

„Bij 11 van de 24 InSire-stieren uit het segment 'levensduur en gezondheid' was de levensduur minstens een vol jaar, oftewel 365 dagen, te hoog voorspeld“, aldus fokkerijanalist Kees van Velzen.

Van Velzen vergelijkt InSire-segmenten met dochtergeteste stieren

'Gericht gebruik fokstieren in alle gevallen beter'

CRV noemt haar Holstein-proefstieren sinds ze er DNA-informatie aan toevoegt InSire-stieren. In 2009 besloot de fokkerijorganisatie deze stieren te verdelen in de segmenten eiwit, productie, levensduur en exterieur. Nu, ruim zes jaar later, maakt fokkerijanalist Kees van Velzen de balans op door ze te vergelijken met de fokstieren van toen.

CRV introduceerde in augustus 2009 de segmentering van haar InSire-stieren, een benaming die een jaar eerder werd ingevoerd nadat er voor het eerst DNA-informatie aan de proefstieren was toegevoegd. De jonge stieren werden voortaan ingedeeld in de categorieën eiwit, productie, levensduur en exterieur. In de periode augustus tot en met december 2009 zette de organisatie 66 zwartbonte InSire-stieren in. Al deze stieren hebben inmiddels in elk geval dochters in de tweede lactatie en veel ook al in de derde lactatie. Oftewel voldoende betrouwbare dochterinformatie om de werkelijke waarde van deze stieren te kunnen bepalen.

NVI fokstieren hoger

Fokkerijanalist Kees van Velzen koos naast de

66 jonge stieren, vijf fokstieren die eind 2009 beschikbaar waren en die hij op basis van de toentertijd beschikbare informatie zou hebben gebruikt. Dat zijn Peinzer Boy, Jorryn, Win 395, Bertil en Cricket (zie ook tabel 6.e op pagina 47). In tabel 1 staan de gemiddelde NVI's van de genomicsstieren en de fokstieren in 2009 en 2015 (de meest recente indexdraai van december). Bij de vergelijking moet rekening worden gehouden met de basisaanpassing en de veranderde fokwaardeberekening. De gemiddelde NVI van de 66 genomicsstieren varieerde in 2009 van 151 tot 291 punten. Nu, zes jaar later, lopen de totaalindexen van de voormalige InSire-stieren op basis van dochters uiteen van -100 tot 240 punten NVI. Waarbij moet worden aangetekend dat de op één na hoogste stier met 156 punten fors lager scoort

dan de nummer één (met 240 punten). „Daar waar de laagste fokstier bij de indexdraai van december 2015 nog +77 NVI-punten scoorde, was het verlies bij een aantal InSire-stieren aanzienlijk en boekten 10 van de 66 stieren zelfs een negatieve NVI“, aldus Van Velzen. „Het gemiddelde niveau van de vijf fokstieren bleek in 2015 duidelijk beter. Het voortdurend advies van de fokleiding dat het genetisch niveau van een veestapel sneller verbeterd door het benutten van genomicsstieren, werd in deze analyse gezinszins bevestigd.“

Eiwitsegment

Veehouders die specifiek voor eiwit gingen, hadden in 2009 de keuze tussen fokstieren die goed voor eiwit scoorden of InSire-stieren uit

het eiwitsegment. De twee fokstieren met de beste papieren op het gebied van eiwit waren en zijn Beekmanshoeve Bertil en Skalsumer Jorryn. Van de 66 InSire-stieren behoorden er 22 tot het eiwitsegment (tabel 6.a). In tabel 2 wordt de vergelijking tussen de 'eiwit-fokstieren' en de 'eiwit-InSire-stieren' gemaakt.

