Meatmaster Genetiese Analise

SA Stamboek

04 Desember 2025

JGK BELEGGINGS
POSBUS 1915
MOOINOOI
0325

Kudde-kenmerk: MMM

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 akkurater 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 stamboominligting. 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 sommiges 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 teeldoelwitte 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.

Drie seleksie-indekse word vir die Meatmaster ras saamgestel, naamlik die Groei Indeks, Reproduksie Indeks en die Logix Meriete Indeks. 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 sonder om uitsonderlike groot volwasse-gewigte te bereik. Baie groot diere benodig meer voer vir hulle onderhoudsbehoeftes. Dit is dus duurder om hulle te onderhou en hulle is meer geneig om swaar te kry in moeilike tye, soos droogtes. 'n Penalisasie word dus geplaas op die teelwaarde van Na-Speen Gewig (aangedui met 'n negatiewe waarde). 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, meerlinge te gee en minder kos nodig het vir onderhoud. 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 :

*(0.10 * OEL) + (0.05 * ILP) + (0.33 * Speen Dir) + (0.17 * Speen Mat) + (0.25 * N_Lam_Speen) - (0.10 * Na-Speen)*

Skematies kan dit as volg verduidelik word :

Speen Direk	66%	83%	Groei	60%	LMI
Speen Maternaal	34%				
Na-Speen		-17%			
Interlam Periode	12.5%		Reproduksie	40%	
Ouderdom 1ste Lam	25%				
Aantal Lammers Gespeen	62.5%				

Groei Indeks (GI)

Die Groei Indeks dui groei potensiaal tot en met na-speense gewig aan en is 'n kombinasie van Speen Direkte, Speen Maternale en Na-Speense teelwaardes. Die Groei Indeks is handig om die voordeel wat 'n dier in 'n kruisteelstelsel sal hê, aan te dui.

Die samestelling van die GI is as volg :

GI = 0.54 Speen Dir + 0.26 Speen Mat + 0.2 Na-Speen

Reproduksie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit die komponente van TWW, naamlik Aantal Lammers Gespeen, Maternale en Direkte Speengewig in, asook Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode. Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn. Die samestelling van die RI is as volg :

*(0.15 * OEL) + (0.05 * ILP) + (0.10 * Speen Dir) + (0.35 * Speen Mat) + (0.35 * N_Lam_Speen)*

Skematies kan dit as volg verduidelik word :

Ouderdom 1ste Lamming	15%	RI
Interlam Periode	5%	
Speen Direk	10%	
Speen Maternaal	35%	
Aantal Lammers Gespeen	35%	

Meatmaster

Genetiese Gemiddeldes van Diere

Eienskap	Kudde ** Alle	Kudde ** Ramme	Kudde ** Ooie	Ras Alle	Ras Ramme	Ras Ooie
Speengewig Direk	-1.12	-0.87	-1.21	-0.16	-0.04	-0.22
Speengewig Maternaal	0.04	0.14	0.01	0.01	0.04	0.00
Speengewig Kombinasie	-0.52	-0.29	-0.60	-0.07	0.02	-0.11
Na-Speen Gewig	-2.05	-1.64	-2.20	-0.67	-0.46	-0.76
Aantal Lammers Gespeen	-0.13	-0.40	-0.04	0.68	0.69	0.67
Totale Massa Gespeen	-1.15	-1.22	-0.96	0.26	0.41	0.19
Ouderdom by Eerste Lam	0.15	0.91	-0.18	0.41	0.65	0.30
Inter-lam Periode	2.90	3.75	2.52	0.33	0.34	0.32
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	89	89	89	96	96	95
Reproduksie Indeks	94	93	94	97	97	97
Groei Indeks	88	90	87	95	96	94
Inteling						
Inteling (%)	2.46	2.35	2.49	3.93	4.25	3.79
Aantal Diere						
Aantal diere	21	4	17	29299	8760	20496

