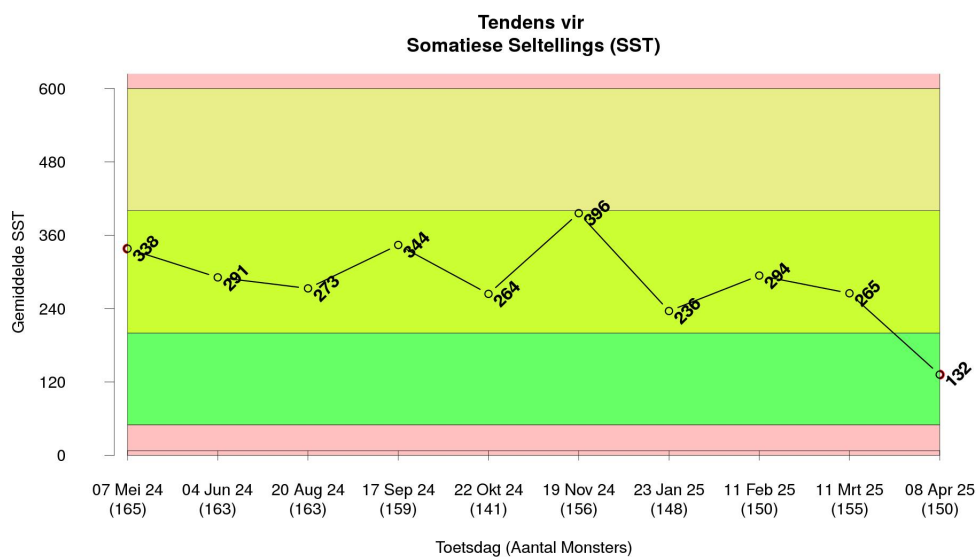
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	20.8% (30)	0.7% (1)	8.3% (12)	11.8% (17)	0.0% ()	0.0% ()
2	31.9% (46)	6.2% (9)	10.4% (15)	15.3% (22)	2.8% (4)	0.0% ()
3	20.8% (30)	8.3% (12)	6.9% (10)	5.6% (8)	3.5% (5)	2.1% (3)
4	13.9% (20)	4.2% (6)	5.6% (8)	4.2% (6)	4.2% (6)	0.7% (1)
5	7.6% (11)	1.4% (2)	3.5% (5)	2.8% (4)	3.5% (5)	0.7% (1)
6+	4.9% (7)	2.8% (4)	1.4% (2)	0.7% (1)	0.0% ()	0.0% ()
Kudde	99.9% (144)	23.6% (34)	36.1% (52)	40.4% (58)	14% (20)	3.5% (5)

Tabel 5: Somatiesse Sel Telling (SST) Analise: Persentasie (Aantal) Koeie Binne Stadium van Laktasie en Laktasie Groep met SST > 200 000 en SST > 750 000 vir 144 Ayrshire 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% ()	0.0% ()
2	11.1% (1)	0.0% ()	13.3% (2)	0.0% ()	4.5% (1)	0.0% ()
3	16.7% (2)	8.3% (1)	20.0% (2)	20.0% (2)	12.5% (1)	0.0% ()
4	50.0% (3)	16.7% (1)	12.5% (1)	0.0% ()	33.3% (2)	0.0% ()
5	50.0% (1)	0.0% ()	20.0% (1)	0.0% ()	75.0% (3)	25.0% (1)
6+	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()

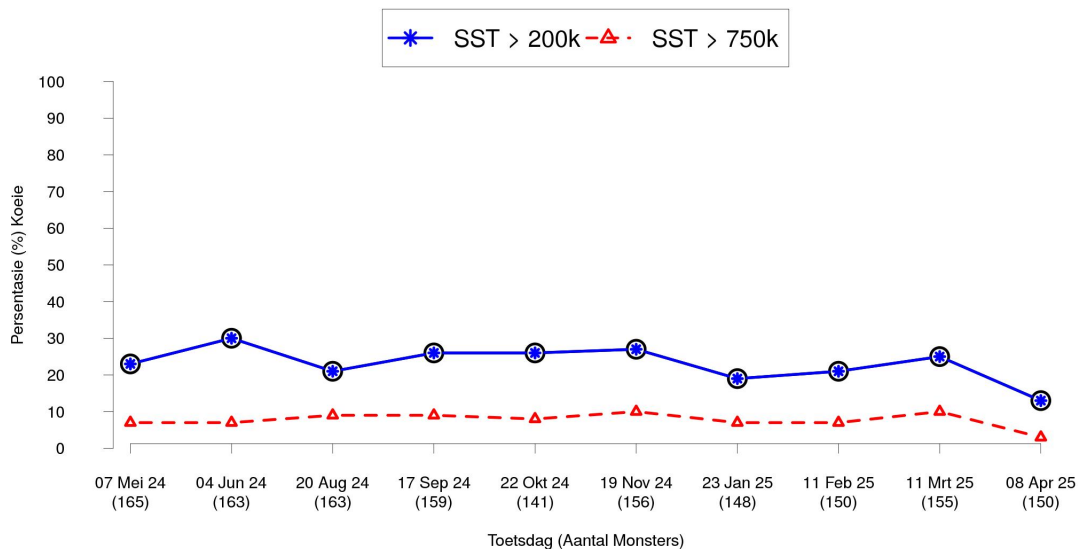
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2025-04-08 (Aantal Monsters Getoets: 2)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	3.88	3.64	4.78	138	19	
239 Tank	3.95	3.49	4.57	144	17.9	
240 Tank	2.74	3.53	4.63	120	15.5	



