

**BORAN**

## **GENOMIESE TEELWAARDE VERSLAG**

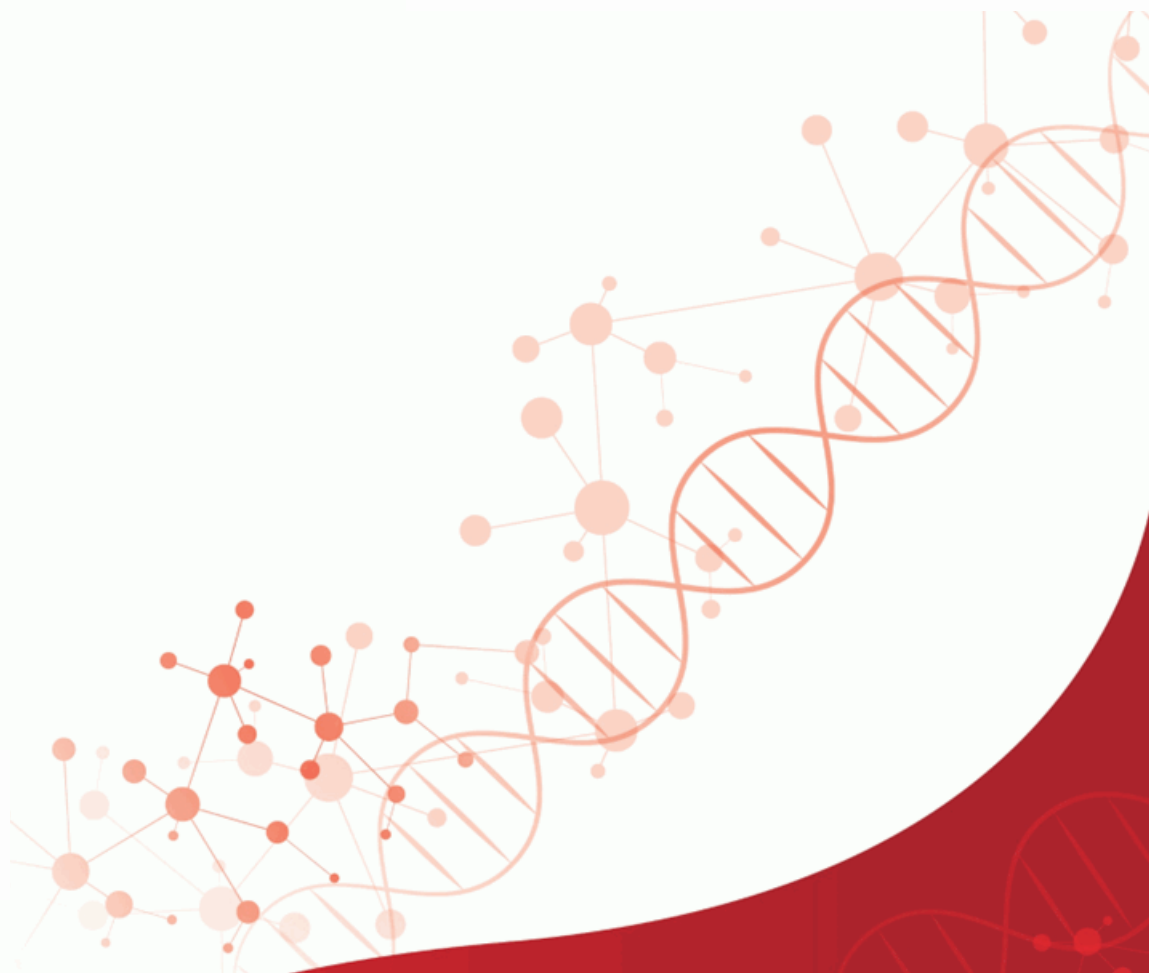
September 2026



**MV PROCON**

Kudde nommer: 700801

E-pos: [bousema.annika@gmail.com](mailto:bousema.annika@gmail.com)



SA Stamboek se genomiese teelwaarde analise is tans op 'n baie hoë standaard en internasionaal geakkrediteer. Die modelle is aangepas omdat beter beramings moontlik is, genomiese inligting word ingesluit en 'n paar nuwe teelwaardes is beraam.

## Genomiese Teelwaardes (GEBVs)



Diere wat genomies ontleed is, word gemerk met die meegaande logo. Ouer diere met akkurate teelwaardes (Verwysingspopulasie) word gebruik om die verband tussen die SNP merkers en die teelwaardes te bepaal, wat uniek is vir elke ras. Om Genomiese Teelwaardes (GEBVs) te beraam, word produksie metings, stambome en genomiese inligting gebruik. Jong diere wat genomies getoets is, het dus ekstra inligting waarmee teelwaardes vir veral komplekse eienskappe soos vrugbaarheid en melk, beraam kan word.



Ouerskappe kan baie akkuraat met 50 000 merkers bepaal word, in plaas van die 15-30 merkers met vorige DNA toetse, mits die ouer ook genomies getoets is.

Ouerskappe word as volg aangedui in hierdie verslag:



Die ouer is nie getoets nie, en die ouerskap kan dus nie genomies bevestig word nie.



Ouerskap is genomies korrek



Ouerskap konflik. Indien die korrekte ouer wel genomies getoets is, sal SA Stamboek u kontak. As die teler van die dier bevestig dat die genomies aangewese ouer wel ten tyde van dekking ook op die plaas was, kan die ouerskap gekorrigeer word. Werk asseblief uiters noukeurig wanneer haarmonsters versamel en gemerk word, anders moet die toets herhaal word.

Indien daar enige navrae is, kontak asseblief vir Jason Reding by [jason@studbook.co.za](mailto:jason@studbook.co.za).

## Opdatering van die Evaluasie

Beste wetenskaplike praktyk en tegnologiese verbeteringe het dit moontlik gemaak om die Genomiese Evaluasie as volg op te dateer:

1. **Vorige Kalf:** 'n Koei wat se vorige kalf dood is of nie gespeen is nie, se koeivrugbaarheid en huidige kalf se speengewig word gepenaliseer.
2. **Die ouderdoms-aanpassing** is binne die kontemporêre groep vir speengewig en groei-eienskappe in plaas van oor die hele ras soos vantevore. Hierdie aanpassing mag sommige kuddes meer affekteer as ander.
3. **Volwasse gewig EBV/ Onderhoudswaarde** gebruik al die koei se gewigte met speen as 'n herhaalde meting, nie net die eerste 3 metings soos vantevore nie. Die EBV verskyn as Koeigewig Speen op die verslag.

## Nuwe teelwaardes

- Koeigewig by geboorte van die kalf
- Koeigewig by speen van die kalf
- **Koei-Kalf Verhouding by geboorte** van die kalf. Die Koei-kalf verhouding word met teelwaardes bereken.
- **Koei-Kalf Verhouding by speen** van die kalf. Die Koei-kalf verhouding word met teelwaardes bereken.
- **Veldgroeit teelwaarde:** Die groeitempo en aanpasbaarheid van speen tot jaar of 18 maande vir diere in Fase B op die veld.
- **Veldikte:** Veldikte is 'n aanduiding van aanpassing, waar dikker velle die dier meer beskerm teen bosluise asook hitte (weens meer bloedvaatjies in die vel)



# EBVs, EBVi's en GEBVs

**EBVi (Teelwaarde Indeks):** Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld (100) van die lewendige diere in die ras. Ongeveer 50% van die diere het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is meestal in die meer gewenste rigting.

