

Holstein-Friesland Genomiese Analise

SA Stamboek

Oktober 2025

NCOME GEVANGENIS

NCOME GEVANGENIS

PRIVAATSAK X9420

VRYHEID

3100



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

SA STAMBOEK
STUD BOOK

Kudde: 369516



Algemene Inligting

Genomiese Teelwaardes (GEBVs)



Dit is SA Stamboek se strewe om in pas te bly met wetenskaplike en tegnologiese ontwikkelings. Genomies Verrykte Teelwaardes (GEBVs) word gevolglik vir Holstein-Fries tipe diere voorspel, waar genomiese data as 'n addisionele bron van inligting in die Genetiese Ontleding ingesluit word. Diere wat deur SA Stamboek se Genomiese Diens gegenotipeer is, word aangedui deur die meegaande logo in hierdie Verslag. 'n Verteenwoordigende verwysingspopulasie is beskikbaar vir hierdie ras-tipe diere, wat noodsaaklik is vir die vasstelling van die verwantskap tussen SNP-merkers en teelwaardes. Wanneer 'n jong diertjie gegenotipeer word, is baie meer inligting oor die diertjie beskikbaar vir die beraming van die diertjie se teelwaardes en word die teelwaardes dus baie akkurate voorspel, veral vir die meer komplekse eienskappe soos vrugbaarheid en langlewendheid. Hierdie GEBVs word gevolglik baseer op die uitdrukking van gene in die SA omgewing en populasie en word gebou op ons eie populasie se genetiese parameters en variasie, met inagneming van alle metings en stamboominligting afkomstig vanaf beide die ouerlyne en is die akkuraatste en mees relevante inligting waarop seleksie-besluite gebaseer kan word.



'n Verdere voordeel van genomiese inligting is dat ouerskappe baie akkuraat bepaal kan word, aangesien daar meer as 50 000 merkers betrokke is. Die ouerskappe soos aangeteken op die Logix databasis, kan dus genomies geverifieer word, mits die diertjie en die ouer beide genomies getoets is. Die boonste blokkie verwys na die vader en die onderste blokkie na die moeder van die diertjie. Dit word as volg in hierdie verslag aangedui:



Die diertjie is genomies getoets, maar nie die ouer nie – ouerskap kan dus nie geverifieer word nie.



Beide die diertjie en die ouer is genomies getoets, en die ouerskap is bevestig.



Die genomiese toets dui aan dat daar 'n konflik in die ouerskap is, met ander woorde die ouerskap soos aangeteken op Logix, is nie korrek nie.

Moontlike oorsake:

1. Die ouerskap is foutiewelik aangeteken. Die genomiese toets kan wel die korrekte ouer aanwys, mits die korrekte ouer ook getoets was. Indien die teler van die diertjie bevestig dat die ander ouer wel ten tyde van dekking ook op die plaas was of semen van die bul was ook in daardie periode gebruik, moet die ouerskap via die Genootskap op Logix gekorrigeer word.
2. Die biologiese monsters wat ingedien is vir die genomiese toets, was verkeerd of omgeruil. (Werk asseblief uiters noukeuring en presies wanneer biologiese monsters versamel en gemerk word, aangesien die genomiese toets baie presies is). In so 'n geval, behoort die toets herhaal te word.

In die Genomiese Ontleding word die verwantskappe reggetrek deur gebruikmaking van die genomiese inligting tussen ouers en nageslag. Dit is egter die teler se verantwoordelikheid om ouerskappe reg te stel op Logix. Die regstelling van foutiewe ouerskappe se effek op teelwaardes kan varieer van minimaal tot dramaties. Indien die foutiewe en korrekte ouers byvoorbeeld naby verwant is, behoort die effek minimaal te wees, net so indien die diertjie reeds heelwat nageslag het en dus akkurate teelwaardes het – soos meeste van die diere wat tot op hede genomies getoets is. Indien die foutiewe en korrekte ouers egter geneties baie van mekaar verskil en die diertjie nog jonk is (sy teelwaardes word dus nog deur sy ouers bepaal), kan die effek groot wees. Dit is egter in die teler, en die ras, asook die hele genomiese program se belang dat die ouerskappe so ver as moontlik korrek aangeteken moet wees. Indien daar enige navrae in die verband is – ook of die genomiese toets alternatiewe ouers aangedui het – kontak asseblief vir Dr Bernice Mostert by bernice@studbook.co.za.

MACE Teelwaardes

Jong buitelandse KI-bulle se MACE (internasionale teelwaardes) word steeds met die SA EBVs vermeng totdat die betroubaarheid van die bul se EBVs, gegrond op sy SA dogters, 80% bereik het. Daarna word slegs sy SA dogters se inligting (metings en genomies) gebruik vir die beraming van die bul se teelwaardes. SA bulle wat nog nie dogter inligting het nie, asook verse se EBVs word ook gebaseer op die KI-bulle se MACE EBVs.

Afkortings	
DTI	Doeltreffendheid Indeks
LMI	Logix Meriete Indeks
LPI	Logix Produksie Indeks
TKP	Tussen Kalf Periode
LGI	Liggaamsgewig Indeks

Insluiting van Data

Ouderdomsgrense	Produksie grense	Toetsdae Rekords
Lak1 : 18 – 42mde	Melk : 2.5 -90kg	1ste toets binne 70 dae na kalwing
Lak2: 30 – 54 mde	BV% : 2 – 9%	Geen interval langer as 100 dae
Lak3: 40 – 67mde	Prot% : 2 – 6%	Slegs 1 interval tussen 75 en 100 dae

Ten minste een ouer moet bekend wees

Ten minste 3 toetse vir 'n laktasie voordat laktasie ingesluit word

Gebruik gerus www.sadairybulls.com, SA Stamboek se soekenjin, om spesifieke bulle, of bul-groepe, se genetiese profile te sien. Alle EBVs is op die SA basis uitgedruk, wat direk met u kudde se teelwaardes vergelyk kan word.

Teelwaardes en Seleksie-Indekse

Melk, Bottervet en Proteïen Produksie

Melk, bottervet en proteïenproduksie van kuddes kan geneties verbeter word deur hoë potensiaal koeie en verse te behou, terwyl lae potensiaal koeie en verse uitgeskot word. Seleksie op produksie eienskappe alleenlik het egter tot gevolg dat vastestof persentasies, vrugbaarheid en langslwendheid daal, terwyl mastitis weerstandbiedendheid ook afneem.

Bottervet en Proteïen Persentasie

EBVs dui die hoeveelheid bottervet of proteïen relatief tot die hoeveelheid melk aan. Daar moet nooit net op grond van persentasies geselekteer word nie, aangesien hoë EBVs ook kan wees as gevolg van lae melk volumes. Persentasie vaste stowwe kan verhoog word deur die genetiese vlak van die kudde vir melkproduksie konstant te hou, terwyl vir hoër bottervet en proteïen geselekteer word.

Somatiese Seltelling

Lae EBVs vir Somatiese Seltelling dui op 'n koei se genetiese vermoë om weerstand te bied teen infeksies, bv. mastitis. Dit word as 'n telling ('score') op die logaritmiese skaal uitgedruk.

Kalfinterval

EBVs dui aan hoeveel langer (positiewe EBVs) of korter (negatiewe EBVs) die dier se kalfinterval in vergelyking met die gemiddeld van die basisjaar is. 'n Penalisasie is ingebou in die genetiese ontleding vir koeie wat lang laktasies het sonder opvolgende kalfdatum, maw koeie wat sukkel om dragtig te word. Kleiner EBVs dui dus op meer vrugbare diere.

Funksionele Kuddelewe

EBVs word as relatiewe indekse uitgedruk met 100 as gemiddeld van die basiskoeie en 12 as standaardafwyking. Diere met EBVs van 112 is dus 1 standaardafwyking bokant die gemiddeld, terwyl EBVs van 76 twee standaardafwykings onder die gemiddeld is. Hierdie EBVs is gebaseer op die oorlewing van koeie tot en met die 4de kalwing.

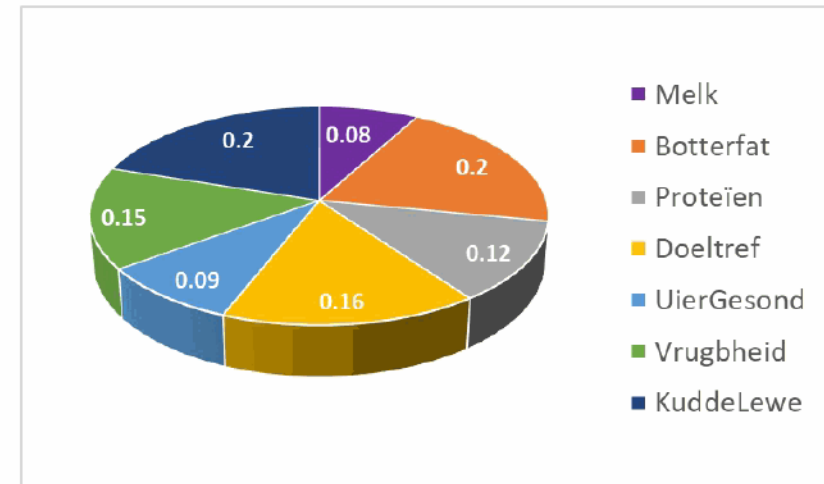
Seleksie Indekse

Om seleksie van diere te vergemaklik, is die verskillende EBVs gekombineer in 'n seleksie-indeks, naamlik die Logix Meriete Indeks, wat Produksie, Doeltreffendheid, Uiergesondheid, Vrugbaarheid en Langslwendheid kombineer in optimale proporsies sodat die sterk en swak punte van die ras aangespreek word. Dit verseker die volhoubaarheid van genetiese

vordering, omdat gebalanseerde teling daardeur ondervang word. Die indekse van belang word as volg saamgestel:

- $LMI = 0.08 \text{ Melk} + 0.20 \text{ Bvet} + 0.12 \text{ Prot} + 0.16 \text{ Doeltreffendheid} + 0.09 \text{ Uiergesondheid} + 0.15 \text{ Vrugbaarheid} + 0.20 \text{ Kuddelewe}$
- $\text{Doeltreffendheid (DTI)} = 0.15 \text{ Melk} + 0.3 \text{ Bottervet} + 0.2 \text{ Proteïen} + 0.12 \text{ Digtheid} - 0.23 \text{ Liggaamsgewig}$
- $\text{Digtheid} = -(\text{Melk EBV} - ((\text{Bvet EBV} + \text{Prot EBV})/0.032))$
- $\text{Logix Produksie Indeks (LPI)} = 0.2 \text{ Melk} + 0.5 \text{ Bottervet (kg)} + 0.3 \text{ Proteïen (kg)}$

Samestelling van die LMI word grafies as volg aangedui:



Die LPI, DTI en LMI word rondom 100 (gemiddeld van basisjaar) uitgedruk, met 'n standaardafwyking van 12. 'n Indeks van 88 is dus 1 standaardafwyking onder die gemiddeld, terwyl 'n indeks van 118 dan 1.5 standaardafwykings bokant die gemiddeld van die ras is.

Die data gebruik in hierdie evaluasie is verkry vanaf LOGIX sowel as vanaf die LNR, 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.

ENKEL-GEEN EIENSKAPPE

Gene muteer of verander. Die mees algemene vorm staan bekend as die wilde of natuurlike geen. Sommige gene het baie verskillende variasies, maar 'n dier kan slegs 2 van die variasies op 'n slag hê, een vanaf die moeder en een vanaf die vader. Hierdie twee gene mag dieselfde (homosigoties), of verskillend wees (heterosigoties).

As die dier heterosigoties is, mag een geen die ander domineer (diere met 'n poenskap geen en 'n horing geen sal poenskap wees omdat die poenskap geen dominant is).

Eienskappe word selde 100% deur 'n enkele geen beïnvloed, daar is gewoonlik interaksies met ander gene wat die eienskap effens verander of versterk.

Ras Fraksie

Aanduiding van dier se ras suiwerheid op grond van 12 beersasse wat in SA genotipeer word.

% Homosigositeit

Persentasie merkers (SNPs) wat dieselfde is vanaf beide ouers en dus genetiese diversiteit aandui.

Poenskap en Horings (Celtic en Friesian)

Die poenskap-geen is dominant. Diere met HH-genotipe het dus horings.

- PcPc: Die dier is suiwer Poenskap. Dit beteken die dier het 'n poenskap geen van elkeen van sy ouers gekry en kan net die Pc geen aan sy nageslag oordra.
- PcH: Die dier is poenskap, maar dra die horinggeen, omdat die poenskap geen (Pc) dominant is oor die horing geen (H). Hy sal 'n poenskap- of horinggeen aan sy nageslag oordra.
- HH: Die dier is suiwer horing. Hy kan net horinggene aan sy nageslag oordra.
- 'Scurs' se presiese oorerwing is nog onbekend.

