

Kalahari Red Genetiese Analise

SA Stamboek

04 November 2024

MNR. N.F. NIEKIE PELSER

POSBUS 62550

VAALPARK

1948



Kalahari Red Club



Kudde-kenmerk: 234



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
1 April 2024

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 analyses 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 vertrou '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 teeldeelwitte 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 Kalahari Red bokras saamgestel, naamlik die Reproduksie Indeks en die Logix Meriete Indeksa. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

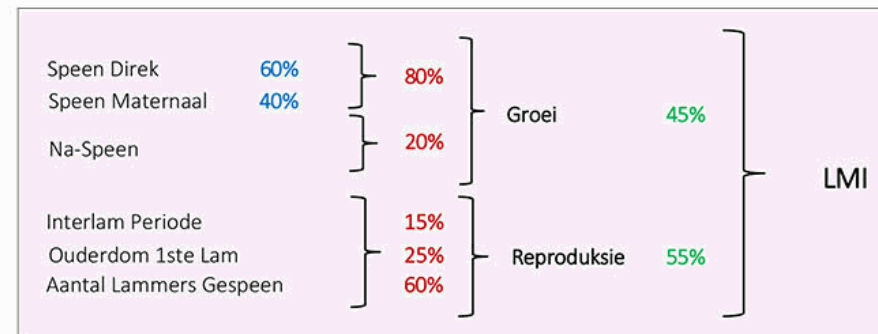
Logix Meriete Indeks (LMI)

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 :

$$LMI = (0.0675 * OEL) + (0.1125 * ILP) + (0.264 * Speen Dir) + (0.176 * Speen Mat) + (0.27 * N_Lam_Speen) + (0.11 * Na-Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Reproduksie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Maternale Speengewig, Aantal Lammers Gespeen, Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode in en 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 onaanvaarbare 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.

Kalahari Red

Genetiese Gemiddeldes van Diere

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	-0.22	0.10	-0.26	0.22	0.24	0.22
Speengewig Maternaal	0.03	-0.55	0.10	-0.12	-0.10	-0.13
Speengewig Kombinasie	-0.08	-0.50	-0.03	-0.01	0.01	-0.02
Naspeen Gewig	-0.08	-0.52	-0.03	-0.07	-0.01	-0.10
Aantal Lammers Gespeen	-0.10	-0.40	-0.06	-0.10	-0.16	-0.07
Totale Massa Gespeen	-0.25	-0.19	-0.69	0.04	0.04	0.05
Ouderdom by Eerste Lam	-4.79	0.01	-5.39	0.17	0.16	0.18
Inter-lam Periode	1.01	1.65	0.93	-0.50	-0.53	-0.48
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	99	92	100	99	99	99
Reproduksie Indeks	103	88	105	98	98	98
Inteling						
Inteling (%)	5.71	3.95	5.93	5.67	6.02	5.53
Aantal Diere						
Aantal diere	9	1	8	10440	3124	7295