**EBV (Teelwaarde):** Genetiese potensiaal relatief tot die gemiddeld van die diere gebore in die basis jaar (1990), uitgedruk in die eenheid van meting.

**GEBV (Genomiese Teelwaarde)** Word soos EBVi geïnterpreteer. (GEBV = EBV + Genomiese inligting)

**LOGIX Seleksiewaardes** kombineer verskillende teelwaardes op 'n sinvolle manier. So word Versvrugbaarheid (hoe vroeg begin sy kalf), Koeivrugbaarheid (hoe gereeld kalf sy) en Lanklewendheid (wat is die retensie van haar kalfwers) wetenskaplik gekombineer om die Vrugbaarheidswaarde te vorm.

## Seleksie Waardes

### LOGIX Koei Waarde



Selekteer vir koeie wat:

- vrugbaar is
- swaar kalwers speen
- maklik kalf en
- met lae onderhoud

### LOGIX Produksie Waarde



80% Logix Koei waarde +  
20% Logix Groei waarde

### LOGIX Groei Waarde



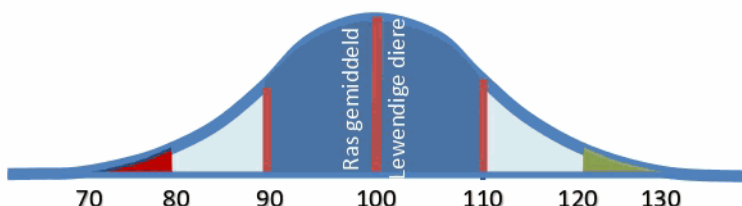
Selekteer vir doeltreffende groeiers op die veld en in die voerkraal, soos gemeet in Fase C & D Groeitoetse

### LOGIX Karkas Waarde

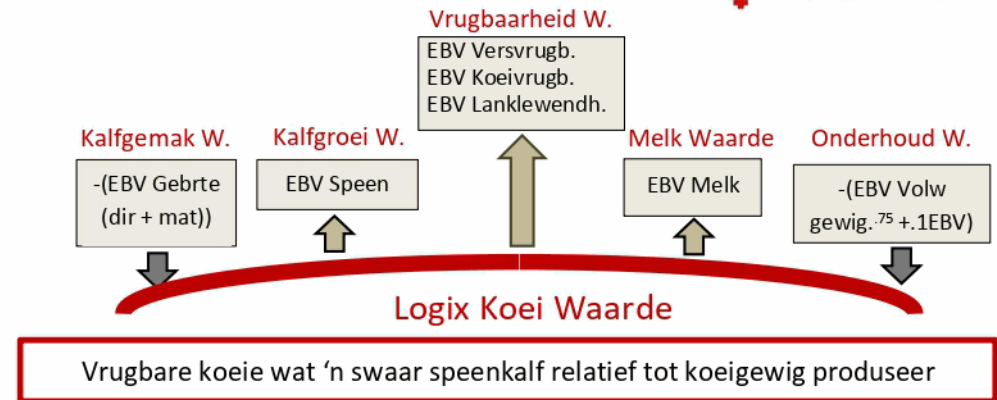


Selekteer vir meer vleis aan die karkas, soos bereken vanaf eindgewig in Fase C & D groeitoetse en RTU skandering.

## Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes



# LOGIX Koeiwaarde



## Hoe om die Koeiwaarde te gebruik

Sub-waardes moet ook aan seleksie doelwitte voldoen.

### GEMIDDELDE DIERE

(GEEN EKSTREME GROEI NIE)

- Seleksie Waardes 90 - 110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- 'n Veilige keuse, aangesien hierdie diere winsgewend is in meeste omgewings.

### GROEIER

(GOEIE OMGEWING)

- Kalfgroei en Groeiwaarde > 110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Gewoonlik swaarder by geboorte (laer GebrteGemak waarde) en volwasse gewig (laer Onderhoud-Waarde).

### LAE-ONDERHOUD DIERE

(STRAWWE OMGEWING)

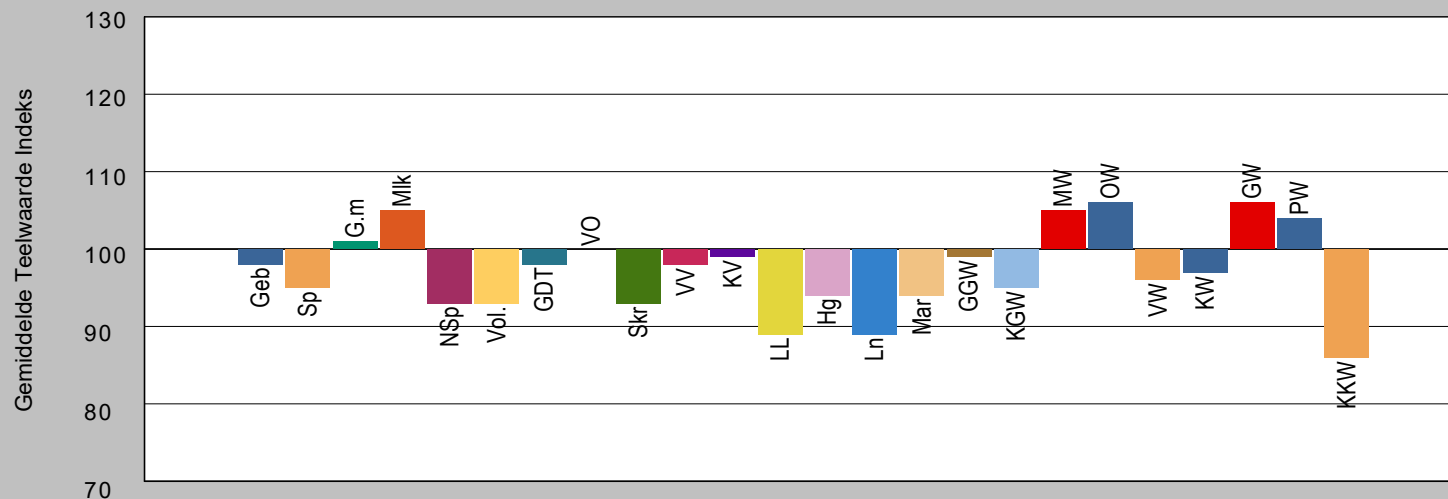
- Onderhoud Waarde >110
- Koei Waarde & Vrugbaarheidswaarde gemiddeld tot hoog
- Ligter koeie het 'n laer onderhoud (hoër Onderhoud Waarde).