DGAT1

Verhoog bv-et produksie en bv-et- en proteïen persentasies, terwyl melk- en proteïen produksies verlaag word.

Geel Melk Vet Variant

'n Resessiewe geen wat β -karoteen, 'n voorloper van Vit A, in melk verhoog en aan die melk 'n geel kleur verleen.

ABCG2

'n Additiewe geen wat melkvat (kg en %) verlaag en melk volume verhoog.

Beta Kaseïen samestelling van melk

'n Hele aantal verskillende vorms van die geen vir beta-kaseïen kom in melk voor. Algemeenste is die A1- en A2-gene, wat ko-dominant is. Vir suiwer A1-melk moet die koei dus A1A1, en vir A2-melk moet sy A2A2 wees, met ewe veel A1- en A2-melk wat geproduseer word deur die heterosigoot (A1A2). A1 word geassosieer met hoër bv-et- en prot %, terwyl A2 'n positiewe impak op melk- en prot produksies het en as meer gesond beskou word. Ander vorms van die geen is A3, B, C, D, E, F, G, H1, H2 en I wat baie skaarser is.

Kappa-Kaseïen samestelling van melk

Belangrik in die produksie van kaas. Dit vorm ong. 13% van die prot in melk en beïnvloed die stolling van melk en hoeveelheid kaas wat geproduseer word deurdat dit 'n stabiliseringsfaktor is wat bepaal hoe goed en vinnig die melk koaguleer. Daar word vir 2 vorms van Kappa-Kaseïen getoets, met drie verskillende genotipes (AA, AB of BB) wat dus kan voorkom afhangende van die variante wat deur die ouers oorgedra is. Elk van hierdie genotipes produseer 'n ander vorm van Kappa-Kaseïen in die melk wat die kwaliteit van die kaas beïnvloed. Koeie met BB-genotipes produseer melk met hoër vlakke van vet en prot wat vinniger stol en die hoogste kaasopbrengs lewer en is dus die meer gewenste genotipe.

Beta-Laktoglobulien (LGB)

Geassosieer met eienskappe van ekonomiese belang in koeie wat te make het met melksamestelling, kwaliteit, produksie sowel as kaas-produksie. LGB verteenwoordig byna 50% van die wei-proteïene en 12% van die totale melk proteïene van suiwer-koeie. BB-genotipes word geassosieer met melk kwaliteit (vaste stowwe), terwyl AA-genotipes geassosieer

BLAD (Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency)

'n Ongewenste, resessiewe geen waar die geaffekteerde kalf dikwels erge gewasse in die mond het, tande verloor, kroniese longontsteking en diarree kry. Kalwers vrek dikwels baie jonk agv infeksies.

Citrullinaemia (CT)

Letale resessiewe geen waar geaffekteerde kalwers normaal gebore word, maar binne 24 uur depressief raak, binne 3-5 dae tong begin uitsteek, onvaste gang toon, skuim om die mond, stuiptrekkings met dood wat intree.

DUMPS (Deficiency of Uridine Monophosphate Synthase)

'n Letale, resessiewe geen waar die geaffekteerde kalf op ongeveer 40 dae van dragtigheid geaborteer word. Die geaffekteerde embryos word dikwels geresorbeer gedurende die 1ste 2 maande van dragtigheid. Dit lei tot meer inseminasies per kalwing en abnormale lang kalfintervalle.

Mule Foot

'n Ongewenste resessiewe geen wat veroorsaak dat die spleet van die hoof versmelt is. Kan in 1 tot al 4 hoewe waargeneem word, verskillende vlakke van lamheid kan ervaar word, met 'n hoë-stap gang.

Holstein Haplotipes (1, 3, 4 en 5)

Letale resessiewe gene waar kalwers homosigoties vir die geen, geaborteer word vroeg in dragtigheid.

Belangrike Inligting

SA Stamboek/LOGIX distansieer hulle van enige foute buite hulle beheer, en kan nie verantwoordelik gehou word vir enige sulke foute nie. SA Stamboek/LOGIX publiseer slegs die informasie soos ontvang, en aanvaar dat die monsterneming op die plaas, die hantering van monsters en die laboratorium toetsing korrek was.

Genetiese Vensters

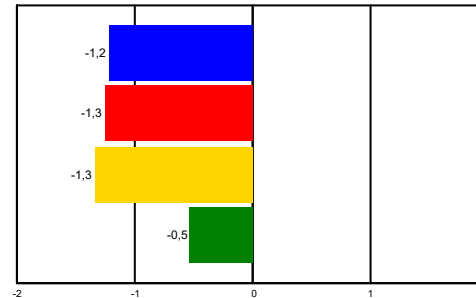
Basisjaar: 2020

Interpretasie:

1. Genetiese Vensters dui die aktiewe diere van die kudde se gemiddelde prestasie relatief tot dié van die ras aan.
2. Die gemiddeld van al die aktiewe diere van die ras (koeie, verse en bulle) is gelyk gestel aan nul en die afwyking van die kudde se koeie, verse, vaders van koeie en vaders van verse vanaf hierdie rasgemiddeld, word in standaardafwykingseenhede (SAE) aangedui.
3. Dit beteken dat ongeveer 67% van die diere tussen -1 en +1 SAE sal val, 95% tussen -2 en +2, en 99% tussen -3 en +3, omdat EBV's normaal verdeel is.
4. Voorbeeld: Indien die gemiddelde Produksie (samestelling van melk, bottervet en proteïen) van die koeie van die kudde -0.5 is, beteken dit dat die aktiewe koeie van die kudde 'n halwe SAE onder die gemiddeld van die ras is.
5. Voorbeeld: As die gemiddelde vrugbaarheid van die vaders van die aktiewe koeie van die kudde 1.0 is, is die bulle gebruik in die kudde se TKP 1 SAE laer (beter) as die rasgemiddeld.
6. Vir Gewig wil mens graag waardes hê wat onder die gemiddeld lê.
7. Waar min diere betrokke is, mag afwykings vanaf die gemiddeld onakkuraat wees.

Koeie met metings

Seleksie Indekse



Logix Meriete Indeks

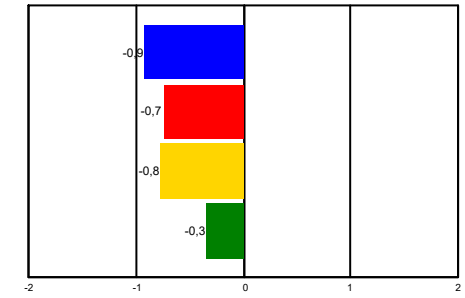
Doeltreffendheid

Produksie

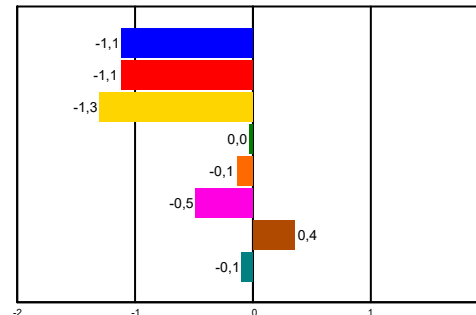
Gewig

Vaders van Koeie

Seleksie Indekse



Produksie en ander Eienskappe



Melk

Bottervet

Proteien

BVet%

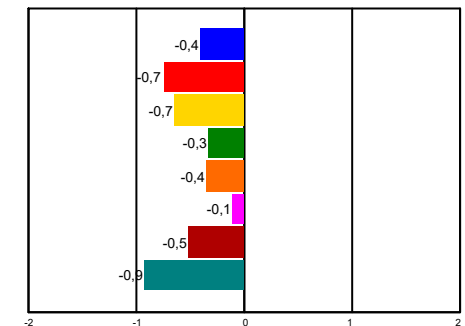
Prot%

UierGesondheid

Vrugbaarheid

Kudde Lewe

Produksie en Ander Eienskappe



BAIE BELANGRIK

Uiergesondheid : Hoër indekse dui op laer Somatiesse Seltellings en dus beter Uiergesondheid

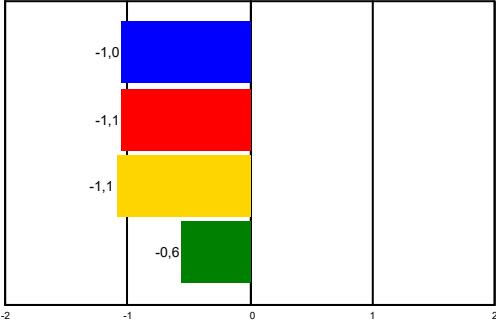
Vrugbaarheid : Hoër indekse dui op laer Kalfintervalle en dus beter Vrugbaarheid

Gewig : Hoër waardes dui op swaarder diere

Genetiese Vensters

Verse

Seleksie Indekse



Logix Merit Indeks

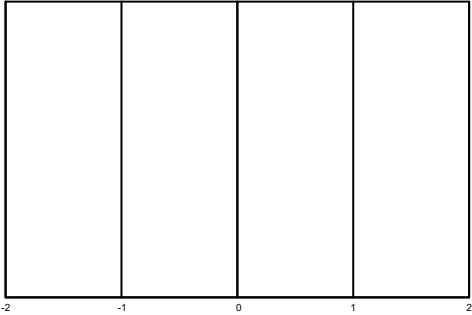
Doeltreffendheid

Produksie

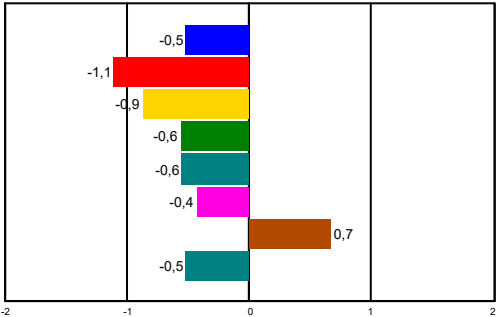
Gewig

Vaders van Verse

Seleksie Indekse



Produksie en Ander Eienskappe



Melk

Bottervet

Proteien

BVet%

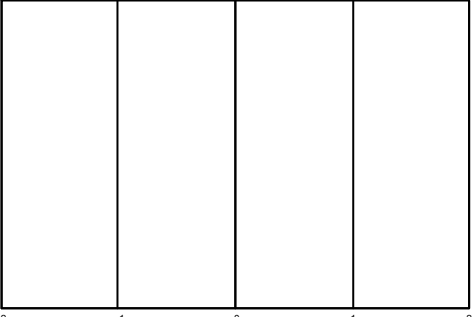
Prot%

UierGesondheid

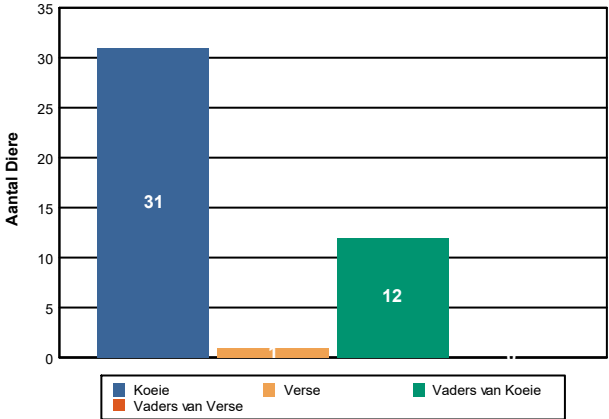
Vrugbaarheid

Kudde Lewe

Produksie en Ander Eienskappe



Aantal Koeie, Verse en Bulle



Aantal Diere per Ouderdomsgroep

	Verse	Lak 1	Lak 2	Lak 3	Lak 4+
Aantal	1	2	11	6	12

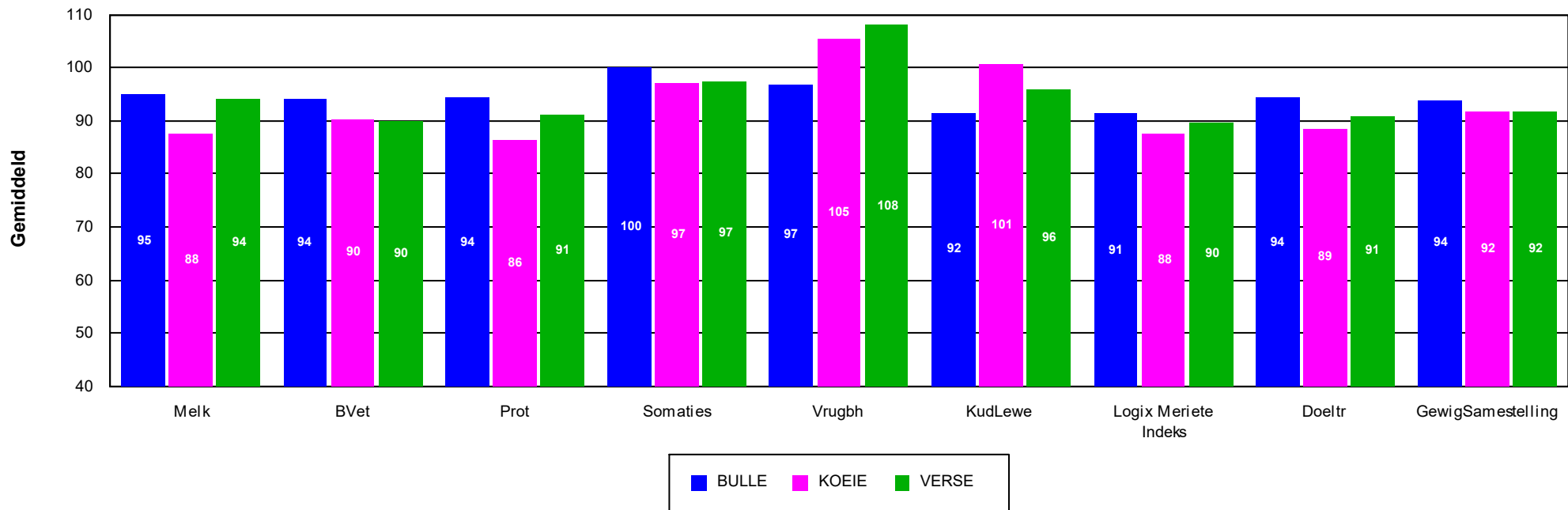
GENETIESE RANGERING VAN KUDDE BINNE DIE AKTIEWE RAS

Die groen blokkies dui aan waar die spesifieke kudde rangeer vir elke eienskap binne die aktiewe ras, gebaseer op aktiewe koeie en verse.