„De keuze voor de fokstieren betaalt zich niet alleen uit in een beter percentage, maar bijna spectaculair in de kilogram eiwitverbetering“, aldus Van Velzen. „De blijdschap over de hoogste kilogram eiwitverbeteraar bij de InSire-stieren wordt getemperd door de percentage eiwitvererving van -0,12 procent (zie tabel 6.a, red.). Door de eiwitzoekende fokker wordt dit beslist niet gewaardeerd. Verder scoren maar liefst 7 van de 22 stieren in het eiwitsegment negatief voor eiwitpercentage en scoren er eveneens 7 stieren uit dit segment negatief voor kilogram eiwitvererving.“

Productiestieren

CRV deelde de jonge stieren waarvan ze hoge verwachtingen had op basis van kilo's melk, vet en eiwit in in het productiesegment. Van de 66 stieren waren dat er 9 (tabel 6.b). Van de vijf fokstieren zijn er twee die hoog scoren voor kilo's melk, vet en eiwit, te weten Art-Acres Win 395 en Skalsumer Jorryn. In tabel 3 worden de jonge productiestieren vergeleken met de beide genoemde fokstieren.

„Het patroon is duidelijk en vergelijkbaar met de eiwitvererving“, aldus Van Velzen. „Slechts drie van de voorspelde productiestieren vereren minimaal duizend kilo melk, terwijl vier van de negen stieren het niveau van de beide fokstieren halen wat betreft kilo's vet en eiwit, de andere vijf zitten er fors onder. Ook bij deze specialisatie bood het gebruik van fokstieren dus meer zekerheid.“

Levensduur moeilijk

Het vierde segment dat in 2009 ontstond, was het segment levensduur en gezondheid. „De voorspelling van levensduur was en is uiterst moeilijk“, meent Van Velzen. Het levensduursegment telt 24 InSire-stieren (tabel 6.c) en in tabel 4 worden deze stieren vergeleken met de beste drie fokstieren voor dit kenmerk.

„De voor deze eigenschap geselecteerde genomicsstieren blijven na aanvankelijk optimistische voorspellingen uiteindelijk in 2015 duidelijk achter bij de drie beschikbare fokstie-

ren“, aldus Van Velzen. „Wat opvalt is dat er extreme verschillen zijn tussen de voorspelde en de uiteindelijk gerealiseerde fokwaarde bij de voor dit segment geselecteerde InSire-stieren. Zo zakt de stier Wishbone van +862 naar +109 dagen en Alvaro zelfs van +613 naar -211 dagen. Beide stieren waren dus meer dan twee jaar te hoog voorspeld!“ Wat verder opvalt is dat deze Alvaro met Ramos x O Man dezelfde afstamming heeft als stieren als Award en Atlantic, twee stieren uit hetzelfde segment, maar met gerealiseerde levensduurfokwaarden van meer dan 500 dagen. „Bij 11 van de 24 InSire-stieren was de levensduur minstens een vol jaar, oftewel 365 dagen, te hoog voorspeld. Hier moet echt nog het nodige werk verricht worden“, concludeert de fokkerijanalist.

Beenwerk teleurstellend

De laatste categorie is het exterieursegment, oftewel uiers, benen en totaal exterieur. Van de 66 InSire-stieren vielen er 11 in deze categorie (tabel 6.d). Van de vijf geselecteerde fokstieren hadden en hebben Peinzer Boy en Cricket het beste exterieurrapport. „Het exterieurniveau lijkt onder andere door de basisaanpassing fors gecorrigeerd“, stelt Van Velzen. „Dit is te zien aan de twee fokstieren die in 2009 al betrouwbare cijfers hadden. De populatie lijkt dus in exterieur, zoals de laatste jaren is gekeurd én berekend, aanmerkelijk verbeterd.“

Van Velzen geeft aan dat de geselecteerde InSire-stieren in uierwaardering weliswaar gelijke tred houden met de fokstieren, maar dat ze op het gebied van beenwerk teleurstellen. „Ik vind het resultaat zorgwekkend. Maar liefst zes van de elf stieren uit het exterieursegment scoren beneden de 100 voor beenwerk. De twee meest extreme stieren zijn Youri en Admiral. Hun fokwaarden beenwerk werden in 2009 voorspeld op respectievelijk 109 en 110 en nu komen ze op basis van dochters niet verder dan slechts 90 en 93. Een enorme teleurstelling voor diegenen die deze InSire-stieren als exterieurverbeteraars hebben ingezet.“

