

Boerbok Genetiese Analise

SA Stamboek

04 November 2025

JACOBS STOET

POSTNET SUITE 34

KURUMAN

8460



Kudde-kenmerk: 1993



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

Algemene Inligting

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 genetica. 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 genetica 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 genetica 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 genetica verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetica. 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 helfte van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfte van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfte 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 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-indeks word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indeks, 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-indeks 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.

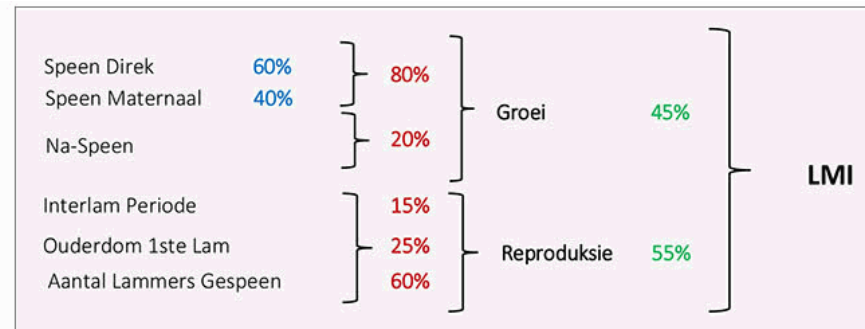
Logix Meriete Indeks (LMI)

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	0.30	1.61	-0.35	-0.08	-0.01	-0.11
Speengewig Maternaal	0.23	0.13	0.27	-0.06	-0.07	-0.06
Speengewig Kombinasie	0.38	0.94	0.10	-0.10	-0.07	-0.12
Naspeen Gewig	1.46	3.89	0.24	0.75	0.83	0.70
Aantal Lammers Gespeen	-0.10	-0.10	-0.10	-0.60	-0.74	-0.53
Totale Massa Gespeen	0.47	-0.14	1.68	-0.50	-0.52	-0.49
Ouderdom Eerste Lam	1.00	-2.06	2.54	-0.02	0.06	-0.06
Inter-lam Periode	-1.65	-1.94	-1.50	0.14	0.16	0.14
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	105	114	101	99	99	99
Reproduksie Indeks	108	108	107	100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	5.28	9.50	3.18	5.12	5.53	4.93
Aantal Diere						
Aantal diere	6	2	4	44746	14275	30342

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	101.7	115.1	95.0
Speengewig Maternaal	108.2	105.6	109.5
Speengewig Kombinasie	106.4	115.9	101.6
Na-Speen Gewig	102.9	118.9	95.0
Aantal Lammers Gespeen	102.8	102.8	102.8
Totale Massa Gespeen	104.6	111.7	101.1
Ouderdom by Eerste Lam	98.0	102.4	95.8
Inter-lam Periode	105.9	106.7	105.4
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	105.4	114.0	101.2
Ooi Indeks	107.6	108.1	107.4
Groei Indeks	103.9	119.2	96.3
Inteling			
Inteling (%)	5.28	9.50	3.18
Aantal Diere			
Aantal diere	6	2	4

** 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

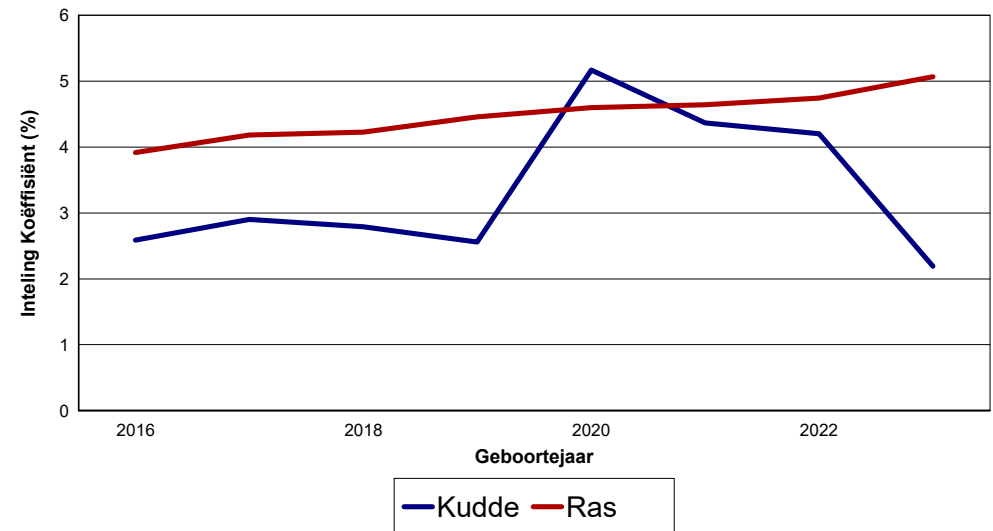
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2016 - 2023	2.19	-0.06
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