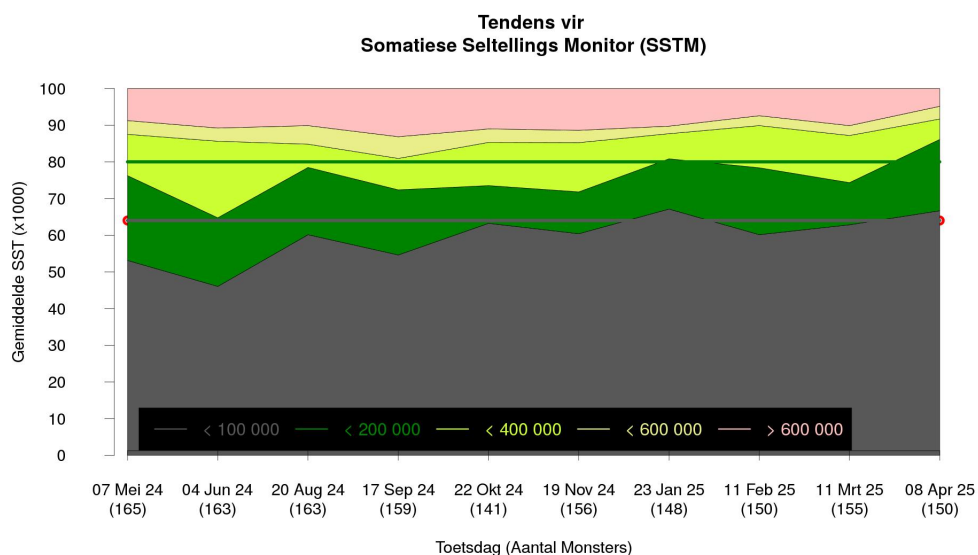
Figuur 1: Somatiesse Seltelling (SST) Tendens

Die gemiddelde Somatiesse 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.



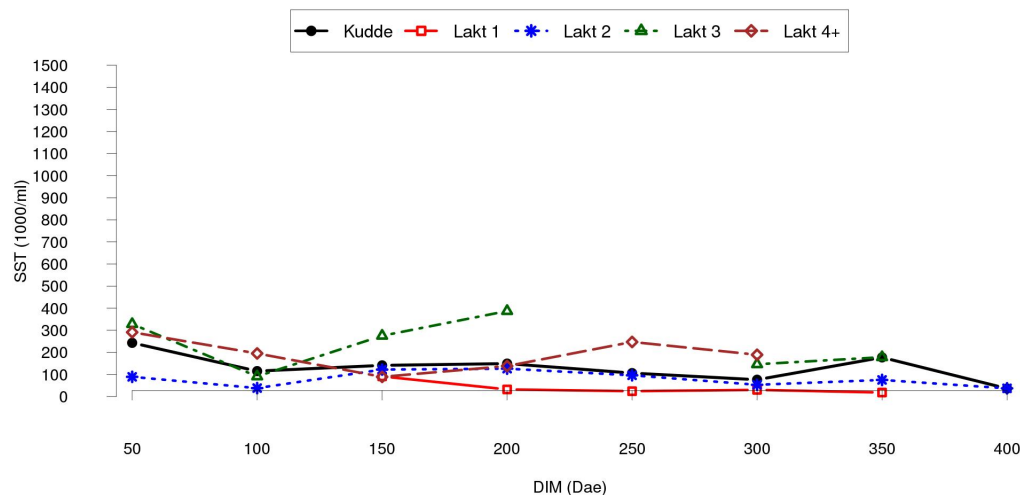
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



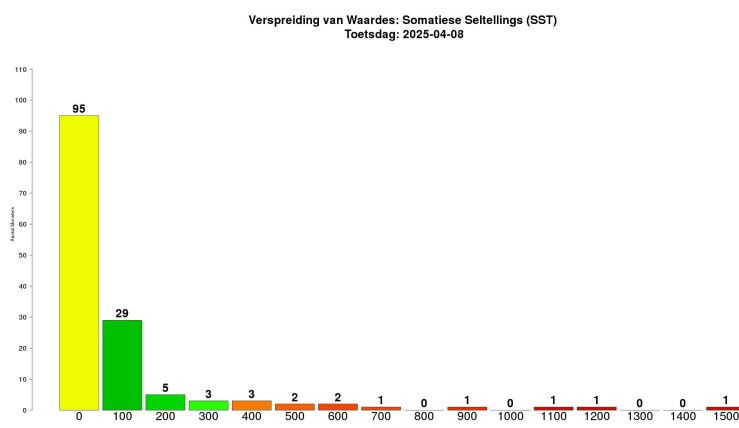
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2025-04-08)

