

Boerbok Genetiese Analise

SA Stamboek

04 Desember 2025

MNR. J.F.N. J.F. VAN HEERDEN

PRINSSTRAAT 68

BLOEMHOF

2660



Kudde-kenmerk: 2073



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

Hierdie **Genetiese Verslag** van u kudde stel u in staat om die genetiese meriete en potensiaal van die diere in u kudde te bepaal. Diere se prestasie word beïnvloed deur twee faktore, naamlik die omgewing (bestuur) en genetika. Goeie voeding en bestuur sal diere se prestasie verbeter, maar 'n dier kan nie beter presteer as wat sy genetiese vermoë hom toelaat nie. Goeie prestasie as gevolg van die omgewing word ook nie oorgeërf na die volgende generasie nie. Dit is dus van kardinale belang om nie genetiese verbetering af te skeep nie. As gevolg van die interaksie tussen die omgewing en genetika is dit egter moeilik om te weet watter diere geneties meerderwaardig is. Gevolglik word teelwaardes (EBV = *Estimated Breeding Values*) beraam vir elke dier wat die genetiese vermoë van die dier aandui, asook die dier se waarde as ouer van die volgende generasie. Hiermee kan diere regverdig met mekaar vergelyk word **binne die ras**, selfs oor kuddes, jare en produksie stelsels. Resultate van hierdie verslag stel die teler in staat om die onderliggende genetika van die diere te identifiseer en te vergelyk.

Genetiese parameters

Genetiese parameters (oorerfbaarheid en korrelasies) word bereken op 'n rasbasis en word benodig vir die beraming van teelwaardes. Die **oorerfbaarheid** verwys na die gedeelte van die variasie van 'n eienskap in die ras wat deur oordraagbare genetika verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetika. Sommige eienskappe is geneties gekoppel aan mekaar wat beteken dat 'n verandering in een eienskap sal lei tot 'n verandering in 'n ander eienskap. Hierdie verhouding tussen eienskappe is **genetiese korrelasies** en kan voor- of nadelig wees.

Teelwaardes

Die beraming van teelwaardes (EBV) maak gebruik van prestasie-metings van die dier en alle verwantes, stamboom-inligting en genetiese parameters. Die diere se metings relatief tot die gemiddeld van die kontemporêre groep word gebruik. 'n **Kontemporêre groep** is 'n groep diere wat blootgestel was aan dieselfde fisiese en biologiese omstandighede, insluitend kudde, jaar, geslag en ouderdom. Nadat al hierdie faktore in ag geneem is, kan verskille tussen diere toegeskryf word aan 'n verskil in hul genetiese vermoë. Dit is die beginsel waarop genetiese analises berus.

Die EBV waarmee 'n dier gebore word, is gelyk aan die gemiddelde EBV van sy ouers, aangesien 'n dier die helfde van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfde van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfde vanaf die ouers en is die mid-ouer waarde se akkuraatheid dus laag. Dit gee egter wel 'n aanduiding van die

gemiddelde genetiese vlak van die jong diertjie op grond van sy ouerinligting. Soos meer inligting beskikbaar word oor 'n dier (metings en metings vanaf nageslag en ander verwantes), word sy werklike genetiese vermoë al hoe akkurate beraam. Beraamde teelwaardes verander dus oor tyd soos meer inligting beskikbaar word.

EBVs van diere word gepubliseer saam met 'n **akkuraatheid (%)**, wat aandui hoeveel inligting beskikbaar was vir die beraming van die EBV en hoeveel vertroue 'n teler dus daaraan kan heg. Faktore wat 'n rol speel by die akkuraatheid van 'n EBV, is die oorerfbaarheid van die eienskap, die aantal verwantes wat gemeet is, die grootte van die kontemporêre groep wat betrokke is, die akkuraatheid van meting en die volledigheid van stamboom-inligting. Wanneer 'n akkuraatheid van 85% en meer bereik word, behoort die EBV nie meer betekenisvol te verander soos meer inligting in opvolgende genetiese ontledings ingesluit word nie.

Interpretasie van teelwaardes

EBVs word rondom 'n **basisjaar** (5 jaar terug) uitgedruk, wat beteken dat die gemiddelde dier gebore in die basisjaar se EBV gelykgestel word aan nul en alle ander diere in die ontleding se teelwaardes word dan relatief tot die gemiddelde dier uitgedruk. 'n Dier met 'n EBV van +1kg vir speengewig se genetiese potensiaal is dus 1kg hoër as die gemiddeld van die basisjaar. EBVs dui verder die genetiese potensiaal van diere **relatief tot mekaar** aan. Die werklike prestasie van 'n dier kan nie vanaf die EBV uitgewerk word nie, maar dit stel wel 'n teler in staat om te weet watter diere geneties 'n sterker bydrae tot die volgende generasie sal lewer. Die teelwaardes alleen is nie altyd maklik interpreteerbaar nie. Daarom word teelwaardes ook uitgedruk as teelwaarde-indekse. Die gemiddelde teelwaarde van die **aktiewe populasie** word gelyk gestel aan 100 en 'n standaardafwyking van 12 word gebruik. 'n Teelwaarde Indeks van 76 is dus 2 standaardafwykingseenhede onder die gemiddeld, terwyl 112 een standaardafwyking bokant die gemiddeld van die aktiewe diere van die populasie is. Let wel dat negatiewe teelwaardes egter gunstig is vir Interlam-Periode (ILP) en Ouderdom Eerste Lam (OEL) : korter ILP en jonger OEL EBVs dui op beter vrugbaarheid. Alle teelwaarde-indekse word egter uitgedruk op dieselfde manier, naamlik dat indekse bokant 100 gewens is, om sodoende maklik meerderwaardige diere vir alle eienskappe vinnig te kan identifiseer.