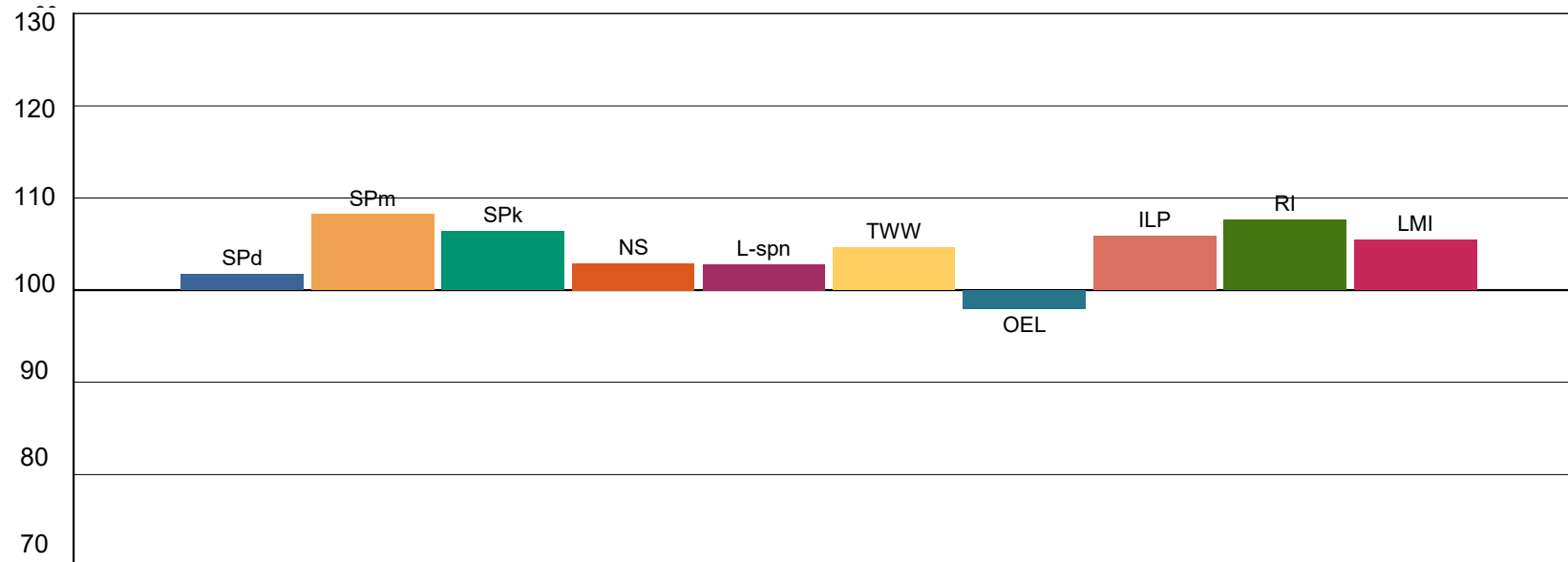
	Aantal	%
Bekende vaders	5	83
Bekende moeders	6	100

