

**BRAUNVIEH**

**TEELWAARDE VERSLAG**

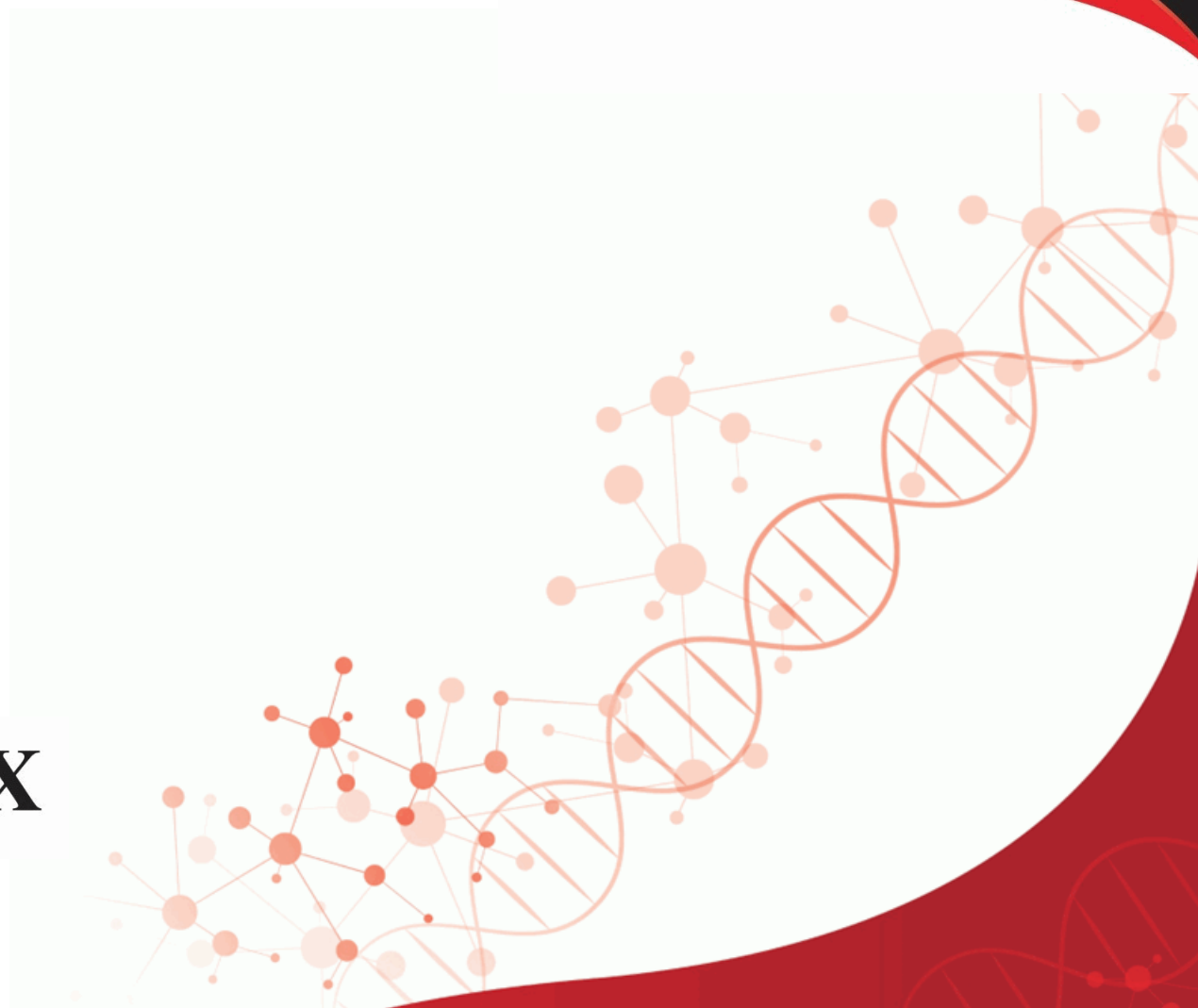
September 2026



**SP ELS FAMILIE TRUST**

Kudde nommer: 581443

E-pos: [driekop\\_els@yahoo.com](mailto:driekop_els@yahoo.com)



# EBVs, EBVi's en Seleksie Waardes



## Logix Koei Waarde

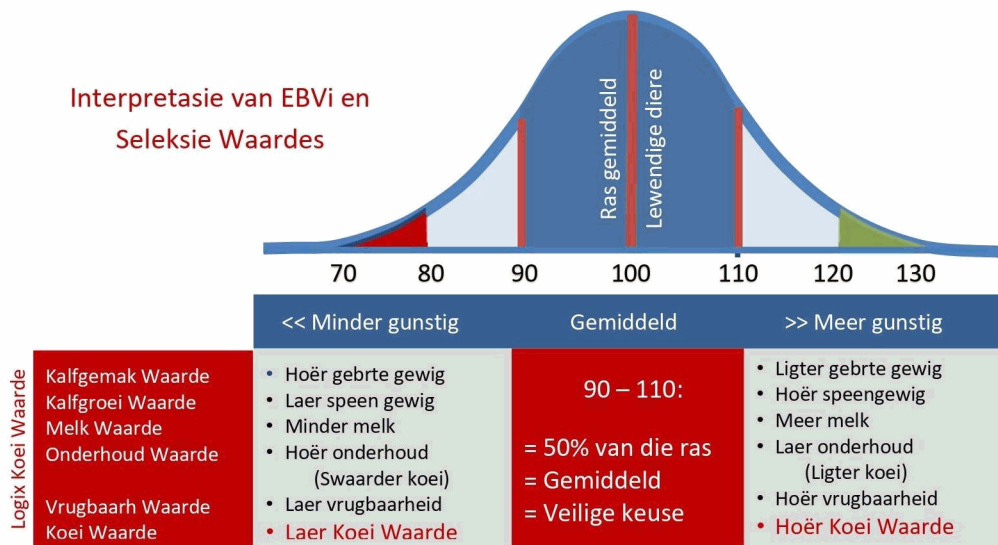
Selekteer vir koeie wat:

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

**EBVi (EBVindeks)** Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui en 50% van die diere in die ras het waardes tussen 90 en 110. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting, hoewel vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

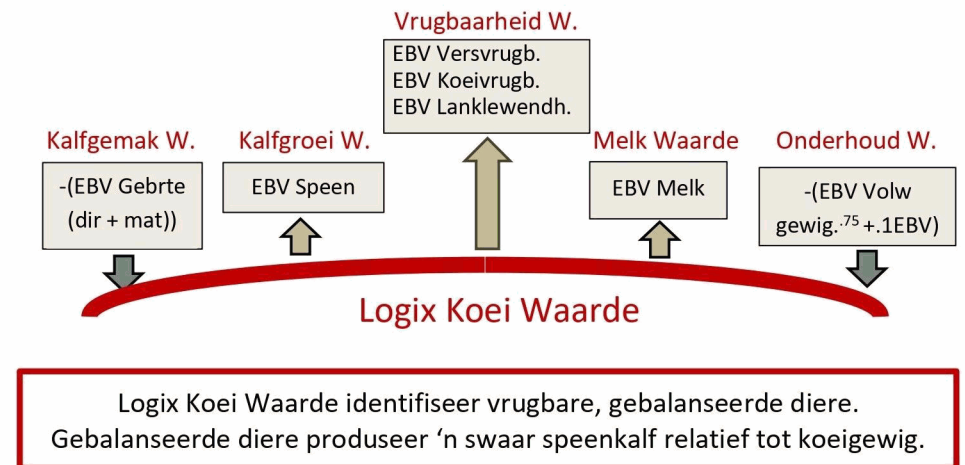
**EBV: (Estimated Breeding Value)** is die teelwaarde en dui die genetiese potensiaal van die dier vir 'n spesifieke eienskap aan. Dit word aangedui in die eenheid van meting en relatief tot die gemiddeld van die diere wat in die basis jaar gebore is (1990).