Eienskap	Top 5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	Onderste 95%
Melk	672.00	513.00	402.43	319.00	241.00	176.00	114.50	60.00	3.00	-51.00	-99.00	-146.00	-196.00	-242.00	-295.00	-355.00	-427.00	-529.00	-660.00
BVet	30.00	23.80	19.70	16.20	13.40	10.80	8.30	6.00	4.10	2.20	0.10	-1.80	-3.70	-5.60	-7.90	-10.40	-13.30	-18.00	-23.50
Prot	22.50	18.30	15.40	12.80	10.60	8.30	6.40	4.60	2.70	1.00	-0.50	-2.00	-3.40	-4.90	-6.50	-8.30	-10.70	-13.80	-18.00
BV%	0.29	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.08	-0.11	-0.15	-0.24
Prot%	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.08
SCS	-18.09	-14.21	-11.59	-9.47	-7.84	-6.29	-4.87	-3.58	-2.36	-1.10	-0.01	1.17	2.38	3.69	5.09	6.45	8.54	11.43	16.05
TKP	-8.60	-6.80	-5.80	-4.90	-4.20	-3.50	-2.90	-2.30	-1.70	-1.20	-0.50	0.10	0.80	1.40	2.10	2.90	3.80	5.00	6.60
HLife	121.00	116.00	113.00	110.00	108.00	106.00	104.00	103.00	101.00	100.00	99.00	98.00	97.00	96.00	95.00	93.00	92.00	90.00	86.00
SIZE	112.50	107.90	105.20	103.60	102.50	101.40	100.40	99.50	98.60	97.80	96.90	96.00	94.80	93.70	92.30	90.40	88.90	85.80	81.00
DTI	121.00	117.20	114.40	112.10	109.80	108.10	106.30	104.50	103.30	101.70	100.50	99.20	97.90	96.70	95.40	93.60	91.90	89.30	84.30
LMI	122.50	118.50	115.70	113.30	111.00	108.70	106.70	104.70	102.90	101.30	100.00	98.60	97.40	96.00	94.50	92.90	90.90	88.20	82.90

Holstein-Friesland

Gemiddelde Genetiese Vlakke van Kudde



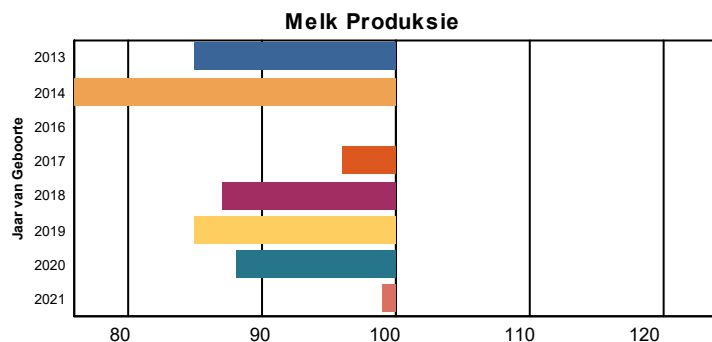
Holstein-Friesland

Genetiese Gemiddeldes van Aktiewe Koeie per Laktasie Groep

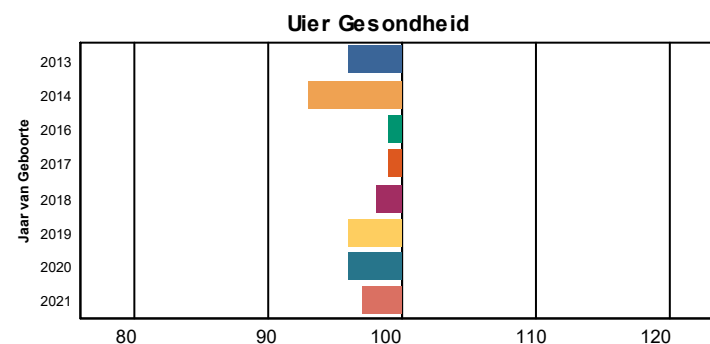
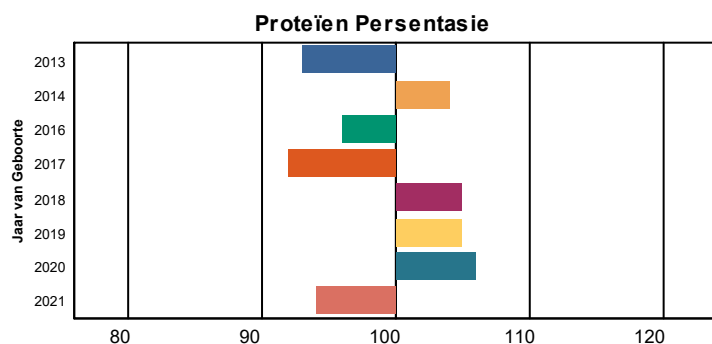
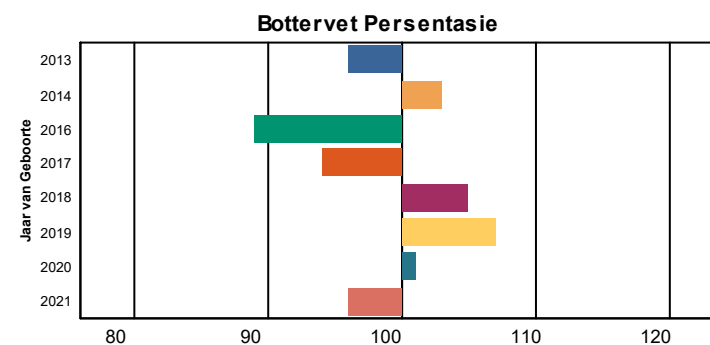
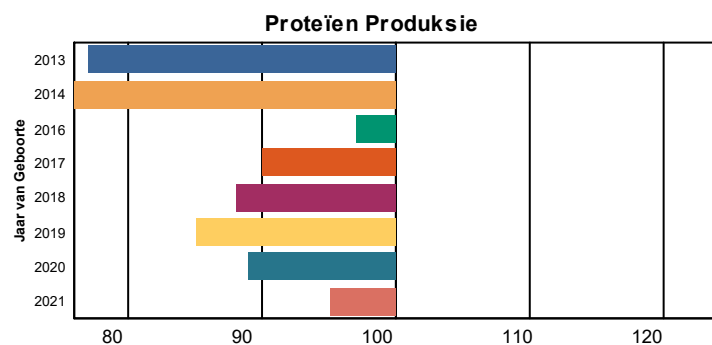
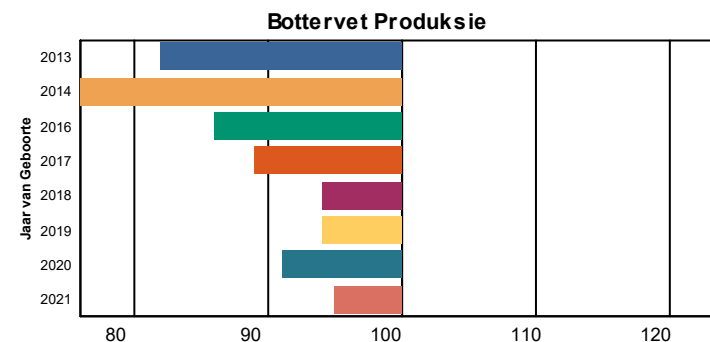
Eienskap	Verse		Laktasie 1		Laktasie 2		Laktasie 3		Laktasie 4+	
	Kudde	Ras	Kudde	Ras	Kudde	Ras	Kudde	Ras	Kudde	Ras
Melk	94,0	100,8	96,5	103,0	87,6	102,3	82,3	102,0	88,8	101,1
Bottervet	90,0	104,3	93,0	105,5	88,9	103,8	92,8	103,8	89,8	102,3
Proteïen	91,0	104,7	91,5	106,0	88,3	104,8	85,2	104,4	84,3	102,9
BV%	97,0	102,8	96,5	101,0	100,3	100,6	108,7	100,9	100,3	100,6
Prot%	98,0	105,0	94,0	102,9	104,7	102,5	110,7	102,6	97,2	101,9
UierGesond	97,4	102,1	97,0	95,3	95,9	93,9	96,2	93,2	98,3	91,2
Vrugbheid	108,0	101,3	107,5	100,4	105,2	99,4	107,5	99,1	103,8	100,8
KudLewe	96,0	103,4	96,0	101,0	101,6	100,7	99,8	102,2	101,2	105,1
LGI	91,6	98,1	88,1	101,5	90,4	100,8	92,7	100,3	93,3	99,4
DTI	90,9	105,4	93,8	100,7	88,5	100,4	89,7	100,5	87,4	99,7
LMI	89,7	105,8	92,0	101,1	87,1	100,4	88,1	100,2	87,1	99,1

Holstein-Friesland

Gemiddelde Prestasie van Aktiewe Koeie per Jaar van Geboorte

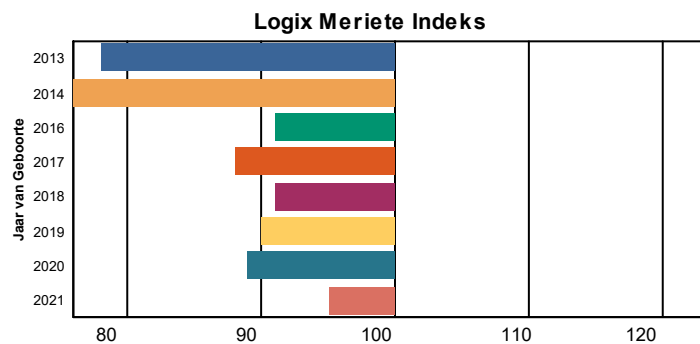
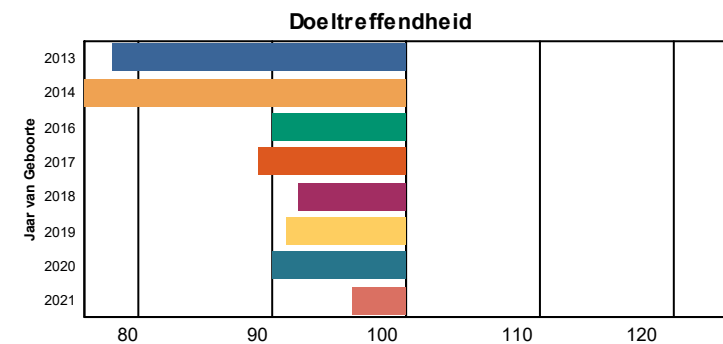
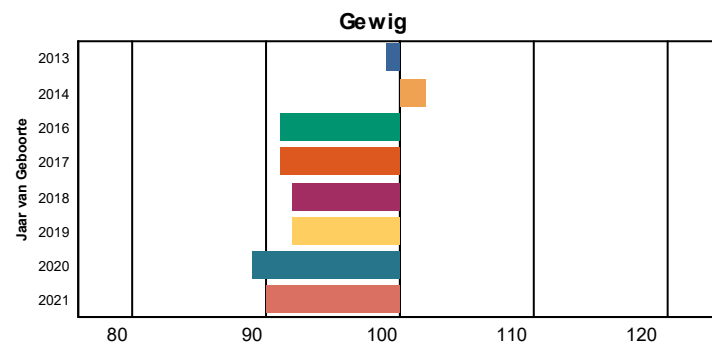
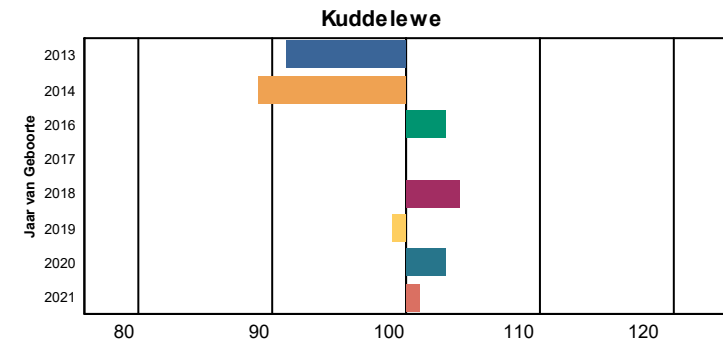
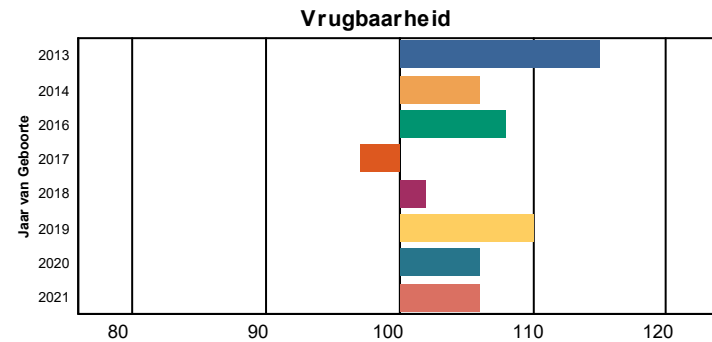