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

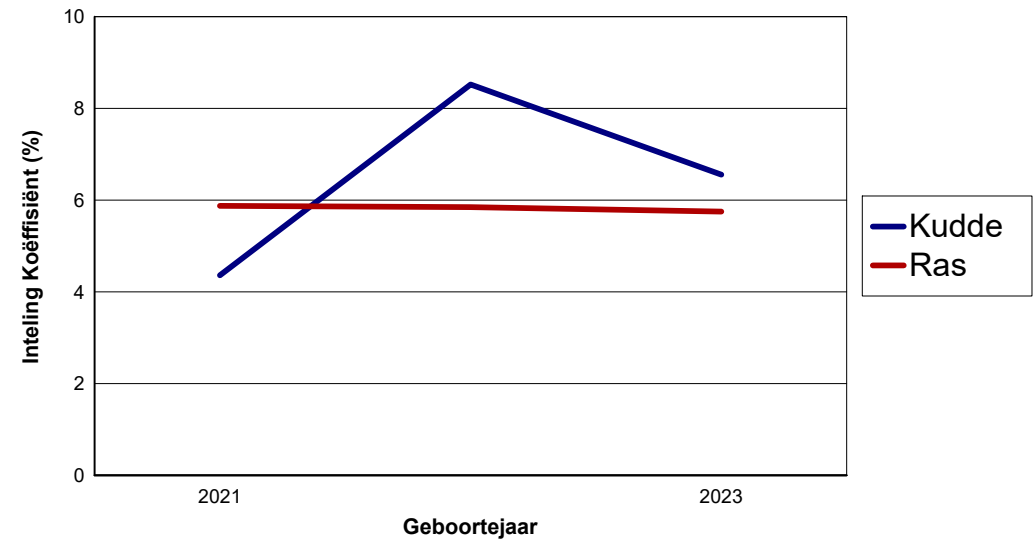
Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	94.1	98.3	93.6
Speengewig Maternaal	101.3	88.7	102.9
Speengewig Kombinasie	97.2	90.0	98.1
Na-Speen Gewig	100.2	96.7	100.7
Aantal Lammers Gespeen	99.8	97.2	100.1
Totale Massa Gespeen	96.4	92.5	96.9
Ouderdom by Eerste Lam	108.6	101.1	109.6
Inter-lam Periode	95.3	93.8	95.5
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	99.3	92.3	100.2
Reproduksie Indeks	102.7	87.5	104.6
Inteling			
Inteling (%)	5.71	3.95	5.93
Aantal Diere			
Aantal diere	9	1	8

** 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.

Tempo van Inteling



Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2021 - 2023	6.56	1.10
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Stamboom Inligting

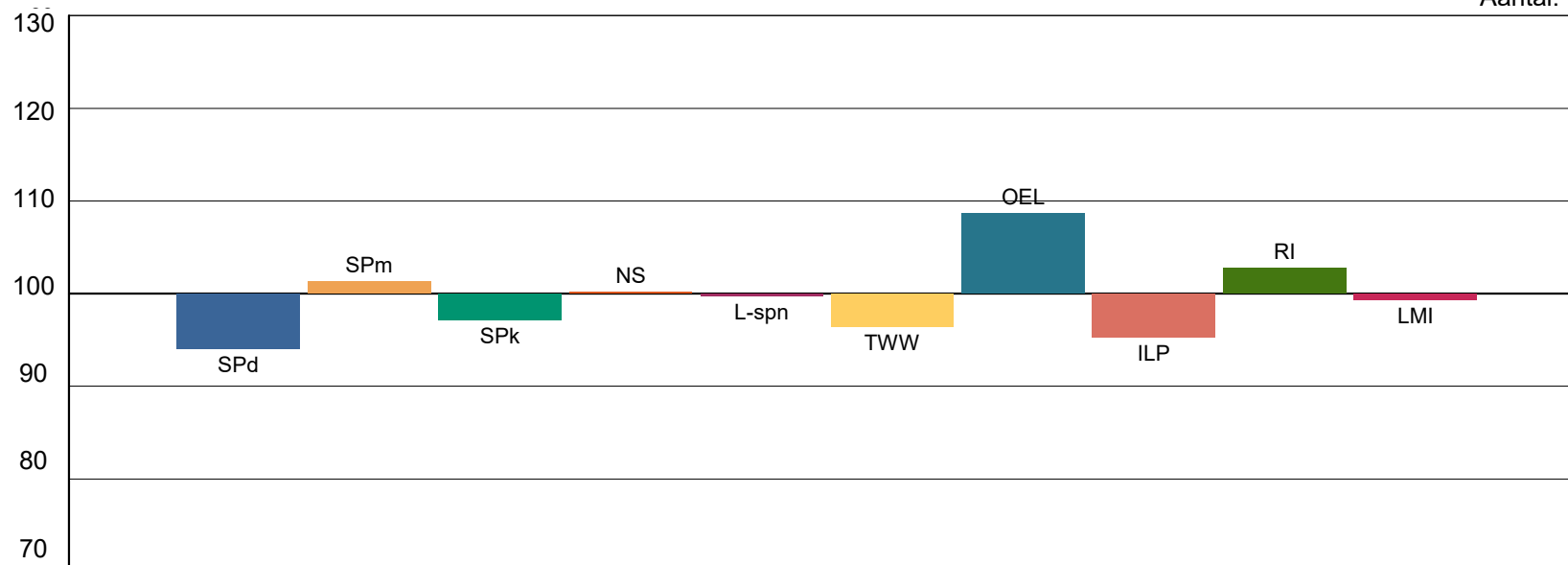
	Aantal	%
Bekende vaders	9	100
Bekende moeders	9	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 9



