

logix



SA STAMBOEK
STUD BOOK

Logix Melk/Milk

Kudde Gesondheids Verslag / Herd Health Report

WESSELS

POSBUS 76

NAPIER

7270

jwessels@whalemail.co.za

Toetsdag: 2025-02-11

Ayrshire Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

CHANELLE STEENEKAMP

072 836 4108

chanelle@studbook.co.za

15 Februarie 2025

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2025-02-11 (Aantal Monsters Getoets: 151)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-02-11	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 151 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 151 Ayrshire Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2025-02-11 (Aantal Monsters Getoets: 2)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2025-02-11	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 (2025-02-11)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

WESSELS - Ayrshire Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2025-02-11 (Aantal Monsters Getoets: 151)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 26.5 Mediaan: 25.7		
Bottervet (%)	Gem.: 4.15 Mediaan: 4.15	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 17 % Te Hoog: 1 %
Proteïen (%)	Gem.: 3.71 Mediaan: 3.71	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 1 % Te Hoog: 3 %
Laktose (%)	Gem.: 4.89 Mediaan: 4.92	> 4.7 %	Te Laag: 13 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 11.97 Mediaan: 12.10	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 7 % Te Hoog: 5 %
SST (1000/ml)	Gem.: 291 Mediaan: 63 % < 100 : 60.3 % % < 200 : 78.1 % % < 500 : 92.1 % % > 750 : 6.6 % % > 1 000 : 6.0 % % > 1 500 : 5.3 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 3.7 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 0 % Te Hoog: 1.8 % Te Hoog: 5.0 % Te Hoog: 5.3 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.1	> 1.0	Te Hoog: 21.9 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2025-02-11

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	213.3 (5.3 %)	1ste Lakt Koeie:	42/23 (33)
DIM (kg per dag):	0 (0.0 %)	2de Lakt Koeie:	83/47 (47)
Aantal Koeie Onder Druk:	1 (0.7 %)	3de Lakt Koeie:	577/168 (29)
Aantal Koeie met SST > 200k:	32 (21.2 %)	4de Lakt Koeie:	406/167 (19)
Aantal Koeie met SST > 750k:	10 (6.6 %)	5de Lakt Koeie:	901/173 (14)
Aantal Nuwe Infeksies:	14 (9.3 %)	6+ Lakt Koeie:	161/127 (8)
Herhaalde Gevalle:	8 (5.3 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	2909 (10)
Genesingskoers vir SST > 200k:	39.3 % (11)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	163
Genesingskoers vir SST > 750k:	45.5 % (5)	Mediaan van DIM vir Kudde:	157
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	10 (6.6 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	165 (118)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	2 (1.3 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	163 (22)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	1	Gem DIM vir SST > 750k (n):	139 (10)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	33	Gem Laktasie vir Kudde:	3
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	32	Gem Laktasie vir SST < 200k:	3
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	411	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	26.5	4.15	3.71	4.89	291	11.97
Top 25%	30.6	4.46	3.71	4.99	19	16.80
Ras Gem	24.6	4.05	3.44	4.76	210	14.36
Onderste 25%	18.7	3.55	3.16	4.66	130	11.95

* **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 151 Ayrshire Koeie

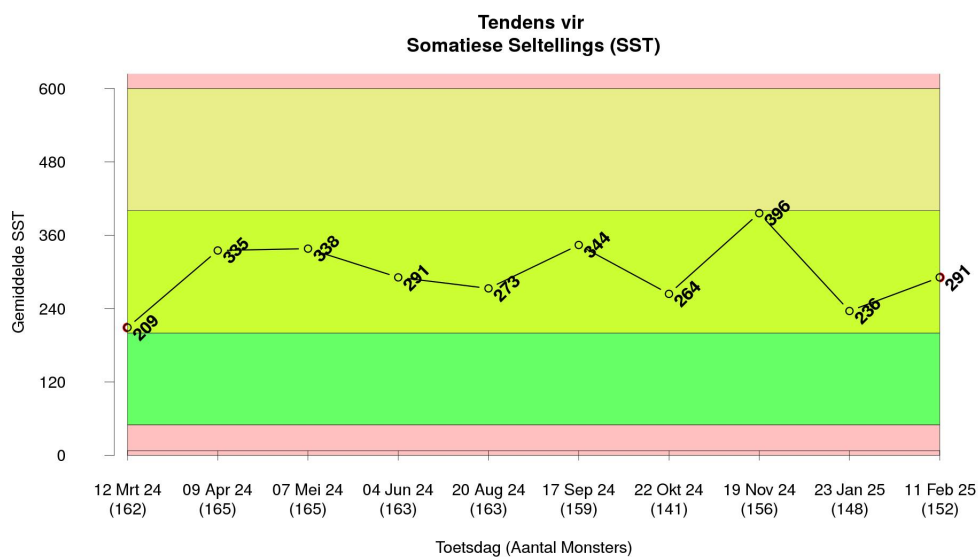
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	21.9% (33)	3.3% (5)	10.6% (16)	7.9% (12)	0.7% (1)	0.0% ()
2	31.1% (47)	9.9% (15)	8.6% (13)	12.6% (19)	2.6% (4)	0.0% ()
3	19.2% (29)	6.0% (9)	4.6% (7)	8.6% (13)	7.9% (12)	2.0% (3)
4	12.6% (19)	4.0% (6)	4.6% (7)	4.0% (6)	4.6% (7)	2.0% (3)
5	9.3% (14)	3.3% (5)	3.3% (5)	2.6% (4)	4.0% (6)	2.6% (4)
6+	5.3% (8)	3.3% (5)	1.3% (2)	0.7% (1)	1.3% (2)	0.0% ()
Kudde	99.4% (150)	29.8% (45)	33% (50)	36.4% (55)	21.1% (32)	6.6% (10)