Geboorte Jaar	Aantal
2013	1
2014	2
2016	2
2017	4
2018	7
2019	7
2020	8
2021	1



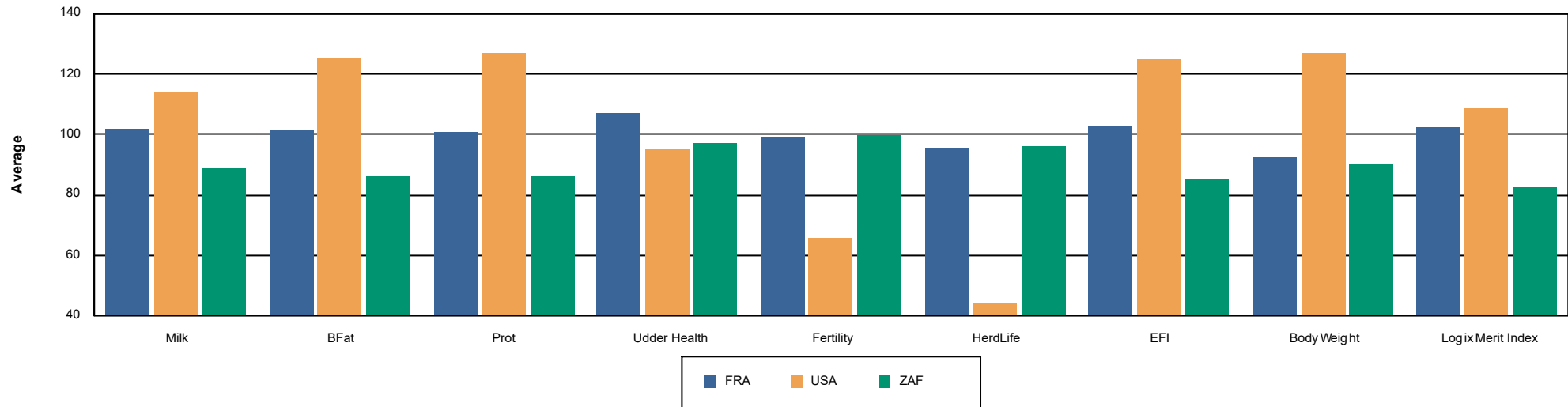
Holstein-Friesland

Gemiddelde Prestasie van Aktiewe Koeie per Jaar van Geboorte



Holstein-Friesland

Gemiddelde Genetiese Vlakke van Vaders per Land van Oorsprong



Aantal Vaders en Dogters per Land van Vader

Land	Aantal Vaders	Aantal Dogters
FRA	4	9
USA	1	1
ZAF	7	22

Holstein-Friesland

Genetiese Vlakke van Koeie en Verse

Eienskap	Koeie en Verse		Koeie		Verse	
	Kudde	Ras	Kudde	Ras	Kudde	Ras
Aantal koeie	32	15825	31	8375	1	7450
Gem. Inteling	7.58	8.39	7.60	7.75	7.02	9.12
>6.25% ingeteel	11	13158	10	6257	1	6901
Teelwaardes (EBVs)						
Melk	-475	-26	-482	-77	-240	31
Bottervet	-16.2	2.6	-16.2	-1.3	-16.1	6.9
Proteien	-14.4	1.8	-14.6	-0.9	-9.2	4.8
Bottervet %	0.03	0.04	0.03	0.02	-0.06	0.05
Proteien %	0.02	0.03	0.02	0.02	-0.01	0.04
UierGesondh	97	101	97	100	97	102
Kalf Interval	-2.8	-1.0	-2.8	-1.3	-4.3	-0.7
Kudde Lewe	101	102	101	100	96	103
Seleksie Indekse						
LMI	88	102	88	99	90	106
DTI	-0.94	0.21	-0.95	-0.01	-0.76	0.45
LPI	86	102	86	99	89	105
Gewig	-0.68	-0.23	-0.68	-0.28	-0.70	-0.16

Die gemiddelde teelwaardes en indekse van die koeie en verse tans in die kudde en ras soos op 2025/10/08

Genetiese Vlakke van Bulle

Eienskap	Bulle	
	Kudde	Ras
Aantal bulle	12	545
Gem. Inteling	6.54	8.99
>6.25% ingeteel	5	440
Teelwaardes (EBVs)		
Melk	-192	108
Bottervet	-9.9	7.7
Proteien	-6.4	6.8
Bottervet %	-0.02	0.04
Proteien %	0.00	0.03
UierGesondh	100	103
Kalf Interval	1.6	0.6
Kudde Lewe	92	107
Seleksie Indekse		
LMI	91	107
DTI	-0.47	0.52
LPI	93	106
Gewig	-0.51	-0.01

Die gemiddelde teelwaardes en indekse van die bulle gebruik in die kudde en ras

Holstein-Friesland

Inteling

- Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en kalfies wat moeiliker oorleef.
- Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke van 6.25%.
- Daar word dus sterk aanbeveel dat stamboom informasie so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante bulle mee uit te soek.
- Ontbrekende of foutiewe stamboom inligting 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

Geboortejare	Vlak (%) *	% Tempo/Jaar
2000 - 2021	13.92	0.58
Aanbevelings:	< 6.25	< 0.1 - 0.2

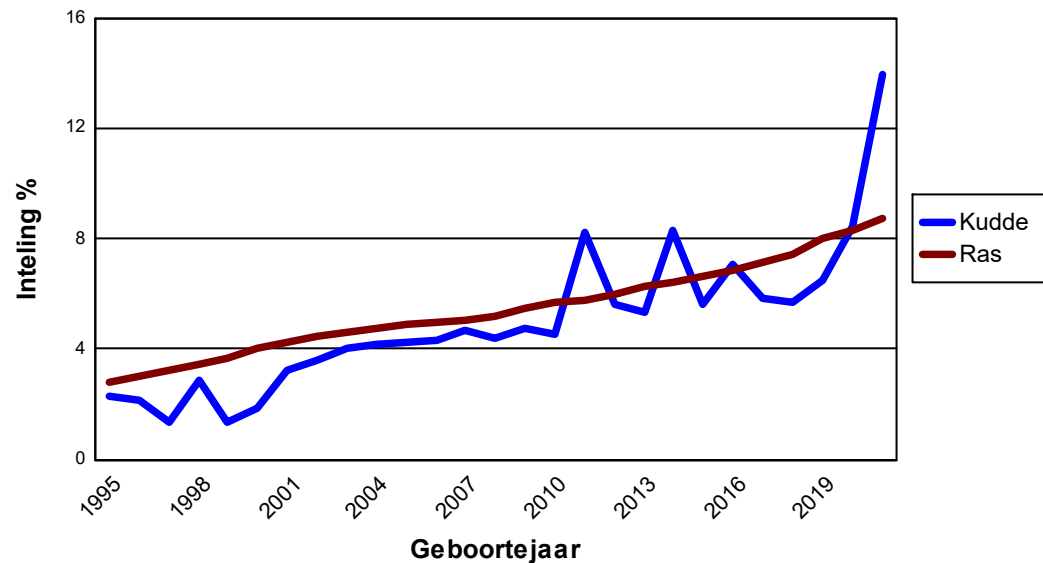
* Van laaste geboortejare

Stamboom inligting

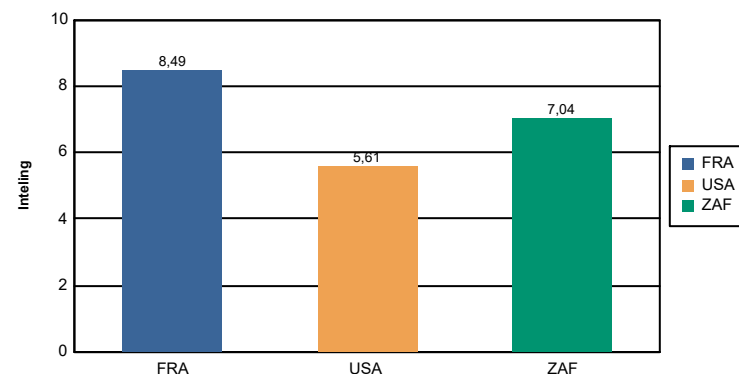
	Aantal	%
Bekende vaders	31	84
Bekende moeders	33	89