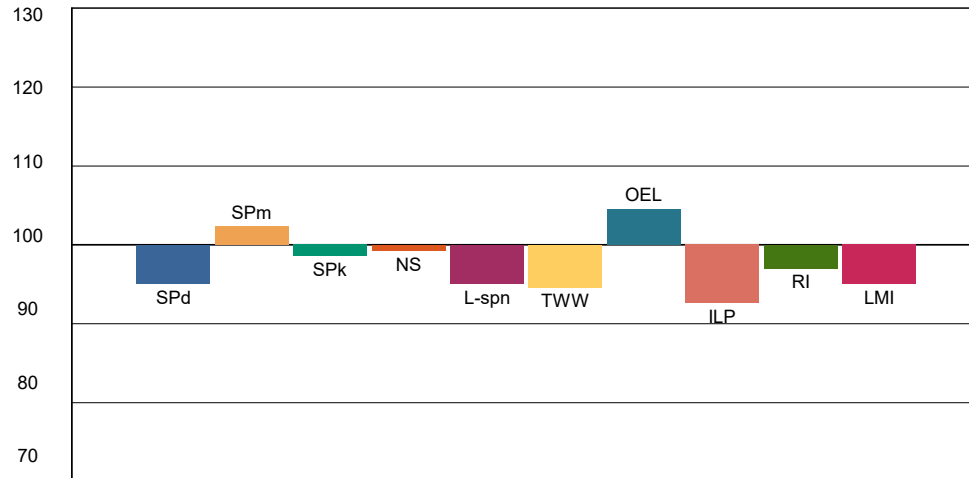
SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Naspeengewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen
 (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
LMI: Logix Meriete Indeks

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 van die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, asook van die aktiewe ooie en ramme wat jonger as 2 jaar oud is. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe gemete diere 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 ooie. 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