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 2025-04-08

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	95	29	11	5	3	1
% Koeie	66.0 %	20.1 %	7.6 %	3.5 %	2.1 %	0.7 %
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 2025-04-08 was 132 000. 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
20066	JW20066	1692	4.42	168	3	20
16073	JW 160073	957	4.33	310	5	7
17097	JW170097	611	3.96	251	5	22

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

Koei ID	Naam	SST 2025-04-08	SST 2025-03-11	SST 2025-02-11	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
20066	JW20066	1692	995	637	20	168	3	C
20027	JW20027	1208	180	-	36.8	48	3	N
20043	JW20043	1151	1142	4324	32	110	3	C
16073	JW 160073	957	396	298	7	310	5	CR
19017	JW19017	757	83	446	31.6	78	4	R
18033	JW18033	672	3465	4515	19.6	199	5	C
17097	JW170097	611	327	159	22	251	5	R
19077	JW19077	545	-	-	20.8	10	4	N
19085	JW19085	513	1035	3838	22.4	312	3	C
19088	JW19088	479	16	-	33	35	4	N
20110	JW20110	417	1181	55	30.4	117	2	N
17076	JW170076	404	1210	1582	28	229	5	C
20033	JW20033	389	327	225	33.2	196	2	C
18022	JW18022	382	380	1838	39	69	5	C
20025	JW20025	381	3054	275	45.2	80	3	C
19074	JW19074	289	1213	898	24.4	216	4	C
21012	JW21012	254	204	273	20	209	2	CR
18094	JW18094	216	301	39	39	141	4	N
21088	JW21088	211	106	-	21.8	47	2	N
19056	JW19056	203	186	148	16.4	216	4	R

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
18006	JW18006	26	84	5	0.55	AYR
20064	JW20064	39.6	54	3	0.73	AYR

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

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
22003	JW22003	18	115	1	1.36
22013	JW22013	17.8	169	1	1.29
20110	JW20110	30.4	117	2	1.26
17034	JW170034	35.4	104	5	1.24
22009	JW22009	16.4	216	1	1.21
19084	JW19084	30	183	4	1.20
20078	JW20078	20	249	2	1.18
21014	JW21014	31	17	3	1.17
21021	JW21021	20.4	187	2	1.15
20033	JW20033	33.2	196	2	1.12
21087	JW21087	18	28	2	1.12
20029	JW20029	28.2	51	3	1.12
19047	JW19047	36.2	161	4	1.12
20027	JW20027	36.8	48	3	1.11
17076	JW170076	28	229	5	1.11
17097	JW170097	22	251	5	1.10
19106	JW19106	31.4	148	4	1.09
20025	JW20025	45.2	80	3	1.09
14046	JW 140046	41.4	91	8	1.09
20099	JW20099	40	134	2	1.09
20055	JW20055	19	165	3	1.07
20101	JW20101	32.4	37	2	1.07
20051	JW20051	23	38	3	1.07
22004	JW22004	21.4	67	2	1.06
20059	JW20059	23	322	2	1.05
19077	JW19077	20.8	10	4	1.05
20015JAC	MAXI 2	21.6	5	4	1.05
20073	JW20073	52	94	3	1.04
21012	JW21012	20	209	2	1.04
22059	JW22059	18.2	186	1	1.04
21024	JW21024	16	318	2	1.03
20096	JW20096	35.6	130	2	1.03
20022	JW20022	18.4	164	3	1.03
16073	JW 160073	7	310	5	1.03
22019	JW22019	22.8	180	1	1.03
16109	JW 160109	31.8	135	6	1.02
19083	JW19083	40.8	96	4	1.02
21028	JW21028	27.4	143	2	1.01
22028	JW22028	20.8	189	1	1.01
19062	JW19062	16.8	352	3	1.01
19011	JW19011	26	279	4	1.01
20097	JW20097	31	78	3	1.01
15096	JW 150096	40.4	67	7	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
20077	JW20077	AYR	-	-	-	580	143
JW 190101	JW19101	AYR	336	375	2	565	125
16003	JW 160003	AYR	461	388	5	486	125
21040	JW21040	AYR	-	-	-	347	64

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
20077	JW20077	AYR	-	-	-	580	-
JW 190101	JW19101	AYR	336	375	2	565	-
JW 210001	JW21001	AYR	-	-	-	548	-
JW 200031	JW20031	AYR	-	-	-	523	-
JW 190077	JW19077	AYR	423	433	2	498	20.8
16003	JW 160003	AYR	461	388	5	486	-
JW 200088	JW20088	AYR	-	-	-	457	-
DK 130005	JUDY	AYR	497	425	7	447	-
JW 200079	JW20079	AYR	-	-	-	429	17
20104	JW20104	AYR	-	-	-	418	23
JW 180016	JW18016	AYR	385	427	3	415	-
JW 210003	JW21003	AYR	-	-	-	411	23.6
18075	JW18075	AYR	344	370	3	405	-

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