



## Meten van groei en ontwikkeling jongvee en jongvee rantsoenen

De ontwikkeling van jongvee, de mate van skeletontwikkeling, is in de praktijk vaak onvoldoende. Dit blijkt niet altijd uit de groeicurve volgens de gemeten borstomvang. Die weerspiegelt niet alleen de ontwikkeling (skeletvorming) maar ook de groei (conditie, vet). De combinatie van borstomvang, hoogtemaat en conditie wordt in de praktijk steeds vaker gebruikt. Maar de erfelijke aanleg (stierkeuze) en de samenstelling van het rantsoen hebben een relatief grote invloed. Met de juiste analyse is de combinatie goed bruikbaar. Valacon-Dairy inventariseerde enkele resultaten.

Op 14 bedrijven die deelnemen aan het project “Duurzaam Melkvee” is het jongvee gemeten. Nagenoeg al het jongvee vanaf spenen (n=426) is opgenomen in de metingen. De borstomvang, hoogtemaat en conditie zijn gemeten. Als streefwaarde voor borstomvang en hoogtemaat is de groeicurve van jongvee dat op 24 maanden kalft aangehouden. Voor de conditie is een streefwaarde van BCS 2,5 - 3 aangehouden. Daarnaast zijn de rantsoenen op VEM, DVE en ruw eiwit beoordeeld. Voor drie bedrijven, die representatief zijn voor de gehele groep, zijn de resultaten weergegeven en toegelicht.

### Veehouder A

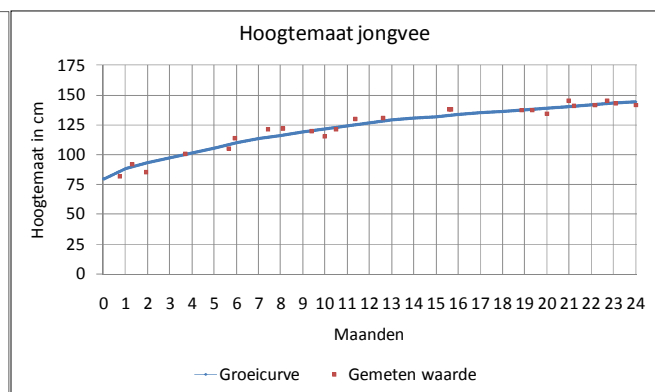
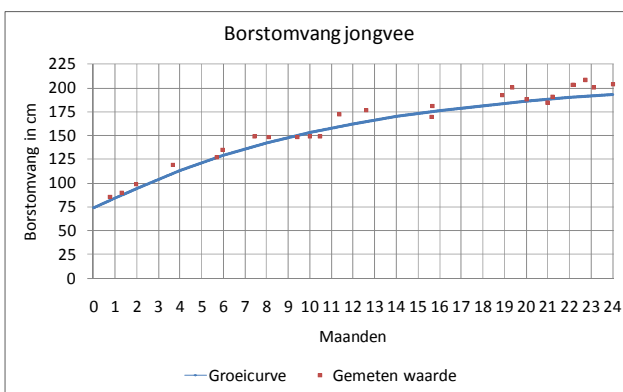
**Borstomvang:** De borstomvang is in het begin van de opfok goed maar ligt na 12 maanden boven de curve.

**Hoogtemaat:** De hoogtemaat ligt onder de lijn. Zowel aan het begin van de opfok als aan het einde.

**BCS:** De kalveren vanaf 8 maanden hebben een te ruime conditie (>3,5). De BCS is 4 vlak voor kalven.

**Voeding:** Gedurende de hele opfok wordt te weinig eiwit gevoerd en te veel VEM.

**Conclusie:** De kalveren krijgen een te rijk rantsoen qua energie. Door te weinig eiwit te verstrekken vervetten de pinken aan het eind van de opfok.

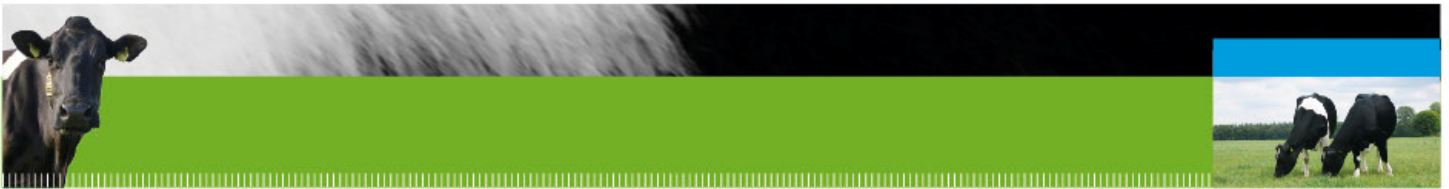


### Duurzaam melkvee loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.

Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing die zijn te vinden op onze website [www.valacon-dairy.com](http://www.valacon-dairy.com) of op verzoek kosteloos worden toegestuurd.