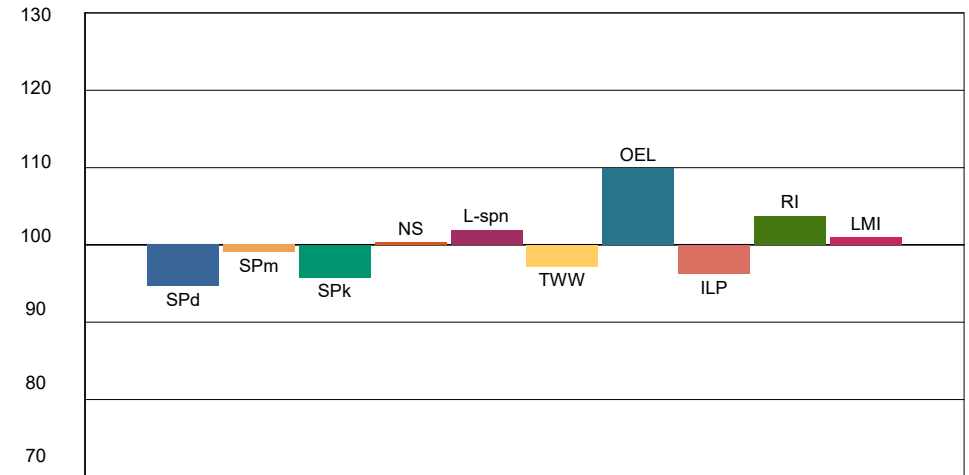
Moeders

Aantal: 7



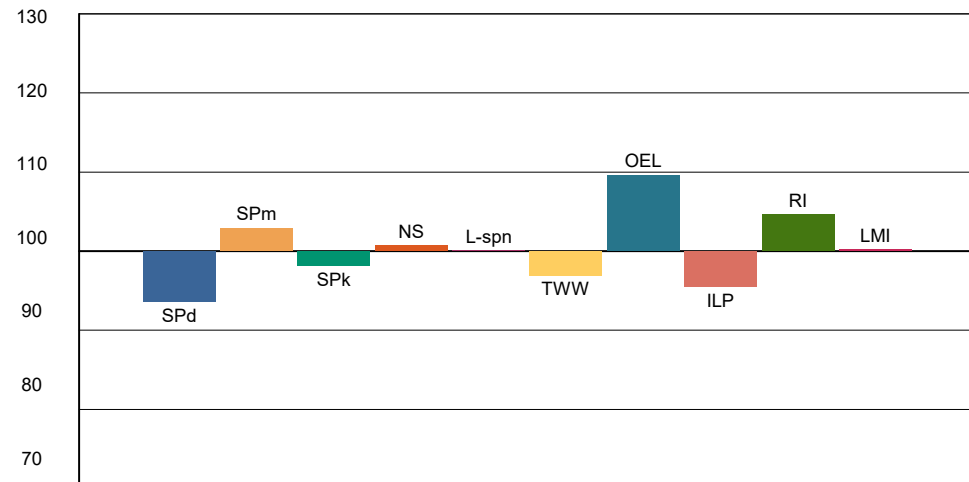
Vaders

Aantal: 4



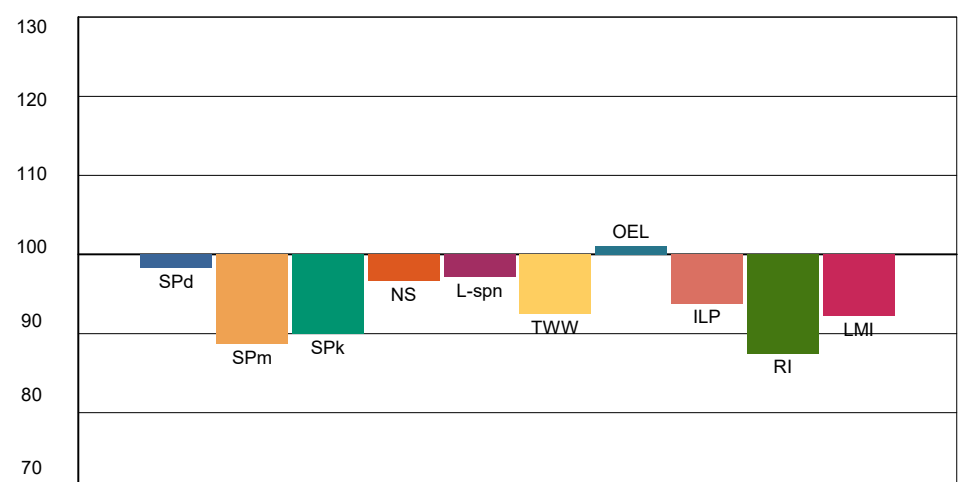
Jong Ooie

Aantal: 8



Jong Ramme

Aantal: 1



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 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
2012	207	0.37	-0.67	-0.48	34	1.18	54	0.02	207	100	287	3.96	88	-2.32	207	95	207	103
2013	184	0.96	-0.51	-0.03			103	0.23	184	107	186	3.30	94	-3.73	184	97	184	108
2014	75	0.11	-0.31	-0.26	68	-0.13	70	0.14	75	99	115	0.53	46	-1.29	75	98	75	100
2015	144	0.03	-0.32	-0.31	102	-0.58	98	-0.06	144	97	137	0.20	74	-2.13	144	98	144	99
2016	108	-0.05	-0.21	-0.24			86	0.02	108	98	140	3.31	95	-5.27	108	101	108	100
2017	271	0.21	0.01	0.11			103	-0.12	271	99	176	1.31	128	-1.57	271	100	271	98
2018	168	-0.22	0.14	0.03			196	-0.25	168	97	268	1.73	208	-2.29	168	106	168	97
2019	293	0.00	0.00	0.00			247	0.00	293	99	357	0.00	265	0.00	293	101	293	98
2020	637	0.44	-0.02	0.20			260	0.04	637	103	602	-0.08	390	0.36	637	101	637	102
2021	562	0.17	-0.06	0.02	14	-2.89	240	-0.30	562	98	646	0.35	314	-0.51	562	99	562	98
2022	1120	0.00	-0.05	-0.05	377	-0.28	168	-0.26	1114	98	591	-0.27	113	-1.30	1114	100	1114	98
2023	1344	0.25	-0.11	0.02	207	-0.10	1	1.10	1344	100	130	-0.06			1344	99	1344	100