Segmentering werkt niet

Van Velzen vindt dat de indeling in segmenten in zekere zin waardering verdiende. „Het wordt immers nog steeds als een bezwaar ervaren dat InSire-stieren niet gericht konden en kunnen worden ingezet voor bijvoorbeeld eiwit, beenwerk of levensduur. Via de segmente-

| Tabel 1. | | NVI | | |
|----------|-------------------|-----|--|--|
| 2009 | 66 InSire-stieren | 217 | | |
| 2015 | 66 InSire-stieren | 61 | | |
| 2009 | 5 fokstieren | 212 | | |
| 2015 | 5 fokstieren | 104 | | |

| Tabel 2. | | % eiwit | kg eiwit | |
|----------|-------------------|---------|----------|--|
| 2009 | 22 InSire-stieren | +0,08 | +39 | |
| 2015 | 22 InSire-stieren | +0,05 | +8 | |
| 2009 | Jorryn en Bertil | +0,12 | +52 | |
| 2015 | Jorryn en Bertil | +0,08 | +35 | |

| Tabel 3. | | kg melk | kg vet + eiwit | |
|----------|-------------------|---------|----------------|--|
| 2009 | 9 InSire-stieren | +1790 | +95 | |
| 2015 | 9 InSire-stieren | +938 | +41 | |
| 2009 | Win 395 en Jorryn | +1805 | +100 | |
| 2015 | Win 395 en Jorryn | +1276 | +64 | |

| Tabel 4. | | Levensduur | | |
|----------|---------------------------|------------|--|--|
| 2009 | 24 InSire-stieren | +515 | | |
| 2015 | 24 InSire-stieren | +229 | | |
| 2009 | P. Boy, Win 395 en Jorryn | +475 | | |
| 2015 | P. Boy, Win 395 en Jorryn | +359 | | |

| Tabel 5. | | Uiers | Benen | Totaal |
|----------|------------------------|-------|-------|--------|
| 2009 | 11 InSire-stieren | 111 | 109 | 115 |
| 2015 | 11 InSire-stieren | 106 | 99 | 102 |
| 2009 | Peinzer Boy en Cricket | 109 | 108 | 113 |
| 2015 | Peinzer Boy en Cricket | 105 | 102 | 106 |

ring is getracht hier verbetering in te brengen.

Toch kan de conclusie niet anders luiden dan dat deze poging mislukt is. Bij de vier segmenten eiwit, productie, levensduur en exterieur bleek in alle gevallen het gerichte gebruik van beschikbare fokstieren betere resultaten op te leveren. De bittere tegenvallers in elk segment zijn voor de gebruikers zeer teleurstellend. Zeker als deze tegenvallers plaatsvinden juist in die specialisatie waarin de verbetering werd gezocht. Inmiddels heeft de CRV-fokleiding blijkbaar ingezien dat segmentering niet werkt en wordt deze indeling tegenwoordig achterwege gelaten.“

De fokkerijanalist wil ook vooruitkijken en durft de stelling aan dat een zestal door hem geselecteerde fokstieren, te weten Aurora Jeroen, Big Spell, Delta Atlantic, Midwolder Goldmar, Skalsumer Blitz en Batenburg G. Stellando, het beter zal doen dan de huidige lichte genomicsstieren (ingezet van juli tot en met december 2015). „Je kunt ze bovendien gericht inzetten.“ ►

‘Vergelijking komt te vroeg’

„Wij hebben in 2009 de segmentering ingevoerd om te benadrukken welke kenmerken een belangrijke rol spelen in ons fokprogramma en om het veehouders met specifieke fokkerijwensen makkelijker te maken om de best passende stieren te selecteren“, aldus CRV-woordvoerder Bertil Muller. „In september 2015 zijn we met de segmentering gestopt, omdat we in de loop der tijd minder stieren zijn gaan testen. Daardoor werd het lastig om in ieder segment voortdurend een breed aanbod te laten zien.“ Volgens Muller komt de vergelijking tussen de InSire-stieren en de fokstieren eigenlijk nog te vroeg. „De betrouwbaarheid van de InSire-stieren is na 2010 flink verbeterd. Als je de top van de InSire-stieren van augustus 2010 gaat vergelijken met de top