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

Inteling: Kudde teenoor Ras

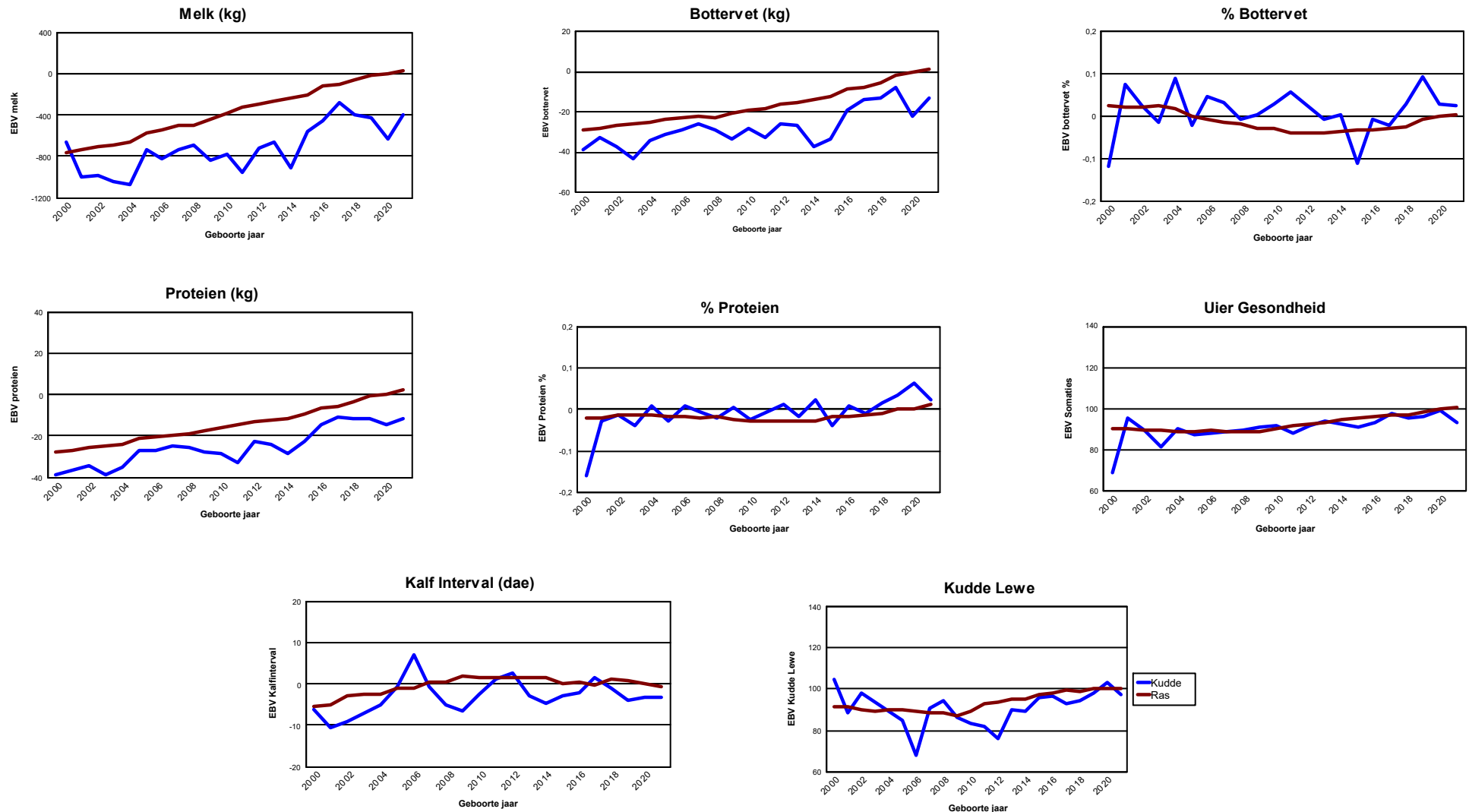


Gemiddelde Inteling per Land van Vaders



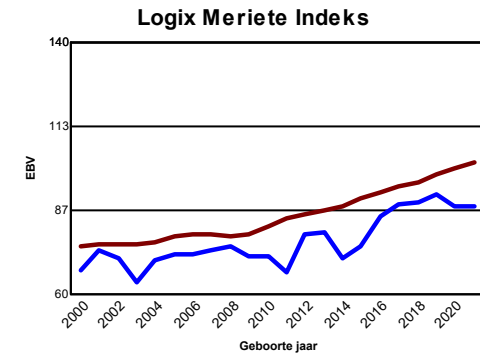
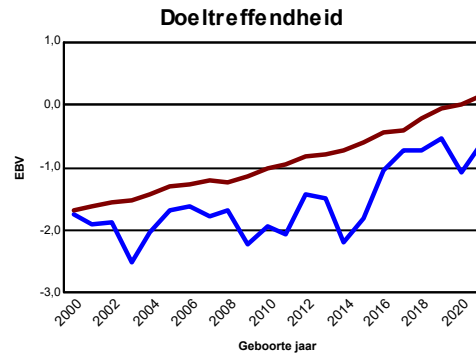
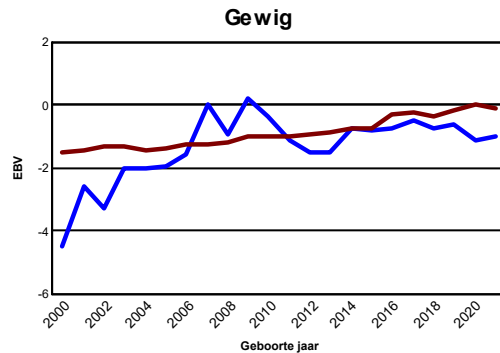
Holstein-Friesland

Kudde Geschiedenis: Genetiese tendense van die Kudde (blou) en Ras (bruin): Teelwaardes



Holstein-Friesland

Kudde Geskiedenis: Genetiese Tendense van die Kudde (blou) en Ras (bruin): Seleksie Indekse



Die gemiddelde teelwaardes van koeie wat per jaar in die kudde en ras gemelk is.

Genetiese Tendense

Koeie getoets in Ras												
Geboorte Jaar	Aantal koeie			EBV Melk	EBV BVet	EBV Prot	EBV BVet%	EBV Prot%	EBV Som	EBV Kalfint	EBV KLewe	EBV LMI
2007	16687	16686	16686	-502	-22.1	-19.4	-0.02	-0.02	89.2	0.3	88.3	79
2008	14843	14838	14838	-503	-22.5	-19.0	-0.02	-0.02	88.7	0.5	88.6	79
2009	12001	11974	11974	-436	-20.8	-17.7	-0.03	-0.03	89.1	2.0	87.2	79
2010	10799	10776	10776	-384	-18.9	-16.2	-0.03	-0.03	90.4	1.6	88.9	82
2011	10642	10636	10636	-330	-18.0	-14.5	-0.04	-0.03	91.7	1.5	92.7	84
2012	10140	10108	10109	-290	-16.2	-13.2	-0.04	-0.03	92.6	1.4	93.3	86
2013	7862	7794	7795	-266	-15.5	-12.5	-0.04	-0.03	93.7	1.5	95.0	87
2014	6841	6814	6814	-235	-13.8	-11.2	-0.04	-0.03	94.9	1.4	95.3	88
2015	7118	7033	7035	-208	-12.3	-9.4	-0.03	-0.02	95.9	0.0	97.1	90
2016	6119	5936	5936	-117	-8.4	-6.2	-0.03	-0.02	96.5	0.4	98.0	93
2017	6028	5673	5673	-101	-7.7	-5.6	-0.03	-0.02	97.4	-0.2	99.5	94
2018	5748	5327	5327	-54	-5.3	-3.1	-0.03	-0.01	97.5	1.3	99.0	96
2019	3808	3713	3712	-21	-1.5	-0.7	-0.01	0.00	98.5	0.6	100.3	98
2020	3445	3406	3405	0	0.0	0.0	0.00	0.00	100.0	0.1	100.0	100
2021	1966	1773	1773	35	1.3	2.2	0.00	0.01	100.5	-0.8	100.1	102

Koeie getoets in Kudde												
Geboorte Jaar	Aantal koeie			EBV Melk	EBV BVet	EBV Prot	EBV BVet%	EBV Prot%	EBV Som	EBV Kalfint	EBV KLewe	EBV LMI
2007	5	5	5	-728	-25.8	-24.8	0.03	-0.01	88.7	-0.7	91	74
2008	13	13	13	-689	-28.6	-25.2	-0.01	-0.02	89.7	-5.2	94	76
2009	4	4	4	-841	-33.3	-28.0	0.01	0.01	91.4	-6.4	86	72
2010	7	7	7	-781	-28.3	-28.7	0.03	-0.02	91.9	-2.4	83	72
2011	6	6	6	-951	-32.3	-32.6	0.06	-0.01	88.1	1.2	82	67
2012	19	19	19	-716	-26.1	-22.6	0.03	0.01	92.3	2.6	76	79
2013	16	16	16	-659	-26.9	-23.9	-0.01	-0.02	94.1	-3.0	90	80
2014	12	12	12	-916	-37.0	-28.7	0.00	0.02	92.8	-4.6	89	71
2015	5	5	5	-552	-33.5	-22.4	-0.11	-0.04	91.3	-3.1	96	75
2016	20	20	20	-457	-18.9	-14.4	-0.01	0.01	93.6	-2.1	96	85
2017	10	10	10	-280	-13.5	-10.6	-0.02	-0.01	98.3	1.6	93	89
2018	14	14	14	-399	-12.9	-11.9	0.03	0.02	96.0	-1.0	94	89
2019	11	11	11	-431	-7.8	-11.2	0.09	0.03	96.7	-4.0	98	92
2020	2	2	2	-634	-21.8	-14.6	0.03	0.07	99.2	-3.4	103	88
2021	2	2	2	-395	-13.2	-11.2	0.03	0.03	93.2	-3.4	97	88

Persentiel Tabelle

Aktiewe Koeie en Verse

Eienskap	Gemiddeld	Std. Afw.	Maks.	5%	10%	25%	50%	75%	90%	95%	Min.
Melk	-26.27	413.27	1714.00	672.00	513.00	241.00	-51.00	-295.00	-529.00	-660.00	-2190.00
BVet	2.60	16.74	87.30	30.00	23.80	13.40	2.20	-7.90	-18.00	-23.50	-86.50
Prot	1.75	12.56	47.80	22.50	18.30	10.60	1.00	-6.50	-13.80	-18.00	-53.60
BV%	0.04	0.17	1.02	0.29	0.22	0.13	0.04	-0.05	-0.15	-0.24	-0.97
Prot%	0.03	0.06	0.38	0.13	0.10	0.06	0.03	-0.01	-0.05	-0.08	-0.39
Somaties	100.97	8.20	134.90	114.30	111.30	106.20	100.90	96.00	90.90	87.30	60.00
TKP	-1.04	4.76	20.80	-8.60	-6.80	-4.20	-1.20	2.10	5.00	6.60	-28.10
KudLewe	101.60	10.52	153.00	121.00	116.00	108.00	100.00	95.00	90.00	86.00	49.00
Gewig	-0.23	0.82	5.36	1.04	0.66	0.21	-0.18	-0.64	-1.18	-1.58	-6.32
Uier	-0.04	1.20	4.13	1.83	1.45	0.78	-0.08	-0.73	-1.36	-2.05	-6.52
H&B	0.07	0.88	1.89	1.21	0.98	0.60	0.24	-0.28	-1.03	-1.66	-8.58
DTI	0.21	0.92	3.50	1.75	1.43	0.82	0.14	-0.38	-0.89	-1.31	-4.11
Bouvorm	-0.36	0.99	3.03	1.07	0.72	0.19	-0.27	-0.82	-1.49	-2.11	-9.55
FLD_LMI	102.63	12.50	143.10	123.50	119.30	111.40	101.50	94.40	88.10	82.80	46.70
LMI	102.40	12.00	142.90	122.50	118.50	111.00	101.30	94.50	88.20	82.90	50.40

Interpretasie:

n Persentiel tabel is 'n aanduiding van waar die dier se EBV lê relatief tot die res van die ras. Indien die EBV van 'n dier tussen die maksimum waarde en 5% val, is hierdie teelwaarde in die boonste 5% van die ras. Indien die EBV tussen 5% en 25% val, is hierdie dier in die boonste 25% van die ras. Indien die EBV tussen 95% en die minimum waarde val, is hierdie EBV in die onderste 5% van die ras.

Persentiel Tabelle

Aktiewe Bulle

Eienskap	Gemiddeld	Std. Afw.	Maks.	5%	10%	25%	50%	75%	90%	95%	Min.
Melk	108.07	472.16	1491.14	804.00	679.00	431.00	116.00	-193.00	-512.00	-771.00	-1543.00
BVet	7.75	22.99	87.00	43.90	35.70	23.20	8.00	-8.53	-21.30	-29.80	-72.00
Prot	6.88	14.92	45.90	30.10	25.70	17.60	8.24	-3.00	-14.00	-19.00	-41.70
BV%	0.04	0.22	1.12	0.38	0.31	0.17	0.04	-0.10	-0.24	-0.30	-0.79
Prot%	0.03	0.09	0.40	0.18	0.15	0.09	0.03	-0.03	-0.09	-0.13	-0.28
Somaties	102.53	14.30	138.80	125.10	119.60	112.40	103.20	94.30	83.60	77.80	52.00
TKP	0.58	8.88	26.00	-13.90	-10.20	-5.30	0.90	6.20	11.19	15.60	-33.70
KudLewe	107.15	20.12	178.40	139.90	133.10	119.70	106.20	94.83	82.85	75.40	44.60
Gewig	-0.01	1.57	5.67	2.65	2.04	0.95	0.03	-0.95	-1.97	-2.49	-5.09
Uier	0.84	1.84	5.68	3.78	3.08	2.00	0.92	-0.15	-1.38	-2.29	-7.81
H&B	-0.90	1.56	1.82	1.05	0.77	0.25	-0.66	-1.64	-3.07	-3.87	-8.13
DTI	0.52	1.20	3.90	2.48	2.11	1.35	0.52	-0.34	-0.99	-1.50	-3.71
Bouvorm	-0.18	1.66	4.33	2.19	1.69	1.00	0.00	-1.12	-2.47	-3.47	-5.77
FLD_LMI	107.13	19.21	152.60	136.20	129.50	121.00	108.90	95.40	81.80	68.60	49.50
LMI	107.45	17.49	147.50	134.60	129.00	119.50	109.10	96.90	83.40	74.10	53.70