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	0.22	0.62	-3.11	-1.45	-0.89	-0.54	-0.20	-0.10	-0.02	0.12	0.23	0.35	0.48	0.57	0.67	0.95	1.24	1.87	3.48	
Speengewig Maternaal	-0.12	0.46	-2.04	-1.09	-0.73	-0.60	-0.45	-0.42	-0.37	-0.29	-0.21	-0.11	0.02	0.12	0.23	0.52	0.75	1.22	2.06	
Speengewig Kombinasie	-0.01	0.58	-2.57	-1.34	-0.92	-0.68	-0.44	-0.35	-0.29	-0.18	-0.08	0.05	0.23	0.32	0.43	0.78	1.05	1.56	2.54	
Na-Speen Gewig	-0.07	1.01	-5.87	-3.04	-1.83	-1.26	-0.69	-0.54	-0.42	-0.20	0.00	0.11	0.33	0.47	0.62	1.07	1.49	2.46	6.24	
Aantal Lammers Gespeen	-0.10	1.06	-7.80	-2.80	-1.70	-1.40	-0.90	-0.70	-0.60	-0.30	0.00	0.10	0.20	0.30	0.50	1.20	1.70	2.90	6.90	
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.04	1.08	-4.80	-2.54	-1.74	-1.19	-0.73	-0.55	-0.41	-0.24	-0.04	0.18	0.45	0.59	0.81	1.41	1.90	3.11	5.46	
Ouderdom Eerste Lamming	0.16	-6.50	36.82	17.11	10.46	8.02	5.10	3.71	2.63	1.09	-0.08	-0.93	-2.40	-3.40	-4.45	-7.65	-9.86	-16.38	-56.30	
Inter-lam Periode	-0.49	-4.89	19.47	10.48	6.99	5.21	3.53	2.69	2.05	0.89	-0.15	-1.20	-2.48	-3.31	-4.46	-7.16	-9.17	-13.01	-22.53	
Reproduksie Indeks	98	9	54	78	84	88	92	94	94	96	97	99	102	103	105	110	116	126	145	
Logix Meriete Indeks	99	10	57	77	84	88	93	94	95	97	99	100	103	104	106	112	117	126	144	