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 151 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% ()	6.2% (1)	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()
2	6.7% (1)	0.0% ()	23.1% (3)	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()
3	22.2% (2)	11.1% (1)	42.9% (3)	14.3% (1)	53.8% (7)	7.7% (1)
4	33.3% (2)	16.7% (1)	28.6% (2)	28.6% (2)	50.0% (3)	0.0% ()
5	20.0% (1)	20.0% (1)	60.0% (3)	40.0% (2)	50.0% (2)	25.0% (1)
6+	40.0% (2)	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()	0.0% ()

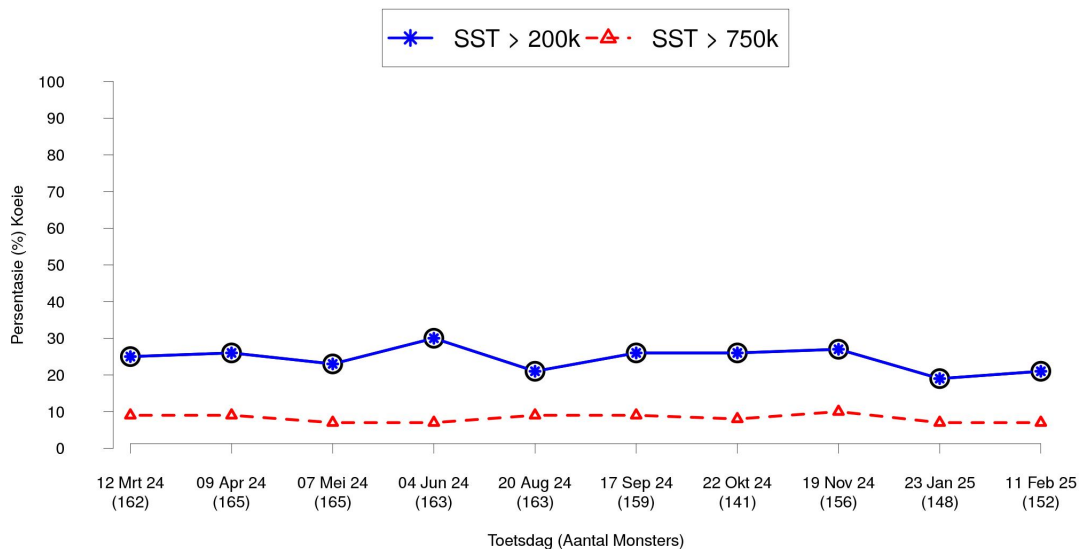
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2025-02-11 (Aantal Monsters Getoets: 2)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	4.07	3.66	4.90	323	12	
239 Tank	3.85	3.46	4.66	248	10.1	
240 Tank	2.5	3.4	4.72	260	8.7	