Die data gebruik in hierdie evaluasie is verkry vanaf LOGIX, soos deur telers verskaf. Alle pogings is aangewend om die inligting korrek aan te bied. SA Stamboek aanvaar geen verantwoordelikheid vir die gebruik en vertolking van inligting verskaf oor diere in hierdie publikasie nie.

Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke teeltoelwitte aan te spreek. Die seleksie-indekse word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indekse, met ander woorde uitgedruk rondom 100, waar 100 die gemiddeld van die aktiewe populasie is, met 12 as standaardafwyking. 'n Indeks van 124 is dus 2 standaardafwykings bokant die aktiewe gemiddeld van die populasie, terwyl 'n indeks van 88 een standaardafwyking onder die gemiddeld van die aktiewe populasie is.

Twee seleksie-indekse word vir die Boerbok ras saamgestel, naamlik die Reprodusie Indeks en die Logix Meriete Indeka. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

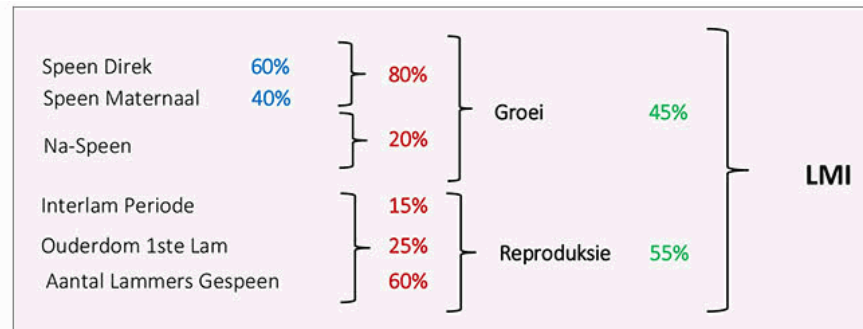
Logix Meriete Indeks (LMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer. Die LMI kan gebruik word om diere te selekteer met die genetiese potensiaal om swaarder te weeg by speen (beide as gevolg van die dier se eie potensiaal om te groei en moeders wat genoeg melk produseer), te lam op 'n jonger ouderdom, gereeld te lam en meerlinge te gee. Die LMI is veral belangrik vir volhoubaarheid van die kudde, dus om goeie vervangingsdiere mee te selekteer.

Die samestelling van die LMI is as volg :

$$LMI = (0.1375 * OEL) + (0.0825 * ILP) + (0.216 * Speen Dir) + (0.144 * Speen Mat) + (0.33 * N_Lam_Speen) + (0.09 * Na-Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Reprodusie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Maternale Speengewig, Aantal Lammers Gespeen, Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode in. Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn.

Die samestelling van die RI is as volg :

$$RI = (0.2 * OEL) + (0.2 * ILP) + (0.3 * Speen Mat) + (0.3 * N_Lam_Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Dit is baie belangrik om altyd ook na die eienskappe wat bydrae tot 'n indeks individueel te gaan kyk wanneer diere op grond van indekse geselekteer word. Dit gebeur soms dat 'n dier 'n goeie indeks ontvang omdat die dier besonderse goeie meriete vir 'n spesifieke eienskap het, terwyl van die ander eienskappe in die indeks moontlik op onaantvaarbare vlakke vir die spesifieke kudde se teelbeleid is en totaal oorskadu word deur die uitstekende meriete van die spesifieke eienskap. 'n Goeie werkswyse is om diere te rangskik op grond van die seleksie-indeks van belang en dan diere uit te skakel wat nie aan die teelbeleid voldoen ten opsigte van die individuele eienskappe nie. Gebruik al die inligting wat beskikbaar is.

Aktiewe Genetiese Vlakke

Genetiese Gemiddeldes : Teelwaardes

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	0.35		0.35	-0.05	0.01	-0.07
Speengewig Maternaal	-0.16		-0.16	-0.09	-0.09	-0.09
Speengewig Kombinasie	0.02		0.02	-0.11	-0.09	-0.13
Naspeen Gewig	1.28		1.28	0.77	0.85	0.73
Aantal Lammers Gespeen	-2.19		-2.19	-0.50	-0.63	-0.44
Totale Massa Gespeen	-1.13	-1.13		-0.44	-0.46	-0.43
Ouderdom Eerste Lam	2.28		2.28	-0.06	0.04	-0.11
Inter-lam Periode	0.64		0.64	0.14	0.11	0.16
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	95		95	99	99	99
Reproduksie Indeks	93		93	100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	5.60		5.60	5.15	5.52	4.97
Aantal Diere						
Aantal diere	13	0	13	45830	14753	30953

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	102.1		102.1
Speengewig Maternaal	97.8		97.8
Speengewig Kombinasie	100.3		100.3
Na-Speen Gewig	101.8		101.8
Aantal Lammers Gespeen	91.8		91.8
Totale Massa Gespeen	94.8		94.8
Ouderdom by Eerste Lam	96.6		96.6
Inter-lam Periode	99.2		99.2
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	94.5		94.5
Ooi Indeks	92.5		92.5
Groei Indeks	101.6		101.6
Inteling			
Inteling (%)	5.60		5.60
Aantal Diere			
Aantal diere	13	0	13

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.

Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.

Daar word dus sterk aanbeveel dat stamboom inligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.

Ontbrekende of foutiewe stamboominligting moet aangemeld word by SA Stamboek.

Inteling is afhanklik van stamboominligting. 'n Algoritme word gebruik vir die berekening van inteling, wat 'n gemiddelde intelingskoëffisiënt toeken aan onbekende ouers, op grond van die generasie waaruit hulle kom. Diere met onbekende ouers het dus ook intelingskoëffisiënte, wat 'n meer akkurate weerspieëling van die inteling van u kudde en ras is.

Intelingsvlak van Spesifieke Parings

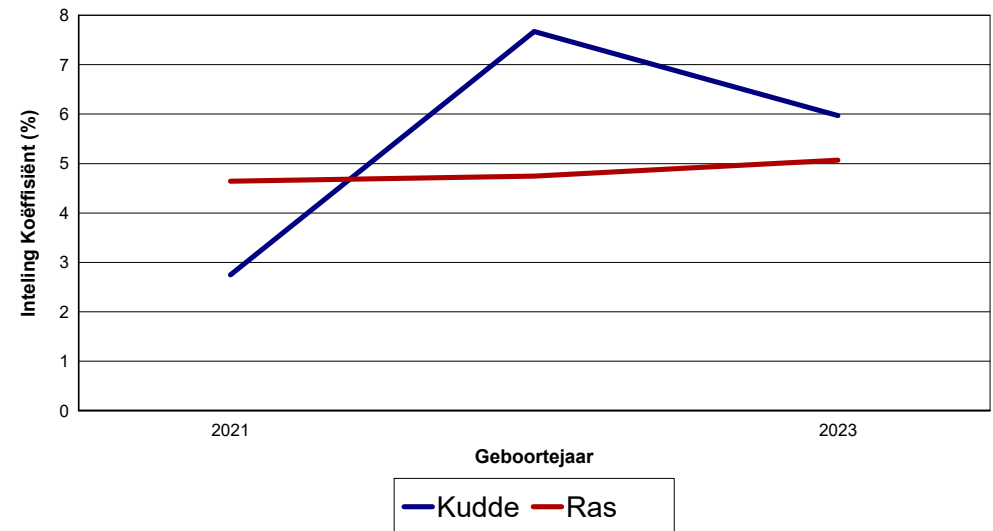
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2021 - 2023	5.97	1.61
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

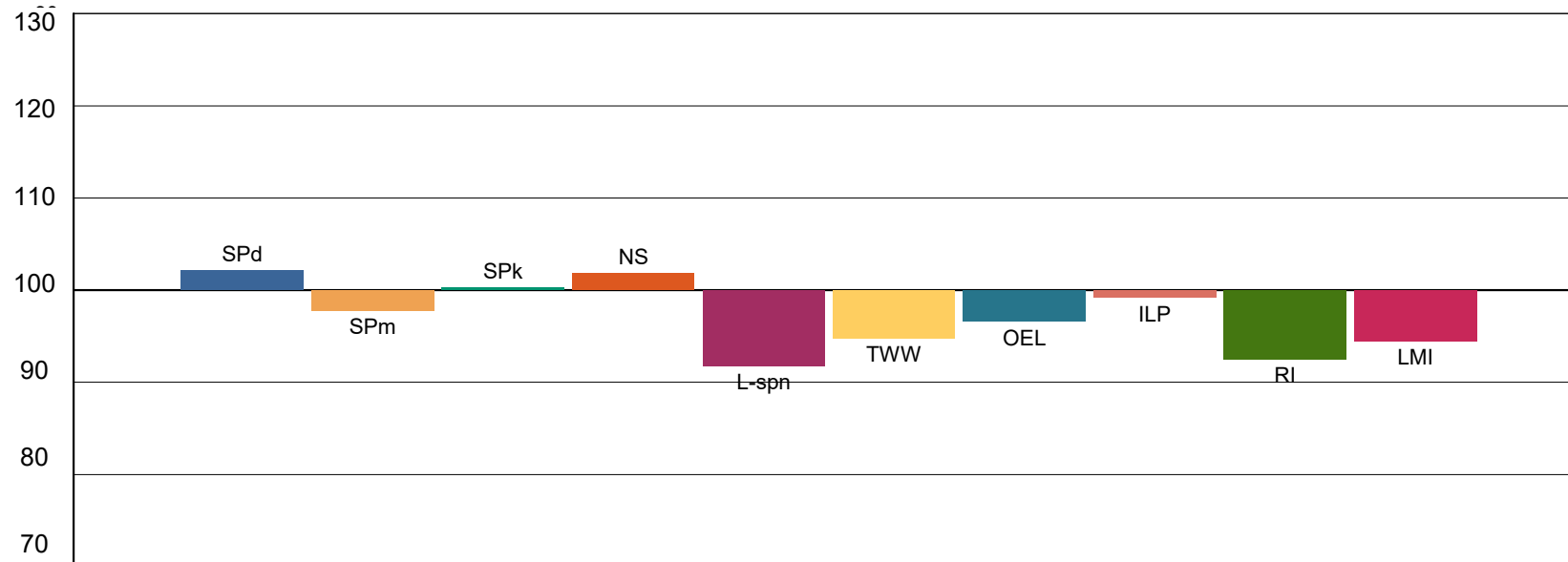
	Aantal	%
Bekende vaders	13	100
Bekende moeders	13	100