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

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 6



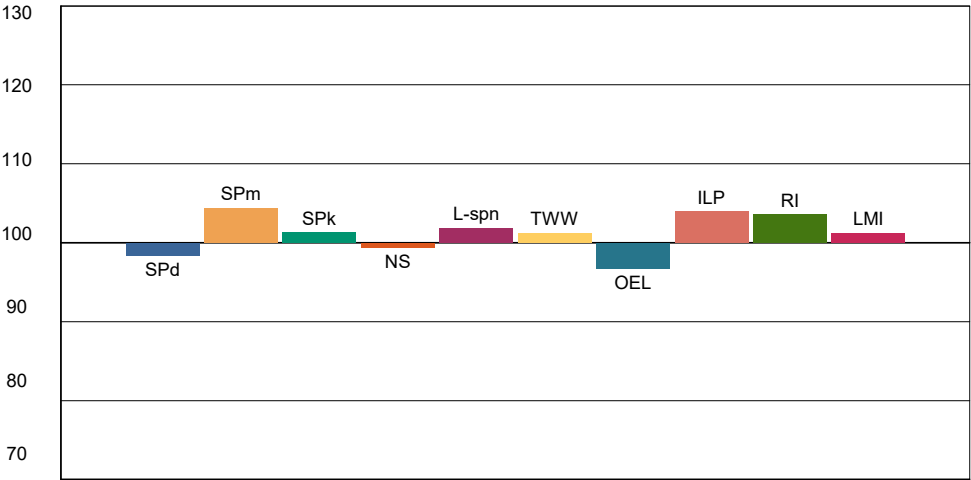
SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

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 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

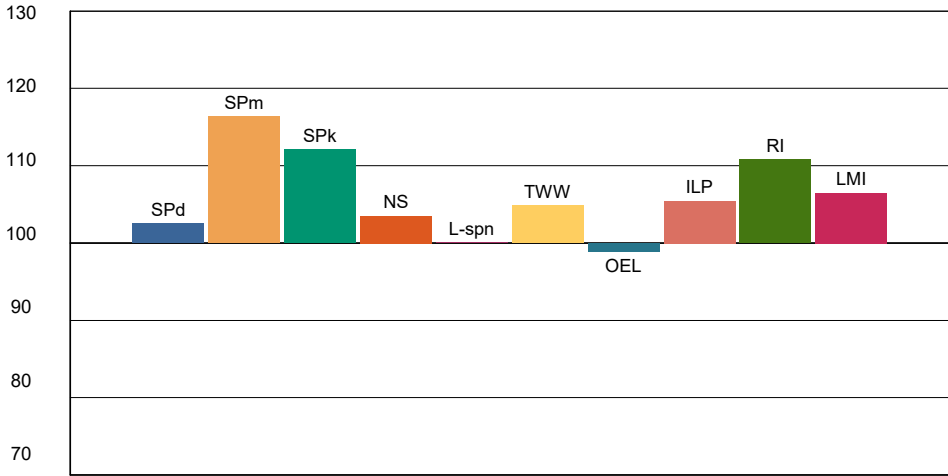
Moeders

Aantal: 5



Vaders

Aantal: 4



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	-0.29	-0.11	-0.25	58	0.67	676	-0.28	1007	97	1072	-0.85	661	0.45	1007	99	1007	96
2015	1626	-0.11	0.03	-0.02	233	1.76	711	0.25	1626	102	1170	-1.38	708	0.19	1626	104	1626	102
2016	1804	-0.16	0.01	-0.07	239	1.39	803	-0.25	1804	100	1284	-1.10	882	-0.04	1804	103	1804	101
2017	2163	-0.20	-0.03	-0.13	313	1.57	832	-0.04	2120	98	1391	-1.16	981	0.07	2120	101	2120	99
2018	2547	-0.19	0.04	-0.05	236	1.09	914	-0.09	2519	99	1827	0.37	1256	-0.78	2519	102	2519	100
2019	2144	0.11	0.01	0.06	254	0.65	884	-0.20	2138	101	2080	-0.43	1357	0.09	2138	101	2138	101
2020	2459	0.00	0.00	0.00	436	0.00	831	-0.01	2459	101	2708	0.00	1660	0.00	2459	102	2459	100
2021	1759	0.08	-0.06	-0.02	330	0.46	738	-0.21	1759	102	2998	0.16	1667	0.05	1759	103	1759	102
2022	2519	0.01	-0.04	-0.03	427	0.94	605	-0.49	2519	101	3009	-0.51	1085	0.76	2519	102	2519	101
2023	2882	-0.07	-0.03	-0.07	465	0.83	270	-0.53	2880	100	1814	-0.27	276	0.49	2880	101	2880	100
2024	2492	0.12	-0.10	-0.04	398	1.58	7	-1.03	2491	100	216	-0.85	2	-1.26	2491	100	2491	100
2025	478	0.25	-0.09	0.03					478	99					478	98	478	99