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

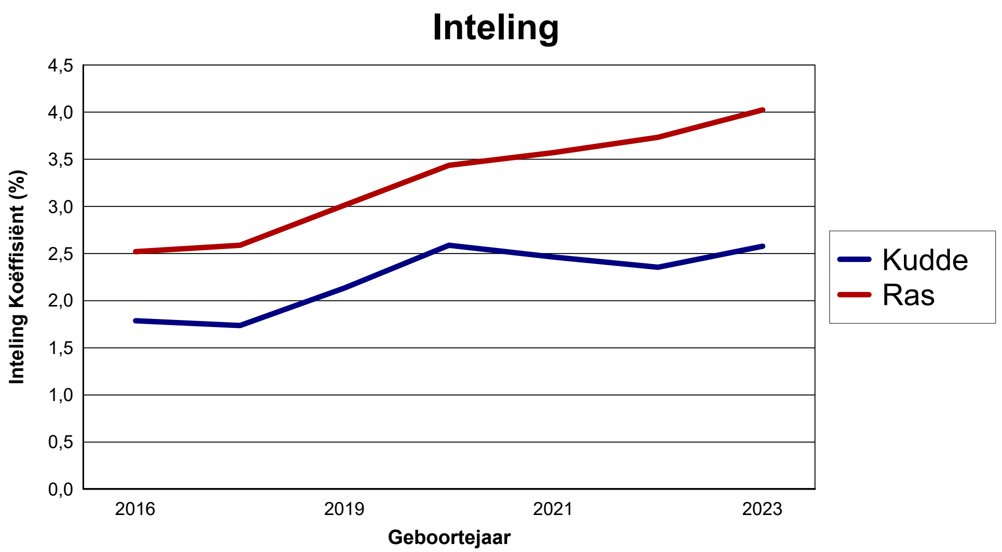
Eienskap	Kudde ** Alle	Kudde ** Ramme	Kudde ** Ooie
Speengewig Direk	86.1	88.4	85.3
Speengewig Maternaal	97.9	99.7	97.3
Speengewig Kombinasie	90.4	92.8	89.5
Na-Speen Gewig	87.2	89.4	86.4
Aantal Lammers Gespeen	95.4	94.3	95.8
Totale Massa Gespeen	88.6	89.6	88.3
Ouderdom by Eerste Lam	102.0	100.2	102.9
Inter-lam Periode	94.4	93.1	95.0
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	88.9	89.0	88.9
Reproduksie Indeks	93.6	93.5	93.7
Groei Indeks	87.9	90.3	87.0
Inteling			
Inteling (%)	2.46	2.35	2.49
Aantal Diere			
Aantal diere	21	4	17

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Notas

- 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%

Stamboom Inligting

	Aantal	%
Bekende vaders	12	57
Bekende moeders	13	62

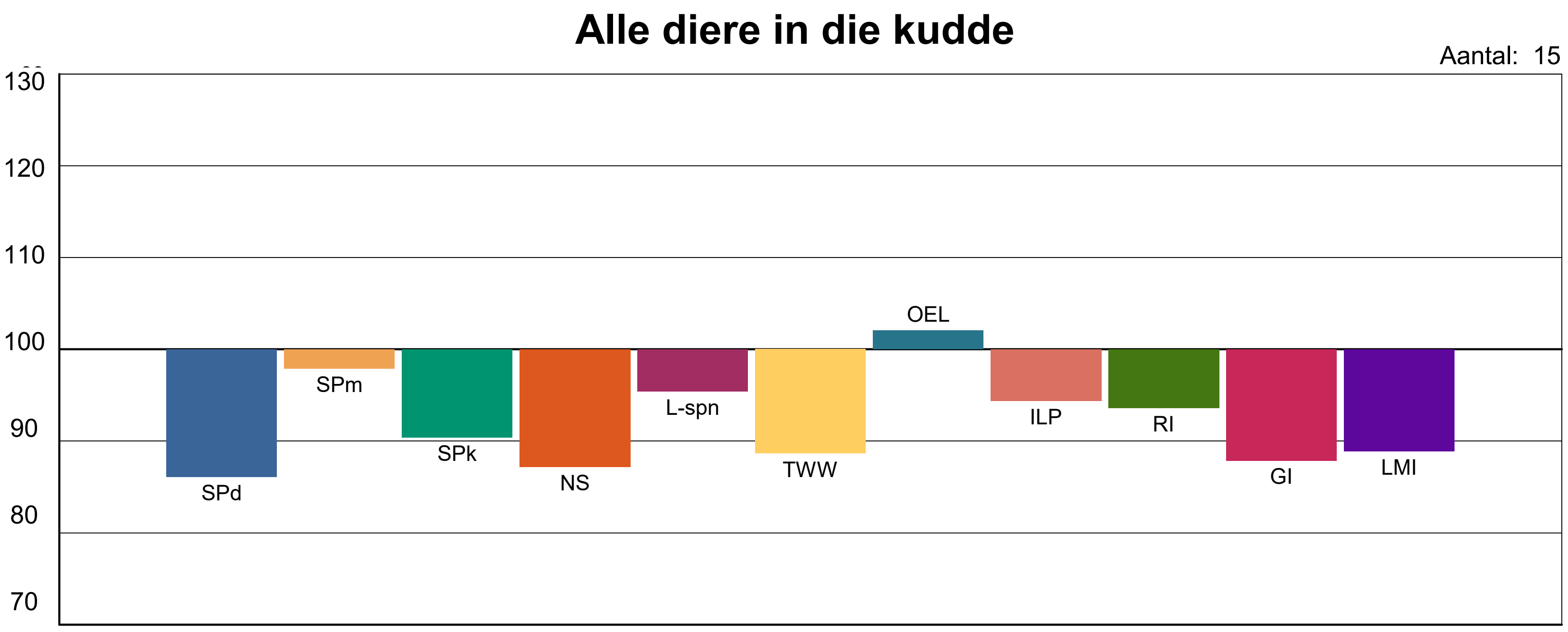
Let wel: Indien stamboom inligting onvolledig is, word inteling onderskat.