Let wel: Indien stamboom inligting onvolledig is, word inteling onderskat.

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 13



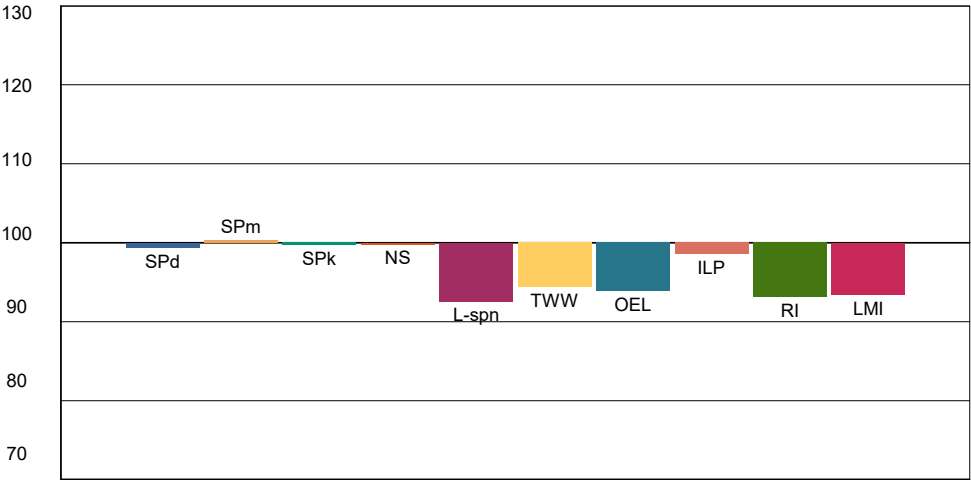
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lamms Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde-indeks en seleksie-indeks van al die aktiewe diere in die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, asook van die ooi en ramlammers wat jonger as 2 jaar oud is. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe populasie van die ras. As gevolg van die hoër seleksie-intensiteit van ramme (seleksie is strenger aangesien minder diere geselekteer word om mee te teel), is die verwagting dat die gemiddeldes van die vaders in die kudde beter is as dié van die ooi. Streef altyd om ramme te selekteer wat die kudde sal verbeter. Onthou dat die teelwaarde-indeks vir OEL en ILP so uitgedruk word dat 'n indeks bo 100 steeds beter diere aandui, dus diere met 'n laer teelwaarde vir hierdie eienskappe.

Genetiese Vensters

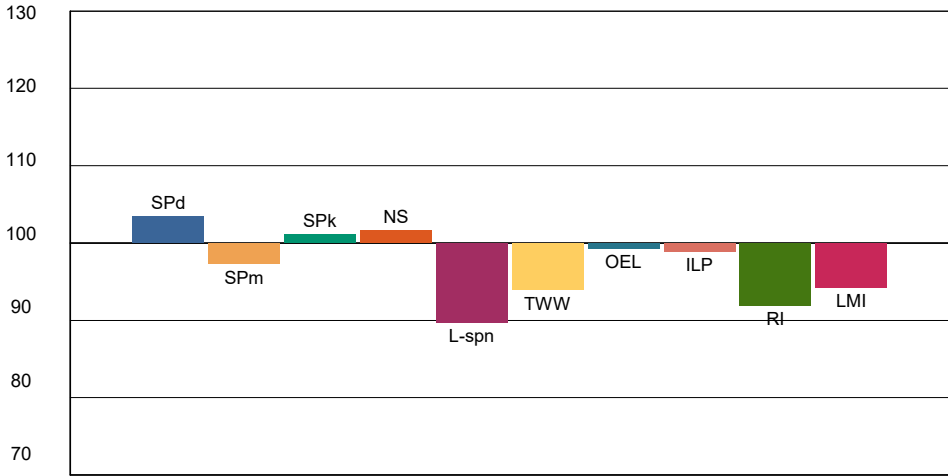
Moeders

Aantal: 13



Vaders

Aantal: 10



Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

Genetiese Tendense

Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.

Genetiese Tendense

Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.

Vir OEL en ILP is kudde
genetiese tendense onder
ras gemiddeldes gewens.