Bulle

Bulle is alfabeties gesorteer

M = MACE (Internasionale) teelwaarde EN betroubaarheid

GM = GMACE

G = Genomies verrykte EBV B = Betroubaarheid

Bokant ras gemiddeld

Boonste 10% van die ras

Onderste 10% van die ras

Bul				Seleksie Indekse				Teelwaardes (EBV) en Betroubaarheid (B)								S.A. Dogters en Kuddes					
TelerNr Reknr	Naam	Ouer Verifikasie	GebJr Land	% In- telling	LMI	Prod	Doeltref	Gewig	Melk Indeks B	BVet Indeks B	BVet % Indeks	Prot Indeks B	Prot % Indeks	Som Indeks B	Kaiflnt Indeks B	KLewe B	Lakt.> 149dae Dog Kud	Lakt.<150dae Dog Kud	Gem.L lengte	%Kort lakt.	Volt Lakt
Aktiewe Rasgemiddeld:				8.39	102	102	0.21	-0.23	-26	2.6	0.04	1.8	0.03	101	-1.0	102					
1711 88437538	ABRAHAM		2017 ZAF	6.35	97	92	-0.38 95	-0.89 89	-273 93 23	-12.1 93 20	-0.01 99	-3.2 97 22	0.06 109	-1.1 101 10	-4.8 109 4	108 5	3 1		294		
FR02712396 2010760201	ESPERANCE NAOMI NOKIA		2002 ZAF	4.84	95	103	-0.09 99	0.75 109	M 282 107 99	M 7.7 105 99	-0.03 98	M -8.9 92 99	-0.17 75	M -20.6 116 99	M 20.7 59 99	M 79 99	2087 125	19 8	255 20	3456	
82739228	FULFIL ISY		2010 FRA	6.00	110	112	1.11 113	-0.82 90	M 285 107 58	M 19.6 112 51	0.07 104	M 5.6 105 52	-0.04 94	M -11.3 109 66	M 11.8 77 64	M 101 62	4 1		248 29	7	
84824267	JEBRASKA		2014 FRA	8.69	93	91	-0.57 93	-0.71 91	-361 91 62	-11.7 93 56	0.03 102	-8.6 92 59	0.03 104	-5.1 104 37	-1.4 103 21	99 25	20 8		269 17	35	
83602904	JEEPSON		2014 FRA	9.19	123	117	1.37 116	-0.23 97	M 804 121 51	M 15.4 109 51	-0.15 92	M 21.8 121 51	-0.04 94	M -24.9 120 60	M -2.2 104 50	M 107 60	14 2		267 17	24	
KS038 75409698	KS038		2010 ZAF	4.93	73	75	-1.75 79	-1.88 77	-636 84 19	-32.7 80 18	-0.07 96	-28.0 74 18	-0.06 91	9.3 93 10	-4.4 108 4	85 4	4 1		278	11	
KT-09 73326316	KT - 08		2011 ZAF	4.94	55	55	-3.71 55	0.28 103	-1355 65 49	-60.2 64 44	-0.06 97	-41.7 61 47	0.04 106	4.3 97 30	-3.6 107 17	87 20	9 1		254 35	26	
KU-20 76929736	KU - 20		2012 ZAF	5.25	95	96	-0.13 98	-1.58 81	251 106 35	-15.9 91 32	-0.24 87	3.8 104 34	-0.04 94	10.0 92 27	0.1 100 23	105 26	5 1		249 36	11	
KU - 30 76929744	KU - 30		2012 ZAF	5.25	83	84	-1.01 88	-1.58 81	-256 93 51	-27.8 83 46	-0.17 91	-9.1 92 49	-0.01 98	21.0 84 34	-2.4 105 24	107 28	9 1		226 41	17	
88486873	MARINERO DU HETRE		2016 FRA	8.57	83	86	-0.99 88	-0.82 90	-503 87 91	-17.0 90 81	0.03 102	-16.0 85 85	0.01 101	5.3 96 64	M -6.9 113 38	75 70	149 5	1 1	139 83		
1623 88437520	MAX		2016 ZAF	6.11	80	77	-1.50 82	-0.89 89	-1095 72 32	-25.9 85 27	0.18 110	-20.2 81 30	0.17 124	5.4 96 12	-5.1 110 6	100 11	9 1		237 43	14	
88436175	PEAK HOTLINE-ET		2015 USA	8.35	109	129	2.04 125	2.25 127	M 552 114 72	M 42.0 125 62	0.18 110	M 28.2 127 67	0.09 113	M 6.4 95 81	M 17.1 66 76	M 45 80					
Bul gemiddeld (kudde): Aantal: 12				6.54	91	93	-0.47	-0.51	-192	-9.9	-0.02	-6.4	0.00	100.1	1.6	91.5					
Bul gemiddeld (ras): Aantal: 545				8.99	107	106	0.52	-0.01	108	7.7	0.04	6.8	0.03	102.5	0.6	107.2					

Bulle met Meeste Invloed in die Kudde

Die verskil tussen die Bul se teelwaardes en die Gemiddelde Teelwaardes van sy Dogters is 'n refleksie van die Genetiese Vlak van die Moeders

Die verskil tussen die Gemiddeld van die Bul se Dogters in hierdie Kudde en die Gemiddeld van al die Bul se Dogters is 'n refleksie van die Genetiese Vlak van die Kudde binne die Ras

Kudde Dogters > Alle Dogters

Kudde Dogters < Alle Dogters

Naam		Totale Dogters		Aktiewe Dogters		Teelwaardes en Seleksie Indekse									
Reknr	Land	Geboortejare		Geboortejare		Melk	BVet	Prot	BVet%	Prot%	Som	Kalfint	KudLewe	DTI	LMI
		In SA	In Kudde	In SA	In Kudde										
		In Melk	In Melk	In Melk	In Melk										
Ras Gemiddeld :						99	101	101	102	104	101	102	101	102	102
Kudde Gemiddeld :						87	90	86	102	103	97	106	101	89	88
1	MAX	2017	- 2021	2018	- 2020	Bul EBVs :	72	85	81	110	124	96	110	100	82
		12	12	7	7	Kudde Dogter EBVs :	76	87	81	108	115	96	107	103	82
88437520	ZAF	9	9	5	5	Alle Dogter EBVs :	78	86	82	105	113	96	108	102	82
2	JEEPSON	2017	- 2020	2017	- 2020	Bul EBVs :	121	109	121	92	94	120	104	107	116
		17	11	8	5	Kudde Dogter EBVs :	94	97	92	102	98	100	100	102	95
83602904	FRA	14	8	7	4	Alle Dogter EBVs :	96	98	94	102	99	98	96	93	93
3	KT - 08	2013	- 2014	2014	- 2014	Bul EBVs :	65	64	61	97	106	97	107	87	55
		11	8	2	2	Kudde Dogter EBVs :	67	72	62	103	104	93	106	89	63
73326316	ZAF	9	6	2	2	Alle Dogter EBVs :	71	71	65	98	101	95	108	88	62
4	KU - 30	2014	- 2021	2017	- 2017	Bul EBVs :	93	83	92	91	98	84	105	107	88
		9	8	1	1	Kudde Dogter EBVs :	97	70	88	78	88	92	90	94	76
76929744	ZAF	9	8	1	1	Alle Dogter EBVs :	86	81	83	95	100	88	106	99	81
5	FULFIL ISY	2017	- 2020	2018	- 2020	Bul EBVs :	107	112	105	104	94	109	77	101	113
		7	7	2	2	Kudde Dogter EBVs :	94	97	87	102	93	98	111	98	95
82739228	FRA	4	4	1	1	Alle Dogter EBVs :	95	95	91	99	97	94	106	81	95
6	ABRAHAM	2018	- 2020	2018	- 2020	Bul EBVs :	93	93	97	99	109	101	109	108	95
		6	6	4	4	Kudde Dogter EBVs :	92	97	94	104	107	99	108	110	98
88437538	ZAF	3	3	2	2	Alle Dogter EBVs :	92	94	93	101	103	98	109	108	95

Bulle met Meeste Invloed in die Kudde

Die verskil tussen die Bul se teelwaardes en die Gemiddelde Teelwaardes van sy Dogters is 'n refleksie van die Genetiese Vlak van die Moeders
Die verskil tussen die Gemiddeld van die Bul se Dogters in hierdie Kudde en die Gemiddeld van al die Bul se Dogters is 'n refleksie van die Genetiese Vlak van die Kudde binne die Ras

Kudde Dogters > Alle Dogters

Kudde Dogters < Alle Dogters

Naam		Totale Dogters		Aktiewe Dogters		Teelwaardes en Seleksie Indekse									
Reknr	Land	Geboortejare		Geboortejare		Melk	BVet	Prot	BVet%	Prot%	Som	KalfInt	KudLewe	DTI	LMI
		In SA In Melk	In Kudde In Melk	In SA In Melk	In Kudde In Melk										
Ras Gemiddeld :						99	101	101	102	104	101	102	101	102	102
Kudde Gemiddeld :						87	90	86	102	103	97	106	101	89	88
7	KU - 20	2014 -	2016	2016 -	2016	Bul EBVs :									
		5	5	2	2	Kudde Dogter EBVs :									
76929736	ZAF	5	5	2	2	Alle Dogter EBVs :									

Koeie

Diere is gesorteer volgens teler nommer binne geboorteejaar *Inteling in rooi is hoog G = Genomies verrykte EBV Ind = Teelwaarde Indeks B = betroubaarheid Bokant ras gemiddeld Boonste 10% van die ras Onderste 10% van die ras

Koei				Seleksie Indeks				Teelwaardes (EBV)										Gemiddelde Produksie Syfer						Stamboom	
TelerNr RekNr	Ouer Verifikasie	Naam	% In- teling*	LMI	Prod	Doelt	Gewig	Melk Ind B	BVet Ind B	BVet % Ind	Prot Ind B	Prot % Ind	Som Ind B	Kalfint Ind B	KLewe B	Toetse/lakt. 1 2 3	Aan. Lakt.	TKP	Kg Melk	Kg BV	% BV	Kg Prot	% Prot	Vader Moeder	Moeder GebJr
Aktiewe Rasgemiddeld:				8.39	102	102	0.21 -0.23	-26	2.6	0.04	1.8	0.03	101	-1.0	102										
				Jaar van Geboorte : 2013																					
KW23 78362167	WIMPY		4.93	78	77	-1.86 78	-0.12 99	-567 85	-29.7 41 82	-0.07 96	-23.9 77	-0.05 93	5.0 96	-7.9 115 10	91 11	7 7 8	7	396	7124	294	4.1	232	3.3	KS038 KS018	2010
				Jaar van Geboorte : 2014																					
KX02 79147765	XOLO		4.71	63	64	-2.68 68	-0.61 93	-1460 62	-35.7 47 79	0.24 113	-44.4 58	0.05 107	3.8 97	0.3 21 99	85 11	5 6 6	6	520	6262	236	3.8	193	3.1	KT - 08 KS005	2010
KX16 79941613	XOLANI		11.01	58	59	-3.57 57	0.96 112	-1099 72	-58.0 49 65	-0.14 92	-35.9 66	0.01 101	13.6 89	-6.4 22 112	92 13	7 6 8	8	379	7212	235	3.3	217	3.0	KT - 08 KS013	2010
				Jaar van Geboorte : 2016																					
KZ24 86966694	ZORA		5.95	94	92	-0.70 92	0.03 100	-48 99	-18.1 35 89	-0.15 92	0.0 100	0.02 103	-2.6 102	-5.3 23 110	99 14	6 8 9	3	423	7489	250	3.3	253	3.4	KU - 20 KS018	2010
KZ45 87688214	ZOOH		29.09	88	86	-0.97 88	-1.50 82	31 101	-27.9 39 83	-0.27 86	-8.0 93	-0.08 88	5.7 96	-2.4 105 10	106 14	9 10 7	5	430	6896	229	3.3	216	3.1	KU - 20 KY004	2015
				Jaar van Geboorte : 2017																					
KA23 88783154	AMANDA		5.25	84	86	-1.12 87	-0.52 94	-254 93	-19.6 50 88	-0.09 95	-15.8 85	-0.07 90	-2.5 102	5.3 33 90	91 25	8 7	6	344	8040	281	3.5	269	3.4	ESPERANCE NAOMI NOKIA KU232	2012
KA26 88465554	AFRICA		5.25	98	94	-0.34 96	-0.47 94	-282 93	-3.7 20 98	0.07 104	-9.4 91	0.00 100	-8.0 106	-2.5 9 105	105 6	8 8 4	4	476	7911	290	3.7	275	3.5	JEEPSON KU227	2012
KA29 89021547	AYAPHI		6.35	98	97	-0.11 99	-0.89 89	12 100	-2.9 36 98	-0.03 98	-6.2 94	-0.06 91	8.1 94	-2.0 12 104	109 5	9 7 5	5	393	7148	242	3.4	217	3.0	KW294	2013
KA32 88753579	ABEL		5.48	71	74	-2.01 76	-1.23 85	-117 97	-49.4 44 70	-0.42 78	-12.7 88	-0.08 88	10.0 92	5.3 21 90	94 14	8	2	874	8306	306	3.7	273	3.3	KU - 30 KW30	2013
				Jaar van Geboorte : 2018																					
KB01 89509889	BANEL		5.80	101	96	0.00 100	-1.34 84	-324 92	-5.6 41 97	0.07 104	-1.1 99	0.09 113	1.0 99	-3.7 15 107	118 5	10 8	5	385	7890	294	3.7	286	3.6	ABRAHAM KU219	2012
KB13 89509921	BAND		5.03	83	84	-1.23 85	-0.12 99	-559 86	-16.1 42 90	0.06 103	-20.0 81	-0.01 98	0.6 100	3.0 19 94	95 13	9 6 3	4	493	8352	311	3.7	269	3.2	JEEPSON KT010	2011
KB25 89509905	BONGA		5.55	99	96	-0.09 99	-1.18 86	-262 93	3.5 43 102	0.13 107	-15.2 86	-0.06 91	2.0 98	-6.2 19 112	105 8	9 8 5	5	364	6273	234	3.7	199	3.2	FULFIL ISY KW269	2013
KB27 90577131	BONGI		6.93	88	89	-0.83 90	-0.42 95	-254 93	-18.3 44 89	-0.08 96	-7.0 94	0.01 101	5.8 96	0.8 20 98	101 7	10 5	2	469	7250	250	3.5	238	3.3	JEEPSON KZ03	2016
KB39 90577149	BONI		5.55	107	104	0.38 105	-0.47 94	13 100	10.9 30 107	0.09 105	-4.7 96	-0.05 93	-2.7 102	-2.4 16 105	111 7	9 5	4	430	8187	282	3.4	266	3.3	JEEPSON KW275	2013
KB40 91672493	BONGO		5.89	69	68	-2.41 71	-0.31 96	-1376 65	-37.9 41 77	0.18 110	-30.0 72	0.17 124	6.7 95	-5.9 17 111	96 8	7 3 7	3	355	7192	263	3.7	238	3.3	MAX KX06	2014