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2016 - 2023	2.58	0.11
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

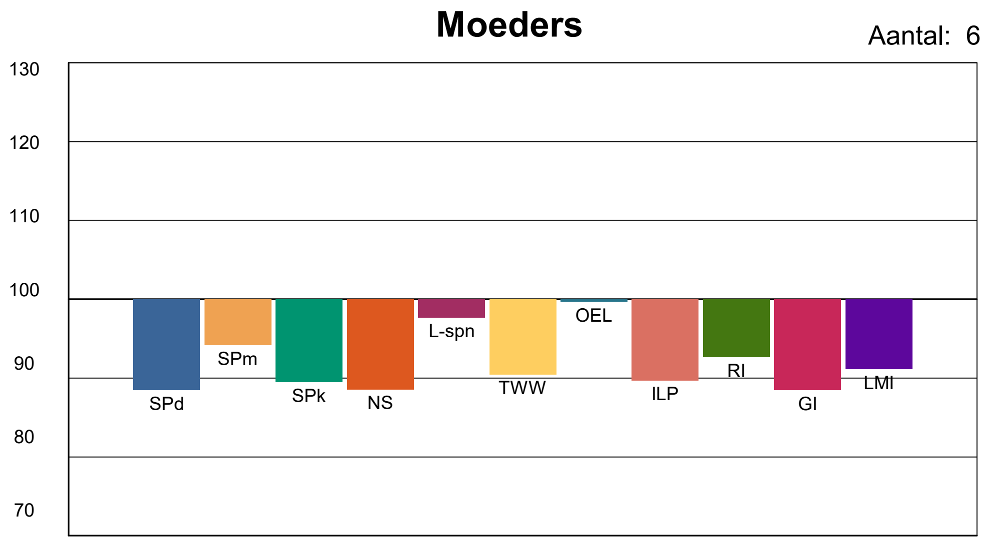
Genetiese Vensters

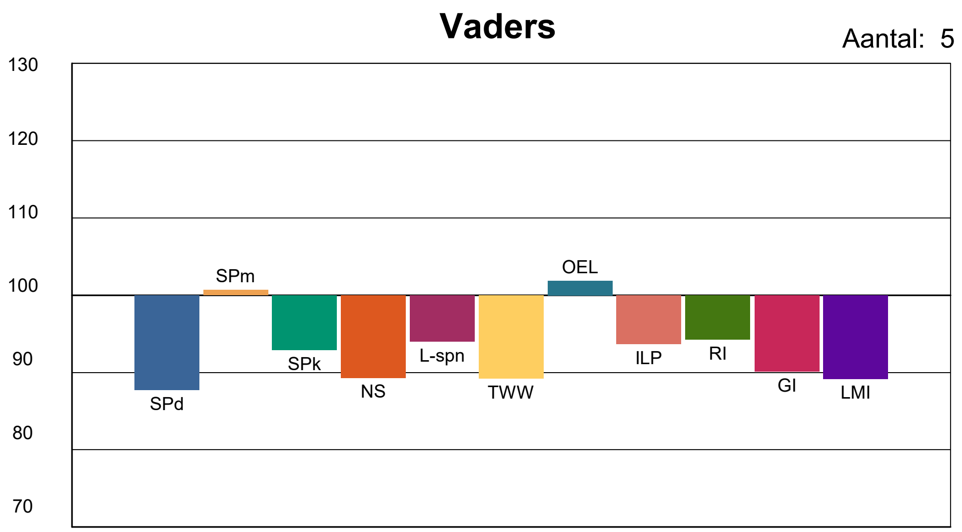


SPd: Speengewig Direk
SPm: Speengewig Maternaal
SPc: Speengewig Kombinasie
NS: Na-Speen Gewig
L-spn: Aantal Lammers Gespeen
TWW: Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL: Ouderdom by Eerste Lamming
ILP: Inter-lam Periode
RI: Reproduksie Indeks
GI: Groei Indeks