Genetiese Tendense van Ras																		
Geb. jr	Speengewig				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	EBV																	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2014	1007	-0.25	-0.14	-0.27	58	0.63	676	-0.26	1007	96	1072	-0.90	661	0.61	1007	97	1007	95
2015	1626	-0.09	0.01	-0.04	233	1.74	711	0.31	1626	101	1170	-1.40	708	0.29	1626	103	1626	101
2016	1804	-0.14	-0.02	-0.09	239	1.32	803	-0.17	1804	100	1284	-1.14	882	0.08	1804	102	1804	100
2017	2163	-0.18	-0.05	-0.14	313	1.55	832	0.03	2120	98	1392	-1.17	981	0.19	2120	101	2120	98
2018	2547	-0.18	0.03	-0.06	236	1.05	914	-0.02	2519	99	1829	0.34	1258	-0.78	2519	102	2519	99
2019	2144	0.11	0.00	0.05	254	0.66	888	-0.16	2138	100	2081	-0.41	1358	0.11	2138	101	2138	100
2020	2459	0.00	0.00	0.00	436	0.00	833	-0.01	2459	100	2710	0.00	1667	0.00	2459	101	2459	100
2021	1759	0.07	-0.07	-0.03	330	0.46	743	-0.15	1759	101	3004	0.16	1689	0.10	1759	103	1759	102
2022	2519	0.02	-0.04	-0.03	427	0.98	638	-0.36	2519	100	3058	-0.62	1169	0.75	2519	101	2519	100
2023	2882	-0.05	-0.05	-0.07	465	0.87	321	-0.36	2880	99	2040	-0.24	327	0.35	2880	101	2880	99
2024	2516	0.14	-0.12	-0.05	399	1.60	26	0.05	2515	100	330	-1.29	2	-1.39	2515	99	2515	100
2025	770	0.29	-0.11	0.03					770	102					770	100	770	102

Genetiese Tendense van Kudde																		
Geb. jr	Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

In die onderstaande tabelle word die rangering van die diere se EBVs en Seleksie Indekse in persentiele aangedui.

Byvoorbeeld, as 'n dier se EBV tussen die maksimum waarde en 99% persentiel val vir 'n spesifieke eienskap, beteken dit dat hierdie dier in die top 1% van die aktiewe populasie val, of hierdie dier se genetiese meriete vir die spesifieke eienskap is beter as 99% van die aktiewe diere van die populasie.

Indien die EBV vir 'n spesifieke eienskap tussen 5% en 10% is, beteken dit dat die dier in die onderste 10% van die ras vir die spesifieke eienskap val, of die dier se genetiese meriete vir die eienskap is slegter as 90% van die diere in die aktiewe populasie.

Let op dat die persentiele vir Ouderdom Eerste Lamming en Interlam Periode op die omgekeerde skaal werk.

Alle Aktiewe Diere

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	-0.05	0.72	-3.92	-1.65	-0.97	-0.77	-0.57	-0.53	-0.45	-0.30	-0.16	0.01	0.20	0.32	0.46	0.90	1.31	2.14	4.84	
Speengewig Maternaal	-0.09	0.29	-2.31	-0.86	-0.56	-0.43	-0.29	-0.25	-0.20	-0.14	-0.08	-0.02	0.02	0.05	0.10	0.24	0.38	0.73	2.20	
Speengewig Kombinasie	-0.11	0.46	-2.66	-1.22	-0.77	-0.61	-0.42	-0.36	-0.31	-0.26	-0.18	-0.08	0.04	0.11	0.21	0.47	0.72	1.24	2.86	
Na-Speen Gewig	0.77	1.14	-6.56	-1.87	-0.63	-0.29	-0.02	0.05	0.14	0.33	0.56	0.83	1.15	1.34	1.57	2.24	2.87	4.23	8.36	
Aantal Lammers Gespeen	-0.50	1.86	-11.80	-5.60	-4.00	-3.10	-2.10	-1.70	-1.30	-0.60	0.00	0.40	0.70	0.90	1.00	1.20	1.60	3.60	9.40	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.44	1.37	-8.51	-3.92	-2.79	-2.20	-1.49	-1.21	-0.97	-0.58	-0.28	-0.04	0.12	0.24	0.41	1.03	1.64	3.42	8.12	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.07	-6.66	64.28	17.63	10.22	7.44	4.42	3.30	2.43	1.05	-0.02	-1.22	-2.64	-3.44	-4.43	-7.44	-10.50	-18.22	-73.64	
Inter-lam Periode	0.15	-3.57	22.99	9.47	6.02	4.49	2.85	2.28	1.72	0.79	0.03	-0.67	-1.46	-1.96	-2.50	-4.12	-5.53	-8.86	-21.57	
Reproduksie Indeks	100	9	47	74	83	87	93	95	96	99	101	103	105	106	107	110	113	121	146	
Logix Meriete Indeks	99	8	59	78	84	88	93	94	96	98	100	101	102	103	104	108	112	122	144	

*SA : Standaardafwyking. Dit dui aan hoe ver die teelwaardes/seleksie indekse rondom die gemiddeld versprei is.