## Interpretasie van EBVi en Seleksie Waardes

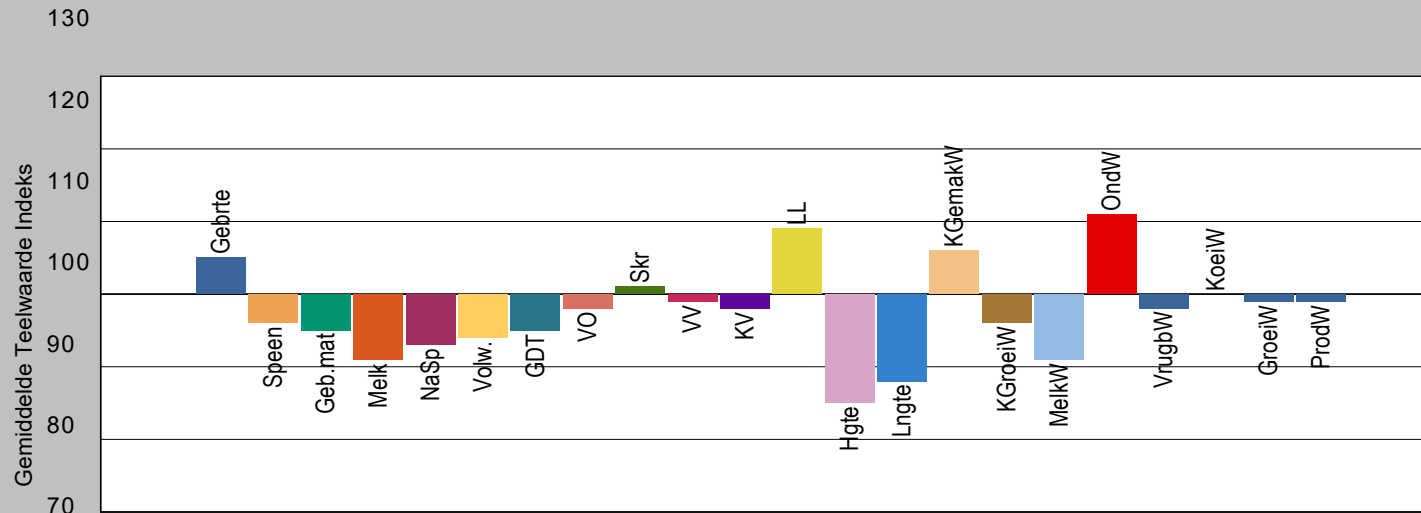


**Seleksie-waardes** kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere te vereenvoudig. So word Versvrugbaarheid (hoe vroeg begin sy kalf), Koeivrugbaarheid (hoe gereeld kalf sy) en Lanklewendheid (wat is die retensie van haar kalfwers) wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word ook in indeks formaat aangedui, so 'n dier met byvoorbeeld 'n subwaarde van 110 vir Vrugbaarheid, sal geneties bogemiddeld wees ten opsigte van lewendige diere in die ras vir vrugbaarheid.

**Koei Waarde** is die kombinasie van die subwaardes in 'n enkele waarde. Dit gee 'n vinnige en maklike indikasie van die gekombineerde genetiese waarde van die dier ten opsigte van sy ras. Daar word egter aanbeveel dat daar ook na die subwaardes gekyk word aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.



## Kudde en Ras Gemiddeldes



### Teelwaardes (EBV):

|          |                        |        |                  |
|----------|------------------------|--------|------------------|
| Gebrte:  | Geboorte gewig         | Skr:   | Skrotumomvang    |
| Speen:   | Speengewig             | VV:    | Versvrugbaarheid |
| Geb.mat: | Geboorte mat           | KV:    | Koeivrugbaarheid |
| Melk:    | Melk                   | LL:    | Lanklewendheid   |
| NaSp:    | NaSpeen gewig          | Hgte:  | Hoogte           |
| Volw:    | Volwasse gewig         | Lngte: | Lengte           |
| GDT:     | Gem. Daaglikse Toename |        |                  |
| VO:      | Voeromset              |        |                  |

### Seleksie waardes:

|          |                     |
|----------|---------------------|
| KGemakW: | Kalfgemak Waarde    |
| KGroeiW: | Kalfgroei Waarde    |
| MelkW:   | Melk Waarde         |
| OndW:    | Onderhoud Waarde    |
| VugbW:   | Vrugbaarheid Waarde |
| KW:      | Koei Waarde         |
| GW:      | Groei Waarde        |
| PW:      | Produksie Waarde    |

|                 | Eienskap        | EBV Kudde | EBV Indeks | EBV Ras |
|-----------------|-----------------|-----------|------------|---------|
| Voorspeen groei | Geboorte gewig  | -0.07     | 105        | 0.40    |
|                 | Speen gewig     | 3.7       | 96         | 5.0     |
|                 | Geboorte Mat.   | -0.05     | 95         | -0.24   |
|                 | Melk(Sp.Mat.)   | -1.7      | 91         | 0.5     |
| Naspeen groei   | NaSpeen gewig   | 5.9       | 93         | 9.8     |
|                 | Volwasse gewig  | 15        | 94         | 20      |
|                 | GDT             | 33        | 95         | 48      |
|                 | Voeromset       | -25       | 98         | -31     |
| Vrugbaarheid    | Skrotum         | 2.1       | 101        | 1.5     |
|                 | Vers vrugbaarh. | -2.0      | 99         | -2.9    |
|                 | Koei vrugbaarh. | -1.3      | 98         | -1.8    |
|                 | LankLewendh.    | 16.5      | 109        | 10.9    |
| Raam            | Hoogte          | -2        | 85         | 8       |
|                 | Lengte          | 1         | 88         | 12      |

| Seleksie Waarde  | Gem. Kudde |
|------------------|------------|
| Kalf Gemak       | 106        |
| Kalf Groei       | 96         |
| Melk             | 91         |
| Onderhoud        | 111        |
| Vrugbaarheid     | 98         |
| Koei waarde      | 100        |
| Groei waarde     | 99         |
| Produksie Waarde | 99         |

- 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.