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-indekse en seleksie-indekse 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





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 EBV				Na-speen		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
2014	2768	-0.48	-0.43	-0.67	1344	-1.54	1129	-0.12	2768	89	1363	1.02	1019	1.35	2768	88	2768	88
2015	3224	-0.30	-0.28	-0.43	1476	-0.96	1066	-0.17	3224	92	1297	0.69	880	0.37	3224	91	3224	91
2016	2994	-0.19	-0.36	-0.46	1674	-0.78	1253	0.05	2994	92	1656	0.50	1234	1.44	2994	90	2994	91
2017	2937	-0.02	-0.33	-0.34	1491	-0.40	1321	0.01	2937	92	1935	0.59	1442	1.86	2937	90	2937	91
2018	3790	0.05	-0.15	-0.12	2173	-0.40	1415	0.26	3790	95	1822	0.79	1212	1.10	3790	94	3790	94
2019	4281	0.04	-0.04	-0.01	1997	-0.02	1202	0.04	4281	95	1665	0.68	1277	0.69	4281	94	4281	94
2020	3443	0.00	0.00	0.00	2062	0.00	1788	0.02	3443	95	2006	0.00	1533	0.00	3443	96	3443	95
2021	4482	0.03	0.05	0.07	2120	0.32	1508	0.50	4482	96	2126	-0.49	1482	0.45	4482	97	4482	96
2022	5249	0.06	0.00	0.03	2476	0.20	2064	0.26	5249	96	2178	-0.10	1244	-0.92	5249	96	5249	96
2023	6336	0.27	-0.09	0.04	2328	0.53	1830	-0.04	6336	95	1993	0.52	716	-0.03	6336	94	6336	95
2024	7250	0.24	-0.08	0.05	2588	0.79	276	-0.03	7250	97	899	0.69	6	-5.49	7250	96	7250	96
2025	3906	0.18	-0.04	0.05	76	-0.34			3906	98					3906	98	3906	98

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. jr	Speengewig EBV				Na-speen		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	-0.16	1.28	-4.77	-2.67	-2.02	-1.63	-1.21	-1.08	-0.90	-0.62	-0.36	-0.02	0.40	0.65	0.93	1.65	2.20	3.10	5.64
Speengewig Maternaal	0.01	0.59	-2.91	-1.36	-0.87	-0.67	-0.46	-0.37	-0.31	-0.16	-0.02	0.11	0.28	0.38	0.49	0.78	1.04	1.56	2.96
Speengewig Kombinasie	-0.07	1.00	-4.42	-2.13	-1.41	-1.08	-0.82	-0.73	-0.66	-0.49	-0.31	-0.05	0.33	0.53	0.78	1.38	1.84	2.64	4.81
Na-Speen Gewig	-0.66	2.12	-7.97	-4.77	-3.66	-3.04	-2.36	-2.09	-1.90	-1.50	-1.05	-0.50	0.21	0.63	1.11	2.37	3.31	4.97	9.74
Aantal Lammers Gespeen	0.68	2.30	-8.60	-4.60	-2.70	-1.80	-0.90	-0.60	-0.40	-0.10	0.40	0.90	1.50	1.90	2.40	3.70	4.90	7.30	14.90
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.26	2.17	-7.54	-3.90	-2.68	-2.09	-1.46	-1.23	-0.99	-0.56	-0.11	0.43	0.99	1.40	1.90	3.29	4.42	6.40	11.56
Ouderdom Eerste Lamming	0.41	-4.55	49.25	12.47	7.62	5.65	3.59	2.84	2.27	1.31	0.41	-0.41	-1.33	-1.95	-2.71	-4.86	-6.95	-12.25	-29.56
Inter-lam Periode	0.32	-7.39	56.92	19.34	12.28	9.14	5.74	4.57	3.56	1.79	0.23	-1.05	-2.72	-3.70	-4.92	-8.65	-11.98	-19.22	-37.08
Groei Indeks	95	11	59	74	80	83	86	87	88	90	92	95	99	101	104	111	115	123	141
Reproduksie Indeks	97	10	57	75	82	85	89	90	92	94	96	98	101	103	105	111	116	125	152
Logix Meriete Indeks	96	11	56	75	81	84	87	88	89	92	94	96	100	102	104	111	116	125	146