Teelwaarde en Seleksie Indeks Verspreiding

Alle Aktiewe Ramme

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	0.01	0.74	-3.92	-1.68	-0.92	-0.73	-0.55	-0.48	-0.39	-0.25	-0.10	0.06	0.26	0.39	0.53	0.98	1.37	2.22	4.23	
Speengewig Maternaal	-0.09	0.26	-1.68	-0.78	-0.52	-0.41	-0.28	-0.24	-0.20	-0.14	-0.08	-0.03	0.01	0.04	0.09	0.22	0.35	0.64	1.07	
Speengewig Kombinasie	-0.09	0.44	-2.39	-1.04	-0.69	-0.54	-0.39	-0.34	-0.30	-0.24	-0.16	-0.06	0.06	0.13	0.23	0.49	0.73	1.20	2.15	
Na-Speen Gewig	0.85	1.15	-6.00	-1.88	-0.56	-0.23	0.00	0.11	0.22	0.42	0.66	0.92	1.25	1.43	1.68	2.34	2.92	4.33	7.71	
Aantal Lammers Gespeen	-0.63	1.86	-8.90	-5.50	-4.10	-3.30	-2.30	-1.80	-1.50	-0.80	-0.20	0.20	0.60	0.70	0.90	1.20	1.50	3.50	7.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.46	1.39	-6.13	-3.81	-2.81	-2.27	-1.56	-1.28	-1.03	-0.62	-0.31	-0.07	0.10	0.23	0.42	1.03	1.69	3.56	7.90	
Ouderdom Eerste Lamming	0.04	-6.06	42.65	16.00	9.65	7.30	4.42	3.35	2.56	1.21	0.05	-1.16	-2.53	-3.30	-4.18	-6.98	-9.77	-16.37	-31.71	
Inter-lam Periode	0.11	-3.30	16.54	8.59	5.61	4.17	2.67	2.17	1.62	0.74	0.03	-0.66	-1.41	-1.92	-2.43	-3.90	-5.24	-8.12	-14.06	
Reproduksie Indeks	100	9	50	75	83	87	92	94	96	99	101	103	105	106	106	109	112	120	137	
Logix Meriete Indeks	99	8	65	78	84	88	92	94	95	98	99	101	102	103	104	108	113	122	143	

Alle Aktiewe Ooie

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	-0.07	0.72	-3.62	-1.63	-1.00	-0.78	-0.59	-0.55	-0.48	-0.33	-0.18	-0.03	0.17	0.29	0.43	0.86	1.27	2.07	4.84	
Speengewig Maternaal	-0.09	0.31	-2.31	-0.92	-0.58	-0.45	-0.30	-0.25	-0.21	-0.14	-0.08	-0.02	0.02	0.06	0.10	0.25	0.40	0.78	2.20	
Speengewig Kombinasie	-0.13	0.47	-2.66	-1.29	-0.82	-0.64	-0.44	-0.38	-0.32	-0.26	-0.18	-0.09	0.03	0.10	0.20	0.47	0.72	1.26	2.86	
Na-Speen Gewig	0.73	1.13	-6.56	-1.86	-0.66	-0.31	-0.02	0.02	0.12	0.30	0.51	0.78	1.10	1.29	1.52	2.19	2.84	4.21	8.36	
Aantal Lammers Gespeen	-0.43	1.86	-11.80	-5.60	-4.00	-3.00	-2.00	-1.60	-1.20	-0.50	0.00	0.50	0.80	0.90	1.10	1.20	1.60	3.60	9.40	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.42	1.36	-8.51	-3.95	-2.77	-2.15	-1.45	-1.17	-0.95	-0.55	-0.26	-0.03	0.12	0.25	0.41	1.02	1.62	3.37	8.12	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.12	-6.94	64.28	18.71	10.65	7.51	4.42	3.26	2.37	0.98	-0.06	-1.25	-2.72	-3.52	-4.56	-7.60	-10.88	-19.50	-73.64	
Inter-lam Periode	0.16	-3.70	22.99	9.91	6.25	4.63	2.94	2.35	1.77	0.82	0.04	-0.67	-1.48	-1.99	-2.54	-4.23	-5.71	-9.10	-21.57	
Reproduksie Indeks	100	9	47	74	83	88	93	95	97	99	101	103	105	106	107	110	113	122	146	
Logix Meriete Indeks	99	8	59	78	85	88	93	94	96	98	100	101	102	103	104	108	112	122	144	

*SA : Standaardafwyking. Dit dui aan hoe ver die teelwaardes/seleksie indekse rondom die gemiddeld versprei is.

Ramme

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting			Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid						
Dier ID	Ouers		Logix Meriete Indeks	Reproduk Indeks	Speengewig				Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder		
Rek.nr	Vader ID	%In-teling			Dir	Mat	Komb	Naspeen							
	Moeder ID				Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100											
Ram Kuddegemiddeld:															
Aantal ramme in die kudde:															