### Veehouder B

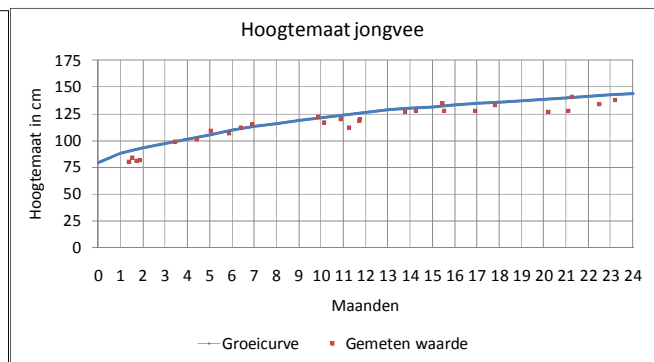
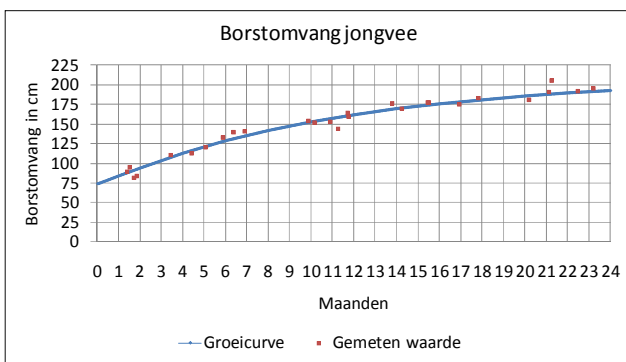
**Borstomvang:** Gedurende de hele opfok tamelijk veel spreiding (zowel boven als onder de curve)

**Hoogtemaat:** Nagenoeg de hele opfok onder de curve

**BCS:** De conditie van het jongvee is goed, rond de 3

**Voeding:** In het begin van de opfok wordt voldoende eiwit gevoerd maar vanaf 6 maanden ver onder de norm. Ook wordt te weinig VEM gevoerd, met name aan het begin van de opfok.

**Conclusie:** Aan de curve is goed te zien dat er een dip is in de ontwikkeling als de kalveren over gaan naar een ander, eiwitarm rantsoen (rond de 6 maanden). Door het krappe energie-aanbod vervetten de kalveren niet maar ze hebben wel te weinig ontwikkeling.



### Veehouder C

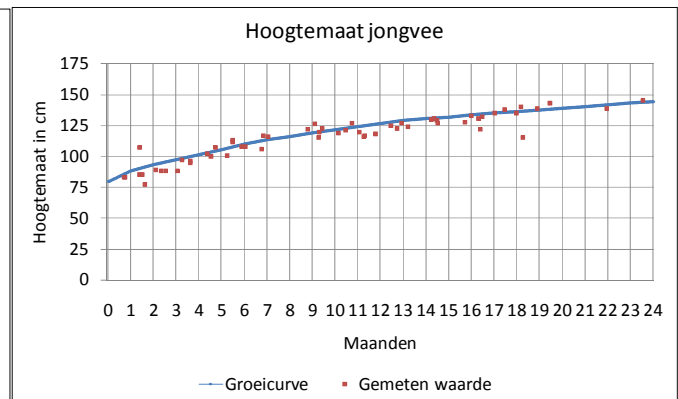
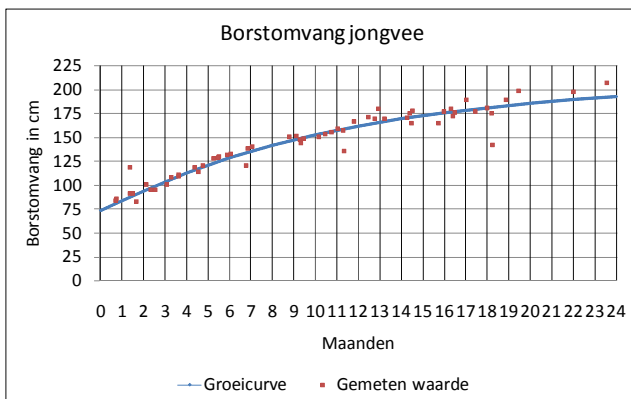
**Borstomvang:** Gedurende de hele opfok op de groeicurve met twee uitschieters

**Hoogtemaat:** Gedurende de hele opfok op de groeicurve

**BCS:** De conditie van de kalveren en pinken is gedurende de hele opfok 3,5

**Voeding:** In het begin van de opfok wordt iets te weinig eiwit gevoerd maar ook te weinig VEM. Vanaf 6 maanden wordt ruim eiwit verstrekt en is VEM volgens de norm.