*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	-0.04	1.30	-3.99	-2.52	-1.91	-1.57	-1.12	-0.96	-0.82	-0.56	-0.29	0.11	0.57	0.84	1.10	1.81	2.33	3.20	5.13
Speengewig Maternaal	0.04	0.55	-2.03	-1.16	-0.78	-0.62	-0.41	-0.33	-0.27	-0.13	0.01	0.13	0.28	0.37	0.47	0.77	1.00	1.48	2.93
Speengewig Kombinasie	0.02	0.99	-3.27	-1.81	-1.23	-0.98	-0.77	-0.71	-0.62	-0.45	-0.27	0.03	0.45	0.66	0.91	1.47	1.91	2.62	4.69
Na-Speen Gewig	-0.46	2.15	-6.37	-4.39	-3.36	-2.81	-2.22	-1.96	-1.80	-1.42	-0.95	-0.26	0.54	0.98	1.49	2.67	3.48	5.06	7.93
Aantal Lammers Gespeen	0.69	2.10	-6.50	-4.10	-2.30	-1.60	-0.80	-0.50	-0.40	-0.10	0.40	0.80	1.40	1.80	2.30	3.50	4.50	7.00	14.50
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.41	2.13	-6.28	-3.69	-2.42	-1.86	-1.33	-1.08	-0.86	-0.47	-0.02	0.52	1.15	1.64	2.17	3.48	4.47	6.26	11.56
Ouderdom Eerste Lamming	0.65	-4.05	22.86	11.35	7.06	5.34	3.48	2.81	2.34	1.47	0.69	-0.23	-1.01	-1.51	-2.24	-4.07	-5.86	-10.49	-26.34
Inter-lam Periode	0.34	-6.43	29.52	16.11	10.81	8.29	5.21	4.26	3.32	1.67	0.21	-0.96	-2.26	-3.21	-4.21	-7.65	-10.51	-17.11	-28.29
Groei Indeks	96	11	62	76	81	84	87	88	89	90	93	96	101	103	106	112	116	123	141
Reproduksie Indeks	97	10	57	75	83	86	90	91	92	94	96	98	101	102	105	110	116	125	152
Logix Meriete Indeks	96	11	59	76	82	85	87	88	89	92	94	97	100	102	105	111	116	125	141

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	1.26	-4.77	-2.67	-2.10	-1.69	-1.25	-1.09	-0.96	-0.65	-0.39	-0.07	0.33	0.56	0.83	1.57	2.12	3.03	5.64
Speengewig Maternaal	0.00	0.61	-2.91	-1.41	-0.92	-0.70	-0.48	-0.40	-0.33	-0.18	-0.04	0.10	0.28	0.39	0.50	0.79	1.07	1.59	2.96
Speengewig Kombinasie	-0.11	1.01	-4.42	-2.22	-1.48	-1.13	-0.84	-0.75	-0.67	-0.51	-0.32	-0.08	0.27	0.47	0.71	1.33	1.81	2.64	4.81
Na-Speen Gewig	-0.76	2.09	-7.97	-4.87	-3.75	-3.14	-2.43	-2.17	-1.92	-1.53	-1.09	-0.58	0.09	0.48	0.95	2.20	3.19	4.91	9.74
Aantal Lammers Gespeen	0.67	2.38	-8.60	-4.80	-2.80	-1.90	-0.90	-0.70	-0.40	-0.20	0.30	0.90	1.50	1.90	2.40	3.70	5.00	7.50	14.90
Totale Massa Gespeen (TWW)	0.19	2.18	-7.54	-3.94	-2.83	-2.17	-1.52	-1.29	-1.06	-0.61	-0.14	0.38	0.93	1.33	1.79	3.19	4.38	6.45	11.08
Ouderdom Eerste Lamming	0.30	-4.76	49.25	12.91	7.96	5.81	3.64	2.86	2.24	1.21	0.25	-0.55	-1.50	-2.14	-2.94	-5.29	-7.45	-12.90	-29.56
Inter-lam Periode	0.31	-7.80	56.92	20.44	13.15	9.59	6.02	4.84	3.69	1.83	0.24	-1.16	-2.93	-3.98	-5.32	-9.17	-12.78	-19.98	-37.08
Groei Indeks	94	11	59	73	79	82	86	87	88	90	92	95	98	101	103	110	115	123	141
Reproduksie Indeks	97	10	58	74	82	85	89	90	91	94	96	98	101	103	105	111	116	126	152
Logix Meriete Indeks	95	11	56	75	81	84	87	88	89	92	94	96	100	102	104	110	116	125	146