fokstieren van toen, zie je dat de InSires beduidend beter scoren. Als je met grote zekerheid voor bepaalde kenmerken vooruitgang wilt boeken, heb je eigenlijk twee opties. De eerste is fokstieren te gebruiken met bewezen kwaliteiten voor dat kenmerk. De tweede is InSire-stieren te gebruiken die voor die kenmerken het hoogste scoren. De kans dat deze stieren beneden gemiddeld gaan scoren, is namelijk zeer klein“, aldus de woordvoerder. „Het gaat niet om genomics of niet-genomics, maar om het genetisch niveau van de stier. Kies je als veehouder voor een hoog genetisch niveau, dan ga je genetisch ook sneller vooruit. Kies je voor de top, dan ga je hard vooruit in de richting die je hebt gekozen.“

Copyright foto

Delta Atlantic is met een NVI van 240 verreweg de hoogste stier van alle 66 InSire-stieren die eind 2009 werden ingezet.

Tabel 6.a. Segment eiwit, gerangschikt op percentage eiwit.

| Stiernaam | Vader | M-vader | NVI | kgM | %V | %E | kgV | kgE | INET | Lvd | Ugh | Vru | Geb | MS | Kgh | F | T | U | B | Ext |
|------------------------|----------------|---------|------------|-------------|--------------|--------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| Aurora Vulcano | Roumare | O Man | -37 | -299 | +0,42 | +0,30 | +22 | +14 | +102 | -240 | 100 | 96 | 100 | 105 | 93 | 100 | 101 | 103 | 92 | 98 |
| Timmer Davis | Roumare | O Man | +62 | -99 | +0,37 | +0,18 | +27 | +12 | +107 | +225 | 105 | 95 | 97 | 102 | 100 | 100 | 102 | 107 | 95 | 101 |
| Lowlands Winner | Jurus | O Man | +25 | -358 | +0,53 | +0,17 | +28 | +1 | +61 | -75 | 104 | 102 | 104 | 96 | 104 | 99 | 98 | 101 | 94 | 97 |
| Vendairy Etazon Alcalá | Mascol | Jocko | +37 | +124 | +0,04 | +0,16 | +9 | +18 | +94 | -39 | 99 | 102 | 104 | 105 | 107 | 96 | 101 | 102 | 101 | 101 |
| Vendairy Delta Welfare | Ricky | Mascol | +39 | -506 | +0,38 | +0,16 | +9 | -5 | -6 | +59 | 103 | 98 | 99 | 95 | 107 | 100 | 103 | 102 | 104 | 104 |
| Delta Yoran | Roumare | Harry | -36 | -106 | +0,13 | +0,15 | +6 | +9 | +51 | -337 | 101 | 102 | 89 | 104 | 100 | 103 | 100 | 102 | 92 | 98 |
| Delta Benedict | Ricky | O Man | +102 | -130 | +0,60 | +0,15 | +45 | +8 | +127 | +324 | 100 | 99 | 95 | 104 | 108 | 99 | 100 | 105 | 101 | 103 |
| Molenkamp Atila | Durham Fortune | Jocko | +66 | -733 | -0,09 | +0,12 | -38 | -16 | -158 | +10 | 105 | 107 | 102 | 90 | 106 | 100 | 103 | 103 | 107 | 106 |
| Delta Astro | Goldwyn | O Man | +96 | +319 | +0,28 | +0,09 | +38 | +19 | +164 | -235 | 104 | 100 | 101 | 102 | 103 | 111 | 107 | 106 | 99 | 107 |
| Etazon Andrew | Ramos | O Man | +138 | -739 | +0,68 | +0,07 | +21 | -20 | -50 | +454 | 109 | 104 | 103 | 98 | 102 | 100 | 106 | 106 | 102 | 105 |
| Delta Arthur RF | Kian | Laudan | +94 | -207 | +0,17 | +0,06 | +5 | -2 | -3 | +559 | 104 | 103 | 111 | 99 | 101 | 87 | 96 | 100 | 104 | 98 |
| Ludiek Barnaby | Paramount | O Man | +60 | +430 | +0,09 | +0,06 | +26 | +20 | +143 | +112 | 100 | 97 | 95 | 104 | 97 | 99 | 103 | 108 | 97 | 103 |
| Diepenhoek Jury | Ricky | O Man | +27 | +554 | +0,24 | +0,04 | +45 | +23 | +199 | -169 | 100 | 94 | 97 | 100 | 97 | 103 | 104 | 105 | 97 | 103 |
| Delta Upfront | Mascol | Jocko | +111 | +47 | -0,07 | +0,03 | -4 | +4 | +7 | -64 | 102 | 103 | 98 | 100 | 101 | 100 | 91 | 106 | 108 | 106 |
| Eastland Allstar | Durham Fortune | O Man | -100 | +464 | -0,47 | +0,01 | -22 | +17 | +29 | -95 | 100 | 94 | 98 | 95 | 104 | 104 | 102 | 98 | 90 | 95 |
| Visstein Alert | Support | O Man | +4 | -27 | -0,05 | -0,02 | -5 | -3 | -23 | -88 | 103 | 98 | 91 | 98 | 92 | 109 | 107 | 107 | 97 | 106 |
| Plataan Ashford | Support | Mascol | +121 | +704 | -0,29 | -0,06 | +3 | +19 | +93 | +224 | 102 | 100 | 101 | 99 | 104 | 105 | 103 | 100 | 109 | 107 |
| Caps Allegro | Support | Duplex | +98 | +428 | -0,01 | -0,08 | +17 | +8 | +72 | +228 | 104 | 105 | 96 | 96 | 97 | 105 | 99 | 106 | 97 | 103 |
| Delta Arizona | Alexander | Shottle | +121 | -165 | -0,08 | -0,10 | +14 | -14 | -87 | +359 | 108 | 106 | 105 | 97 | 104 | 88 | 96 | 104 | 103 | 100 |
| Delta Alibi | Zesty | Ramos | +19 | +98 | -0,06 | -0,12 | -1 | -7 | -27 | +162 | 105 | 94 | 97 | 95 | 97 | 95 | 97 | 101 | 102 | 100 |
| Vero Adonis | Jardin | O Man | +76 | +1418 | -0,32 | -0,12 | +29 | +37 | +231 | +104 | 102 | 99 | 104 | 89 | 96 | 100 | 106 | 97 | 99 | 99 |
| Vero Adrian | Jardin | O Man | +19 | +1399 | -0,14 | -0,14 | +46 | +35 | +258 | +22 | 102 | 92 | 106 | 97 | 96 | 99 | 102 | 95 | 97 | 96 |
| Gemiddeld | | | +52 | +119 | +0,11 | +0,05 | +13 | +8 | +63 | +74 | 103 | 100 | 100 | 99 | 101 | 100 | 101 | 103 | 99 | 102 |