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

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

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	0.24	0.64	-2.52	-1.48	-0.96	-0.56	-0.19	-0.09	-0.02	0.14	0.25	0.35	0.50	0.61	0.72	1.01	1.28	1.91	3.01
Speengewig Maternaal	-0.10	0.46	-1.64	-1.01	-0.70	-0.57	-0.45	-0.42	-0.37	-0.29	-0.21	-0.10	0.03	0.14	0.25	0.53	0.80	1.21	2.02
Speengewig Kombinasie	0.01	0.58	-2.00	-1.23	-0.88	-0.64	-0.41	-0.34	-0.28	-0.16	-0.06	0.07	0.25	0.33	0.45	0.81	1.11	1.57	2.39
Na-Speen Gewig	-0.01	1.00	-5.21	-2.73	-1.72	-1.20	-0.66	-0.53	-0.38	-0.16	0.02	0.15	0.41	0.53	0.66	1.13	1.64	2.60	6.24
Aantal Lammers Gespeen	-0.16	0.99	-3.80	-2.60	-1.70	-1.40	-0.90	-0.70	-0.60	-0.40	-0.10	0.10	0.20	0.30	0.50	1.00	1.50	2.70	4.70
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.03	1.02	-4.41	-2.40	-1.69	-1.16	-0.69	-0.54	-0.41	-0.24	-0.04	0.20	0.45	0.59	0.76	1.35	1.73	2.94	4.57
Ouderdom Eerste Lamming	0.16	-5.76	24.08	13.71	9.75	7.42	4.76	3.47	2.58	1.13	-0.02	-0.87	-2.20	-3.11	-4.24	-7.25	-9.81	-13.54	-26.81
Inter-lam Periode	-0.54	-4.44	13.61	9.47	5.93	4.75	3.19	2.53	1.82	0.69	-0.22	-1.19	-2.40	-3.19	-4.18	-6.69	-8.56	-11.76	-15.90
Reproduksie Indeks	98	8	64	79	85	89	92	94	94	96	97	99	101	103	104	109	114	124	141
Logix Meriete Indeks	99	9	59	78	85	88	93	94	95	97	99	100	103	104	106	110	115	125	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	0.22	0.62	-3.11	-1.42	-0.86	-0.54	-0.20	-0.10	-0.02	0.10	0.21	0.34	0.48	0.56	0.64	0.92	1.21	1.86	3.48
Speengewig Maternaal	-0.13	0.46	-2.04	-1.14	-0.75	-0.60	-0.45	-0.42	-0.38	-0.29	-0.22	-0.11	0.02	0.11	0.22	0.51	0.74	1.24	2.06
Speengewig Kombinasie	-0.02	0.59	-2.57	-1.36	-0.95	-0.70	-0.45	-0.35	-0.30	-0.18	-0.09	0.04	0.23	0.32	0.42	0.76	1.03	1.54	2.54
Na-Speen Gewig	-0.10	1.01	-5.87	-3.14	-1.89	-1.29	-0.70	-0.54	-0.44	-0.22	-0.01	0.10	0.31	0.44	0.61	1.02	1.43	2.40	4.48
Aantal Lammers Gespeen	-0.07	1.10	-7.80	-2.90	-1.80	-1.40	-0.80	-0.70	-0.60	-0.30	0.00	0.20	0.20	0.40	0.50	1.20	1.80	3.00	6.90
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.04	1.10	-4.80	-2.59	-1.76	-1.23	-0.74	-0.55	-0.41	-0.23	-0.05	0.17	0.46	0.58	0.82	1.46	1.98	3.22	5.46
Ouderdom Eerste Lamming	0.17	-6.82	36.82	18.18	10.92	8.26	5.31	3.83	2.66	1.07	-0.12	-0.98	-2.51	-3.56	-4.58	-7.76	-10.20	-17.55	-56.30
Inter-lam Periode	-0.47	-5.09	19.47	10.70	7.39	5.62	3.70	2.77	2.21	1.00	-0.09	-1.21	-2.52	-3.38	-4.54	-7.35	-9.62	-13.51	-22.53
Reproduksie Indeks	98	10	54	77	84	88	92	93	94	95	97	99	102	103	105	111	117	127	145
Logix Meriete Indeks	99	10	57	76	84	88	92	94	95	97	99	100	103	104	106	113	118	127	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
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 - Vrugbaarheid							
Dier Rek.nr		Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Indeks	Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig		Naspeen	Lammers Gespeen	TWW	OEL	ILP	Moeder				
									Dir	Mat								Komb	Akk	EBV Indeks
		Aktiewe rasgemiddeld:				100	100		0.22	-0.12	-0.01	-0.07	-0.10	0.04	0.17	-0.50				
234	23 0056 98300148	KR62	21 0053	0269	3.95	92	88		0.10 30	-0.55 27	-0.50 90	-0.52 19	-0.40 15	-0.69 25	0.01 29	1.65 20		1		
		Ram Kuddegemiddeld:				92	88		0.10	-0.55	-0.50	-0.52	-0.40	-0.69	0.01	1.65				
		Aantal ramme in die kudde:			1															