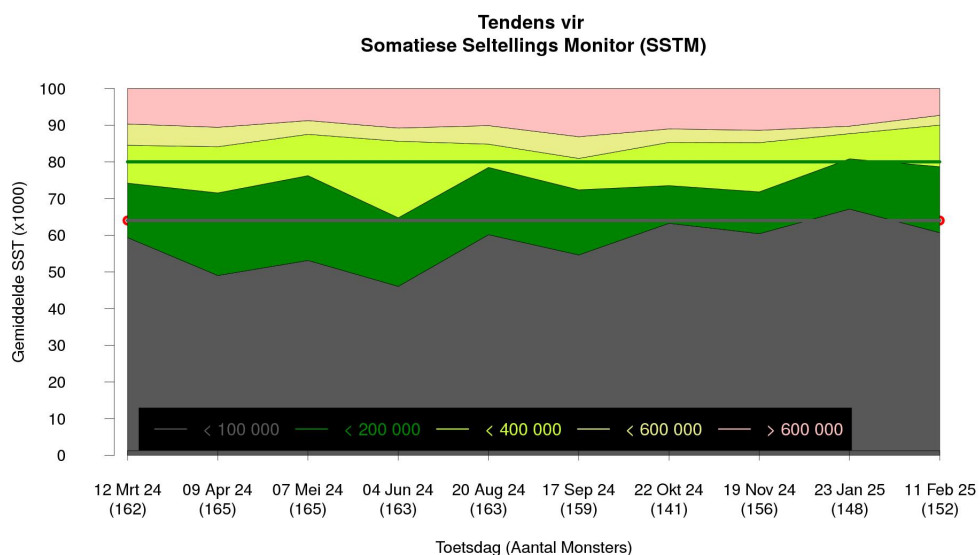
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

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.



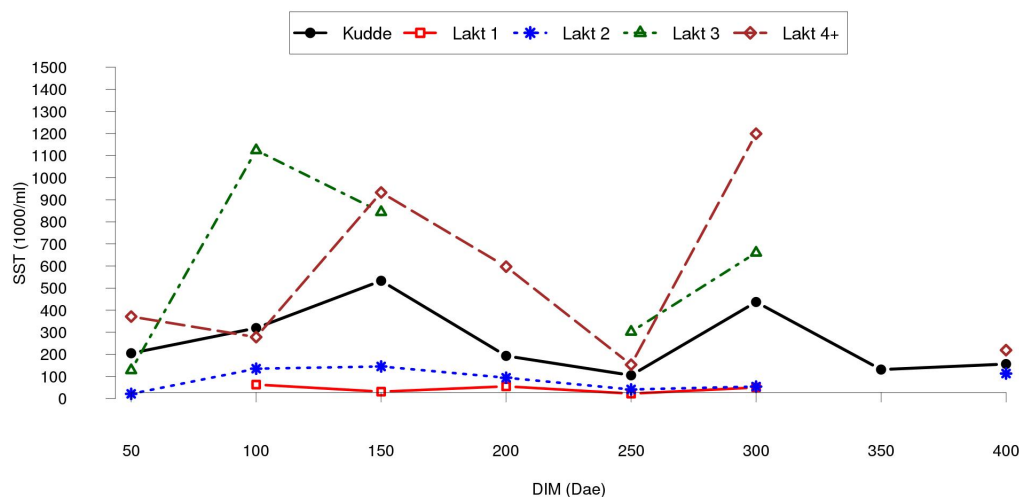
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



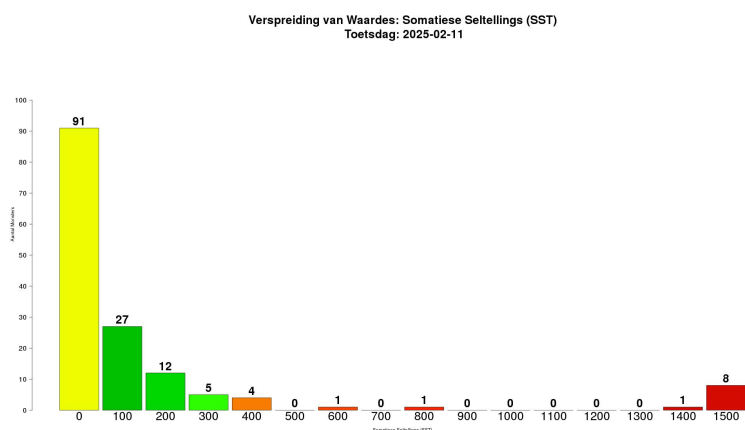
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2025-02-11)

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 2025-02-11

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	91	27	21	1	2	8
% Koeie	60.7 %	18.0 %	14.0 %	0.7 %	1.3 %	5.3 %
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 2025-02-11 was 291 000. 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
17076	JW170076	1582	4.53	173	5	30.6