## Voorbeelde

| Tipe Dier     | Koei waarde | Gebrte. gemakw | Kalf Groei waarde | Melk waarde | Onderh waarde | Vrugbaarh waarde |
|---------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| Gemiddeld     | Med-Hoog    | Gemid.         | Gemid.            | Gemid.      | Gemid.        | Med-Hoog         |
| Groeier       | Med-Hoog    |                | Hoog              |             |               | Med-Hoog         |
| Lae Onderhoud | Med-Hoog    |                |                   |             | Hoog          | Med-Hoog         |

|                     | Waarde               | Beskrywing                                                                                        | Doel                     | Lae waarde | Hoë waarde |
|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|
| Seleksie Waardes    | Geboortegemak Waarde | Risiko vir kalwingsprobleme (te swaar kalf)                                                       | Gem. geboorte gewig      | Groot      | Klein      |
|                     | Kalfgroei Waarde     | Kalf se genetiese vermoë vir voorspeense groei                                                    | Swaar speenkalf          | Lig        | Swaar      |
|                     | Melkwaarde           | Koei se moederlike vermoë (geneties)                                                              | Goeie moeder             | Swak       | Goed       |
|                     | Onderhouds Waarde    | Onderhoudsbehoefte van koei (Koeigewig en Melk)                                                   | Lae koei onderhoud       | Hoë        | Laag       |
|                     | Vrugbaarheids Waarde | Vrugbaarheid en retensie van verse en koeie                                                       | Vrugbaarder koeie        | Laag       | Hoog       |
|                     | Koeiwaarde           | Kombinasie van Geboortegemak -, Kalfgroei-, Melk-, Onderhoud- & Vrugbaarheidwaardes (Rand-waarde) | Winsgewende Koeie        | Verlies    | Wins       |
|                     | Groeiwaarde          | Doeltreffende groei op veld en in voerkraal (R-waarde)                                            | Winsgewende groei        | Verlies    | Wins       |
|                     | Produksie Waarde     | Kombinasie van Koei- en Groeiwaarde (R-waarde)                                                    | Winsgewende diere        | Verlies    | Wins       |
|                     | Karkaswaarde         | Vleis aan karkas (Gewig en RTU EBVs)                                                              | Meer vleis aan karkas    | Min        | Baie       |
| Ge-boorte           | Koei Gewig G         | Koeigewig by geboorte van kalwers                                                                 | Gem. volwasse koeigewig  | Lig        | Swaar      |
|                     | Gebrtegewig          | Geboorte gewig (Kalf se genetiese vermoë)                                                         | Gem. geboorte gewig      | Swaar      | Lig        |
|                     | Koei-Kalf Geb        | EBV Geboorte direk / EBV Volwasse koeigewig                                                       | Gemiddeld                | Laag       | Hoog       |
| Speen               | Koei Gewig Sp        | Koeigewig by speen van kalwers                                                                    | Gem. volwasse koeigewig  | Lig        | Swaar      |
|                     | Speengewig           | Speengewig (Kalf se genetiese vermoë)                                                             | Swaar speenkalwers       | Lig        | Swaar      |
|                     | Speen Mat            | Speengewig (Moeder se genetiese vermoë)                                                           | Goeie moeders            | Sleg       | Goed       |
|                     | Koei-Kalf Speen      | EBV Speen direk / EBV Volwasse koeigewig                                                          | Hoë kalf-koei verh.      | Laag       | Hoog       |
| Groei en Aanpassing | Na-Speen Gewig       | 12- en 18 maande gewigte                                                                          | Goeie naspeense groei    | Laag       | Hoog       |
|                     | GDT                  | Gemiddelde daaglikse toename in Groeitoets (Fase C&D)                                             | Goeie groei              | Swak       | Goed       |
|                     | Veldgroei            | GDT op veld (Fase B)                                                                              | Goeie aanpassing op veld | Swak       | Goed       |
|                     | Voeromset Verhouding | 100g voer gevreet / g gewig toegeneem                                                             | Voer doeltreffendheid    | Swak       | Goed       |
|                     | Veldikte             | Gemeet in Groeitoetse                                                                             | Dikker velle             | Dun        | Dik        |
| Vrugbaar-heid       | Skrotumomtrek        | Soos gemeet tydens die groeitoets                                                                 | Vrugbare bulle           | Minder     | Meer       |
|                     | Vers Vrugbaarheid    | Ouderdom met eerste kalwing                                                                       | Vrugbare verse           | Minder     | Meer       |
|                     | Koei Vrugbaarheid    | Eerste 3 tussen-kalf periodes (TKPs)                                                              | Vrugbare koeie           | Minder     | Meer       |
|                     | Lanklewendheid       | Retensie van nageslag                                                                             | Aanvaarbare nageslag     | Swak       | Goed       |
| Raam                | Eindgewig            | Eindgewig in dit groeitoets                                                                       | Swaar karkasse           | Lig        | Swaar      |
|                     | Hoogte               | Skouer / Heup hoogte in groeitoets                                                                | Gemiddelde hoogte        | Kort       | Hoog       |
|                     | Lengte               | Lengte in groeitoets                                                                              | Langer vir meer vleis    | Kort       | Lank       |
|                     | Lengte /Hoogte       | EBV Lengte / EBV Hoogte Verhouding                                                                | Langer eerder as Hoër    | <1         | >1         |
| Karkas              | Oogspieroppervlak    | Oogspier oppervlak gemeet met RTU                                                                 | Meer vleis               | Klein      | Groot      |
|                     | Vetdikte             | P8 Rugvet dikte gemeet met RTU                                                                    | Karkasgehalte            | Dun        | Dik        |
|                     | Marmering            | % Binne-spiersse Vet gemeet met RTU                                                               | Sappige vleis            | Min        | Baie       |
|                     | Uitslag%             | Uitslag persentasie                                                                               |                          | Laag       | Hoog       |

## Kudde en Ras Gemiddeldes



### Teelwaardes (EBV):

|      |                        |      |                  |
|------|------------------------|------|------------------|
| Geb: | Geboorte gewig         | Skr: | Skrotumomvang    |
| Sp:  | Speengewig             | VW:  | Versvrugbaarheid |
| G.m: | Geboorte mat           | KV:  | Koeivrugbaarheid |
| Mlk: | Melk                   | LL:  | Lanklewendheid   |
| NSp: | NaSpeen gewig          | Hg:  | Hoogte           |
| Vol: | Volwasse gewig         | Ln:  | Lengte           |
| GDT: | Gem. Daaglikse Toename | VO:  | Voeromset        |
|      |                        | Mar: | Marmering        |