Ooie

*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

Indekse: 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 Rek.nr	Ouers Vader Moeder			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen	Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		Fenotipe	
	Akk	EBV Indeks					Akk	EBV Indeks				Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks
	Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.22	-0.12	-0.01	-0.07	-0.10	0.04	0.17	-0.50					
KR62 21 0263 95625091	KR62	19	3196	6.30	104	109	-0.21	0.12	0.02	0.19	0.30	0.09	-6.78	-0.05			1		
	KR62	20	0022				52 94	43 103	99	47 102	19 103	41 100	46 112	25 98					
KR62 21 0269 95641858	KR62	17	0777	3.97	79	81	-0.74	-0.53	-0.90	-1.59	-1.60	-2.23	-3.63	3.83			1		
	KR62	18	0085				50 87	47 89	83	38 88	27 87	44 79	46 107	33 89					
KR62 21 0272 95641866	KR62	17	0777	2.82	79	79	-0.68	-0.63	-0.97	-1.83	-1.60	-2.27	-6.25	5.70	100		1		
	AH	17	0255				47 88	44 87	82	36 86	27 87	41 78	42 111	31 84					
KR62 22 0026 93723344	KR62	19	3196	3.88	119	127	0.35	1.20	1.38	1.97	0.60	1.91	-6.30	0.26			1		
	KR62	17	0042				52 102	43 127	122	46 117	17 106	40 116	43 111	22 97					
KR62 23 0002 96078894	KR62	19	3196	3.50	117	122	0.30	0.41	0.56	0.97	1.30	1.49	-5.02	-2.77			0		
	KR62	18	0003				49 101	39 110	108	44 109	15 112	37 112	41 109	23 104					
234 23 0078 98300155	KR62	21	0199	17.33	115	122	-0.02	0.69	0.68	1.30	0.90	1.21	-5.06	-1.67			0		
	KR62	22	0026				37 97	29 116	110	32 111	11 108	28 110	30 109	15 102					
234 23 0142 98819402	KR62	21	0199	4.81	94	98	-0.53	-0.23	-0.49	-0.61	-0.20	-0.88	-5.03	1.05			0		
	KR62	21	0272				35 90	30 96	90	29 96	15 99	28 91	29 109	19 95					
234 23 0143 98819410	KR62	21	0199	4.81	94	98	-0.53	-0.23	-0.49	-0.61	-0.20	-0.88	-5.03	1.05			0		
	KR62	21	0272				35 90	30 96	90	29 96	15 99	28 91	29 109	19 95					
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 8					100	105	-0.26	0.10	-0.03	-0.03	-0.06	-0.19	-5.39	0.93					

Vaders Gebruik in Kudde

*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		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	Reproduksie Indeks	Dir	Speengewig				Komb	Naspeen				Lammers gespeen	TWW				OEL				ILP				Moeder
			Nage slag	Aantal kudde	Nage slag	Aantal kudde	Akk	Indeks	Akk	Indeks				Akk	Indeks	Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	OPI	Kere Gelam	
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	0.22	-0.12	-0.01	-0.07	-0.10	0.04	0.17	-0.50																			
1 KR62 17 0777 89763742	4.21	KR62 11 0512 KR62 13 0168	92	2	51	3	59	64	-1.55 94	-0.82 88	-1.60 71	-3.67 72	-3.40 54	-4.41 82	-12.27 84	11.01 63																1				
2 KR62 19 3196 91032037	3.44	KR62 17 1276 KR62 17 0001	80	2	17	3	130	140	0.30 92	0.92 73	1.07 121	2.23 117	2.10 27	2.48 70	-9.93 121	-4.59 36																6				
3 KR62 21 0053 92438886	3.74	133 17 0026 KR62 18 0115					105	94	0.94 31	-0.57 28	-0.10 88	0.54 9	0.70 11	0.79 25	3.64 106	-0.52 34																5				
4 KR62 21 0199 92439926	9.66	KR62 19 3196 KR62 16 0045					110	117	-0.38 52	0.17 40	-0.02 104	0.62 45	1.20 14	0.51 39	-3.82 103	-3.60 21																8				
			Vaders Kuddegemiddeld:						101	104	-0.17	-0.08	-0.16	-0.07	0.15	-0.16	-5.59	0.58																		
			Aantal vaders gebruik in die kudde: 4																																	

