

logix



SA STAMBOEK
STUD BOOK

Logix Melk/Milk

Kudde Gesondheids Verslag / Herd Health Report

ESELFONTEIN BOERDERY EDMS BPK

POSBUS 37

CERES

6835

melk@eselfontein.co.za

Toetsdag: 2024-10-03

Dairy Cross Dairy Koeie

LogixMelk Tegniese Adviseur:

CHANELLE STEENEKAMP

072 836 4108

chanelle@studbook.co.za

8 Oktober 2024

Lys van tabelle

1	Opsomming vir Toetsdag 2024-10-03 (Aantal Monsters Getoets: 27)	2
2	Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-10-03	2
3	Kudde Vergelyking met die Top 25%, Gemiddeld en die Onderste 25% vir verskillende kenmerke, Getoets Gedurende die Laaste Maand, vir vir Dairy Cross Dairy Koeie	2
4	Somatiese Opsomming van die Persentasie Koeie (Aantal) in Kudde met Somatiese Metings per Laktasie Groep vir 27 Dairy Cross Dairy 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 27 Dairy Cross Dairy Koeie	3
6	Bulk Tenk Uitslae vir 2024-10-03 (Aantal Monsters Getoets: 2)	3
7	Somatiese Seltellings (SST) Verspreiding en Melkverlies Monitor op 2024-10-03	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 (2024-10-03)	5

OPSOMMENDE KUDDE GESONDHEIDS VERSLAG

ESELFONTEIN BOERDERY EDMS BPK - Dairy Cross Dairy Koeie

Tabel 1: Opsomming vir Toetsdag 2024-10-03 (Aantal Monsters Getoets: 27)

Analise	Resultaat	Norme*	% Koeie buite norme*
Melk Produksie (kg)	Gem.: 18.6 Mediaan: 18.9		
Bottervet (%)	Gem.: 5.60 Mediaan: 5.58	3.5 % - 6.0 %	Te Laag: 0 % Te Hoog: 19 %
Proteïen (%)	Gem.: 4.18 Mediaan: 4.20	3.0 % - 4.5 %	Te Laag: 0 % Te Hoog: 15 %
Laktose (%)	Gem.: 4.66 Mediaan: 4.73	> 4.7 %	Te Laag: 48 %
MUN (mg/dl)	Gem.: 7.77 Mediaan: 8.10	8 - 16 mg/dl	Te Laag: 41 % Te Hoog: 0 %
SST (1000/ml)	Gem.: 637 Mediaan: 227 % < 100 : 29.6 % % < 200 : 48.1 % % < 500 : 77.8 % % > 750 : 18.5 % % > 1 000 : 18.5 % % > 1 500 : 14.8 %	< 200 > 64 % > 75 % > 92 % < 4.8 % < 1 % GEEN	Te Hoog: 34.4 % Te Hoog: 26.9 % Te Hoog: 14.2 % Te Hoog: 13.7 % Te Hoog: 17.5 % Te Hoog: 14.8 %
Bottervet/Proteïen verhouding	Gemiddeld: 1.3	> 1.0	Te Hoog: 0.0 %

Tabel 2: Kwantifisering van Sekere Gevalle (% van kudde) en Verliese aan Produksie op 2024-10-03

Verlies in Produksie agv:		Gem/Mediaan SST (Aantal (n)):	
SST (kg per dag):	45.2 (9.0 %)	1ste Lakt Koeie:	657/247 (26)
DIM (kg per dag):	0 (0.0 %)	2de Lakt Koeie:	125/125 (1)
Aantal Koeie Onder Druk:	4 (14.8 %)	3de Lakt Koeie:	0/ (0)
Aantal Koeie met SST > 200k:	14 (51.9 %)	4de Lakt Koeie:	0/ (0)
Aantal Koeie met SST > 750k:	5 (18.5 %)	5de Lakt Koeie:	0/ (0)
Aantal Nuwe Infeksies:	14 (51.9 %)	6+ Lakt Koeie:	0/ (0)
Herhaalde Gevalle:	0 (0.0 %)	Gem SST vir SST > 750k (n):	2611 (5)
Genesingskoers vir SST > 200k:	80.0 % (4)	Gem Dae In Melk (DIM) vir Kudde:	64
Genesingskoers vir SST > 750k:	100.0 % (1)	Mediaan van DIM vir Kudde:	45
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 200k):	0 (0.0 %)	Gem DIM vir SST < 200k (n):	67 (13)
Aantal Chroniese Infeksies (SST > 750k):	0 (0.0 %)	Gem DIM vir SST > 200k en < 750k (n):	71 (9)
Aantal Moontlike Ketose Gevalle:	11	Gem DIM vir SST > 750k (n):	46 (5)
Aantal Moontlike Asidose Gevalle:	0	Gem Laktasie vir Kudde:	1
Gem. Ouderdom Eerste Kalf (Mnd):	22	Gem Laktasie vir SST < 200k:	1
Gem. Inter Kalf Periode (Dae):	389	Gem Laktasie vir SST > 200k en < 750k:	1
Aantal Spoelings:	NVT	Gem Laktasie vir SST > 750k:	1
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 Dairy Cross Dairy Koeie