### Seleksie waardes:

|      |                       |
|------|-----------------------|
| GGW: | Geboorte gemak Waarde |
| KGW: | Kalfgroei Waarde      |
| MW:  | Melk Waarde           |
| OW:  | Onderhoud Waarde      |
| VW:  | Vrugbaarheid Waarde   |
| KW:  | Koei Waarde           |
| GW:  | Groei Waarde          |
| PW:  | Produksie Waarde      |
| KKW: | Karkas Waarde         |

|                 | Eienskap        | EBV Kudde | EBV Indeks | EBV Ras |
|-----------------|-----------------|-----------|------------|---------|
| Voorspeen groei | Geboorte gewig  | 0.50      | 98         | 0.35    |
|                 | Speen gewig     | -0.5      | 95         | 1.3     |
|                 | Geboorte Mat.   | -0.24     | 101        | -0.21   |
|                 | Melk(Sp.Mat.)   | 1.7       | 105        | 0.5     |
| Naspeen groei   | NaSpeen gewig   | -0.2      | 93         | 4.0     |
|                 | Volwasse gewig  | 1         | 93         | 7       |
|                 | GDT             | -7        | 98         | -3      |
|                 | Voeromset       | 1         | 100        | 0       |
| Vrugbaarheid    | Skrotum         | -1.7      | 93         | 2.0     |
|                 | Vers vrugbaarh. | 0.3       | 98         | -1.0    |
|                 | Koei vrugbaarh. | 0.1       | 99         | -0.1    |
|                 | LankLewendh.    | 21.6      | 89         | 30.6    |
| Raam            | Hoogte          | -2        | 94         | 2       |
|                 | Lengte          | -6        | 89         | 1       |
| Karkas          | Uitslag%        | 0.03      | 102        | 0.00    |
|                 | Marmering       | -0.61     | 94         | -0.23   |

| Seleksie Waarde  | Gem. Kudde |
|------------------|------------|
| Kalf Gemak       | 99         |
| Kalf Groei       | 95         |
| Melk             | 105        |
| Onderhoud        | 106        |
| Vrugbaarheid     | 96         |
| Koei waarde      | 97         |
| Groei waarde     | 106        |
| Produksie Waarde | 104        |
| Karkas waarde    | 86         |

- Gemiddeld van lewendige diere in die hele ras: 100
- Bokant 100: meer gewenste rigting,
- Onder 100: minder gewenste rigting

### Wat beteken 'n Seleksie Waarde bo ras-gemiddeld (100)?

- Kalfgemak:** Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
- Kalfgroei:** Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
- Melk:** Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
- Onderhoud:** Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig)
- Vrugbaarheid:** Koeie / dogters wat vroeër en/of meer gereeld kalf.

# Genetiese Venster

## Bulle op plaas

Bulle gebore in en vroeër

Aantal:

130  
120  
110  
100  
90  
80  
70

## Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

Aantal:

130  
120  
110  
100  
90  
80  
70

## Bul Kalwers

Bulle gebore in

Aantal:

130  
120  
110  
100  
90  
80  
70

## Koei Kudde

Koeie gebore in en vroeër

Aantal:

130  
120  
110  
100  
90  
80  
70

## Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in en vroeër

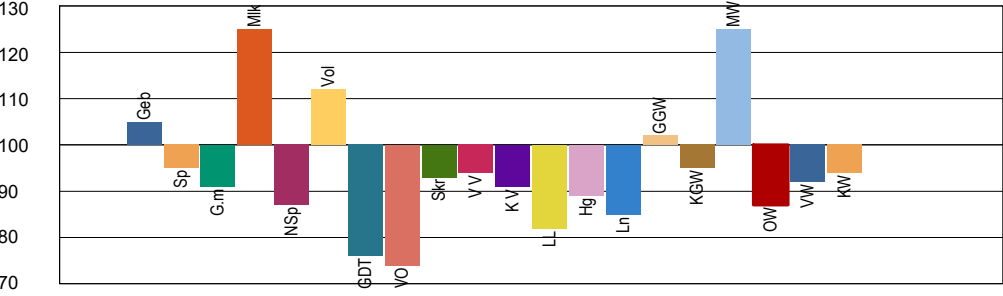
Aantal:

130  
120  
110  
100  
90  
80  
70

## Vers Kalwers

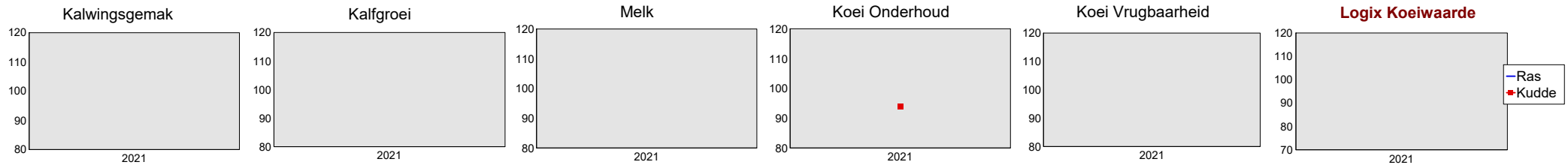
Verse gebore in 2025

Aantal: 1



# Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

Die grafieke dui genetiese vordering van die kudde in vergelyking met die ras aan. Slegs diere wat gemeet is se data word ingesluit.



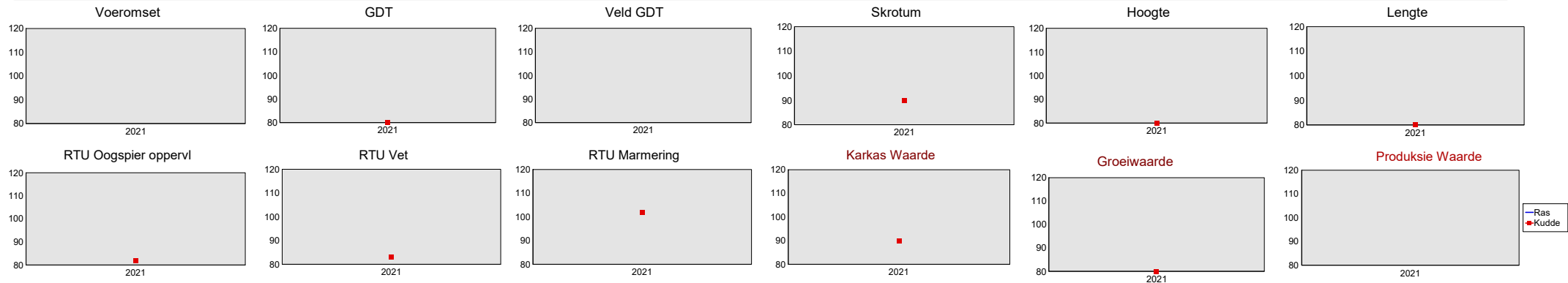
## Kudde

| Gebrte<br>Jaar | Kalwingsgemak  |  |            |            | Kalfgroei      |             |     | Melk           |                |     | Koei Onderhoud   |                   |        |                |             | Koei Vrugbaarheid |             |        |              |        | Koei<br>Waarde |                 |
|----------------|----------------|--|------------|------------|----------------|-------------|-----|----------------|----------------|-----|------------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-------------------|-------------|--------|--------------|--------|----------------|-----------------|
|                | Geboorte gewig |  | Dir<br>EBV | Mat<br>EBV | Kalf-<br>gemak | Speen gewig |     | Kalf-<br>groei | Melk (Sp.Mat.) |     | Naspeen<br>gewig | Volwasse<br>gewig |        | Onder-<br>houd | Vers Vrugh. |                   | Koei Vrugh. |        | Lanklewendh. |        |                | Vrug-<br>baarh. |
|                | Aantal         |  |            |            |                | Aantal      | EBV |                | Aantal         | EBV |                  | Melk              | Aantal |                | EBV         | Aantal            | EBV         | Aantal | EBV          | Aantal |                |                 |
|                |                |  |            |            |                |             |     |                |                |     |                  |                   |        |                |             |                   |             |        |              |        |                |                 |
| 2021           |                |  |            |            |                |             |     |                |                |     | 1                | 1.8               |        | 94             |             |                   |             |        |              |        |                |                 |
|                |                |  |            |            |                |             |     |                |                |     |                  |                   |        |                |             |                   |             |        |              |        |                |                 |
|                |                |  |            |            |                |             |     |                |                |     |                  |                   |        |                |             |                   |             |        |              |        |                |                 |
|                |                |  |            |            |                |             |     |                |                |     |                  |                   |        |                |             |                   |             |        |              |        |                |                 |