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*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				Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid														
Dier ID Rekenaar nr				%In- teling	Vader ID Moeder ID	1ste Gen		2de Gen		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig				Naspeen	Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP						
						Speen Nagesl	Aantal kuddes	Speen Nagesl	Aantal kuddes			Dir	Mat		Komb			EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks
													Akk	EBV Indeks														
Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	0.22	-0.12	-0.01	-0.07	-0.10	0.04	0.17	-0.50													
1	234	23	0056	3.95	KR62 21 0053			92	88	0.10	27	-0.55	-0.50	-0.52	-0.40	-0.69	0.01	1.65										
	98300148				KR62 21 0269					30	98	89	90	19	97	15	97	25	93	29	101	20	94					

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*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			Ouers	Seleksie Indekse		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID Rekenaar nr		%In- teling	Vader ID Moeder ID	Logix Meriete Indeks	Reproduksie Indeks	Dir		Mat		Komb	Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Fenotipe	
						Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	OPI
Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	0.22		-0.12		-0.01	-0.07		-0.10	0.04		0.17		-0.50			
1	KR62 22 0026 93723344	3.88	KR62 19 3196 KR62 17 0042	119	127	0.35 52 102		1.20 43 127		1.38 122	1.97 46 117		0.60 17 106		1.91 40 116		-6.30 43 111		0.26 22 97		1
2	KR62 23 0002 96078894	3.50	KR62 19 3196 KR62 18 0003	117	122	0.30 49 101		0.41 39 110		0.56 108	0.97 44 109		1.30 15 112		1.49 37 112		-5.02 41 109		-2.77 23 104		0
3	234 23 0078 98300155	17.33	KR62 21 0199 KR62 22 0026	115	122	-0.02 37 97		0.69 29 116		0.68 110	1.30 32 111		0.90 11 108		1.21 28 110		-5.06 30 109		-1.67 15 102		0
4	KR62 21 0263 95625091	6.30	KR62 19 3196 KR62 20 0022	104	109	-0.21 52 94		0.12 43 103		0.02 99	0.19 47 102		0.30 19 103		0.09 41 100		-6.78 46 112		-0.05 25 98		1
5	234 23 0142 98819402	4.81	KR62 21 0199 KR62 21 0272	94	98	-0.53 35 90		-0.23 30 96		-0.49 90	-0.61 29 96		-0.20 15 99		-0.88 28 91		-5.03 29 109		1.05 19 95		0
6	234 23 0143 98819410	4.81	KR62 21 0199 KR62 21 0272	94	98	-0.53 35 90		-0.23 30 96		-0.49 90	-0.61 29 96		-0.20 15 99		-0.88 28 91		-5.03 29 109		1.05 19 95		0
7	KR62 21 0269 95641858	3.97	KR62 17 0777 KR62 18 0085	79	81	-0.74 50 87		-0.53 47 89		-0.90 83	-1.59 38 88		-1.60 27 87		-2.23 44 79		-3.63 46 107		3.83 33 89		1
8	KR62 21 0272 95641866	2.82	KR62 17 0777 AH 17 0255	79	79	-0.68 47 88		-0.63 44 87		-0.97 82	-1.83 36 86		-1.60 27 87		-2.27 41 78		-6.25 42 111		5.70 31 84		100 1