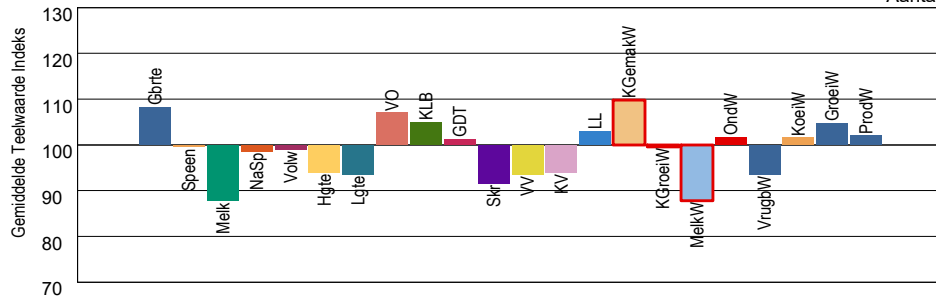
# Genetiese Venster

## Diere beskikbaar vir teling

### Bulle op plaas

Bulle, gebore in 2023 en vroeër wat beskikbaar is vir natuurlike dekking

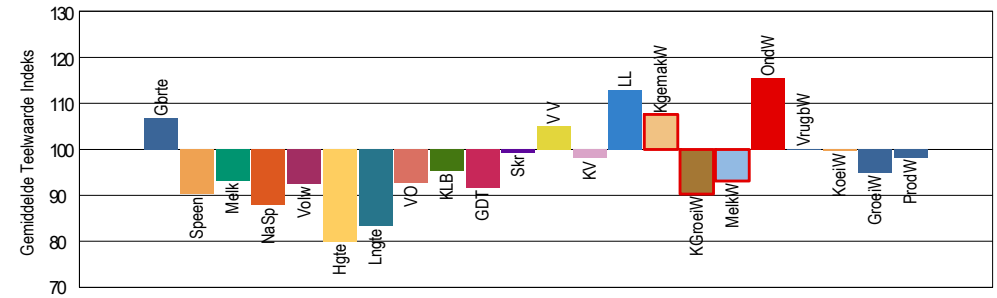
Aantal: 5



### Koei Kudde

Koeie gebore in 2024 en vroeër

Aantal: 7

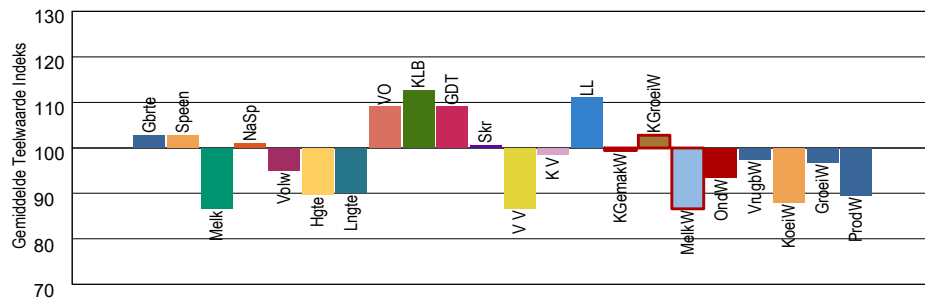


## Resultate van vorige seleksie-besluite

### Vaders van jong diere

Vaders (Natuurlike dekking en KI) van diere 3 jaar en jonger

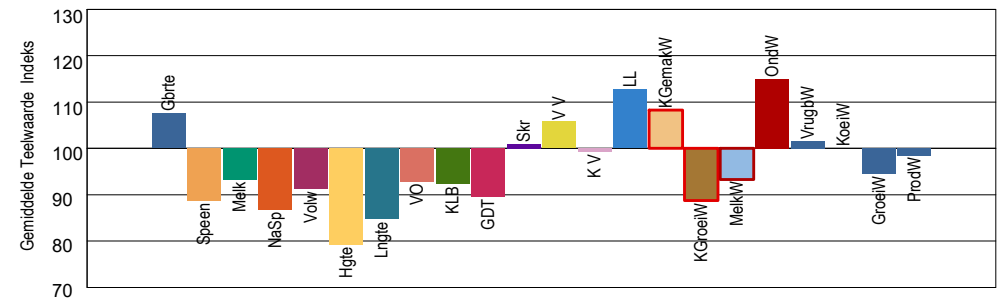
Aantal: 5



### Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2020 en vroeër

Aantal: 4



## Seleksie moontlikhede

### Bul Kalwers

Bulle gebore in

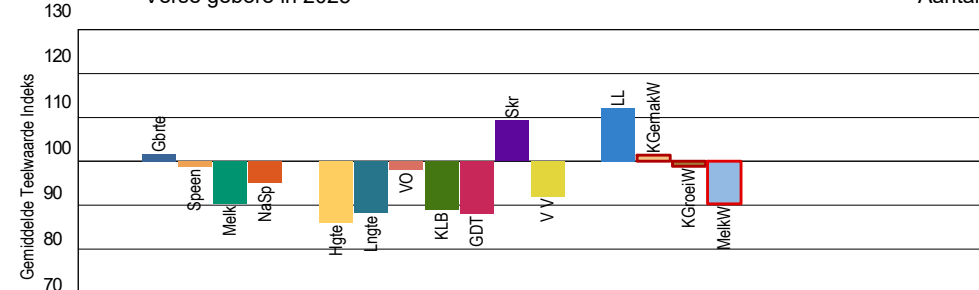
Aantal:

130  
120  
110  
100  
90  
80  
70

### Vers Kalwers

Verse gebore in 2025

Aantal: 7

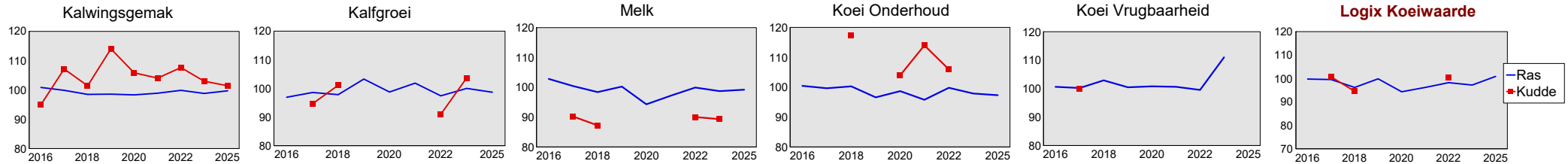


## Opsomming van Koei Kudde

|                           |              |                   | Seleksie Waardes (SW) |            |      |           |            |           |            | Kalf gewig |                | Moeder      |               | Groeï & doeltreffendheid |               |             |     | Vrugbaarheid |         |             |             | Raam         |        |        |     |
|---------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|------------|------|-----------|------------|-----------|------------|------------|----------------|-------------|---------------|--------------------------|---------------|-------------|-----|--------------|---------|-------------|-------------|--------------|--------|--------|-----|
| Geb. Jaar                 | Aantal Koeie | Gemid. Koeiwaarde | Kalw. Gemak           | Kalf Groei | Melk | Onderhoud | Vrugbaarh. | Koei Wrde | Groeï Wrde | Prod Wrde  | Geboorte gewig | Speen gewig | Geboorte Mat. | Melk (Sp.Mat.)           | Naspeen gewig | Volw. gewig | GDT | Kleiber      | Skrotum | Vers Vrugb. | Koei Vrugb. | Lank-Lewendh | Hoogte | Lengte |     |
| Koeie in Ras gemiddeld:   |              |                   | 100                   | 100        | 100  | 100       | 100        | 100       | 99         | 100        | 100            | 100         | 100           | 100                      | 100           | 100         | 100 | 99           | 99      | 99          | 100         | 100          | 99     | 100    | 100 |
| 2017                      | 1            | ★★★★☆             | 113                   | 77         | 97   | 124       | 98         | 100       | 93         | 98         | 112            | 77          | 94            | 97                       | 78            | 90          | 84  | 90           | 91      | 105         | 95          | 117          | 75     | 73     |     |
| 2018                      | 1            | ★★★★☆             | 109                   | 89         | 95   | 115       | 96         | 100       | 97         | 99         | 107            | 89          | 99            | 95                       | 86            | 98          | 90  | 94           | 96      | 102         | 95          | 114          | 83     | 82     |     |
| 2019                      | 1            | ★★★★☆             | 114                   | 85         | 96   | 119       | 107        | 107       | 92         | 105        | 112            | 85          | 96            | 96                       | 83            | 85          | 88  | 90           | 103     | 112         | 103         | 116          | 73     | 85     |     |
| 2020                      | 1            | ★★★★              | 97                    | 104        | 85   | 102       | 105        | 93        | 96         | 92         | 99             | 104         | 85            | 85                       | 100           | 92          | 96  | 95           | 114     | 104         | 104         | 104          | 86     | 99     |     |
| 2022                      | 2            | ★★★★              | 108                   | 93         | 92   | 117       | 95         | 98        | 96         | 97         | 107            | 93          | 96            | 92                       | 90            | 97          | 95  | 101          | 97      | 102         | 93          | 110          | 84     | 82     |     |
| 2023                      | 1            |                   | 104                   | 91         | 96   |           |            |           |            |            | 104            | 91          | 92            | 96                       | 88            |             | 93  | 98           | 96      |             |             | 120          | 75     | 81     |     |
| 2025                      | 7            |                   | 101                   | 99         | 90   |           |            |           |            |            | 102            | 99          | 92            | 90                       | 95            |             | 88  | 89           | 109     | 92          |             | 112          | 86     | 88     |     |
| Koeie in Kudde gemiddeld: |              |                   | 107                   | 91         | 93   | 115       | 100        | 100       | 95         | 98         | 106            | 91          | 93            | 93                       | 89            | 92          | 91  | 94           | 101     | 103         | 98          | 113          | 80     | 84     |     |

# 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.



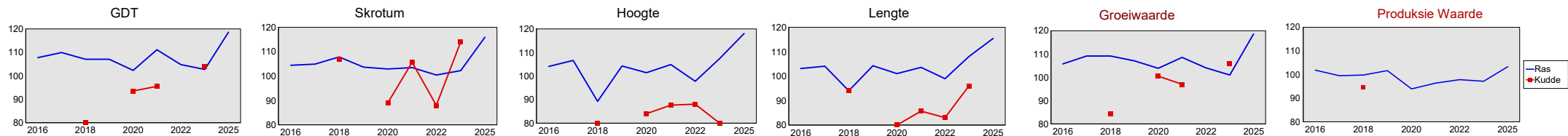
## Kudde

| Gebrte<br>Jaar | Kalwingsgemak  |       |                |            | Kalfgroei  |             |     | Melk           |                |     | Koei Onderhoud |                  |     |                   |     | Koei Vrugbaarheid |             |     |             |     |              |     | Koei<br>Waarde |                 |
|----------------|----------------|-------|----------------|------------|------------|-------------|-----|----------------|----------------|-----|----------------|------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|----------------|-----------------|
|                | Geboorte gewig |       | Kalf-<br>gemak | Dir<br>EBV | Mat<br>EBV | Speen gewig |     | Kalf-<br>groei | Melk (Sp.Mat.) |     | Melk           | Naspeen<br>gewig |     | Volwasse<br>gewig |     | Onder-<br>houd    | Vers Vrugb. |     | Koei Vrugb. |     | Lanklewendh. |     |                | Vrug-<br>baarh. |
|                | Aantal         | EBV   |                |            |            | Aantal      | EBV |                | Aantal         | EBV |                | Aantal           | EBV | Aantal            | EBV |                   | Aantal      | EBV | Aantal      | EBV | Aantal       | EBV |                |                 |
| 2016           | 2              | 0.74  | 0.32           | 95         |            |             |     |                |                |     |                |                  |     |                   |     |                   |             |     |             |     |              |     |                |                 |
| 2017           | 8              | -0.29 | 0.17           | 107        | 9          | 3.0         | 95  | 9              | -1.79          | 90  |                |                  |     |                   |     |                   |             | 3   | -1.0        | 8   | 14.1         | 100 | 101            |                 |
| 2018           | 9              | 0.33  | -0.09          | 101        | 8          | 5.5         | 101 | 8              | -2.46          | 87  | 2              | 0.7              | 1   | 18                | 117 |                   |             |     |             | 9   | 9.2          |     | 95             |                 |
| 2019           | 1              | -0.73 | -0.09          | 114        |            |             |     |                |                |     |                |                  |     |                   |     |                   |             |     |             | 1   | 20.3         |     |                |                 |
| 2020           | 7              | -0.10 | -0.04          | 106        |            |             |     |                |                |     | 2              | 3.7              |     |                   | 104 |                   |             |     |             | 2   | 1.8          |     |                |                 |
| 2021           | 9              | 0.06  | 0.01           | 104        |            |             |     |                |                |     | 3              | 7.0              |     |                   | 114 |                   |             |     |             | 5   | 14.6         |     |                |                 |
| 2022           | 6              | -0.24 | -0.06          | 108        | 6          | 1.6         | 91  | 6              | -1.85          | 90  | 2              | 3.7              |     |                   | 106 |                   |             |     |             |     |              |     | 101            |                 |
| 2024           | 4              | 0.14  | 0.07           | 103        | 3          | 6.5         | 104 | 3              | -1.94          | 89  | 1              | 8.8              |     |                   |     |                   |             |     |             |     |              |     |                |                 |
| 2025           | 7              | 0.26  | 0.11           | 101        |            |             |     |                |                |     |                |                  |     |                   |     |                   |             |     |             |     |              |     |                |                 |