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	-0.08	0.75	-3.99	-1.69	-1.04	-0.83	-0.62	-0.58	-0.50	-0.34	-0.19	-0.02	0.18	0.30	0.44	0.88	1.30	2.26	4.97	
Speengewig Maternaal	-0.06	0.30	-2.32	-0.86	-0.55	-0.42	-0.27	-0.23	-0.18	-0.11	-0.05	0.01	0.05	0.09	0.13	0.26	0.41	0.75	2.11	
Speengewig Kombinasie	-0.10	0.47	-2.64	-1.23	-0.78	-0.61	-0.41	-0.35	-0.30	-0.24	-0.17	-0.07	0.06	0.13	0.23	0.49	0.75	1.29	2.84	
Na-Speen Gewig	0.75	1.16	-6.60	-1.84	-0.68	-0.35	-0.07	-0.01	0.09	0.30	0.55	0.81	1.13	1.33	1.56	2.23	2.88	4.35	8.45	
Aantal Lammers Gespeen	-0.60	1.84	-12.00	-5.60	-4.10	-3.20	-2.20	-1.80	-1.40	-0.70	-0.20	0.30	0.60	0.80	0.90	1.10	1.50	3.40	9.30	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.50	1.38	-8.63	-3.96	-2.85	-2.28	-1.57	-1.30	-1.05	-0.64	-0.35	-0.11	0.05	0.18	0.36	0.98	1.58	3.44	8.12	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.03	-6.66	64.25	17.72	10.21	7.44	4.47	3.40	2.49	1.10	0.07	-1.18	-2.55	-3.40	-4.36	-7.36	-10.53	-18.26	-73.48	
Inter-lam Periode	0.15	-3.61	23.07	9.56	6.19	4.61	2.92	2.27	1.74	0.81	-0.03	-0.79	-1.50	-2.00	-2.58	-4.17	-5.56	-8.73	-22.22	
Reproduksie Indeks	100	10	48	74	82	87	93	95	97	100	102	104	106	107	108	110	113	121	147	
Logix Meriete Indeks	99	9	60	78	84	88	92	94	96	98	100	101	102	103	105	109	112	123	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	0.77	-3.99	-1.72	-0.99	-0.78	-0.60	-0.52	-0.43	-0.28	-0.13	0.04	0.25	0.37	0.52	0.96	1.40	2.42	4.97
Speengewig Maternaal	-0.07	0.27	-1.66	-0.77	-0.52	-0.40	-0.27	-0.22	-0.18	-0.12	-0.06	0.00	0.05	0.08	0.12	0.24	0.37	0.65	1.07
Speengewig Kombinasie	-0.07	0.45	-2.38	-1.07	-0.71	-0.55	-0.38	-0.33	-0.28	-0.23	-0.15	-0.05	0.08	0.15	0.25	0.51	0.76	1.28	2.25
Na-Speen Gewig	0.83	1.17	-5.89	-1.85	-0.62	-0.29	-0.05	0.07	0.19	0.40	0.65	0.91	1.24	1.42	1.66	2.34	2.96	4.46	7.79
Aantal Lammers Gespeen	-0.74	1.83	-8.90	-5.60	-4.20	-3.30	-2.30	-1.90	-1.60	-0.90	-0.40	0.10	0.50	0.60	0.80	1.10	1.30	3.30	7.40
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.52	1.40	-5.91	-3.89	-2.88	-2.35	-1.64	-1.37	-1.10	-0.69	-0.38	-0.14	0.03	0.16	0.37	1.00	1.63	3.66	8.12
Ouderdom Eerste Lamming	0.06	-6.07	42.64	16.12	9.67	7.34	4.43	3.46	2.56	1.18	0.11	-1.12	-2.49	-3.28	-4.21	-6.91	-9.86	-16.38	-31.74
Inter-lam Periode	0.15	-3.35	16.87	8.65	5.82	4.39	2.80	2.24	1.70	0.82	0.01	-0.71	-1.42	-1.92	-2.48	-3.96	-5.21	-8.04	-13.39
Reproduksie Indeks	100	9	49	74	82	87	92	94	96	99	102	103	105	106	107	110	113	119	134
Logix Meriete Indeks	99	9	65	78	84	88	92	94	95	98	100	101	102	103	105	109	113	124	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	-0.11	0.74	-3.68	-1.68	-1.05	-0.83	-0.63	-0.61	-0.54	-0.37	-0.21	-0.05	0.14	0.26	0.40	0.83	1.26	2.18	4.83
Speengewig Maternaal	-0.06	0.31	-2.32	-0.91	-0.57	-0.43	-0.28	-0.23	-0.18	-0.11	-0.05	0.02	0.06	0.09	0.13	0.28	0.42	0.81	2.11
Speengewig Kombinasie	-0.12	0.48	-2.64	-1.29	-0.83	-0.65	-0.44	-0.37	-0.31	-0.25	-0.18	-0.08	0.05	0.12	0.21	0.49	0.74	1.30	2.84
Na-Speen Gewig	0.70	1.15	-6.60	-1.84	-0.71	-0.38	-0.07	-0.04	0.05	0.25	0.49	0.76	1.08	1.27	1.49	2.17	2.84	4.24	8.45
Aantal Lammers Gespeen	-0.53	1.84	-12.00	-5.70	-4.00	-3.10	-2.10	-1.60	-1.30	-0.60	-0.10	0.30	0.70	0.80	1.00	1.10	1.50	3.40	9.30
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.49	1.37	-8.63	-3.99	-2.83	-2.24	-1.53	-1.27	-1.02	-0.62	-0.33	-0.09	0.06	0.19	0.36	0.98	1.57	3.33	7.15
Ouderdom Eerste Lamming	-0.07	-6.94	64.25	18.62	10.54	7.48	4.49	3.36	2.45	1.03	0.05	-1.20	-2.58	-3.45	-4.45	-7.52	-10.89	-19.71	-73.48
Inter-lam Periode	0.14	-3.74	23.07	10.01	6.37	4.74	2.99	2.31	1.77	0.80	-0.04	-0.80	-1.55	-2.06	-2.63	-4.29	-5.71	-8.99	-22.22
Reproduksie Indeks	100	10	48	73	83	88	93	95	97	100	102	104	106	107	108	111	113	121	147
Logix Meriete Indeks	99	8	60	78	85	88	93	94	96	98	100	101	103	103	105	109	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 Rek.nr	Ouers Vader ID Moeder ID			%In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduk Indeks	Speengewig				Lammers Gespeen	TWW		OEL	ILP		Moeder				
							Dir	Mat	Komb	Naspeen											
							Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks		Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks		Akk EBV Indeks	OPI	Kere Gelam				
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.08	-0.06	-0.10	0.75	-0.60	-0.50	-0.02	0.14							
430 20 0061 88576806	430	19	0008	3.72	114	110	1.38	0.10	0.78	3.60	0.50	1.77	0.24	-4.24	6						
	430	16	0112				38 113	30 105	113	26 117	10 106	28 112	44 99	31 113							
430 20 0126 90635624	430	19	0008	15.28	114	106	1.84	0.17	1.09	4.17	-0.70	1.59	-4.36	0.36	4						
	430	19	0021				43 118	35 107	119	29 121	12 100	33 111	49 106	35 100							
Ram Kuddegemiddeld:					114	108	1.61	0.13	0.94	3.89	-0.10	1.68	-2.06	-1.94							
Aantal ramme in die kudde: 2																					