## Ras

| Gebrte<br>Jaar | Kalwingsgemak  |            |            |                | Kalfgroei   |     |                | Melk           |      |      | Koei Onderhoud   |     |                   |     |                | Koei Vrugbaarheid |      |             |      |              |      |                 |        | Koei<br>Waarde |
|----------------|----------------|------------|------------|----------------|-------------|-----|----------------|----------------|------|------|------------------|-----|-------------------|-----|----------------|-------------------|------|-------------|------|--------------|------|-----------------|--------|----------------|
|                | Geboorte gewig |            |            | Kalf-<br>gemak | Speen gewig |     | Kalf-<br>groei | Melk (Sp.Mat.) |      | Melk | Naspeen<br>gewig |     | Volwasse<br>gewig |     | Onder-<br>houd | Vers Vrugh.       |      | Koei Vrugh. |      | Lanklewendh. |      | Vrug-<br>baarh. |        |                |
|                | Aantal         | Dir<br>EBV | Mat<br>EBV |                | Aantal      | EBV |                | Aantal         | EBV  |      | Aantal           | EBV | Aantal            | EBV |                | Aantal            | EBV  | Aantal      | EBV  | Aantal       | EBV  |                 | Aantal |                |
| 2016           | 5443           | 0.25       | -0.17      | 101            | 1281        | 0.3 | 97             | 1281           | 0.23 | 99   | 592              | 1.5 | 529               | 4   | 104            | 2172              | -0.3 | 1452        | -0.1 | 9930         | 20.4 | 96              | 96     |                |
| 2017           | 5493           | 0.27       | -0.18      | 101            | 1761        | 0.5 | 98             | 1761           | 0.42 | 100  | 648              | 2.4 | 645               | 5   | 103            | 2363              | 0.4  | 1709        | 0.1  | 9984         | 21.7 | 96              | 96     |                |
| 2018           | 5384           | 0.28       | -0.21      | 101            | 1835        | 1.1 | 99             | 1835           | 0.52 | 100  | 828              | 3.5 | 705               | 5   | 103            | 2244              | -0.6 | 1771        | -0.3 | 10164        | 23.4 | 99              | 98     |                |
| 2019           | 6007           | 0.27       | -0.21      | 101            | 1830        | 1.1 | 100            | 1830           | 0.31 | 99   | 1030             | 3.8 | 813               | 4   | 103            | 2427              | -0.7 | 1951        | 0.0  | 10086        | 24.2 | 98              | 98     |                |
| 2020           | 6058           | 0.28       | -0.21      | 101            | 2614        | 1.2 | 100            | 2614           | 0.41 | 100  | 1350             | 4.0 | 812               | 5   | 102            | 2473              | -0.5 | 1903        | -0.3 | 9714         | 25.5 | 99              | 100    |                |
| 2021           | 6281           | 0.32       | -0.24      | 101            | 2943        | 1.7 | 101            | 2943           | 0.38 | 99   | 1176             | 4.8 | 847               | 5   | 102            | 2722              | -1.0 | 1752        | -0.1 | 9450         | 26.3 | 100             | 101    |                |
| 2022           | 7027           | 0.38       | -0.21      | 100            | 3201        | 1.7 | 101            | 3201           | 0.30 | 99   | 1254             | 5.4 | 769               | 3   | 102            | 2616              | -1.7 | 603         | -0.4 | 4191         | 25.3 | 101             | 101    |                |
| 2023           | 7776           | 0.34       | -0.22      | 100            | 3889        | 1.5 | 100            | 3889           | 0.99 | 102  | 1553             | 4.8 | 92                | 4   | 100            | 1264              | -1.9 | 7           | 1.3  |              |      | 102             | 101    |                |
| 2024           | 8885           | 0.37       | -0.21      | 100            | 3974        | 1.9 | 102            | 3974           | 0.92 | 102  | 1552             | 5.1 |                   |     | 99             | 13                | -1.1 |             |      |              |      | 102             | 102    |                |
| 2025           | 9169           | 0.38       | -0.20      | 100            | 3793        | 1.9 | 102            | 3793           | 1.13 | 103  | 219              | 5.6 |                   |     | 98             |                   |      |             |      |              |      |                 | 103    |                |
| 2026           | 4059           | 0.36       | -0.18      | 100            | 96          | 2.1 | 102            | 96             | 0.67 | 101  |                  |     |                   |     |                |                   |      |             |      |              |      |                 | 100    |                |

# Genetiese Tendense vir Groeitoets en Karkas Eienskappe



## Kudde

| Gebrte<br>Jaar | Groei     |     |      |        |     |      |            |     |      |         |      |      | Raam   |     |      |        |     |      | Karkas        |        |      |       |      |           | Seleksie Waardes |                  |                 |                |
|----------------|-----------|-----|------|--------|-----|------|------------|-----|------|---------|------|------|--------|-----|------|--------|-----|------|---------------|--------|------|-------|------|-----------|------------------|------------------|-----------------|----------------|
|                | Voeromset |     |      | GDT    |     |      | Veld Groei |     |      | Skrotum |      |      | Hoogte |     |      | Lengte |     |      | RTU<br>Aantal | Oogsp. |      | Vet   |      | Marmering |                  | Karkas<br>Waarde | Groei<br>waarde | Prod<br>Waarde |
|                | Aantal    | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal     | EBV | EBVi | Aantal  | EBV  | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi |               | EBV    | EBVi | EBV   | EBVi |           |                  |                  |                 |                |
| 2021           |           |     |      | 1      | -79 | 49   |            |     |      | 1       | -3.1 | 90   | 1      | -26 | 53   | 1      | -20 | 67   | 1             | -1.16  | 82   | -1.75 | 83   | -0.12     | 102              | 90               | 61              |                |