Tabel 6.b. Segment productie, gerangschikt op Inet.

| Stiernaam | Vader | M-vader | NVI | kgM | %V | %E | kgV | kgE | INET | Lvd | Ugh | Vru | Geb | MS | Kgh | F | T | U | B | Ext |
|----------------------|-----------|---------|------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| Ooterzicht Gentle | Support | O Man | +50 | +1204 | -0,25 | +0,04 | +27 | +46 | +259 | +179 | 95 | 93 | 104 | 105 | 88 | 102 | 99 | 103 | 98 | 101 |
| Vero Passion | Paramount | O Man | +111 | +1584 | -0,39 | -0,20 | +28 | +35 | +222 | +65 | 103 | 97 | 96 | 104 | 93 | 111 | 109 | 103 | 102 | 107 |
| Delta Aspen | Support | O Man | -15 | +986 | -0,12 | +0,01 | +31 | +35 | +221 | -245 | 96 | 99 | 97 | 105 | 97 | 106 | 103 | 105 | 92 | 101 |
| Delta Anderson | Support | O Man | +0 | +1052 | +0,02 | -0,14 | +47 | +23 | +208 | +83 | 98 | 93 | 90 | 105 | 104 | 105 | 105 | 99 | 99 | 104 |
| Etazon Bertram | Paramount | O Man | -31 | +979 | -0,40 | -0,14 | +4 | +21 | +108 | +56 | 98 | 100 | 93 | 102 | 92 | 97 | 101 | 94 | 97 | 91 |
| Peeldijker Abel | Alexander | O Man | -28 | +707 | -0,23 | -0,07 | +9 | +18 | +100 | -109 | 93 | 100 | 107 | 111 | 94 | 98 | 101 | 103 | 94 | 98 |
| Skalsumer Jacobus | Support | O Man | +114 | +549 | -0,01 | -0,11 | +22 | +9 | +90 | +434 | 103 | 104 | 103 | 98 | 100 | 103 | 104 | 101 | 102 | 103 |
| Weerdinger Starmount | Paramount | Dustin | +9 | +842 | -0,48 | -0,11 | -9 | +19 | +72 | -109 | 95 | 104 | 97 | 98 | 98 | 97 | 100 | 99 | 101 | 99 |
| Schaopkoel Apache | Support | Cello | +41 | +539 | -0,33 | -0,13 | -7 | +7 | +22 | -43 | 100 | 97 | 105 | 102 | 98 | 102 | 107 | 102 | 108 | 107 |
| Gemiddeld | | | +28 | +938 | -0,24 | -0,09 | +17 | +24 | +145 | +35 | 98 | 99 | 99 | 103 | 96 | 102 | 103 | 101 | 99 | 101 |