Ooie

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting					Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugaarheid										
Dier ID	Ouers			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelam	
Rek.nr	Vader	Moeder	Dir				Mat	EBV Akk		EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks			EBV Akk
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14							
2177 21 0009 107005811	1695 19 0019 1695 12 0025			1.69	91	95	-0.07 35	98	0.13 31	106	0.10 102	0.74 22	98	-2.40 16	-1.38 29	93	18.80 34	73	-6.16 25	118	2
1765 21 0166 93544567	959 20 0058 1765 20 0094			4.24	99	102	0.26 32	101	0.32 26	111	0.45 108	0.80 11	99	-1.60 12	-0.38 25	99	3.83 45	94	-0.86 26	103	3
1765 21 0168 93544583	19 0 82 8DJL 1765 19 0203			2.31	109	110	0.38 35	102	0.13 24	106	0.32 106	0.64 23	98	1.00 14	1.11 26	108	-7.69 34	110	1.63 24	97	2
762 22 1087 96026836	762 21 0016 762 21 0285			7.67	91	86	0.44 57	103	0.15 38	106	0.37 107	1.16 15	101	-3.80 17	-1.69 40	92	-4.99 50	107	10.61 24	72	1
430 23 0007 107758120	430 21 0209 430 21 0163			11.77	110	108	0.86 33	108	-0.02 27	102	0.41 107	2.35 16	109	0.50 8	1.14 25	108	-1.88 38	102	-3.24 25	110	0
2177 23 0014 107018004	1695 21 0095 1695 20 0006			6.43	80	78	-0.06 35	98	-0.49 28	89	-0.52 91	0.40 20	96	-3.50 16	-2.64 28	86	27.39 49	64	-5.91 25	117	1
1981 23 0020 96974944	1695 20 0118 762 20 0868			6.30	90	86	0.47 38	103	-0.14 30	98	0.10 102	1.23 22	101	-3.20 17	-1.59 30	92	7.74 32	89	1.61 23	97	0
1720 23 0030 96871751	1318 19 0108 1720 19 0047			2.88	103	98	0.64 42	105	-0.38 29	91	-0.06 99	2.16 18	108	-0.40 11	0.02 30	101	-5.43 43	107	0.21 27	100	0
1720 23 0048 99268096	1318 19 0108 1720 21 0010			2.92	106	98	1.03 45	109	-0.26 31	95	0.25 104	2.72 19	111	-0.50 11	0.47 32	104	-10.49 44	114	4.79 28	88	0
1720 23 0051 99268112	1318 19 0108 1720 21 0059			2.88	104	96	1.07 46	110	-0.27 31	95	0.26 105	2.71 19	111	-1.50 12	-0.10 32	101	-9.40 45	113	3.19 28	92	0
762 23 0335 106813405	762 21 0605 762 20 0514			7.69	87	84	0.05 51	99	-0.60 35	85	-0.57 90	1.03 14	100	-3.40 16	-2.59 37	86	0.15 37	99	0.05 22	101	0
762 23 0561 106813322	762 21 0605 762 21 0034			8.49	79	77	-0.09 49	97	-0.32 39	93	-0.37 94	0.81 20	99	-5.40 18	-3.65 38	80	6.51 48	91	2.41 25	94	1
762 23 0684 106813330	762 21 0081 1673 20 0177			7.47	82	84	-0.48 53	93	-0.27 42	95	-0.51 91	-0.07 25	93	-4.30 18	-3.33 41	82	5.06 51	93	-0.08 23	101	1
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooië in die kudde: 13					95	93	0.35	-0.16	0.02	1.28	-2.19	-1.13	2.28	0.64							

Vaders

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indexse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indexse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indexs: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting			Ouers & Nageslag					Seleksie Indeks		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid												
Dier ID Rekenaar nr			% In- teling	Vader ID Moeder ID		1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir		Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers gespeen		TWW		OEL		ILP		Moeder	
						Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes					EBV Akk	EBV Indeks		EBV Akk	EBV Indeks			EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gelaam
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14														
1	1695 19 0019 90616319	5.11	762 17 0561 1146 15 0089					84	84	-0.36 42 95	-0.27 35 95	-0.45 92	0.34 22 96	-4.00 22 83	-3.03 35 84	-3.56 43 105	4.84 33 88									7		
2	1318 19 0108 93036432	2.57	16 4 60 DL 1318 18 0001	19	1			113	96	2.03 79 120	-0.59 51 86	0.43 108	4.37 31 122	0.40 15 104	1.69 54 111	-12.93 78 118	5.48 47 86									1		
3	IMPA 19 0828 91633214	9.06	17 0 19 3DJL 16 9 96 1DJL	4	1	2	1	110	113	0.12 44 100	0.33 26 111	0.39 107	0.47 30 96	1.20 5 108	1.17 28 108	-8.95 45 112	2.48 20 94									1		
4	959 20 0058 89913032	7.88	959 17 0024 959 14 0100			1	1	100	103	1.03 59 109	0.43 45 114	0.95 117	1.21 19 101	-3.00 19 88	-0.34 44 99	4.85 53 93	-3.52 32 111	113								5		
5	1695 20 0118 90622382	1.96	762 19 0290 1695 16 0141					88	89	-0.23 45 96	-0.10 37 99	-0.21 96	-0.05 30 93	-2.70 21 89	-1.95 36 90	5.87 45 91	2.02 34 95									6		
6	762 21 0016 93087476	7.03	762 19 0612 762 19 0620	14	1	2	1	100	90	1.29 73 112	0.13 47 106	0.77 114	2.22 16 108	-3.00 22 88	-0.38 51 99	-12.71 49 117	12.80 27 66	170								6		
7	762 21 0081 93552479	5.23	762 19 0080 762 16 0622	103	2	11	1	84	88	-0.23 93 96	-0.19 70 97	-0.31 95	0.09 29 94	-4.60 29 80	-3.18 69 83	0.09 74 99	-0.52 29 102	133								9		
8	1695 21 0095 93489441	8.88	762 19 0290 762 18 0542	3	2	1	1	75	73	-0.06 59 98	-0.93 45 76	-0.96 83	0.24 30 95	-4.80 25 79	-3.87 46 79	27.53 58 64	-11.38 36 132									5		
9	430 21 0209 95713319	2.04	16 4 60 DL 430 13 0048	2	1	1	1	112	104	1.53 53 115	-0.22 41 96	0.55 110	3.46 28 116	0.40 15 104	1.55 40 110	-2.32 69 103	-2.38 42 108									5		
10	762 21 0605 93666766	7.01	762 19 0449 762 18 0665	26	1	1	1	77	81	-0.42 80 94	-0.34 52 93	-0.55 91	0.13 24 94	-5.90 26 74	-4.30 57 76	5.63 58 92	-2.50 34 108	100								8		
Vaders Kuddegemiddeld:					94	92	0.47	-0.18	0.06	1.25	-2.60	-1.27	0.35	0.73														
Aantal vaders gebruik in die kudde: 10																												