	Melk Produksie (kg)	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)
Kudde	18.6	5.60	4.18	4.66	637	7.77
Top 25%	20.5	5.88	4.39	4.83	94	9.70
Ras Gem	18.6	5.60	4.18	4.66	637	7.77
Onderste 25%	17.2	5.28	3.99	4.52	513	5.55

* **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 27 Dairy Cross Dairy Koeie

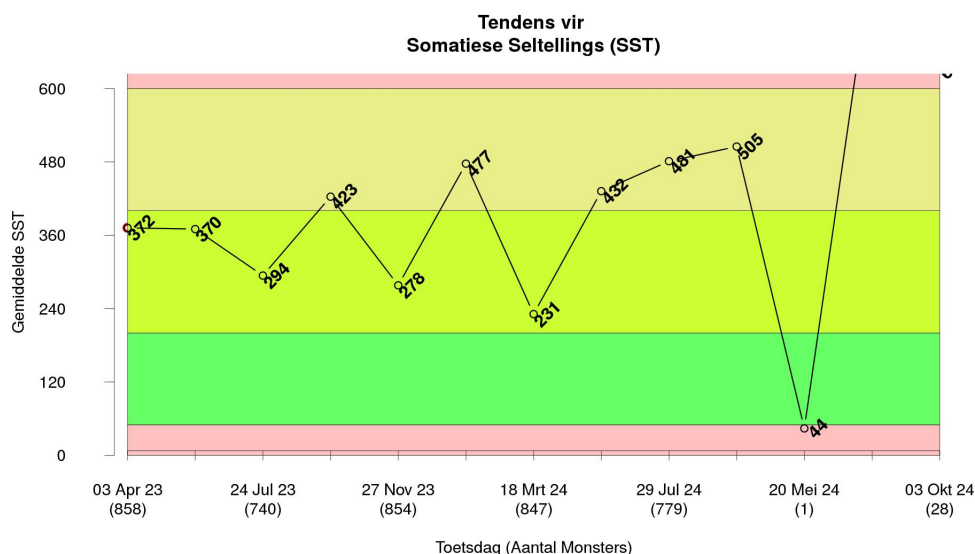
Laktasie Groep	% van Kudde	Vroeë Laktasie	Mid Laktasie	Laat Laktasie	% SST > 200k	% SST > 750k
1	96.3% (26)	77.8% (21)	18.5% (5)	0.0% (0)	351.9% (95)	103.7% (28)
2	3.7% (1)	0.0% (0)	3.7% (1)	0.0% (0)	211.1% (57)	59.3% (16)
3	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	333.3% (90)	118.5% (32)
4	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	163.0% (44)	66.7% (18)
5	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	140.7% (38)	55.6% (15)
6+	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	0.0% (0)	225.9% (61)	59.3% (16)
Kudde	100% (27)	77.8% (21)	22.2% (6)	0% (0)	1425.9% (385)	463.1% (125)

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 27 Dairy Cross Dairy Koeie

Laktasie Groep	Vroeë Laktasie		Mid Laktasie		Laat Laktasie	
	% SST > 200k	% SST > 750k	% SST > 200k	% SST > 750k	% SST > 200k	% SST > 750k
1	185.7% (39)	61.9% (13)	480.0% (24)	80.0% (4)	0% (32)	0% (11)
2	0% (14)	0% (3)	600.0% (6)	100.0% (1)	0% (37)	0% (12)
3	0% (26)	0% (7)	0% (24)	0% (9)	0% (40)	0% (16)
4	0% (9)	0% (6)	0% (9)	0% (3)	0% (26)	0% (9)
5	0% (11)	0% (2)	0% (8)	0% (4)	0% (19)	0% (9)
6+	0% (21)	0% (8)	0% (21)	0% (4)	0% (19)	0% (4)