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

Ramme

Gegenotipeer | *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 ID / Rek.nr	Ouers Vader / Moeder	% Inteling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Reproduksie Indeks	Speengewig Dir EBV	Dir Akk	Dir Indeks	Speengewig Mat EBV	Mat Akk	Mat Indeks	Komb EBV	Komb Indeks	Na-speen EBV	Na-speen Akk	Na-speen Indeks	Lammers Gespeen EBV	Akk	Indeks	TWW EBV	Akk	Indeks	OEL EBV	Akk	Indeks	ILP EBV	Akk	Indeks	Moeder OPI	Kere Gelam
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	100	-0.16			0.01			-0.07		-0.67			0.68			0.26			0.41			0.33				
JF 23 0015 96873054	CE 18 0510 / JF 21 0047	2.55	87	85	93	-1.57	5	**82**	0.06	5	**98**	-0.72	**88**	-2.81	5	**83**	-0.40	5	**94**				-0.28	5	**103**	-0.33	5	**99**	100	1
JF 23 0018 97356083	KERN 21 0368 / KERN 20 0195	2.16	92	94	94	-0.27	22	**94**	0.03	16	**98**	-0.10	**95**	-0.60	19	**95**	0.20	9	**97**	-0.12	17	**94**	0.96	17	**100**	5.35	18	**91**		3
JF 23 0022 97427272	KERN 21 0368 / JF 21 0021	2.55	89	91	93	-0.81	22	**89**	0.24	16	**101**	-0.16	**94**	-1.58	19	**90**	-0.70	9	**93**	-0.99	17	**89**	1.47	17	**99**	5.00	18	**91**	102	2
JF 23 0025 97442651	KERN 21 0368 / JF 19 0005	2.13	89	91	93	-0.81	22	**89**	0.24	16	**101**	-0.16	**94**	-1.58	19	**90**	-0.70	9	**93**	-0.99	17	**89**	1.47	17	**99**	5.00	18	**91**	97	3
Ram Kuddegemiddeld:			89	90	93	-0.87			0.14			-0.29		-1.64			-0.40			-0.96			0.91			3.75				

Aantal ramme in die kudde: 4

Ooie

Gegenotipeer

*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 ID Rek.nr	Ouers Vader Moeder	% In-teling	Logix Meriete Indeks	Groei Indeks	Repro-duksie Indeks	Speengewig Dir EBV Akk Indeks	Speengewig Mat EBV Akk Indeks	Komb EBV Indeks	Na-speen EBV Akk Indeks	Lammers Gespeen EBV Akk Indeks	TWW EBV Akk Indeks	OEL EBV Akk Indeks	ILP EBV Akk Indeks	OPI Fenotipe	Kere gelam
Aktiewe rasgemiddeld:			**100**	**100**	**100**	**-0.16**	**0.01**	**-0.07**	**-0.67**	**0.68**	**0.26**	**0.41**	**0.33**		
KERN 20 0195 92051655	- - - KERN 17 0487	2.59	93	91	95	-0.48 5 **92**	-0.36 5 **91**	-0.60 **90**	-0.85 5 **94**	1.30 5 **101**		-1.30 5 **106**	0.38 5 **98**		3
KERN 21 0060 92175603	KERN 19 0500 KERN 14 0081	1.80	86	89	88	-0.67 40 **90**	-0.23 32 **93**	-0.56 **90**	-1.75 37 **89**	-0.40 25 **94**	-1.14 33 **89**	3.12 35 **95**	5.61 36 **90**	104	2
JR 21 0176 92446673	JR 20 0065 JR 18 0069	2.70	96	95	103	-0.68 59 **90**	0.60 40 **108**	0.26 **99**	-0.60 47 **95**	1.20 23 **101**	0.64 43 **97**	0.39 25 **102**	6.34 27 **89**		1
JF 22 0057 95104634	CE 18 0510 JF 21 0021	2.55	87	85	93	-1.57 5 **82**	0.07 5 **98**	-0.72 **88**	-2.81 5 **83**	-0.40 5 **94**		-0.28 5 **103**	-0.33 5 **99**		0
KERN 22 0151 95909040	KERN 19 0501 KERN 20 0195	2.16	89	87	90	-0.75 24 **89**	-0.64 24 **86**	-1.01 **85**	-1.69 24 **89**	0.30 21 **97**	-1.21 23 **88**	-3.48 22 **111**	0.43 21 **98**		0
JF 23 0004 95921482	CE 18 0866 JF 20 0028	2.59	88	84	95	-1.72 30 **81**	0.23 30 **101**	-0.63 **89**	-3.04 19 **82**	-0.30 8 **95**	-1.67 25 **86**	-1.09 13 **105**	0.75 19 **98**		0
JF 23 0009 96700067	CE 18 0866 JF 20 0039	2.59	82	78	91	-2.50 43 **74**	0.00 32 **97**	-1.25 **83**	-4.20 19 **76**	-0.30 8 **95**	-2.68 31 **81**	-1.09 13 **105**	0.75 19 **98**		0
JF 23 0010 96751805	CE 18 0866 JF 21 0048	2.55	91	89	98	-1.24 43 **85**	0.38 32 **104**	-0.24 **93**	-2.32 19 **86**	-0.30 8 **95**	-1.04 31 **89**	-1.09 13 **105**	0.75 19 **98**		0
JF 23 0023 97427231	KERN 21 0368 KERN 21 0060	4.34	89	93	91	-0.36 30 **93**	0.10 22 **99**	-0.09 **95**	-1.05 26 **93**	-0.70 15 **93**	-0.69 23 **91**	3.17 24 **95**	7.97 25 **87**		0
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 9			**89**	**87**	**94**	**-1.21**	**0.01**	**-0.60**	**-2.20**	**-0.04**	**-1.22**	**-0.18**	**2.52**		