## 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 Vrugb.       |       | Koei Vrugb. |      | 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           | 535            | 0.24       | -0.10      | 101            | 192         | 3.9 | 97             | 192            | 1.14  | 103  | 109              | 10.1 | 44                | 16  | 100            | 104               | -2.6  | 74          | -2.4 | 586          | 5.5 | 101             | 100    |                |
| 2017           | 414            | 0.27       | -0.15      | 100            | 179         | 4.5 | 99             | 179            | 0.58  | 100  | 105              | 10.5 | 39                | 19  | 100            | 92                | -2.4  | 73          | -1.8 | 427          | 5.8 | 100             | 100    |                |
| 2018           | 312            | 0.44       | -0.13      | 98             | 155         | 4.3 | 98             | 155            | 0.11  | 98   | 81               | 9.5  | 36                | 16  | 100            | 75                | -4.8  | 54          | -2.0 | 320          | 5.8 | 103             | 96     |                |
| 2019           | 348            | 0.51       | -0.19      | 99             | 161         | 6.3 | 103            | 161            | 0.55  | 100  | 94               | 12.5 | 55                | 22  | 97             | 94                | -3.7  | 75          | -1.8 | 373          | 6.3 | 100             | 100    |                |
| 2020           | 388            | 0.59       | -0.30      | 98             | 167         | 4.6 | 99             | 167            | -0.86 | 94   | 146              | 9.6  | 54                | 19  | 99             | 92                | -2.5  | 74          | -2.1 | 383          | 6.8 | 101             | 94     |                |
| 2021           | 392            | 0.47       | -0.24      | 99             | 224         | 5.8 | 102            | 224            | -0.19 | 97   | 173              | 11.7 | 43                | 20  | 96             | 90                | -2.9  | 52          | -1.7 | 349          | 7.4 | 101             | 96     |                |
| 2022           | 353            | 0.43       | -0.30      | 100            | 231         | 4.1 | 97             | 231            | 0.46  | 100  | 137              | 9.8  | 41                | 19  | 100            | 76                | -1.5  | 13          | -3.5 | 122          | 6.7 | 100             | 98     |                |
| 2023           | 415            | 0.46       | -0.32      | 99             | 294         | 4.9 | 100            | 294            | 0.05  | 98   | 150              | 10.0 | 3                 | 36  | 99             | 34                | 1.0   |             |      |              |     | 94              | 97     |                |
| 2024           | 299            | 0.46       | -0.28      | 99             | 195         | 5.1 | 100            | 193            | 0.19  | 99   | 115              | 10.9 |                   |     | 98             | 2                 | -13.8 |             |      |              |     | 111             | 97     |                |
| 2025           | 355            | 0.42       | -0.22      | 100            | 168         | 4.6 | 99             | 168            | 0.29  | 99   | 28               | 12.7 |                   |     | 97             |                   |       |             |      |              |     |                 | 101    |                |
| 2026           | 120            | 0.37       | -0.31      | 100            | 25          | 4.8 | 99             | 25             | 0.65  | 101  |                  |      |                   |     |                |                   |       |             |      |              |     |                 | 100    |                |

# Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe



## Kudde

| Gebrte<br>Jaar | Groei     |     |      |        |     |      |         |      |      | Raam   |     |      |        |     |      | Seleksie Waardes |                |
|----------------|-----------|-----|------|--------|-----|------|---------|------|------|--------|-----|------|--------|-----|------|------------------|----------------|
|                | Voeromset |     |      | GDT    |     |      | Skrotum |      |      | Hoogte |     |      | Lengte |     |      | Groei<br>waarde  | Prod<br>Waarde |
|                | Aantal    | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal  | EBV  | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi |                  |                |
| 2017           |           |     |      |        |     |      |         |      |      |        |     |      |        |     |      |                  |                |
| 2018           | 2         | 37  | 74   | 2      | -33 | 74   | 2       | 4.9  | 107  | 2      | -6  | 79   | 2      | 6   | 94   | 85               | 95             |
| 2019           |           |     |      |        |     |      |         |      |      |        |     |      |        |     |      |                  |                |
| 2020           |           |     |      | 2      | 28  | 94   | 2       | -3.8 | 89   | 2      | -2  | 84   | 2      | -9  | 78   | 101              |                |
| 2021           |           |     |      | 2      | 35  | 96   | 3       | 4.2  | 106  | 3      | 0   | 88   | 3      | -1  | 86   | 97               |                |
| 2022           |           |     |      |        |     |      | 2       | -4.2 | 88   | 2      | 0   | 88   | 2      | -4  | 83   |                  |                |
| 2024           |           |     |      | 1      | 60  | 104  | 1       | 8.5  | 114  | 1      | -7  | 78   | 1      | 8   | 96   | 106              |                |
| 2025           |           |     |      |        |     |      |         |      |      |        |     |      |        |     |      |                  |                |

## Ras

| Gebrte<br>Jaar | Groei     |     |      |        |     |      |         |     |      | Raam   |     |      |        |     |      | Seleksie Waardes |                |
|----------------|-----------|-----|------|--------|-----|------|---------|-----|------|--------|-----|------|--------|-----|------|------------------|----------------|
|                | Voeromset |     |      | GDT    |     |      | Skrotum |     |      | Hoogte |     |      | Lengte |     |      | Groei<br>waarde  | Prod<br>Waarde |
|                | Aantal    | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal  | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi |                  |                |
| 2017           | 3         | -20 | 96   | 39     | 79  | 110  | 39      | 3.8 | 105  | 39     | 12  | 107  | 39     | 15  | 104  | 109              | 100            |
| 2018           | 10        | -17 | 95   | 30     | 71  | 107  | 30      | 5.4 | 108  | 12     | 1   | 89   | 12     | 6   | 94   | 109              | 100            |
| 2019           | 4         | -14 | 94   | 43     | 70  | 107  | 43      | 3.3 | 104  | 35     | 10  | 104  | 35     | 16  | 104  | 107              | 102            |
| 2020           | 15        | -36 | 102  | 68     | 55  | 102  | 68      | 2.9 | 103  | 68     | 8   | 101  | 68     | 13  | 101  | 104              | 94             |
| 2021           | 3         | -25 | 98   | 52     | 83  | 111  | 53      | 3.2 | 103  | 53     | 11  | 105  | 53     | 15  | 104  | 109              | 96             |
| 2022           | 17        | -40 | 103  | 51     | 63  | 105  | 53      | 1.7 | 100  | 53     | 6   | 98   | 53     | 11  | 99   | 104              | 98             |
| 2023           | 3         | -38 | 103  | 57     | 66  | 106  | 60      | 3.1 | 103  | 60     | 10  | 104  | 60     | 16  | 105  | 103              | 96             |
| 2024           |           |     |      | 44     | 56  | 103  | 44      | 2.6 | 102  | 44     | 12  | 107  | 44     | 19  | 108  | 101              | 97             |
| 2025           |           |     |      | 13     | 106 | 119  | 13      | 9.3 | 116  | 13     | 19  | 118  | 13     | 26  | 115  | 119              | 103            |
| 2026           |           |     |      |        |     |      |         |     |      |        |     |      |        |     |      |                  |                |