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 2025-02-11	SST 2025-01-23	SST 2024-11-19	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
18033	JW18033	4515	1364	2583	39.8	143	5	C
20043	JW20043	4324	41	-	33	54	3	N
19058	JW19058	4272	2941	170	36.4	115	3	N
19085	JW19085	3838	3492	839	25.2	256	3	C
17115	JW170115	3189	226	2694	11.4	291	5	C
19047	JW19047	3177	1186	291	33.8	105	4	C
18022	JW18022	1838	-	270	39.4	13	5	N
17076	JW170076	1582	608	524	30.6	173	5	C
19098	JW19098	1459	23	-	29.4	78	4	N
19074	JW19074	898	1095	440	31.8	160	4	C
20066	JW20066	637	1175	298	17	112	3	C
20103	JW20103	468	47	-	25	58	2	N
19017	JW19017	446	-	235	28.4	22	4	N
14046	JW 140046	425	25	-	47.8	35	8	N
19095	JW19095	403	53	318	17	213	3	R
18048	JW18048	388	378	492	37.8	105	5	C
19028	JW19028	382	139	21	18.2	242	4	R
19087	JW19087	380	569	50	28	205	3	R
19022	JW19022	342	93	118	20.2	265	3	N
16053	JW 160053	323	-	21	21.8	22	7	N
16073	JW 160073	298	136	385	21	254	5	R
20025	JW20025	275	169	-	34.8	24	3	N
21012	JW21012	273	170	399	20	153	2	R
19067	JW19067	249	80	25	30.6	225	3	N
18016	JW18016	247	70	304	10.4	354	4	R
19105	JW19105	240	172	485	14	228	3	R
19111	JW19111	239	623	-	15	249	3	N
21100	JW21100	237	96	48	19.8	173	1	N
20033	JW20033	225	279	694	33	140	2	C
21021	JW21021	206	45	38	22.2	131	2	N
20030	JW20030	203	84	19	27.2	154	3	R
19013	JW19013	202	209	7752	25.4	231	4	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
19083	JW19083	55.2	40	4	0.68	AYR

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

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
17097	JW170097	33	195	5	1.25
20055	JW20055	25.8	109	3	1.19
18063	JW18063	34.8	91	5	1.19
18094	JW18094	42.4	85	4	1.17
21105	JW21105	15	188	1	1.15
19106	JW19106	43.8	92	4	1.15
20060	JW20060	25.4	214	2	1.14
20078	JW20078	26.4	193	2	1.12
19111	JW19111	15	249	3	1.10
15096	JW 150096	32.2	11	7	1.10
13005DK	JUDY	10	386	8	1.10
16053	JW 160053	21.8	22	7	1.09
14046	JW 140046	47.8	35	8	1.08
20066	JW20066	17	112	3	1.08
20073	JW20073	50.4	38	3	1.08
20038	JW20038	25	139	3	1.06
18048	JW18048	37.8	105	5	1.06
20110	JW20110	24.4	61	2	1.05
20032	JW20032	28.4	81	3	1.04
22004	JW22004	23.8	11	2	1.04
19047	JW19047	33.8	105	4	1.04
16073	JW 160073	21	254	5	1.03
19085	JW19085	25.2	256	3	1.03
19017	JW19017	28.4	22	4	1.03
20099	JW20099	37.8	78	2	1.02
18003	JW18003	39.4	99	5	1.02
19013	JW19013	25.4	231	4	1.02
19087	JW19087	28	205	3	1.01
21002	JW21002	45.8	19	2	1.01
20096	JW20096	34.2	74	2	1.01
20058	JW20058	31.4	78	3	1.01
21024	JW21024	21.6	262	2	1.01
20094	JW20094	35.4	50	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
JW 200077	JW20077	AYR	-	-	-	517	82
19101	JW19101	AYR	336	375	2	502	64
21011	JW21011	AYR	-	-	-	447	64
JW 200009	JW20009	AYR	431	391	2	321	64
JW 200064	JW20064	AYR	387	387	1	336	64
JW 200044	JW20044	AYR	375	375	1	393	64
19063	JW19063	AYR	399	432	2	398	64
JW 160003	JW 160003	AYR	461	388	5	423	64
20027	JW20027	AYR	375	375	1	501	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
JW 200077	JW20077	AYR	-	-	-	517	-
19101	JW19101	AYR	336	375	2	502	-
20027	JW20027	AYR	375	375	1	501	-
JW 210002	JW21002	AYR	-	-	-	487	45.8
JW 210001	JW21001	AYR	-	-	-	485	-
JW 200101	JW20101	AYR	-	-	-	483	-
20045	JW20045	AYR	-	-	-	479	22.4
JW 210016	JW21016	AYR	-	-	-	463	23.8
JW 200031	JW20031	AYR	-	-	-	460	19
21011	JW21011	AYR	-	-	-	447	-
JW 190077	JW19077	AYR	423	433	2	435	-
JW 160003	JW 160003	AYR	461	388	5	423	-

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