Koeie

Diere is gesorteer volgens teler nommer binne geboorteejaar *Inteling in rooi is hoog G = Genomies verrykte EBV Ind = Teelwaarde Indeks B = betroubaarheid Bokant ras gemiddeld Boonste 10% van die ras Onderste 10% van die ras

Koei				Seleksie Indekse				Teelwaardes (EBV)										Gemiddelde Produksie Syfer						Stamboom	
TelerNr RekNr	Ouer Verifikasie	Naam	% In- teling*	LMI	Prod	Doelt	Gewig	Melk Ind B	BVet Ind B	BVet % Ind	Prot Ind B	Prot % Ind	Som Ind B	Kalfint Ind B	KLewe B	Toetse/lakt. 1 2 3	Aan. Lakt.	TKP	Kg Melk	Kg BV	% BV	Kg Prot	% Prot	Vader Moeder	Moeder GebJr
Aktiewe Rasgemiddeld:				8.39	102	102	0.21 -0.23	-26	2.6	0.04	1.8	0.03	101	-1.0	102										
KB48 91672501	BHEKA		6.00	88	89	-0.59 93	-0.89 89	-802 79	-6.6 27	0.25 113	-15.6 85	0.11 116	1.6 99	6.0 88	100 7	9 3	3	556	9166	336	3.7	299	3.3	MAX KZ14	2016
				Jaar van Geboorte : 2019																					
19026 92336064	CAROL		7.02	95	94	-0.26 97	-0.89 89	-250 94	-5.6 11	0.04 97	-7.0 9	0.01 102	8.1 94	-3.1 106	103 4	4	3	355	7465	250	3.4	249	3.3	KW294	2013
1927 92353804	CHILLI		5.89	90	86	-0.93 89	-0.68 92	-689 82	-14.8 13	0.12 91	-14.8 11	0.08 106	-1.3 86	-6.0 12	104 111	5	2	379	6094	223	3.7	227	3.7	MAX KA26	2017
KC21 91739730	CELO		5.89	90	85	-0.70 92	-1.34 84	-1171 70	-1.2 42	0.47 99	-28.1 35	0.11 125	6.1 74	-8.5 39	107 116	8 3 4	3	345	5671	229	4.0	203	3.6	MAX KW269	2013
KC25 91672543	CAN		7.02	88	86	-1.06 87	-0.48 94	-467 88	-17.7 15	0.01 89	-14.7 14	0.01 100	-0.7 86	1.0 15	106 101	7 7	4	344	7849	285	3.6	279	3.6	JEBRASKA	
KC33 95378816	CELA		5.45	84	85	-1.01 88	-0.56 93	-709 82	-10.5 32	0.17 94	-22.5 27	0.01 109	10.5 79	-9.1 29	83 101		2	485	7629	249	3.3	240	3.2	MARINERO DU HETRE KZ20	2016
KC34 92568831	COWEE		7.02	92	93	-0.49 94	-0.23 97	-519 87	-1.6 9	0.19 99	-14.7 8	0.03 110	8.8 86	-6.7 8	94 104	5	3	473	7546	247	3.3	223	3.0	KZ20	2016
				Jaar van Geboorte : 2020																					
KD07 94100484	DOREN		5.95	99	94	-0.15 98	-1.34 84	-432 89	-0.7 16	0.16 100	-12.3 14	0.02 108	-0.1 88	-7.0 15	110 103	8	2	350	7803	349	4.5	304	3.9	ABRAHAM KW269	2013
KD12 95145199	DOVE		5.89	78	76	-1.73 79	-0.43 95	-868 78	-30.9 19	0.04 82	-19.3 16	0.10 102	9.2 82	-2.8 18	104 114	10	2	319	7915	273	3.5	286	3.6	MAX KY05	2015
KD20 94074903	DOOM		30.07	96	99	-0.17 98	0.19 102	-78 98	0.1 22	0.03 100	-4.6 20	-0.02 102	7.3 96	2.0 21	99 97	11	2	587	6805	263	3.9	235	3.5	JEEPSON KB18	2018
KD23 94074937	DAM		5.80	102	99	0.25 103	-1.34 84	-151 96	-0.9 15	0.05 100	0.5 13	0.05 103	2.7 101	-6.9 14	105 107	5	2	412	6279	229	3.6	200	3.2	ABRAHAM KU233	2012
KD24 95123048	DELI		5.55	89	89	-0.70 92	-1.18 86	-229 94	-14.4 19	-0.05 91	-12.5 17	-0.04 97	3.5 88	-4.6 18	91 94	5	1	0	7544	294	3.9	246	3.3	FULFIL ISY KW300	2013
KD40 94075793	DUBY		5.89	84	83	-0.99 88	-1.34 84	-736 81	-18.7 19	0.10 89	-16.8 16	0.08 105	9.9 84	0.5 18	107 111	7	2	579	6970	271	3.9	229	3.3	MAX KW294	2013
KD41 95378733	DUDU		7.23	88	87	-0.91 89	-0.75 91	-423 89	-17.9 6	-0.01 89	-12.0 5	0.02 99	1.3 89	1.8 5	106 103	5	2	486	7629	267	3.5	256	3.4	ABRAHAM	
KD42 94336872	DONY		6.00	77	72	-2.03 76	-0.89 89	-835 79	-42.9 40	-0.10 74	-16.9 33	0.11 95	2.2 84	-8.5 37	105 116	6	2	445	6007	226	3.8	221	3.7	MAX KZ11	2016
				Jaar van Geboorte : 2021																					
KE16 95123071	KE16		6.32	95	94	-0.34 96	-0.82 90	-44 99	-9.2 10	-0.07 95	-5.6 9	-0.04 96	4.2 95	-3.3 9	101 94	9	1	0	5178	208	4.0	164	3.2	PEAK HOTLINE-ET KY004	2015

Gemiddeld (koeikudde): Aantal: 31	7.60	88	86	-0.95	-0.68	-482	-16.2	0.03	-14.6	0.02	97.0	-2.8	100.7	
Koei gemiddeld (ras): Aantal: 15825	7.75	99	99	-0.01	-0.28	-77	-1.3	0.02	-0.9	0.02	99.9	-1.3	100.0	

Koeie met Meeste Invloed in die Kudde

Koeie met Meeste Dogters in Melk en Meeste Laktasies

Dogter EBVs > Moeder EBVs

Dogter EBVs < Moeder EBVs

	Plaasnr Reknr GebJaar	Vader Land van Vader	Aantal Lakt	Tot Dogters		Akt Dogters		TEELWAARDE- EN SELEKSIE-INDEKSE									
				Geboorte Jare Totaal In Melk	Geboorte Jare Totaal In Melk		Melk	BVet	Prot	BV%	Prot%	UierGes	Vrugbh	KLewe	DTI	LMI	
Ras Gemiddeld :								99	101	101	102	104	101	102	101	102	102
Kudde Gemiddeld :								87	90	86	102	103	97	106	101	89	88
1	KW23	KS038	7	2016	-	2016	-	Koei EBVi:									
	78362167			1			0	85	82	77	96	93	96	115	91	78	78
	2013	ZAF		1			0	Dogter EBVi:	90	95	81	104	90	99	105	95	88
2	KZ45	KU - 20	5	2018	-	2018	-	Koei EBVi:									
	87688214			1			0	101	83	93	86	88	96	105	106	88	88
	2016	ZAF		1			0	Dogter EBVi:	86	84	87	97	106	96	110	101	85
3	KA26	JEEPSON	4	2019	-	2019	2019 - 2019	Koei EBVi:									
	88465554			1			1	93	98	91	104	100	106	105	105	96	98
	2017	FRA		1			1	Dogter EBVi:	82	91	86	106	111	101	112	104	89



Verse

Diere is gesorteer volgens telernommer binne geboortejaar

*Inteling in rooi is hoog

B = Betroubaarheid

Boonste 10% van die ras

Onderste 10% van die ras

Bokant ras gemiddeld

GZ = Genomies getoets
M = MACE (Internasionale) teelwaarde
GM = GMACE

Vers				Seleksie Indekse				Teelwaardes (EBV)								Stamboom			
TelerNr RekNr	Ouer Verifikasie	Naam	% In- teling	LMI	Prod	Doelt	Gewig	Melk Ind B	BVet Ind B	BVet% Ind	Prot Ind B	Prot% Ind	Somaties Ind B	Kalfint Ind B	KLewe B	Vader	Moeder	GebJr	
Rasgemiddeld:			8.39	102	102	0.21	-0.23	-26	2.6	0.04	1.8	0.03	101	-1.0	102				
								Jaar van Geboorte : 2019											
1903 96855648	CEBO		7.02	90	89	-0.76 91	-0.70 92	-240 94 6	-16.1 90 5	-0.06 97	-9.2 91 6	-0.01 98	3.3 97 3	-4.3 108 2	96 3		KY004	2015	
Gemiddeld (verse in kudde): Aantal: 1			7.02	90	89	-0.76	-0.70	-240	-16.1	-0.06	-9.2	-0.01	97.4	-4.3	96.0				
Gemiddeld (verse in ras): Aantal: 7450			9.12	106	105	0.45	-0.16	31	6.9	0.05	4.8	0.04	102.1	-0.7	103.4				

Seleksielys: Logix Meriete Indeks

Diere is gesorteer volgens LMI

*Inteling bo 6.25 is hoog!