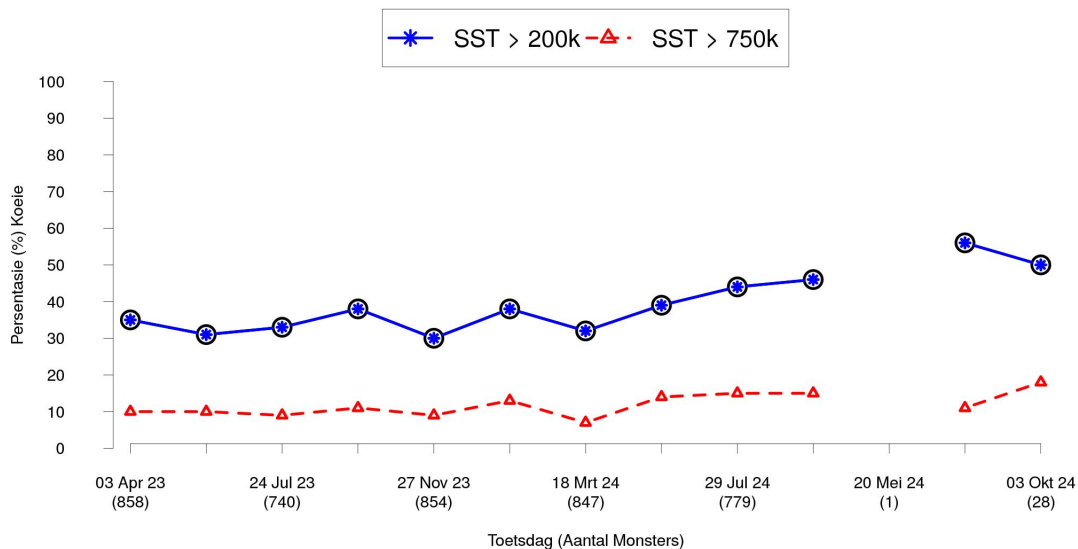
Tabel 6: Bulk Tenk Uitslae vir 2024-10-03 (Aantal Monsters Getoets: 2)

Tenk Nr	Bottervet (%)	Proteïen (%)	Laktose (%)	SST (1000/ml)	MUN (mg/dl)	pH
Berekende Tenk	5.60	4.19	4.66	567	8	
843 Tank A	4.97	3.92	4.65	559	6.5	
844 Tank B	5.89	4.11	4.7	389	7.5	



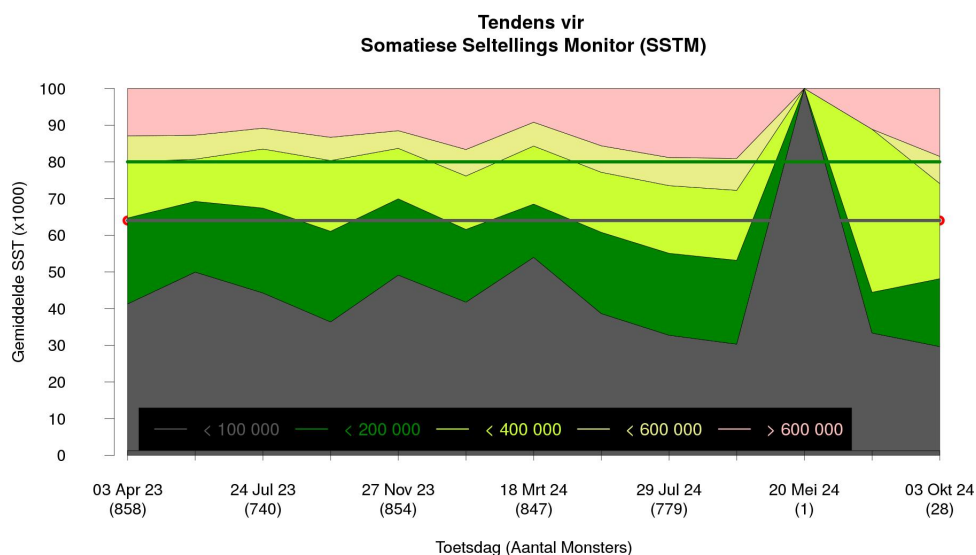
Figuur 1: Somatiese Seltelling (SST) Tendens

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.



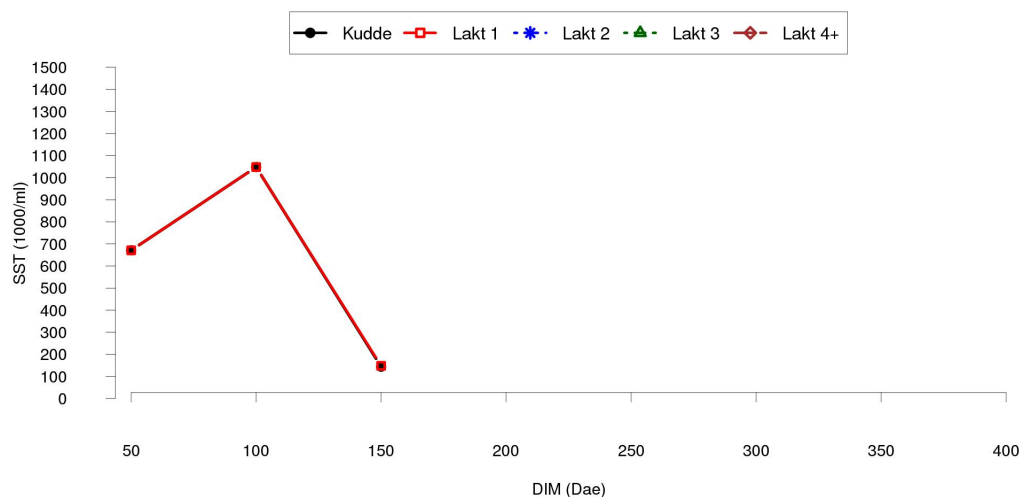
Figuur 2: Persentasie (%) Koeie met Somatiesse Sel Tellings (SST) meer as 200k en 750k per Toetsdag