Tabel 6.c. Segment levensduur en gezondheid, gerangschikt op levensduur.

| Stiernaam | Vader | M-vader | NVI | kgM | %V | %E | kgV | kgE | INET | Lvd | Ugh | Vru | Geb | MS | Kgh | F | T | U | B | Ext |
|--------------------|-----------|----------|------------|-------------|--------------|--------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| Blom Farm Award RF | Ramos | O Man | +146 | +505 | -0,12 | -0,08 | +11 | +10 | +73 | +584 | 108 | 102 | 106 | 101 | 106 | 105 | 110 | 108 | 95 | 105 |
| Skalsumer Amund | Billion | O Man | +96 | +663 | -0,13 | -0,12 | +16 | +12 | +94 | +540 | 104 | 101 | 107 | 103 | 102 | 85 | 83 | 105 | 93 | 92 |
| Delta Atlantic | Ramos | O Man | +240 | +193 | -0,06 | +0,19 | +3 | +23 | +100 | +515 | 107 | 104 | 103 | 96 | 109 | 106 | 107 | 106 | 109 | 111 |
| Etazon Arrow | Ramos | O Man | +108 | +48 | -0,05 | -0,15 | -2 | -11 | -49 | +493 | 107 | 107 | 101 | 103 | 102 | 99 | 104 | 103 | 96 | 100 |
| Newhouse Banker | Goldwyn | Mascol | +152 | +96 | +0,02 | +0,01 | +6 | +4 | +31 | +417 | 103 | 104 | 107 | 90 | 104 | 101 | 107 | 108 | 104 | 108 |
| Delta Vanguard | Shottle | Jordan | +88 | +870 | -0,16 | -0,14 | +22 | +17 | +129 | +407 | 104 | 94 | 94 | 99 | 106 | 98 | 100 | 109 | 94 | 101 |
| Delta Auckland | Ramos | O Man | +113 | +83 | -0,09 | -0,06 | -4 | -2 | -15 | +323 | 103 | 107 | 99 | 105 | 109 | 102 | 108 | 103 | 102 | 104 |
| Eastland Avanti | Support | O Man | +76 | +1101 | -0,37 | -0,19 | +11 | +20 | +120 | +322 | 102 | 101 | 107 | 97 | 101 | 103 | 101 | 103 | 96 | 101 |
| Delta Autumn | Ramos | Duplex | +122 | +191 | -0,43 | -0,04 | -29 | +3 | -48 | +282 | 106 | 100 | 104 | 94 | 111 | 96 | 104 | 110 | 105 | 107 |
| Diepenhoek Alton | Jurus | Ramos | +145 | +65 | +0,22 | -0,01 | +22 | +1 | +52 | +281 | 106 | 106 | 104 | 107 | 97 | 95 | 100 | 109 | 96 | 101 |
| Molenkamp Andy RF | Goldwyn | Jocko | +55 | +587 | -0,34 | +0,04 | -6 | +24 | +90 | +258 | 100 | 90 | 96 | 105 | 98 | 97 | 98 | 115 | 95 | 104 |
| Delta Alfred | Zesty | O Man | +71 | +278 | +0,06 | -0,12 | +17 | -1 | +39 | +250 | 109 | 103 | 102 | 95 | 103 | 88 | 99 | 102 | 96 | 95 |
| Vero Abraham | Jango | O Man | +132 | +2014 | -0,38 | -0,22 | +46 | +47 | +316 | +245 | 102 | 99 | 96 | 103 | 95 | 107 | 106 | 107 | 93 | 103 |