# Vaders van Diere

| Bul              |                          |                     | Seleksie Waardes (SW / Akk) |                       |              |                |                |              |               |              | Kalf gewig        |                | Moeder           |                 | Groeï & doeltreffendheid |                |      |               | Vrugbaarheid |                |                |                 | Raam             |       | Gemete Nageslag |             |                |    |    |
|------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|--------------------------|----------------|------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-------|-----------------|-------------|----------------|----|----|
| ID               | Indeks<br>EBV<br>Akk     | Pa ID<br>Ma ID<br>☐ | Kalw.<br>Gemak<br>Wrde      | Kalf<br>Groeï<br>Wrde | Melk<br>Wrde | Onderh<br>Wrde | Vrugb.<br>Wrde | Koei<br>Wrde | Groeï<br>Wrde | Prod<br>Wrde | Geboorte<br>gewig | Speen<br>gewig | Geboorte<br>Mat. | Melk<br>Sp.Mat. | NaSpn<br>gewig           | Volw.<br>gewig | GDT  | Voer<br>omset | Skrotum      | Vers<br>Vrugb. | Koei<br>Vrugb. | Lank-<br>Lewend | Hoogte<br>Lengte | Gbrte | Speen           | Dogt /Kalw. | Groeï<br>toets |    |    |
|                  | Naam                     |                     |                             |                       |              |                |                |              |               |              |                   |                |                  |                 |                          |                |      |               |              |                |                |                 |                  |       |                 |             |                |    |    |
| ELS 140007       | ELS 110001<br>ELS 110012 |                     | 107                         | 93                    | 89           | 112            | 94             | 97           | 101           | 97           | 106               | 93             | 99               | 89              | 89                       | 101            | 103  | 108           | 98           | 96             | 94             | 117             | 81               | 76    | 55              | 38          | 5              | 9  | 5  |
|                  |                          |                     | 86                          | 76                    | 60           | 29             | 32             | 49           | 45            | 48           | -0.12             | 2.5            | -0.20            | -2.2            | 3.6                      | 22             | 56   | -52           | 0.5          | 0.1            | -0.1           | 20.9            | -4               | -10   |                 |             |                |    |    |
| ELS 140007       |                          |                     | 86                          | 76                    | 60           | 29             | 32             | 49           | 45            | 48           | 88                | 76             | 71               | 60              | 46                       | 11             | 53   | 30            | 61           | 37             | 28             | 56              | 62               | 59    |                 |             |                |    |    |
| ELS 180004       | N 150010<br>ELS 150011   |                     | 98                          | 113                   | 88           | 96             | 108            | 102          | 101           | 102          | 98                | 113            | 94               | 88              | 106                      | 98             | 104  | 103           | 113          | 101            | 107            | 103             | 86               | 102   | 4               | 3           |                |    | 1  |
|                  |                          |                     | 68                          | 63                    | 43           | 22             | 22             | 37           | 38            | 37           | 0.62              | 10.0           | -0.01            | -2.3            | 12.9                     | 19             | 60   | -39           | 7.9          | -3.6           | -3.7           | 12.4            | -1               | 13    |                 |             |                |    |    |
| ELS 180004       |                          |                     | 68                          | 63                    | 43           | 22             | 22             | 37           | 38            | 37           | 71                | 63             | 45               | 43              | 34                       | 13             | 42   | 29            | 49           | 29             | 15             | 40              | 50               | 48    |                 |             |                |    |    |
| ELS 210003       | ELS 140007<br>ELS 150011 |                     | 99                          | 97                    | 94           |                |                | 91           |               |              | 100               | 97             | 92               | 94              | 92                       |                | 97   |               | 89           |                |                | 125             | 77               | 76    |                 |             |                |    |    |
|                  |                          |                     | 67                          | 46                    | 36           |                |                | 30           | 0.44          | 3.9          | 0.07              | -1.0           | 5.2              |                 | 39                       |                | -4.1 |               | 26.1         | -7             | -10            | 64              | 60               |       |                 |             |                |    |    |
| GREY 2103        |                          |                     | 67                          | 46                    | 36           |                |                | 30           |               |              | 69                | 46             | 46               | 36              | 28                       |                | 49   |               | 62           |                | 25             | 64              | 60               |       |                 |             |                |    |    |
| ELS 210011       | ELS 140007<br>ELS 150007 |                     | 96                          | 108                   | 84           |                |                |              |               |              | 97                | 108            | 86               | 84              | 106                      |                | 114  |               | 126          |                |                | 111             | 95               | 97    | 6               |             |                |    |    |
|                  |                          |                     | 55                          | 46                    | 34           |                |                |              |               |              | 0.68              | 8.2            | 0.35             | -3.3            | 12.9                     |                | 91   |               | 14.4         |                | 17.6           | 4               | 9                | 51    |                 |             |                |    |    |
| ELS 210011       |                          |                     | 55                          | 46                    | 34           |                |                |              |               |              | 57                | 46             | 41               | 34              | 23                       |                | 11   |               | 49           |                | 24             | 51              | 46               |       |                 |             |                |    |    |
| N 150010         | HB 100003<br>N 100005    |                     | 111                         | 92                    | 88           | 115            | 116            | 107          | 82            | 102          | 109               | 92             | 100              | 88              | 86                       | 76             | 85   | 87            | 108          | 120            | 111            | 101             | 72               | 94    | 9               | 5           | 2              | 3  | 2  |
|                  |                          |                     | 80                          | 75                    | 62           | 47             | 42             | 56           | 66            | 58           | -0.46             | 2.0            | -0.25            | -2.3            | 2.2                      | 0              | -1   | 2             | 5.5          | -17.6          | -4.7           | 11.5            | -10              | 7     |                 |             |                |    |    |
| WH RATEL         |                          |                     | 80                          | 75                    | 62           | 47             | 42             | 56           | 66            | 58           | 82                | 75             | 64               | 62              | 57                       | 39             | 61   | 62            | 70           | 51             | 34             | 60              | 71               | 68    |                 |             |                |    |    |
| N 190012         | N 150063<br>N 090012     |                     | 112                         | 94                    | 71           | 91             | 87             | 74           | 114           | 77           | 129               | 94             | 128              | 71              | 106                      | 92             | 121  | 124           | 86           | 79             | 90             | 104             | 107              | 98    | 62              | 48          | 11             | 14 | 21 |
|                  |                          |                     | 89                          | 84                    | 69           | 57             | 34             | 58           | 52            | 57           | -2.34             | 2.9            | -1.39            | -6.3            | 13.2                     | 13             | 115  | -93           | -5.1         | 12.4           | 0.7            | 13.3            | 12               | 10    |                 |             |                |    |    |
| ROCKET'S WALKMAN |                          |                     | 89                          | 84                    | 69           | 57             | 34             | 58           | 52            | 57           | 91                | 84             | 72               | 69              | 65                       | 24             | 64   | 33            | 72           | 54             | 13             | 56              | 73               | 70    |                 |             |                |    |    |
| SWR 210002       | SWR 180030<br>SWR 090013 |                     | 92                          | 102                   | 96           |                |                | 81           |               |              | 90                | 102            | 110              | 96              | 95                       |                |      | 100           | 89           | 80             |                | 112             | 84               | 78    | 25              | 12          |                |    |    |
|                  |                          |                     | 81                          | 77                    | 46           |                |                | 22           | 1.33          | 5.8          | -0.67             | -0.4           | 6.7              |                 | -32                      | -3.9           | 11.4 |               | 18.3         | -2             | -8             | 26              | 21               |       |                 |             |                |    |    |
| BENJA'S BUKSMAN  |                          |                     | 81                          | 77                    | 46           |                |                | 22           |               |              | 85                | 77             | 48               | 46              | 17                       |                | 21   | 24            | 23           |                | 47             | 26              | 21               |       |                 |             |                |    |    |

# Groeitoetse

Groen: >120 Hoog  
Wit: 80-120 Gemiddeld  
Oranje: <80 Laag

| Dier                 |        |            |            |            | Gewig |       | Bouvorm  |         |          |            | Groeï & doeltreffendheid |            |          |           |
|----------------------|--------|------------|------------|------------|-------|-------|----------|---------|----------|------------|--------------------------|------------|----------|-----------|
| Toetskode            | Geslag | Toetsnr    | Pa ID      | Koei       | Spn   | Eind- | Lengte   | Hoogte  | Lengte/  | Skrotum    | Inname                   | GDT        | Voer-    | Groeï     |
| Toetsstasie          |        | ID         | Ma ID      | Wrde       | dir   | gewig |          |         | Hoogte   |            |                          |            | omset    | Wrde      |
| 202201 B22 M         |        | 0581443BBS |            |            |       |       |          |         |          |            |                          |            |          |           |
| SP ELS FAMILIE TRUST |        | ELS 220001 | ELS 140007 | 103        | 99    | 91    | 88       | 94      | 84       | 64         | 104                      | 95         | 100      | 99        |
|                      |        |            | 93349488   | ELS 120003 | 29    | 60    | 2<br>37  | 1<br>53 | 4<br>56  | 1.15<br>54 | -15.9<br>54              | 0.21<br>13 | 33<br>31 | -30<br>13 |
| 202501 D21 M         |        | 0709991MIX |            |            |       |       |          |         |          |            |                          |            |          |           |
| LEZY STOETERY        |        | ELS 240003 | ELS 180004 |            | 103   | 104   | 96       | 78      | 145      | 114        |                          | 104        |          | 106       |
|                      |        |            | 97854509   | ELS 190001 |       | 48    | 11<br>60 | 8<br>60 | -7<br>64 | 1.24<br>62 | 8.5<br>62                | 60<br>48   |          | 30        |

# Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Bulle

Groen: >120 Hoog  
Wit: 80-120 Gemiddeld  
Oranje: <80 Laag

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           |                   |                           |                 | Groei             |                  |                   | Vrugbaarheid     |                  |                  |                   | Raam            |                 |
|--------------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|----------|-----------|--------------|-----------|------------|------------|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Indeks<br>EBV<br>Akk                 | % Inteling | Pa ID<br>Ma ID           | Geb Gemak W                 | Kalf Groei W | Melk W   | Onderh. W | Vrugbaarh W. | Koei Wrde | Groei Wrde | Prod. Wrde | Gebrte gewig | Gebrte mat         | Koei Gewig         | Speen gewig     | Speen mat         | Koei- Kalf<br>verh. (Spn) | NaSpn gewig     | GDT               | Voeromset        | Skrotum           | Vers Vrugb.      | Koei Vrugb.      | Lanklewendh.     | Hoogte            | Lengte          |                 |
|                                      |            |                          |                             |              |          |           |              |           |            |            |              |                    |                    |                 |                   |                           |                 |                   |                  |                   |                  |                  |                  |                   |                 |                 |
| ELS 220001<br>93349488<br>ELS 220001 | 4          | ELS 140007<br>ELS 120003 | 107<br>68                   | 99<br>60     | 94<br>42 | 106<br>5  | 95<br>12     | 103<br>29 | 99<br>25   | 103<br>28  | 100<br>36    | 106<br>-0.14<br>70 | 99<br>-0.22<br>50  | 99<br>4.6<br>60 | 94<br>-1.0<br>42  |                           | 94<br>6.6<br>28 | 95<br>33<br>31    | 100<br>-30<br>13 | 64<br>-15.9<br>54 | 94<br>1.2<br>18  | 95<br>-0.6<br>7  | 99<br>10.2<br>38 | 94<br>4<br>56     | 88<br>1<br>53   |                 |
| ELS 230001<br>96042833<br>ELS 230001 | 3          | N 190012<br>ELS 180001   | 122<br>58                   | 91<br>48     | 83<br>42 | 103<br>27 | 92<br>18     | 100<br>32 | 105<br>26  | 101<br>31  | 101<br>17    | 118<br>-1.31<br>59 | 114<br>-0.81<br>49 | 95<br>16<br>7   | 91<br>1.8<br>48   | 83<br>-3.5<br>42          | 81<br>-23<br>32 | 96<br>7.5<br>34   | 106<br>66<br>33  | 110<br>-56<br>15  | 91<br>-2.8<br>39 | 91<br>4.0<br>28  | 93<br>0.1<br>7   | 109<br>16.4<br>35 | 95<br>4<br>40   | 90<br>2<br>38   |
| ELS 230002<br>95954723<br>ELS 230002 | 6          | N 190012<br>ELS 120003   | 122<br>58                   | 99<br>49     | 85<br>46 | 96<br>24  |              |           | 110<br>26  |            | 110<br>10    | 118<br>-1.31<br>59 | 114<br>-0.81<br>51 | 103<br>23<br>6  | 99<br>4.6<br>49   | 85<br>-3.1<br>46          | 85<br>-16<br>34 | 102<br>11.1<br>32 | 110<br>80<br>32  | 111<br>-59<br>13  | 84<br>-6.3<br>40 | 86<br>7.3<br>26  |                  | 92<br>5.9<br>36   | 107<br>12<br>41 | 101<br>13<br>39 |
| ELS 230004<br>95954731<br>ELS 230004 | 6          | ELS 180004<br>ELS 170005 | 105<br>48                   | 95<br>42     | 93<br>30 |           |              |           |            |            | 98<br>20     | 105<br>-0.05<br>49 | 94<br>-0.01<br>38  |                 | 95<br>3.2<br>42   | 93<br>-1.3<br>30          |                 | 92<br>5.1<br>16   | 94<br>28<br>25   |                   | 102<br>2.4<br>32 | 103<br>-5.2<br>8 |                  | 110<br>16.8<br>30 | 81<br>-5<br>33  | 87<br>0<br>31   |
| ELS 230005<br>97239750<br>ELS 230005 | 9          | ELS 180004<br>ELS 150007 | 93<br>46                    | 114<br>41    | 84<br>29 |           |              |           |            |            |              | 94<br>0.92<br>48   | 85<br>0.40<br>33   |                 | 114<br>10.3<br>41 | 84<br>-3.2<br>29          |                 | 109<br>14.6<br>12 |                  |                   | 117<br>9.7<br>22 |                  |                  | 105<br>13.8<br>19 | 93<br>3<br>24   | 102<br>14<br>21 |
| ELS 240003<br>97854509<br>ELS 240003 | 16         | ELS 180004<br>ELS 190001 | 104<br>59                   | 103<br>48    | 91<br>10 |           |              |           | 106<br>30  |            | 113<br>44    | 103<br>0.09<br>63  | 95<br>-0.03<br>21  |                 | 103<br>6.1<br>48  | 91<br>-1.5<br>10          |                 | 98<br>8.8<br>26   | 104<br>60<br>48  |                   | 114<br>8.5<br>62 |                  |                  | 111<br>17.4<br>15 | 78<br>-7<br>64  | 96<br>8<br>60   |
| ELS 240005<br>98110869<br>ELS 240005 | 17         | ELS 180004<br>ELS 220004 | 102<br>43                   | 106<br>36    |          |           |              |           |            |            |              | 102<br>0.23<br>46  | 96<br>-0.06<br>18  |                 | 106<br>7.4<br>36  |                           |                 |                   |                  |                   |                  |                  | 107<br>15.1<br>7 |                   |                 |                 |

# Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120 Hoog  
Wit: 80-120 Gemiddeld  
Oranje: <80 Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80 Wrde >120