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 - Vrugbaarheid											
Dier ID		Ouers		% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig				Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelang		
Rek.nr		Vader	Moeder				Dir	Mat	Komb	Naspeen		EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV			EBV	EBV
							Akk	Indeks	Akk	Indeks		Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk			Indeks	Akk
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.08	-0.06	-0.10	0.75	-0.60	-0.50	-0.02	0.14							
1624 18 0108 81506016	-	-	-	2.79	110	114	0.17 46	100	0.32 27	0.41 107	0.80 5	1.50 5	1.39 29	-0.65 100	-1.20 5	1					
1624 20 0034 88978937	116 493	15 15	0154 0049	2.02	109	118	-0.21 62	96	0.66 46	0.55 109	0.18 6	1.10 10	1.11 44	1.00 29	-1.36 15	1					
1265 21 0049 94032414	762 1265	20 19	0054 0016	2.88	93	93	0.08 32	99	-0.10 29	-0.05 99	0.67 24	-2.10 18	-1.27 28	5.63 42	-0.05 22	1					
762 21 0567 93666063	762 762	19 18	0246 0626	5.02	93	105	-1.45 50	84	0.21 41	-0.52 91	-0.68 16	-0.90 21	-1.78 40	4.16 42	-3.37 24	1					
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 4					101	107	-0.35	0.27	0.10	0.24	-0.10	-0.14	2.54	-1.50							