| Delta Argonaut | Ramos | O Man | +134 | +483 | -0,08 | -0,06 | +13 | +11 | +77 | +187 | 109 | 103 | 109 | 95 | 102 | 90 | 100 | 103 | 101 | 99 |
| Etazon Alvin | Bolton | O Man | +1 | +926 | -0,15 | -0,16 | +25 | +17 | +135 | +122 | 98 | 96 | 100 | 103 | 106 | 96 | 104 | 102 | 94 | 97 |
| Etazon Aragon | Ramos | O Man | +50 | +1531 | -0,39 | -0,27 | +26 | +26 | +177 | +115 | 107 | 87 | 96 | 96 | 100 | 100 | 105 | 102 | 98 | 101 |
| Allora Wishbone | Ramos | Jocko | -57 | +553 | +0,04 | +0,02 | +27 | +21 | +146 | +109 | 91 | 93 | 99 | 105 | 91 | 91 | 90 | 101 | 93 | 93 |
| Ganvo Goldman | Goldwyn | O Man | -68 | +484 | -0,14 | -0,14 | +8 | +4 | +34 | +99 | 102 | 93 | 101 | 98 | 94 | 92 | 97 | 101 | 88 | 91 |
| Etazon Vuelta | Roumare | Lancelot | +42 | +267 | -0,32 | -0,04 | -17 | +6 | -5 | +81 | 106 | 93 | 102 | 101 | 101 | 90 | 94 | 105 | 101 | 99 |
| Delta Vlasta | Shottle | Jordan | +28 | +1079 | -0,43 | -0,26 | +5 | +13 | +80 | +67 | 99 | 97 | 99 | 98 | 104 | 98 | 94 | 104 | 100 | 101 |
| Lowlands Wilcox | Paramount | Dustin | +59 | +211 | -0,54 | +0,02 | -38 | +9 | -37 | +61 | 100 | 105 | 89 | 97 | 101 | 102 | 101 | 104 | 103 | 104 |
| Sioux Streamline | Support | O Man | +6 | +512 | +0,00 | -0,02 | +22 | +16 | +116 | +51 | 99 | 95 | 91 | 99 | 104 | 105 | 103 | 103 | 100 | 104 |
| Etazon Amazing | Jardin | Mtoto | +11 | +85 | -0,03 | +0,09 | +1 | +11 | +46 | -95 | 95 | 104 | 104 | 98 | 101 | 97 | 102 | 99 | 100 | 99 |
| Etazon Alvaro | Ramos | O Man | -49 | -92 | +0,07 | +0,06 | +2 | +2 | +9 | -211 | 101 | 96 | 103 | 90 | 103 | 104 | 106 | 99 | 97 | 100 |
| Gemiddeld | | | +71 | +531 | -0,16 | -0,07 | +8 | +12 | +71 | +229 | 103 | 99 | 101 | 99 | 102 | 98 | 101 | 105 | 98 | 101 |

Tabel 6.d. Segment exterieur, gerangschikt op totaal exterieur.

| Stiernaam | Vader | M-vader | NVI | kgM | %V | %E | kgV | kgE | INET | Lvd | Ugh | Vru | Geb | MS | Kgh | F | T | U | B | Ext |
|-------------------|---------|---------|------|------|-------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Plataan Womack | Bolton | Danza | +83 | +77 | +0,43 | +0,06 | +40 | +8 | +118 | +36 | 99 | 95 | 88 | 103 | 109 | 106 | 104 | 111 | 104 | 110 |
| Midwolder Bellamy | Support | O Man | +156 | +699 | -0,14 | -0,02 | +17 | +22 | +136 | | | | | | | | | | | |