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting		Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid						
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste generasie		2de generasie		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig		Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder		
			Nageslag	Aantal	Nageslag	Aantal			Dir	Mat							Komb	
			gespeen	kuddes	gespeen	kuddes			EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk
			Aktiewe rasgemiddeld:				100	100										
1																		

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting		Ouers	Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid					Kere Gelam
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir Akk EBV Indeks	Speengewig Mat Akk EBV Indeks	Komb EBV Indeks	Naspeen Akk EBV Indeks	Lammers gespeen Akk EBV Indeks	TWW Akk EBV Indeks	OEL Akk EBV Indeks	ILP Akk EBV Indeks	OPI Fenotipe	
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14		
1 430 23 0007 107758120	11.77	430 21 0209 430 21 0163	110	108	0.86 33 108	-0.02 27 102	0.41 107	2.35 16 109	0.50 8 105	1.14 25 108	-1.88 38 102	-3.24 25 110		0
2 1765 21 0168 93544583	2.31	19 0 82 8DJL 1765 19 0203	109	110	0.38 35 102	0.13 24 106	0.32 106	0.64 23 98	1.00 14 107	1.11 26 108	-7.69 34 110	1.63 24 97		2
3 1720 23 0048 99268096	2.92	1318 19 0108 1720 21 0010	106	98	1.03 45 109	-0.26 31 95	0.25 104	2.72 19 111	-0.50 11 100	0.47 32 104	-10.49 44 114	4.79 28 88		0
4 1720 23 0051 99268112	2.88	1318 19 0108 1720 21 0059	104	96	1.07 46 110	-0.27 31 95	0.26 105	2.71 19 111	-1.50 12 95	-0.10 32 101	-9.40 45 113	3.19 28 92		0
5 1720 23 0030 96871751	2.88	1318 19 0108 1720 19 0047	103	98	0.64 42 105	-0.38 29 91	-0.06 99	2.16 18 108	-0.40 11 101	0.02 30 101	-5.43 43 107	0.21 27 100		0
6 1765 21 0166 93544567	4.24	959 20 0058 1765 20 0094	99	102	0.26 32 101	0.32 26 111	0.45 108	0.80 11 99	-1.60 12 95	-0.38 25 99	3.83 45 94	-0.86 26 103		3
7 2177 21 0009 107005811	1.69	1695 19 0019 1695 12 0025	91	95	-0.07 35 98	0.13 31 106	0.10 102	0.74 22 98	-2.40 16 91	-1.38 29 93	18.80 34 73	-6.16 25 118		2
8 762 22 1087 96026836	7.67	762 21 0016 762 21 0285	91	86	0.44 57 103	0.15 38 106	0.37 107	1.16 15 101	-3.80 17 84	-1.69 40 92	-4.99 50 107	10.61 24 72		1
9 1981 23 0020 96974944	6.30	1695 20 0118 762 20 0868	90	86	0.47 38 103	-0.14 30 98	0.10 102	1.23 22 101	-3.20 17 87	-1.59 30 92	7.74 32 89	1.61 23 97		0
10 762 23 0335 106813405	7.69	762 21 0605 762 20 0514	87	84	0.05 51 99	-0.60 35 85	-0.57 90	1.03 14 100	-3.40 16 86	-2.59 37 86	0.15 37 99	0.05 22 101		0
11 762 23 0684 106813330	7.47	762 21 0081 1673 20 0177	82	84	-0.48 53 93	-0.27 42 95	-0.51 91	-0.07 25 93	-4.30 18 82	-3.33 41 82	5.06 51 93	-0.08 23 101		1
12 2177 23 0014 107018004	6.43	1695 21 0095 1695 20 0006	80	78	-0.06 35 98	-0.49 28 89	-0.52 91	0.40 20 96	-3.50 16 85	-2.64 28 86	27.39 49 64	-5.91 25 117		1
13 762 23 0561 106813322	8.49	762 21 0605 762 21 0034	79	77	-0.09 49 97	-0.32 39 93	-0.37 94	0.81 20 99	-5.40 18 76	-3.65 38 80	6.51 48 91	2.41 25 94		1