Vaders Gebruik in Kudde

Gegenotipeer | *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

Dier ID Rekenaar nr	%In-teling	*Vader ID* *Moeder ID*	1ste *Nageslag gespeen*	1ste *Aantal kuddes*	2de generasie *Nageslag gespeen*	2de generasie *Aantal kuddes*	LMI	GI	RI
		Aktiewe rasgemiddeld:					**100**	**100**	**100**
CE 18 0510 89048797	1.74								
CE 18 0866 89048920	1.74		6	2	12	1	89	84	98
KERN 19 0500 92051242	1.73	CC 16 0141 KERN 17 0495			2	1	82	81	86
KERN 19 0501 92051259	1.73	CC 15 0431 KERN 17 0496			1	1	85	83	85
JR 20 0065 89233506	0.97	CC 17 0674 JR 15 0088	30	1	1	1	99	105	108
KERN 21 0368 93646321	6.70	KERN 19 0023 KERN 17 0145					91	98	94
		Vaders Kuddegemiddeld:					**89**	**90**	**94**
		Aantal vaders gebruik in die kudde: 6							

EBV - Gewigte

Dier ID	Speengewig Dir EBV	Dir Akk	Dir Indeks	Speengewig Mat EBV	Mat Akk	Mat Indeks	Komb EBV	Komb Indeks	Na-speen EBV	Na-speen Akk	Na-speen Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:	**-0.16**			**0.01**			**-0.07**		**-0.67**		
CE 18 0510											
CE 18 0866	-1.87	60	**80**	0.40	60	**104**	-0.54	**90**	-3.27	39	**81**
KERN 19 0500	-1.65	60	**82**	-0.39	38	**90**	-1.22	**83**	-3.16	55	**81**
KERN 19 0501	-1.03	49	**87**	-0.92	47	**81**	-1.43	**81**	-2.53	48	**85**
JR 20 0065	-0.12	81	**95**	1.48	50	**123**	1.42	**111**	1.04	78	**103**
KERN 21 0368	-0.06	44	**95**	0.42	31	**105**	0.39	**100**	-0.35	37	**96**
Vaders Kuddegemiddeld:	**-0.94**			**0.20**			**-0.27**		**-1.65**		

EBV - Vrugbaarheid

Dier ID	Lammers gespeen EBV	Akk	Indeks	TWW EBV	Akk	Indeks	OEL EBV	Akk	Indeks	ILP EBV	Akk	Indeks	Moeder OPI	Kere Gelam
Aktiewe rasgemiddeld:	**0.68**			**0.26**			**0.41**			**0.33**				
CE 18 0510														
CE 18 0866	-0.10	15	**96**	-1.53	50	**87**	-1.90	26	**107**	1.83	38	**96**		
KERN 19 0500	-0.10	24	**96**	-2.10	43	**84**	3.49	47	**94**	-3.27	45	**104**		1
KERN 19 0501	-0.70	42	**93**	-2.36	47	**83**	-5.66	44	**116**	0.48	42	**98**		1
JR 20 0065	-0.50	33	**94**	1.06	58	**99**	1.97	35	**98**	7.35	35	**88**	140	8
KERN 21 0368	-1.00	18	**92**	-0.24	33	**93**	3.22	33	**95**	10.32	36	**83**		5
Vaders Kuddegemiddeld:	**-0.48**			**-1.03**			**0.22**			**3.34**				