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.



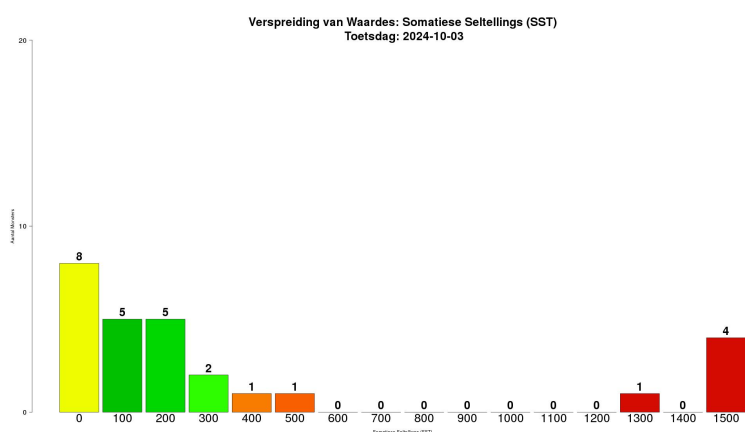
Figuur 3: Somatiesse Seltelling (SST) Monitor oor Tyd

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 (2024-10-03)

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 2024-10-03

SST Vlakke	< 100k	100k - 200k	200k - 500k	500k - 800k	800k - 1 500k	> 1 500k
Aantal Koeie	8	5	8	1	1	4
% Koeie	29.6 %	18.5 %	29.6 %	3.7 %	3.7 %	14.8 %
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 2024-10-03 was 637 000. Dit plaas die kudde in 'n "Oranje" SST sone en u melk kwaliteit is Swak. Verlies aan melk produksie as gevolg van SST is tussen 8 en 10 %.

Uiergesondheid: Mastitis infeksies is teenwoordig in die kudde. Alle Mastitis bestuurs- en kontrole meganismes moet hersien word en opgeskerp word. Konsulteer onmiddellik u veearts of 'n geregistreerde veekundige. As gevolg van die hoë somatiesie seltelling mag dit u lewering van melk in gevaar stel.

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

Koei ID	Naam	SST	Laktose %	DIM	Lakt Nr	Produksie
22140	22140	5004	4.03	93	1	15.8
22192	22192	2566	4.53	43	1	20.2
22149	22149	1936	4.49	20	1	19.4
22159	22159	596	4.29	58	1	17.1

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 2024-10-03	SST 2024-07-29	SST 2024-05-20	Produksie	DIM	Lakt Nr	Status
22140	22140	5004	109	-	15.8	93	1	N
22192	22192	2566	-	-	20.2	43	1	N
22204	22204	2232	-	-	7.6	36	1	N
22149	22149	1936	-	-	19.4	20	1	N
22200	22200	1319	-	-	17.3	39	1	N
22159	22159	596	-	-	17.1	58	1	N
22174	22174	429	-	-	16.5	45	1	N
22179	22179	327	-	-	16.1	50	1	N
22087	22087	319	68	-	20.5	83	1	N
22124	22124	261	-	-	20.1	26	1	N
22081	22081	256	73	44	13.5	148	1	N
22197	22197	248	-	-	20.2	42	1	N
22195	22195	247	-	-	19	43	1	N
22100	22100	207	5870	-	22.4	141	1	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
22168	22168	18.2	43	1	0.61	DXD
22148	22148	22.7	57	1	0.64	DXD
22174	22174	16.5	45	1	0.64	DXD
22179	22179	16.1	50	1	0.67	DXD
22167	22167	18.1	34	1	0.69	DXD
22195	22195	19	43	1	0.69	DXD
22200	22200	17.3	39	1	0.71	DXD
22199	22199	13.3	46	1	0.72	DXD
22194	22194	20.5	31	1	0.72	DXD
22150	22150	19	91	1	0.73	DXD
22147	22146	24.9	62	1	0.74	DXD

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

Koei ID	Naam	Produksie	DIM	Lakt Nr	Prot % tot Vet %
---------	------	-----------	-----	---------	------------------

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

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

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