## Ras

| Gebrte<br>Jaar | Groei     |     |      |        |     |      |            |     |      |         |     |      | Raam   |     |      |        |      |     | Karkas        |        |     |       |     |           | Seleksie Waardes |                 |                |     |
|----------------|-----------|-----|------|--------|-----|------|------------|-----|------|---------|-----|------|--------|-----|------|--------|------|-----|---------------|--------|-----|-------|-----|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----|
|                | Voeromset |     |      | GDT    |     |      | Veld Groei |     |      | Skrotum |     |      | Hoogte |     |      | Lengte |      |     | RTU<br>Aantal | Oogsp. |     | Vet   |     | Marmering | Karkas<br>Waarde | Groei<br>waarde | Prod<br>Waarde |     |
|                | Aantal    | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal     | EBV | EBVi | Aantal  | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | EBV    | EBVi | EBV |               | EBVi   |     |       |     |           |                  |                 |                |     |
| 2017           | 19        | -7  | 104  | 176    | -5  | 99   | 447        | -10 | 97   | 174     | 1.1 | 98   | 175    | 0   | 97   | 175    | -1   | 98  | 118           | -0.22  | 96  | -0.31 | 98  | -0.32     | 99               | 98              | 96             | 95  |
| 2018           | 48        | 7   | 97   | 375    | -4  | 99   | 458        | -3  | 102  | 379     | 1.1 | 98   | 375    | 2   | 100  | 375    | 1    | 100 | 240           | 0.07   | 101 | 0.05  | 101 | -0.33     | 98               | 98              | 96             | 99  |
| 2019           | 37        | 7   | 97   | 455    | -3  | 100  | 563        | -6  | 100  | 432     | 1.4 | 99   | 456    | 3   | 101  | 462    | 1    | 101 | 348           | -0.01  | 100 | -0.29 | 98  | -0.32     | 99               | 98              | 98             | 101 |
| 2020           | 28        | -7  | 104  | 580    | 0   | 102  | 722        | -5  | 101  | 525     | 2.6 | 101  | 584    | 3   | 101  | 590    | 2    | 102 | 448           | 0.05   | 100 | -0.22 | 99  | -0.26     | 100              | 101             | 101            | 102 |
| 2021           | 40        | -6  | 103  | 557    | -3  | 101  | 642        | -5  | 101  | 537     | 1.7 | 99   | 557    | 2   | 101  | 560    | 1    | 101 | 331           | 0.16   | 102 | -0.15 | 99  | -0.24     | 100              | 102             | 99             | 100 |
| 2022           | 67        | -2  | 101  | 476    | -1  | 102  | 795        | -5  | 100  | 491     | 2.3 | 101  | 494    | 3   | 102  | 494    | 2    | 103 | 316           | 0.23   | 103 | 0.34  | 104 | -0.19     | 101              | 104             | 100            | 101 |
| 2023           | 29        | 3   | 99   | 476    | 2   | 104  | 1016       | -5  | 101  | 510     | 3.7 | 103  | 508    | 3   | 103  | 510    | 3    | 105 | 195           | 0.59   | 109 | 0.08  | 102 | -0.35     | 98               | 107             | 102            | 104 |
| 2024           | 10        | -6  | 103  | 476    | -1  | 102  | 927        | -8  | 99   | 463     | 4.6 | 105  | 462    | 4   | 103  | 463    | 3    | 104 | 159           | 0.55   | 108 | 0.52  | 106 | -0.11     | 102              | 110             | 100            | 106 |
| 2025           | 6         | -2  | 101  | 12     | 4   | 105  | 188        | -4  | 101  | 12      | 7.3 | 110  | 12     | 3   | 102  | 12     | 2    | 103 | 12            | -0.11  | 98  | 0.23  | 103 | 0.07      | 105              | 104             | 104            | 102 |
| 2026           |           |     |      |        |     |      |            |     |      |         |     |      |        |     |      |        |      |     |               |        |     |       |     |           |                  |                 |                |     |

Vaders

| Bul                    |        |          |                       | Seleksie Waardes (SW / Akk) |              |           |             |              |           |            |            |             |                | Geboorte         |                 |                |               | Speen     |           |               |             | Groeï & Aanpassing |            |           |          |         | Vrugbaarheid |             |              |        | Raam   |              | Karkas |           |               | Nageslag |             |                     |    |   |
|------------------------|--------|----------|-----------------------|-----------------------------|--------------|-----------|-------------|--------------|-----------|------------|------------|-------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------------------|------------|-----------|----------|---------|--------------|-------------|--------------|--------|--------|--------------|--------|-----------|---------------|----------|-------------|---------------------|----|---|
| Indeks<br>EBV<br>Akk   |        | Genemies | Vader ID<br>Moeder ID | Geb Gemak W                 | Kalf Groei W | Melk Wrde | Onderhoud W | Vrugbaarh W. | Koei Wrde | Groeï Wrde | Prod. Wrde | Karkas Wrde | Koei Gewig Geb | Gebrte gewig Dir | Gebrte gewig M. | Koei- Kalf Geb | Koei Gewig Sp | Speen Dir | Speen mat | Koei- Kalf Sp | NaSpn gewig | GDT                | Veld groei | Voeromset | Veldikte | Skrotum | Vers Vrugb.  | Koei Vrugb. | Lanklewendh. | Hoogte | Lengte | OogspOpperv. | Vet    | Marmering | Aantal gemeet |          |             |                     |    |   |
| ID                     | Rek.nr |          |                       |                             |              |           |             |              |           |            |            |             |                |                  |                 |                |               |           |           |               |             |                    |            |           |          |         |              |             |              |        |        |              |        |           | Gbrte         | Speen    | Groeï toets | Dogt&Kalw (gespeen) |    |   |
| CFH 080216<br>66835257 |        |          |                       |                             | FE 960075    |           | 113         | 78           | 109       | 117        | 110        | 107         | 123            | 114              | 93              | 88             | 108           | 111       | 106       | 85            | 78          | 109                | 99         | 83        | 120      | 97      | 127          | 100         | 81           | 114    | 107    | 96           | 112    | 98        | 123           | 104      | 113         | 1                   | 1  |   |
|                        |        |          |                       |                             | FN 030002    |           | 88          | 87           | 87        | 87         | 85         | 78          | 85             | 80               | 84              | -4             | -0.14         | -0.52     | -1.0      | -6            | -5.9        | 2.7                | -15        | -5.5      | 26       | -10     | -54          | 0.23        | -7.7         | -10.0  | -1.4   | 27.7         | 9      | -0.8      | 1.55          | 0.32     | 0.53        | 4                   | 1  | 4 |
| FN 180005<br>86982048  |        |          |                       |                             | MAX 140022   |           | 106         | 90           | 84        | 115        | 82         | 83          | 88             | 81               | 91              | 92             | 101           | 119       | 111       | 88            | 90          | 84                 | 85         | 91        | 96       | 91      | 87           | 97          | 83           | 83     | 86     | 100          | 88     | 88        | 103           | 118      | 91          | 84                  | 25 |   |
|                        |        |          |                       |                             | MAX 130052   |           | 93          | 90           | 84        | 84         | 85         | 79          | 83             | 80               | 83              | 0              | 0.27          | -0.78     | -1.4      | -3            | -1.9        | -3.3               | -46        | -1.1      | -9       | -19     | 27           | 0.10        | -6.8         | 9.7    | 2.6    | 30.3         | -5     | -6.7      | 0.19          | 1.68     | -0.76       | 1                   | 2  | 2 |
| WIT 170046<br>85578342 |        |          |                       |                             | WAL 080035   |           | 71          | 127          | 106       | 80         | 109        | 106         | 130            | 116              | 128             | 125            | 75            | 87        | 88        | 123           | 127         | 106                | 112        | 129       | 131      | 93      | 125          | 94          | 124          | 116    | 99     | 97           | 122    | 124       | 121           | 104      | 99          | 35                  | 6  |   |
|                        |        |          |                       |                             | LW 140020    |           | 90          | 84           | 82        | 82         | 83         | 76          | 80             | 77               | 80              | 27             | 1.96          | 0.18      | 0.7       | 27            | 10.3        | 2.0                | 14         | 19.8      | 43       | -16     | -49          | 0.00        | 14.1         | -11.2  | 0.1    | 27.8         | 14     | 15.6      | 1.39          | 0.36     | -0.30       | 1                   | 1  |   |

Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie

| Dier                 |  |  |  | Seleksie Waardes (SW / Akk) |              |        |           |              |           |            |            | Geboorte |              | Speen         |                | Groeï & Aanpassing |             |           |               | Vrugbaarheid |     | Raam       |           | Karkas   |         |             |             |              |        |        |             |     |           |
|----------------------|--|--|--|-----------------------------|--------------|--------|-----------|--------------|-----------|------------|------------|----------|--------------|---------------|----------------|--------------------|-------------|-----------|---------------|--------------|-----|------------|-----------|----------|---------|-------------|-------------|--------------|--------|--------|-------------|-----|-----------|
| Indeks<br>EBV<br>Akk |  |  |  | Geb Gemak W                 | Kalf Groei W | Melk W | Onderh. W | Vrugbaarh W. | Koei Wrde | Groeï Wrde | Prod. Wrde | Karkas W | Koei Gewig G | Gebrite gewig | Koei- Kalf Geb | Koei Gewig Sp      | Speen gewig | Speen mat | Koei- Kalf Sp | NaSpn gewig  | GDT | Veld groei | Voeromset | Veldikte | Skrotum | Vers Vrugb. | Koei Vrugb. | Lanklewendh. | Hoogte | Lengte | OogspOpperv | Vet | Marmering |
|                      |  |  |  |                             |              |        |           |              |           |            |            |          |              |               |                |                    |             |           |               |              |     |            |           |          |         |             |             |              |        |        |             |     |           |
| ID                   |  |  |  |                             |              |        |           |              |           |            |            |          |              |               |                |                    |             |           |               |              |     |            |           |          |         |             |             |              |        |        |             |     |           |
| Dier nr              |  |  |  |                             |              |        |           |              |           |            |            |          |              |               |                |                    |             |           |               |              |     |            |           |          |         |             |             |              |        |        |             |     |           |
| % Inteling           |  |  |  |                             |              |        |           |              |           |            |            |          |              |               |                |                    |             |           |               |              |     |            |           |          |         |             |             |              |        |        |             |     |           |
| Genomiese Ouerskap   |  |  |  |                             |              |        |           |              |           |            |            |          |              |               |                |                    |             |           |               |              |     |            |           |          |         |             |             |              |        |        |             |     |           |
| Pa ID                |  |  |  |                             |              |        |           |              |           |            |            |          |              |               |                |                    |             |           |               |              |     |            |           |          |         |             |             |              |        |        |             |     |           |
| Ma ID                |  |  |  |                             |              |        |           |              |           |            |            |          |              |               |                |                    |             |           |               |              |     |            |           |          |         |             |             |              |        |        |             |     |           |

# Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

| Inteling in rooi is hoog |                                     |                | GEBVindeks<br>GEBV<br>Akk   |              | Wrde <80  |             | Wrde >120    |           | Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie |            |             |              |              |             |               |             |            |                    |             |           |            |            |              |            |             |             |              |          |           |              |             |              |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------|-----------|-------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|-------------|------------|--------------------|-------------|-----------|------------|------------|--------------|------------|-------------|-------------|--------------|----------|-----------|--------------|-------------|--------------|
| Dier                     |                                     |                | Seleksie Waardes (SW / Akk) |              |           |             |              |           |                                                          |            | Geboorte    |              |              | Speen       |               |             |            | Groeï & Aanpassing |             |           |            |            | Vrugbaarheid |            |             |             | Raam         |          | Karkas    |              |             |              |
| ID<br>Dier nr            | % Inteling<br>Genomiese<br>Ouerskap | Pa ID<br>Ma ID | Geb Gemak                   | Kalf Groei W | Melk W    | Onderhoud W | Vrugbaarh W. | Koei Wrde | Groeï Wrde                                               | Prod. Wrde | Karkas Wrde | Koei Gewig G | Gebtge gewig | Koei-Kalf G | Koei Gewig Sp | Speen gewig | Speen mat  | Koei- Kalf Sp      | NaSpn gewig | GDT       | Veld groei | Voeromset  | Veldikte     | Skrotum    | Vers Vrugb. | Koei Vrugb. | Lanklewendh. | Hoogte   | Lengte    | OogspOpperv. | Vet         | Marmering    |
| FPL 130151<br>80221773   | CFH 080216<br>FPL 090026            |                | 101<br>73                   | 91<br>62     | 100<br>71 | 126<br>74   | 106<br>44    | 110<br>58 | 108<br>40                                                | 111<br>53  | 81<br>36    | 82<br>-9     | 97<br>0.52   | 91<br>0.5   | 74<br>-15     | 91<br>-1.8  | 100<br>0.5 | 106<br>0           | 93<br>0.1   | 111<br>13 | 97<br>-11  | 112<br>-23 | 104<br>0.4   | 91<br>-2.4 | 109<br>-6.6 | 108<br>-1.6 | 94<br>25.8   | 96<br>0  | 91<br>-5  | 109<br>0.64  | 90<br>-1.03 | 113<br>0.52  |
| MV 220001<br>95001426    | WIT 170046<br>FPL 130151            |                | 86<br>56                    | 109<br>45    | 103<br>43 | 99<br>45    | 107<br>34    | 106<br>41 | 119<br>26                                                | 112<br>36  | 104<br>24   | 103<br>9     | 86<br>1.24   | 90<br>0.6   | 99<br>6       | 109<br>4.3  | 103<br>1.3 | 109<br>8           | 111<br>9.9  | 121<br>28 | 95<br>-13  | 119<br>-37 | 99<br>0.2    | 108<br>5.8 | 112<br>-8.9 | 104<br>-0.7 | 95<br>26.8   | 109<br>7 | 107<br>5  | 115<br>1.01  | 97<br>-0.34 | 106<br>0.11  |
| MV 230001<br>95695110    | 1 FN 180005<br>FPL 130151           |                | 106<br>57                   | 90<br>52     | 92<br>43  | 121<br>44   | 94<br>33     | 98<br>42  | 98<br>28                                                 | 97<br>38   | 86<br>26    | 87<br>-5     | 99<br>0.39   | 102<br>-0.5 | 81<br>-9      | 90<br>-1.8  | 92<br>-1.4 | 95<br>-23          | 92<br>-0.5  | 104<br>2  | 94<br>-15  | 100<br>1   | 100<br>0.2   | 87<br>-4.6 | 96<br>1.6   | 97<br>0.5   | 97<br>28.0   | 92<br>-3 | 89<br>-6  | 106<br>0.42  | 104<br>0.33 | 102<br>-0.12 |
| MV 240004<br>99933319    | 1 FN 180005<br>FPL 130151           |                | 106<br>57                   | 90<br>52     | 92<br>43  | 121<br>44   | 94<br>33     | 98<br>42  | 98<br>28                                                 | 97<br>38   | 86<br>26    | 87<br>-5     | 99<br>0.39   | 102<br>-0.5 | 81<br>-9      | 90<br>-1.8  | 92<br>-1.4 | 95<br>-23          | 92<br>-0.5  | 104<br>2  | 94<br>-15  | 100<br>1   | 100<br>0.2   | 87<br>-4.6 | 96<br>1.6   | 97<br>0.5   | 97<br>28.0   | 92<br>-3 | 89<br>-6  | 106<br>0.42  | 104<br>0.33 | 102<br>-0.12 |
| MV 250001<br>99845745    | ELS 180003                          |                | 102<br>36                   | 95<br>26     | 125<br>22 | 87<br>23    | 92<br>20     | 94<br>24  |                                                          |            | 85<br>12    | 103<br>9     | 105<br>0.03  | 101<br>-0.5 | 112<br>17     | 95<br>-0.3  | 125<br>6.4 | 110<br>10          | 87<br>-3.3  | 76<br>-38 | 103<br>-2  | 74<br>52   | 92<br>-0.1   | 93<br>-1.5 | 94<br>3.2   | 91<br>1.7   | 82<br>16.1   | 89<br>-5 | 85<br>-8  | 100<br>0.04  | 78<br>-2.25 | 76<br>-1.66  |
| MV 260001<br>99902165    | MV 230001                           |                | 101<br>28                   | 89<br>26     | 109<br>22 | 99<br>22    | 86<br>17     | 84<br>21  |                                                          |            | 77<br>13    | 90<br>-2     | 102<br>0.25  | 99<br>-0.2  | 99<br>6       | 89<br>-2.5  | 109<br>2.7 | 100<br>-13         | 82<br>-6.2  | 79<br>-35 | 100<br>-5  | 78<br>45   | 87<br>-0.3   | 86<br>-4.9 | 86<br>8.2   | 89<br>1.9   | 79<br>13.6   | 86<br>-6 | 78<br>-13 | 92<br>-0.49  | 82<br>-1.80 | 78<br>-1.55  |
| MV 260002<br>6020383847  | MV 220001                           |                | 92<br>28                    | 98<br>22     | 115<br>21 | 91<br>23    | 92<br>17     | 89<br>20  |                                                          |            | 86<br>12    | 98<br>5      | 95<br>0.67   | 93<br>0.3   | 107<br>13     | 98<br>0.6   | 115<br>4.0 | 107<br>2           | 91<br>-1.0  | 88<br>-22 | 101<br>-5  | 88<br>24   | 87<br>-0.3   | 97<br>0.3  | 94<br>2.9   | 93<br>1.3   | 78<br>13.0   | 95<br>-1 | 87<br>-7  | 97<br>-0.19  | 79<br>-2.13 | 80<br>-1.44  |

## Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

### Koeie 2 jaar en ouer

| ID              | Naam       | Vader ID  | Moeder ID  | % Inteling | Horings /<br>Poenskop | Myostation             | Genomiese<br>toets | Gebnte<br>Gemak<br>Wrde<br>Akk | Kalf<br>Groei<br>Wrde<br>Akk | Melk<br>Wrde<br>Akk | Onder-<br>houd<br>Wrde<br>Akk | Vrugb.<br>Wrde<br>Akk | Koei<br>Wrde<br>Akk | Groei<br>Wrde<br>Akk | Prod<br>Wrde<br>Akk | Karkas<br>Wrde<br>Akk |  |  |
|-----------------|------------|-----------|------------|------------|-----------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--|--|
| Gesorteer op ID |            |           |            |            |                       | nt821<br>F94L<br>Q204X |                    |                                |                              |                     |                               |                       |                     |                      |                     |                       |  |  |
|                 |            |           |            |            |                       |                        |                    | ★★★★★                          |                              |                     |                               |                       |                     |                      |                     |                       |  |  |
| 1               | FPL 130151 | FIREFLY   | CFH 080216 | FPL 090026 | 0.2                   |                        |                    | 10173                          | 9162                         | 10071               | 12674                         | 10644                 | 11058               | 10840                | 11153               | 8136                  |  |  |
|                 |            |           |            |            |                       |                        |                    | ★★★★☆                          |                              |                     |                               |                       |                     |                      |                     |                       |  |  |
| 1               | MV 220001  | POPPIE    | WIT 170046 | FPL 130151 | 0.2                   |                        |                    | 8656                           | 10945                        | 10343               | 9945                          | 10734                 | 10641               | 11926                | 11236               | 10424                 |  |  |
|                 |            |           |            |            |                       |                        |                    | ★★★★                           |                              |                     |                               |                       |                     |                      |                     |                       |  |  |
| 1               | MV 230001  | MV 230001 | FN 180005  | FPL 130151 | 0.8                   |                        |                    | 10657                          | 9052                         | 9243                | 12144                         | 9433                  | 9842                | 9828                 | 9738                | 8626                  |  |  |
| 2               | MV 240004  | MV240004  | FN 180005  | FPL 130151 | 0.8                   |                        |                    | 10657                          | 9052                         | 9243                | 12144                         | 9433                  | 9842                | 9828                 | 9738                | 8626                  |  |  |

## Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

### Koeie jonger as 2 jaar

| ID              | Naam      | Vader ID  | Moeder ID  | % Inteling | Horings /<br>Poenskop | Myostation                                   | Gebnte<br>Gemak<br>Wrde | Kalf<br>Groei<br>Wrde | Melk<br>Wrde | Onder-<br>houd<br>Wrde | Vrugb.<br>Wrde | Koei<br>Wrde | Groei<br>Wrde | Prod<br>Wrde | Karkas<br>Wrde |  |  |
|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|----------------|--|--|
| Gesorteer op ID |           |           |            |            |                       | nt821<br>F94L<br>Q204X<br>Genomiese<br>toets | Akk                     | Akk                   | Akk          | Akk                    | Akk            | Akk          | Akk           | Akk          | Akk            |  |  |
|                 |           |           |            |            |                       |                                              | <div>★★★★</div>         |                       |              |                        |                |              |               |              |                |  |  |
| 1               | MV 250001 | MV 250001 | ELS 180003 | 0.0        |                       |                                              | 10236                   | 9526                  | 12522        | 8723                   | 9220           | 9424         |               |              | 8512           |  |  |
|                 |           |           |            |            |                       |                                              | <div>★★★★☆</div>        |                       |              |                        |                |              |               |              |                |  |  |
| 1               | MV 260001 | MV 260001 | MV 230001  | 0.0        |                       |                                              | 10128                   | 8926                  | 10922        | 9922                   | 8617           | 8421         |               |              | 7713           |  |  |
| 2               | MV 260002 | MV 260002 | MV 220001  | 0.0        |                       |                                              | 9228                    | 9822                  | 11521        | 9123                   | 9217           | 8920         |               |              | 8612           |  |  |