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

| Dier                                   |            |                          | Seleksie Waardes |              |          |           |              |           |            |            | Geboorte     |                    | Speen             |                |                  |                           | Groei           |                  |                 | Vrugbaarheid    |                  |                    |                   | Raam              |                 |                 |
|----------------------------------------|------------|--------------------------|------------------|--------------|----------|-----------|--------------|-----------|------------|------------|--------------|--------------------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Indeks<br>EBV<br>Akk                   | % Inteling | Pa ID<br>Ma ID           | Geb Gemak W      | Kalf Groei W | Melk W   | Onderh. W | Vrugbaarh W. | Koei Wrde | Groei Wrde | Prod. Wrde | Gebrte gewig | Gebrte mat         | Koei Gewig        | Speen gewig    | Speen mat        | Koei- Kalf<br>verh. (Spn) | NaSpn gewig     | GDT              | Voeromset       | Skrotum         | Vers Vrugb.      | Koei Vrugb.        | Lanklewendh.      | Hoogte            | Lengte          |                 |
| ID<br>Dier nr                          |            |                          |                  |              |          |           |              |           |            |            |              |                    |                   |                |                  |                           |                 |                  |                 |                 |                  |                    |                   |                   |                 |                 |
| ELS 170005<br>86050192<br>ELS 170005   | 1          | ELS 140007<br>ELS 120004 | 113<br>70        | 77<br>62     | 97<br>57 | 124<br>22 | 98<br>28     | 100<br>41 | 93<br>34   | 98<br>40   | 80<br>34     | 112<br>-0.73<br>70 | 94<br>0.00<br>70  | 90<br>12<br>13 | 77<br>-3.6<br>62 | 97<br>-0.3<br>57          | 82<br>-20<br>44 | 78<br>-2.7<br>32 | 84<br>-4<br>38  | 89<br>-2<br>25  | 91<br>-3.1<br>44 | 105<br>-6.7<br>31  | 95<br>-0.6<br>25  | 117<br>21.2<br>52 | 75<br>-8<br>45  | 73<br>-13<br>43 |
| ELS 180001<br>86794005<br>ELS 180001   | 1          | ELS 140007<br>ELS 120004 | 109<br>75        | 89<br>51     | 95<br>53 | 115<br>22 | 96<br>26     | 100<br>37 | 97<br>33   | 99<br>36   | 90<br>32     | 107<br>-0.27<br>76 | 99<br>-0.22<br>70 | 98<br>18<br>13 | 89<br>0.7<br>51  | 95<br>-0.8<br>53          | 87<br>-12<br>39 | 86<br>1.7<br>32  | 90<br>16<br>36  | 94<br>-15<br>25 | 96<br>-0.4<br>42 | 102<br>-4.5<br>31  | 95<br>-0.5<br>22  | 114<br>19.4<br>46 | 83<br>-3<br>43  | 82<br>-5<br>41  |
| ELS 190001<br>88435904<br>ROSE         | 5          | N 150010<br>ELS 170005   | 114<br>70        | 85<br>51     | 96<br>47 | 119<br>20 | 107<br>20    | 107<br>34 | 92<br>39   | 105<br>35  | 91<br>34     | 112<br>-0.73<br>72 | 96<br>-0.09<br>56 | 85<br>7<br>9   | 85<br>-0.8<br>51 | 96<br>-0.4<br>47          | 90<br>-6<br>36  | 83<br>0.0<br>32  | 88<br>10<br>41  | 91<br>-6<br>30  | 103<br>2.8<br>48 | 112<br>-11.9<br>27 | 103<br>-2.7<br>12 | 116<br>20.3<br>46 | 73<br>-10<br>50 | 85<br>-2<br>47  |
| ELS 200009<br>90840950<br>ELS 200009   | 2          | N 150010<br>ELS 150007   | 97<br>56         | 104<br>49    | 85<br>40 | 102<br>22 | 105<br>22    | 93<br>33  | 96<br>34   | 92<br>33   | 102<br>25    | 99<br>0.54<br>56   | 85<br>0.38<br>51  | 92<br>13<br>13 | 104<br>6.6<br>49 | 85<br>-3.0<br>40          | 94<br>1<br>34   | 100<br>9.8<br>30 | 96<br>36<br>32  | 97<br>-22<br>31 | 114<br>8.5<br>39 | 104<br>-5.6<br>29  | 104<br>-2.8<br>15 | 104<br>13.4<br>38 | 86<br>-1<br>40  | 99<br>10<br>38  |
| ELS 220003<br>93349504<br>ELS 220003   | 1          | ELS 140007<br>ELS 120004 | 109<br>70        | 87<br>60     | 93<br>45 | 117<br>22 | 95<br>26     | 98<br>38  | 96<br>33   | 97<br>37   | 87<br>32     | 108<br>-0.38<br>71 | 94<br>0.02<br>57  | 97<br>18<br>13 | 87<br>0.0<br>60  | 93<br>-1.1<br>45          | 84<br>-17<br>39 | 85<br>1.1<br>32  | 88<br>10<br>36  | 92<br>-11<br>25 | 95<br>-1.2<br>42 | 102<br>-4.3<br>31  | 93<br>0.0<br>21   | 109<br>16.2<br>44 | 82<br>-4<br>43  | 79<br>-7<br>41  |
| ELS 220004<br>93349512<br>ELS 220004   | 13         | ELS 140007<br>ELS 150011 | 107<br>68        | 99<br>60     | 90<br>36 |           |              |           |            |            | 101<br>7     | 106<br>-0.16<br>70 | 97<br>-0.12<br>51 |                | 99<br>4.9<br>60  | 90<br>-1.9<br>36          |                 | 95<br>7.0<br>17  | 102<br>54<br>21 |                 | 99<br>0.8<br>32  |                    | 111<br>17.7<br>25 | 85<br>-2<br>34    | 84<br>-3<br>31  |                 |
| ELS 230003<br>95954715<br>ELS 230003   | 10         | ELS 210003<br>ELS 190001 | 104<br>51        | 91<br>28     | 96<br>18 |           |              |           |            |            | 94<br>14     | 104<br>0.02<br>52  | 92<br>0.10<br>39  |                | 91<br>1.8<br>28  | 96<br>-0.6<br>18          |                 | 88<br>3.2<br>15  | 93<br>25<br>23  |                 | 96<br>-0.6<br>34 |                    | 120<br>23.2<br>16 | 75<br>-8<br>36    | 81<br>-6<br>32  |                 |
| ELS 250001<br>6020087554<br>ELS 250001 | 1          | SWR 210002<br>ELS 200009 | 91<br>64         | 105<br>45    | 91<br>29 |           |              |           |            |            |              | 91<br>1.26<br>67   | 98<br>-0.15<br>34 |                | 105<br>7.0<br>45 | 91<br>-1.6<br>29          |                 | 99<br>9.2<br>12  | 88<br>11<br>12  | 98<br>-27<br>15 | 102<br>2.3<br>20 | 92<br>2.9<br>16    | 108<br>15.8<br>30 | 85<br>-2<br>22    | 88<br>1<br>19   |                 |
| ELS 250002<br>99939902<br>ELS 250002   | 17         | ELS 210011<br>ELS 170005 | 104<br>56        | 93<br>27     | 90<br>7  |           |              |           |            |            |              | 104<br>0.04<br>59  | 90<br>0.17<br>30  |                | 93<br>2.5<br>27  | 90<br>-1.8<br>7           |                 | 92<br>5.3<br>5   |                 |                 | 108<br>5.6<br>13 |                    | 114<br>19.4<br>10 | 85<br>-2<br>17    | 85<br>-2<br>8   |                 |
| ELS 250003<br>99939910<br>ELS 250003   | 17         | ELS 210011<br>ELS 180001 | 104<br>57        | 98<br>22     |          |           |              |           |            |            |              | 104<br>0.06<br>60  | 93<br>0.07<br>31  |                | 98<br>4.1<br>22  |                           |                 |                  |                 |                 | 111<br>7.0<br>11 |                    | 113<br>18.5<br>9  | 89<br>1<br>15     |                 |                 |
| ELS 250004<br>99939928<br>ELS 250004   | 16         | ELS 210011<br>ELS 230003 | 96<br>52         | 102<br>6     |          |           |              |           |            |            |              | 97<br>0.69<br>57   | 89<br>0.22<br>9   |                | 102<br>5.8<br>6  |                           |                 |                  |                 |                 | 111<br>6.9<br>13 |                    | 116<br>20.4<br>5  | 85<br>-2<br>17    | 89<br>1<br>6    |                 |
| ELS 250005<br>99939936<br>ELS 250005   | 17         | ELS 210011<br>ELS 220003 | 101<br>55        | 98<br>26     |          |           |              |           |            |            |              | 102<br>0.23<br>59  | 90<br>0.18<br>21  |                | 98<br>4.3<br>26  |                           |                 |                  |                 |                 | 110<br>6.6<br>11 |                    | 110<br>16.9<br>8  | 88<br>0<br>15     |                 |                 |

# Teelwaarde Indekse en Akkuraathede: Koeie & Verse

Groen: >120    Hoog  
Wit: 80-120    Gemiddeld  
Oranje: <80    Laag

Inteling in rooi is hoog

Wrde <80    Wrde >120

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

| Dier                                 |            |                          | Seleksie Waardes |              |          |           |              |           |            |            |                    | Geboorte         |            | Speen            |                  |                           |                 | Groei |           |                  | Vrugbaarheid |                   |                  |               | Raam   |  |
|--------------------------------------|------------|--------------------------|------------------|--------------|----------|-----------|--------------|-----------|------------|------------|--------------------|------------------|------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------------------|------------------|---------------|--------|--|
| Indeks<br>EBV<br>Akk                 | % Inteling | Pa ID                    | Geb Gemak W      | Kalf Groei W | Melk W   | Onderh. W | Vrugbaarh W. | Koei Wrde | Groei Wrde | Prod. Wrde | Gebrite gewig      | Gebrite mat      | Koei Gewig | Speen gewig      | Speen mat        | Koei- Kalf<br>verh. (Spn) | NaSpn gewig     | GDT   | Voeromset | Skrotum          | Vers Vrugb.  | Koei Vrugb.       | Lanklewendh.     | Hoogte        | Lengte |  |
| ID<br>Dier nr                        |            | Ma ID                    |                  |              |          |           |              |           |            |            |                    |                  |            |                  |                  |                           |                 |       |           |                  |              |                   |                  |               |        |  |
| ELS 250006<br>99939944<br>ELS 250006 | 10         | ELS 210011<br>ELS 190001 | 106<br>57        | 96<br>27     | 90<br>13 |           |              |           |            |            | 106<br>-0.12<br>60 | 91<br>0.13<br>27 |            | 96<br>3.5<br>27  | 90<br>-1.9<br>13 |                           | 94<br>6.2<br>12 |       |           | 114<br>8.6<br>27 |              | 113<br>19.0<br>16 | 84<br>-3<br>28   | 91<br>3<br>25 |        |  |
| ELS 250007<br>99939951<br>ELS 250007 | 23         | ELS 210011<br>ELS 220004 | 108<br>54        | 100<br>23    |          |           |              |           |            |            | 108<br>-0.31<br>59 | 91<br>0.13<br>11 |            | 100<br>5.2<br>23 |                  |                           |                 |       |           |                  |              |                   | 111<br>17.7<br>5 |               |        |  |

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

| ID |            |            | Naam       |            | Vader ID | Moeder ID | % Inteling | Gebrte<br>Gemak<br>Wrde | Kalf<br>Groei<br>Wrde | Melk<br>Wrde | Onderh.<br>Wrde | Vrugb.<br>Wrde | Koei<br>Wrde | Groei<br>Wrde | Prod<br>Wrde |    |     |    |     |    |     |    |
|----|------------|------------|------------|------------|----------|-----------|------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|    |            |            |            |            |          |           |            | ★★★★                    |                       |              |                 |                |              |               |              |    |     |    |     |    |     |    |
| 1  | ELS 220001 | ELS 220001 | ELS 140007 | ELS 120003 | 3.7      |           | 107        | 68                      | 99                    | 60           | 94              | 42             | 106          | 5             | 95           | 12 | 103 | 29 | 99  | 25 | 103 | 28 |
| 2  | ELS 230001 | ELS 230001 | N 190012   | ELS 180001 | 2.6      |           | 122        | 58                      | 91                    | 48           | 83              | 42             | 103          | 27            | 92           | 18 | 100 | 32 | 105 | 26 | 101 | 31 |