Vaders

*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	Reprod Indeks	Dir		Speengewig Mat		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 Gelam	
				Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	-0.08		-0.06		-0.10		0.75		-0.60		-0.50		-0.02		0.14		
1	116 15 0154 77991651	2.23	116 13 0140 493 07 0016	185	1	11	1		112	124	-0.44 95 94		0.90 73 127		0.68 112		-0.23 13 92		2.00 19 113		1.66 69 112		-2.13 55 102		-0.01 26 101		1	
2	430 19 0008 84225911	1.97	16 4 60 DL 430 16 0072	3	1	2	1		124	119	2.26 72 122		0.33 56 111		1.46 125		5.29 50 128		0.70 17 107		3.01 53 119		-3.60 76 105		-6.45 57 119		4	
3	762 19 0246 86281391	5.64	1673 16 0023 762 17 0051	14	1	6	1		105	122	-1.05 76 88		1.07 57 132		0.55 109		-0.30 23 91		-0.10 30 103		-0.04 58 102		-2.86 65 104		-0.41 36 102		150	7
4	762 20 0054 86887783	12.89	762 18 0157 762 15 0505	3	1	2	1		84	79	0.78 63 107		-0.24 59 95		0.16 103		1.41 48 103		-5.20 35 77		-2.58 55 87		10.27 67 85		0.88 44 99		104	6
				Vaders Kuddegemiddeld:						106	111	0.39		0.52		0.71		1.54		-0.65		0.51		0.42		-1.50		
				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

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 Nageslag gespeen		2de generasie Aantal Nageslag Aantal gespeen		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
												EBV		EBV		EBV		EBV			EBV		EBV		EBV		OPI	
												Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks
				Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.08	-0.06	-0.10	0.75	-0.60	-0.50	-0.02	0.14											
1	430	20	0061	3.72	430	19	0008			114	110	1.38	0.10	0.78	3.60	0.50	1.77	0.24	-4.24									6
	88576806	430	16	0112	38	113	30	105	113			26	117	10	106	28	112	44	99	31	113							
2	430	20	0126	15.28	430	19	0008			114	106	1.84	0.17	1.09	4.17	-0.70	1.59	-4.36	0.36							4		
	90635624	430	19		0021	43	118	35	107			119	29	121	12	100	33	111	49	106	35	100						

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 EBV Akk Indeks	Speengewig Mat EBV Akk Indeks	Komb EBV Indeks	Naspeen EBV Akk Indeks	Lammers gespeen EBV Akk Indeks	TWW EBV Akk Indeks	OEL EBV Akk Indeks	ILP EBV Akk Indeks	OPI Fenotipe	
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.08	-0.06	-0.10	0.75	-0.60	-0.50	-0.02	0.14		
1 1624 18 0108 81506016	2.79	- - - 1624 12 0027	110	114	0.17 46 100	0.32 27 111	0.41 107	0.80 5 99	1.50 5 111	1.39 29 110	-0.65 8 100	-1.20 5 105		1
2 1624 20 0034 88978937	2.02	116 15 0154 493 15 0049	109	118	-0.21 62 96	0.66 46 120	0.55 109	0.18 6 95	1.10 10 109	1.11 44 108	1.00 29 98	-1.36 15 105		1
3 762 21 0567 93666063	5.02	762 19 0246 762 18 0626	93	105	-1.45 50 84	0.21 41 108	-0.52 91	-0.68 16 89	-0.90 21 99	-1.78 40 92	4.16 42 94	-3.37 24 111		1
4 1265 21 0049 94032414	2.88	762 20 0054 1265 19 0016	93	93	0.08 32 99	-0.10 29 99	-0.05 99	0.67 24 98	-2.10 18 93	-1.27 28 95	5.63 42 92	-0.05 22 101		1