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*** *Nageslag gespeen*	*Aantal kuddes*	***2de Gen*** *Nageslag gespeen*	*Aantal kuddes*	**LMI**	**GI**	**RI**	**Dir** Akk EBV Indeks	**Speengewig Mat** Akk EBV Indeks	**Komb** EBV Indeks	**Na-speen** EBV Akk Indeks	**Lammers gespeen** EBV Akk Indeks	**TWW** EBV Akk Indeks	**OEL** EBV Akk Indeks	**ILP** EBV Akk Indeks	**Moeder** OPI	Kere Gelam
			Aktiewe rasgemiddeld:					**100**	**100**	**100**	**-0.16**	**0.01**	**-0.07**	**-0.67**	**0.68**	**0.26**	**0.41**	**0.33**		
1	JF 23 0018 97356083	2.16	KERN 21 0368 KERN 20 0195					**92**	94	94	-0.27 22 **94**	0.03 16 **98**	-0.10 **95**	-0.60 19 **95**	0.20 9 **97**	-0.12 17 **94**	0.96 17 **100**	5.35 18 **91**		3
2	JF 23 0022 97427272	2.55	KERN 21 0368 JF 21 0021					**89**	91	93	-0.81 22 **89**	0.24 16 **101**	-0.16 **94**	-1.58 19 **90**	-0.70 9 **93**	-0.99 17 **89**	1.47 17 **99**	5.00 18 **91**	102	2
3	JF 23 0025 97442651	2.13	KERN 21 0368 JF 19 0005					**89**	91	93	-0.81 22 **89**	0.24 16 **101**	-0.16 **94**	-1.58 19 **90**	-0.70 9 **93**	-0.99 17 **89**	1.47 17 **99**	5.00 18 **91**	97	3

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*	LMI	GI	RI	Dir			Speengewig Mat			Komb		Na-speen			Lammers gespeen			TWW			OEL			ILP			OPI	Kere gelam
							EBV	Akk	Indeks	EBV	Akk	Indeks	EBV	Indeks	EBV	Akk	Indeks	EBV	Akk	Indeks	EBV	Akk	Indeks	EBV	Akk	Indeks	EBV	Akk	Indeks	Fenotipe	
Aktiewe Rasgemiddeld: rasgemiddeld:				100	100	100	-0.16			0.01			-0.07		-0.67			0.68			0.26			0.41			0.33				
1	JR 21 0176 92446673	2.70	JR 20 0065 JR 18 0069	96	95	103	-0.68	59	**90**	0.60	40	**108**	0.26	**99**	-0.60	47	**95**	1.20	23	**101**	0.64	43	**97**	0.39	25	**102**	6.34	27	**89**		1
2	JF 23 0010 96751805	2.55	CE 18 0866 JF 21 0048	91	89	98	-1.24	43	**85**	0.38	32	**104**	-0.24	**93**	-2.32	19	**86**	-0.30	8	**95**	-1.04	31	**89**	-1.09	13	**105**	0.75	19	**98**		0
3	KERN 22 0151 95909040	2.16	KERN 19 0501 KERN 20 0195	89	87	90	-0.75	24	**89**	-0.64	24	**86**	-1.01	**85**	-1.69	24	**89**	0.30	21	**97**	-1.21	23	**88**	-3.48	22	**111**	0.43	21	**98**		0
4	JF 23 0023 97427231	4.34	KERN 21 0368 KERN 21 0060	89	93	91	-0.36	30	**93**	0.10	22	**99**	-0.09	**95**	-1.05	26	**93**	-0.70	15	**93**	-0.69	23	**91**	3.17	24	**95**	7.97	25	**87**		0
5	JF 23 0004 95921482	2.59	CE 18 0866 JF 20 0028	88	84	95	-1.72	30	**81**	0.23	30	**101**	-0.63	**89**	-3.04	19	**82**	-0.30	8	**95**	-1.67	25	**86**	-1.09	13	**105**	0.75	19	**98**		0
6	KERN 21 0060 92175603	1.80	KERN 19 0500 KERN 14 0081	86	89	88	-0.67	40	**90**	-0.23	32	**93**	-0.56	**90**	-1.75	37	**89**	-0.40	25	**94**	-1.14	33	**89**	3.12	35	**95**	5.61	36	**90**	104	2
7	JF 23 0009 96700067	2.59	CE 18 0866 JF 20 0039	82	78	91	-2.50	43	**74**	0.00	32	**97**	-1.25	**83**	-4.20	19	**76**	-0.30	8	**95**	-2.68	31	**81**	-1.09	13	**105**	0.75	19	**98**		0