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

| ID |            |            | Naam       |            |     | Vader ID |    | Moeder ID |    | % Inteling |    | Gebrte<br>Gemak<br>Wrde |    | Kalf<br>Groei<br>Wrde |    | Melk<br>Wrde |    | Onderh.<br>Wrde |    | Vrugb.<br>Wrde |    | Koei<br>Wrde |  | Groei<br>Wrde |  | Prod<br>Wrde |  |  |  |
|----|------------|------------|------------|------------|-----|----------|----|-----------|----|------------|----|-------------------------|----|-----------------------|----|--------------|----|-----------------|----|----------------|----|--------------|--|---------------|--|--------------|--|--|--|
|    |            |            |            |            |     |          |    |           |    |            |    | ★★★★                    |    |                       |    |              |    |                 |    |                |    |              |  |               |  |              |  |  |  |
| 1  | ELS 170005 | ELS 170005 | ELS 140007 | ELS 120004 | 1.4 | 113      | 70 | 77        | 62 | 97         | 57 | 124                     | 22 | 98                    | 28 | 100          | 41 | 93              | 34 | 98             | 40 |              |  |               |  |              |  |  |  |
| 2  | ELS 180001 | ELS 180001 | ELS 140007 | ELS 120004 | 1.4 | 109      | 75 | 89        | 51 | 95         | 53 | 115                     | 22 | 96                    | 26 | 100          | 37 | 97              | 33 | 99             | 36 |              |  |               |  |              |  |  |  |
| 3  | ELS 190001 | ROSE       | N 150010   | ELS 170005 | 5.0 | 114      | 70 | 85        | 51 | 96         | 47 | 119                     | 20 | 107                   | 20 | 107          | 34 | 92              | 39 | 105            | 35 |              |  |               |  |              |  |  |  |
|    |            |            |            |            |     |          |    |           |    |            |    | ★★★★☆                   |    |                       |    |              |    |                 |    |                |    |              |  |               |  |              |  |  |  |
| 1  | ELS 200009 | ELS 200009 | N 150010   | ELS 150007 | 2.4 | 97       | 56 | 104       | 49 | 85         | 40 | 102                     | 22 | 105                   | 22 | 93           | 33 | 96              | 34 | 92             | 33 |              |  |               |  |              |  |  |  |
| 2  | ELS 220003 | ELS 220003 | ELS 140007 | ELS 120004 | 1.4 | 109      | 70 | 87        | 60 | 93         | 45 | 117                     | 22 | 95                    | 26 | 98           | 38 | 96              | 33 | 97             | 37 |              |  |               |  |              |  |  |  |

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Verskalwers jonger as 2 jaar

| ID | Naam | Vader ID | Moeder ID | % Intelig | Productie               |                       |              |                 |                |              |               |              | Totaal |  |
|----|------|----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------|--|
|    |      |          |           |           | Gebrte<br>Gemak<br>Wrde | Kalf<br>Groei<br>Wrde | Melk<br>Wrde | Onderh.<br>Wrde | Vrugb.<br>Wrde | Koei<br>Wrde | Groei<br>Wrde | Prod<br>Wrde |        |  |
|    |      |          |           |           |                         |                       |              |                 |                |              |               |              |        |  |

Beskrywing van Teelwaardes en Eienskappe. Die doel verwys na 'n algemene doelwit, en individuele doelwitte mag verskil.

|                     | 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      |
|                     | Gebtegewig           | 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-spiers Vet gemeet met RTU                                                                 | Sappige vleis            | Min        | Baie       |
|                     | Uitslag%             | Uitslag persentasie                                                                               |                          | Laag       | Hoog       |

### Die interpretasie van EBVs, EBVi's, Sub-Waardes en Seleksie Waardes:

**EBVi (EBVindeks)** Die teelwaarde indeks is makliker om te interpreteer as 'n teelwaarde, veral vir kommersiële boere wat stoet bulle wil koop. Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting: die dier met 'n OEK teelwaarde van -2, sal 'n teelwaarde indeks van bv 105 kry (afhangend van die ras), wat aandui dat die dier 'n bogemiddelde genetiese potensiaal het vir OEK ten opsigte van die lewendige diere in die ras. Let wel dat hoewel waardes bo 100 in die meer gewenste rigting is, beteken dit nie dat alle teelwaarde indekse noodwendig so hoog as moontlik moet wees nie – vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

**EBV: (Estimated Breeding Value, Teelwaarde)** Die teelwaarde dui die genetiese potensiaal van die dier vir 'n spesifieke eienskap aan. Dit word aangedui in die eenheid van meting en relatief tot die gemiddeld van die diere wat in die basis jaar gebore is (1990 vir meeste rasse en eienskappe). Vir party eienskappe is hoër beter, terwyl vir ander laer teelwaardes weer beter is, bv. Die EBV vir OEK (Ouderdom met eerste kalf) = -2 dui daarop dat die dier 'n genetiese potensiaal het om 2 dae vroeër te kalf as die gemiddelde dier in 1990. Hoe vroeër sy kalf, hoe beter. Netso is 'n hoër teelwaarde van +5kg vir speengewig ook voordelig, omdat dit op swaarder speen kalwers dui.

**Sub-waardes** van die Logix Koei Waarde word ook gepubliseer. Die subwaardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere nog makliker te maak. So word OEK (Ouderdom eerste kalf) en TKP (Tussen kalf periode) wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word in indeks formaat aangedui, so 'n dier met byvoorbeeld 'n subwaarde van 110 vir Vrugbaarheid, sal geneties bogemiddeld wees ten opsigte van lewendige diere in die ras vir vrugbaarheid.

**Logix Seleksie Waardes (Logix Koei Waarde, Logix Groei Waarde en Logix Produksie Waarde)** is die kombinasie van die teelwaardes in 'n enkele waarde. Dit gee 'n vinnige en maklike indikasie van die gekombineerde genetiese waarde van die dier ten opsigte van sy ras. Daar word egter aanbeveel dat daar ook na die subwaardes gekyk word in die geval van die Logix Koei Waarde, aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.

### Hoe om teelwaardes te gebruik om diere mee te selekteer

Om diere op teelwaardes te selekteer is baie maklik as mens weet hoe. Daar is 'n gesegde wat sê: 'Goeie voeding kan swak teling wegsteek'. Indien 'n dier baie goed gevoer word, sal hy uitstekend lyk, hoewel hy eintlik geneties swak kan wees – hy dra nie sy voortreflikheid oor aan sy nageslag nie. Dit is beter om vir diere te teel wat aangepas is by die omgewing – om gedurig die omgewing by die dier aan te pas, kan duur wees.

Die rede waarom teelwaardes 'n baie waardevolle hulpmiddel is in die seleksie van diere, is juis omdat die effek van die omgewing, en veral voeding, so groot is. Die enigste manier om die voedingseffek van die omgewingseffek te skei, is die wetenskaplike manier. Dit behels die meting van diere se prestasie onder gekontroleerde omstandighede en volledige rekordhouding en stamboominligting. *As prestasie meting nie korrek gedoen word nie, sal die teelwaardes van sulke diere ook nie bruikbaar wees nie.* Hou ook in gedagte dat teling 'n langtermyn opsie is: die effek van die bul wat vandag aangekoop word, sal nog lank gevoel word in die kudde: as dit 'n goeie keuse is, sal sy dogters koeie word in die kudde en deel van die winsgewendheid van die kudde in die toekoms. Selfs al is die bul nie perfek in alle opsigte nie, as mens weet wat sy genetiese tekortkominge is, kan dit bestuur word deur hom op geskikte koeie te gebruik. Eienskappe is ook geneties gekorreleer aan mekaar: indien daar byvoorbeeld slegs vir maksimum speengewigte geselekteer word, sal geboortegewigte ook toeneem, wat kan lei na moeilike geboortes. Teelwaardes vir beide speen- en geboortegewig behoort dus in ag geneem word tydens seleksie.

### Hoe om die kudde geneties te verbeter

Die eerste en mees belangrike aspek is om te weet watter tipe dier die kudde geneties sal verbeter. Dit kan bepaal word deur verskeie faktore, bv. :

**Wat gebeur met die kalwers?** Byvoorbeeld: vervangingsverse om ouer koeie te vervang; stoetdiere; verkoop aan kommersiële telers; speenkalwers; ens.

**Hoeveel voer is beskikbaar?** Die hoeveelheid voer (of die strafheid van die omgewing) bepaal gewoonlik die optimum raamgrootte. Indien voer of omgewing goed is, sal groter raam diere meer winsgewend wees, terwyl medium raam diere meestal meer geskik is vir strawwer omgewings.

**Wat is die genetica van die koeikudde?** Is hulle dalk die verkeerde raamtipe, of het nie genoeg melk nie, ens. Teel kalwers wat beter presteer as hulle moeders deur die korrekte bulle te selekteer.