Boonste 25% van die kudde

Onderste 25% van die kudde

B = Betroubaarheid

Bokant ras gemiddeld

Boonste 10% van die ras

Onderste 10% van die ras

Koei inligting					Indekse				Teelwaardes										Stamboom	
	TelerNr Reknr	Naam	Geb. Jaar	% In- teling	LMI	Prod	Doelt	Gewig	Melk Ind B	BVet Ind B	Prot Ind B	BVet% Ind	Prot% Ind	Som Ind B	Kalfint Ind B	KLewe B	Vader	Moeder		
1	KB39 90577149	BONI	2018	5.55	107	104	0.38 105	-0.47 94	13 100	10.9 30	-4.7 96	0.09 105	-0.05 93	-2.7 102	-2.4 105	111 9	JEEPSON	KW275		
2	KD23 94074937	DAM	2020	5.80	102	99	0.25 103	-1.34 84	-151 96	-0.9 15	0.5 101	0.05 103	0.05 107	2.7 98	-6.9 113	105 5	ABRAHAM	KU233		
3	KB01 89509889	BANEL	2018	5.80	101	96	0.00 100	-1.34 84	-324 92	-5.6 41	-1.1 99	0.07 104	0.09 113	1.0 99	-3.7 107	118 5	ABRAHAM	KU219		
4	KD07 94100484	DOREN	2020	5.95	99	94	-0.15 98	-1.34 84	-432 89	-0.7 16	-12.3 88	0.16 108	0.02 103	-0.1 100	-7.0 114	110 1	ABRAHAM	KW269		
5	KB25 89509905	BONGA	2018	5.55	99	96	-0.09 99	-1.18 86	-262 93	3.5 43	-15.2 86	0.13 107	-0.06 91	2.0 98	-6.2 112	105 9	FULFIL ISY	KW269		
6	KA29 89021547	AYAPHI	2017	6.35	98	97	-0.11 99	-0.89 89	12 100	-2.9 36	-6.2 94	-0.03 98	-0.06 91	8.1 94	-2.0 104	109 5		KW294		
7	KA26 88465554	AFRICA	2017	5.25	98	94	-0.34 96	-0.47 94	-282 93	-3.7 20	-9.4 91	0.07 104	0.00 100	-8.0 106	-2.5 105	105 10	JEEPSON	KU227		
8	KD20 94074903	DOOM	2020	30.07	96	99	-0.17 98	0.19 102	-78 98	0.1 22	-4.6 96	0.03 102	-0.02 97	7.3 94	2.0 10	99 6	JEEPSON	KB18		
9	KE16 95123071	KE16	2021	6.32	95	94	-0.34 96	-0.82 90	-44 99	-9.2 10	-5.6 95	-0.07 96	-0.04 94	4.2 97	-3.3 106	101 9	PEAK HOTLINE-ET	KY004		
10	19026 92336064	CAROL	2019	7.02	95	94	-0.26 97	-0.89 89	-250 94	-5.6 11	-7.0 97	0.04 102	0.01 101	8.1 94	-3.1 106	103 5		KW294		
11	KZ24 86966694	ZORA	2016	5.95	94	92	-0.70 92	0.03 100	-48 99	-18.1 35	0.0 100	-0.15 92	0.02 103	-2.6 102	-5.3 110	99 14	KU - 20	KS018		
12	KC34 92568831	COWEE	2019	7.02	92	93	-0.49 94	-0.23 97	-519 87	-1.6 9	-14.7 86	0.19 110	0.03 104	8.8 93	-6.7 113	94 5		KZ20		
13	KC21 91739730	CELO	2019	5.89	90	85	-0.70 92	-1.34 84	-1171 70	-1.2 42	-28.1 74	0.47 125	0.11 116	6.1 95	-8.5 117	107 7	MAX	KW269		
14	1927 92353804	CHILLI	2019	5.89	90	86	-0.93 89	-0.68 92	-689 82	-14.8 13	-14.8 86	0.12 106	0.08 111	-1.3 101	-6.0 112	104 8	MAX	KA26		
15	1903 96855648	CEBO	2019	7.02	90	89	-0.76 91	-0.70 92	-240 94	-16.1 6	-9.2 91	-0.06 97	-0.01 98	3.3 97	-4.3 108	96 3		KY004		
16	KD24 95123048	DELI	2020	5.55	89	89	-0.70 92	-1.18 86	-229 94	-14.4 19	-12.5 88	-0.05 97	-0.04 94	3.5 97	-4.6 109	91 7	FULFIL ISY	KW300		
17	KB27 90577131	BONGI	2018	6.93	88	89	-0.83 90	-0.42 95	-254 93	-18.3 44	-7.0 94	-0.08 96	0.01 101	5.8 96	0.8 20	101 98	JEEPSON	KZ03		
18	KD41 95378733	DUDU	2020	7.23	88	87	-0.91 89	-0.75 91	-423 89	-17.9 6	-12.0 89	-0.01 99	0.02 103	1.3 99	1.8 96	106 5	ABRAHAM			
19	KB48 91672501	BHEKA	2018	6.00	88	89	-0.59 93	-0.89 89	-802 79	-6.6 27	-15.6 85	0.25 113	0.11 116	1.6 99	6.0 88	100 6	MAX	KZ14		

Seleksielys: Logix Meriete Indeks

Diere is gesorteer volgens LMI

*Inteling bo 6.25 is hoog!

Boonste 25% van die kudde

Onderste 25% van die kudde

B = Betroubaarheid

Bokant ras gemiddeld

Boonste 10% van die ras

Onderste 10% van die ras

Koei inligting					Indekse				Teelwaardes										Stamboom	
	TelerNr Reknr	Naam	Geb. Jaar	% In- teling	LMI	Prod	Doelt	Gewig	Melk Ind B	BVet Ind B	Prot Ind B	BVet% Ind	Prot% Ind	Som Ind B	Kalfint Ind B	KLewe B	Vader	Moeder		
20	KC25 91672543	CAN	2019	7.02	88	86	-1.06 87	-0.48 94	-467 88	-17.7 15	-14.7 89	0.01 100	0.01 101	-0.7 101	1.0 9	106 8	JEBRASKA			
21	KZ45 87688214	ZOOH	2016	29.09	88	86	-0.97 88	-1.50 82	31 101	-27.9 39	-8.0 83	-0.27 86	-0.08 88	5.7 96	-2.4 17	106 10	KU - 20	KY004		
22	KD40 94075793	DUBY	2020	5.89	84	83	-0.99 88	-1.34 84	-736 81	-18.7 19	-16.8 89	0.10 105	0.08 111	9.9 92	0.5 7	107 4	MAX	KW294		
23	KA23 88783154	AMANDA	2017	5.25	84	86	-1.12 87	-0.52 94	-254 93	-19.6 50	-15.8 88	-0.09 95	-0.07 90	-2.5 102	5.3 33	91 25	ESPERANCE NAOMI NOKIA	KU232		
24	KC33 95378816	CELA	2019	5.45	84	85	-1.01 88	-0.56 93	-709 82	-10.5 32	-22.5 94	0.17 109	0.01 101	10.5 92	-9.1 19	83 20	MARINERO DU HETRE	KZ20		
25	KB13 89509921	BAND	2018	5.03	83	84	-1.23 85	-0.12 99	-559 86	-16.1 42	-20.0 90	0.06 103	-0.01 98	0.6 100	3.0 19	95 9	JEEPSON	KT010		
26	KW23 78362167	WIMPY	2013	4.93	78	77	-1.86 78	-0.12 99	-567 85	-29.7 41	-23.9 82	-0.07 96	-0.05 93	5.0 96	-7.9 20	91 11	KS038	KS018		
27	KD12 95145199	DOVE	2020	5.89	78	76	-1.73 79	-0.43 95	-868 78	-30.9 19	-19.3 82	0.04 102	0.10 114	9.2 93	-2.8 9	104 10	MAX	KY05		
28	KD42 94336872	DONY	2020	6.00	77	72	-2.03 76	-0.89 89	-835 79	-42.9 40	-16.9 74	-0.10 95	0.11 116	2.2 98	-8.5 14	105 1	MAX	KZ11		
29	KA32 88753579	ABEL	2017	5.48	71	74	-2.01 76	-1.23 85	-117 97	-49.4 44	-12.7 70	-0.42 78	-0.08 88	10.0 92	5.3 21	94 11	KU - 30	KW30		
30	KB40 91672493	BONGO	2018	5.89	69	68	-2.41 71	-0.31 96	-1376 65	-37.9 41	-30.0 77	0.18 110	0.17 124	6.7 95	-5.9 17	96 8	MAX	KX06		
31	KX02 79147765	XOLO	2014	4.71	63	64	-2.68 68	-0.61 93	-1460 62	-35.7 47	-44.4 79	0.24 113	0.05 107	3.8 97	0.3 21	85 11	KT - 08	KS005		
32	KX16 79941613	XOLANI	2014	11.01	58	59	-3.57 57	0.96 112	-1099 72	-58.0 49	-35.9 66	-0.14 92	0.01 101	13.6 89	-6.4 22	92 13	KT - 08	KS013		

Kudde: Ekstreme Koeie per Eienskap

Beste Koeie

Teelwaardes

Melk		Bottervet		Bottervet%		Proteien		Proteien%		Somaties		Kalf Interval		Kudde Lewe	
Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV
KZ45	31	KB39	10.9	KC21	0.47	KD23	0.5	KB40	0.17	KA26	-8.0	KC33	-9.1	KB01	118
KB39	13	KB25	3.5	KB48	0.25	KZ24	0.0	KD42	0.11	KB39	-2.7	KD42	-8.5	KB39	111
KA29	12	KD20	0.1	KX02	0.24	KB01	-1.1	KB48	0.11	KZ24	-2.6	KC21	-8.5	KD07	110
KE16	-44	KD07	-0.7	KC34	0.19	KD20	-4.6	KC21	0.11	KA23	-2.5	KW23	-7.9	KA29	109
KZ24	-48	KD23	-0.9	KB40	0.18	KB39	-4.7	KD12	0.10	KC25	-0.7	KD07	-7.0	KC21	107
KD20	-78	KC21	-1.2	KC33	0.17	KE16	-5.6	KB01	0.09	KD07	-0.1	KC34	-6.7	KD40	107
KA32	-117	KC34	-1.6	KD07	0.16	KA29	-6.2	KD40	0.08	KD07	-0.1	KX16	-6.4	KC25	106
KD23	-151	KA29	-2.9	KB25	0.13	KB27	-7.0	1927	0.08	KB13	0.6	KB25	-6.2	KD41	106
KD24	-229	KA26	-3.7	1927	0.12	19026	-7.0	KD23	0.05	KB01	1.0	KZ45	106	KA26	106
19026	-250	KB01	-5.6	KD40	0.10	KZ45	-8.0	KX02	0.05	KD41	1.3	1927	-6.0	KA26	105

Seleksie indekse

LMI		Prod		Doelt		Gewig	
Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind
KB39	107	KB39	104	KB39	105	KZ45	82
KD23	102	KD23	99	KD23	103	KD07	84
KB01	101	KD20	99	KB01	100	KC21	84
KD07	99	KA29	97	KB25	99	KB01	84
KB25	99	KB25	96	KA29	99	KD23	84
KA29	98	KB01	96	KD07	98	KD40	84
KA26	98	KA26	94	KD20	98	KA32	85
KD20	96	19026	94	KD20	98	KB25	86
KE16	95	KE16	94	KA26	96	KD24	86
19026	95	KD07	94	KE16	96	KB48	89

Swakste Koeie

Teelwaardes

Melk		Bottervet		Bottervet%		Proteien		Proteien%		Somaties		Kalf Interval		Kudde Lewe	
Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV
KX02	-1460	KX16	-58.0	KA32	-0.42	KX02	-44.4	KX02	0	KX16	13.6	KB48	6.0	KC33	83
KB40	-1376	KA32	-49.4	KZ45	-0.27	KX16	-35.9	KX16	0	KC33	10.5	KA32	5.3	KX02	85
KC21	-1171	KD42	-42.9	KZ24	-0.15	KB40	-30.0	KB40	0	KA32	10.0	KA23	5.3	KW23	91
KX16	-1099	KB40	-37.9	KX16	-0.14	KC21	-28.1	KC21	0	KD40	9.9	KB13	3.0	KA23	91
KD12	-868	KX02	-35.7	KD42	-0.10	KW23	-23.9	KW23	0	KD12	9.2	KD20	2.0	KD24	91
KD42	-835	KD12	-30.9	KA23	-0.09	KC33	-22.5	KC33	0	KC34	8.8	KD41	1.8	KX16	92
KB48	-802	KW23	-29.7	KB27	-0.08	KB13	-20.0	KB13	0	19026	8.1	KC25	1.0	KA32	94
KD40	-736	KZ45	-27.9	KE16	-0.07	KD12	-19.3	KD12	0	KA29	8.1	KB27	0.8	KC34	94
KC33	-709	KA23	-19.6	KW23	-0.07	KD42	-16.9	KD42	0	KD20	7.3	KD40	0.5	KB13	95
1927	-689	KD40	-18.7	KD24	-0.05	KD40	-16.8	KD40	0	KB40	6.7	KX02	0.3	KB40	96

Seleksie indekse

LMI		Prod		Doelt		Gewig	
Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind
KX16	58	KX16	59	KX16	57	KX16	112
KX02	63	KX02	64	KX02	68	KD20	102
KB40	69	KB40	68	KB40	71	KZ24	100
KA32	71	KD42	72	KD42	76	KW23	99
KD42	77	KA32	74	KA32	76	KB13	99
KD12	78	KD12	76	KW23	78	KC34	97
KW23	78	KW23	77	KD12	79	KB40	96
KB13	83	KD40	83	KB13	85	KB27	95
KC33	84	KB13	84	KA23	87	KD12	95
KA23	84	KC33	85	KC25	87	KA26	94

Kudde: Ekstreme Verse per Eienskap

Beste Verse

Teelwaardes														Seleksie indekse									
Melk		Bottervet		Bottervet%		Proteien		Proteien%		Somaties		Kalf Interval		Kudde Lewe		LMI		Prod		Doelt		Gewig	
Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind
1903	-240	1903	-16.1	1903	-0.06	1903	-9.2	1903	-0.01	1903	3.3	1903	-4.3	1903	96	1903	90	1903	89	1903	91	1903	92

Swakste Verse

Teelwaardes														Seleksie indekse									
Melk		Bottervet		Bottervet%		Proteien		Proteien%		Somaties		Kalf Interval		Kudde Lewe		LMI		Prod		Doelt		Gewig	
Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	EBV	Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind	Plaas nr.	Ind
1903	-240	1903	-16.1	1903	-0.06	1903	-9.2	1903	-0.01	1903	3.3	1903	-4.3	1903	96	1903	90	1903	89	1903	91	1903	92

Enkel-Geen Eienskappe

Leë veld = Inligting nie beskikbaar nie