**Conclusie:** De krappe eiwitvoorziening in de eerste 6 maanden is iets zichtbaar in de hoogtemaatcurve. Door de juiste hoeveelheid VEM en eiwit na 6 maanden vervetten de pinken niet en blijven ze goed op niveau.

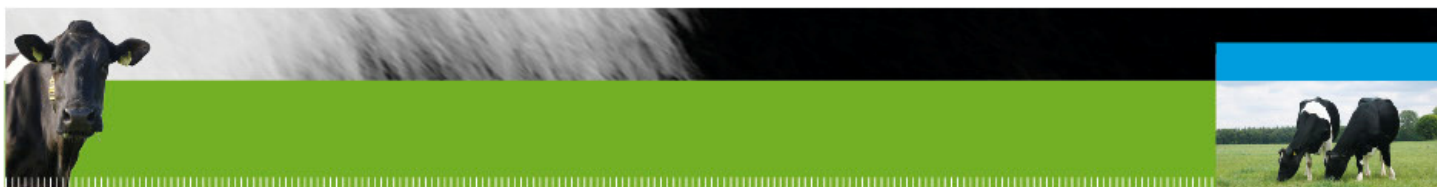


### **Duurzaam melkvee loont!**

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.

Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing die zijn te vinden op onze website [www.valacon-dairy.com](http://www.valacon-dairy.com) of op verzoek kosteloos worden toegestuurd.



**Hoeveel RE in de jongveerantsoenen op de geïnventariseerde bedrijven (norm Schothorst Feed Research).  
Groen = op of boven de norm Wit = binnen 10% onder de norm Rood = meer dan 10% onder de norm.**

% Ruw eiwit in jongveerantsoen															
Lftd mnd	RE norm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	210	219	251	228	183	178	168	165	176	154	160	142	174	146	191
3	210	189	251	228	183	178	168	165	176	154	160	142	174	146	191
4	200	189	251	137	194	150	168	165	176	154	160	109	174	146	191
5	200	189	251	137	194	150	168	165	176	157	160	109	130	141	191
6	190	189	187	137	194	150	168	165	176	157	172	109	130	141	191
7	190	189	187	137	194	117	168	192	145	157	172	109	130	141	131
8	190	111	187	134	194	117	168	192	145	157	172	173	130	141	131
9	190	111	187	134	194	117	190	192	145	157	172	173	130	141	131
10	180	98	187	134	194	117	190	192	140	157	172	173	130	141	131
11	180	98	187	134	194	117	190	192	140	157	172	173	130	141	131
12	180	98	127	134	138	113	190	192	140	157	172	173	130	141	129
13	180	98	127	134	138	113	190	192	140	157	172	173	130	141	129
14	160	98	127	134	138	113	190	192	140	157	172	173	130	141	129
15	160	103	127	134	138	113	190	192	140	157	172	173	130	156	129
16	160	103	127	134	138	113	190	192	140	157	143	173	130	156	129
17	160	103	127	134	138	113	190	192	140	157	143	179	130	156	129
18	160	103	127	134	138	113	190	192	140	157	143	179	130	156	129
19	160	103	127	134	138	113	190	192	140	157	143	179	130	156	129
20	160	103	127	134	138	113	190	192	140	157	143	179	130	156	129
21	160	103	127	134	138	113	190	192	140	157	143	179	130	156	129
22	140	103	127	134	138	113	190	130	140	157	143	137	130	156	129
23	140	103	154	134	137	113	190	130	140	157	143	137	130	156	129
24	130	103	154	134	137	113	190	130	140	157	143	137	130	156	129
Gem.	173	126	167	143	161	124	183	178	148	157	159	156	136	148	143
Gem. %	100%	73%	96%	82%	93%	72%	106%	103%	86%	90%	91%	90%	78%	85%	82%

3

### Aandachtspunten en tips

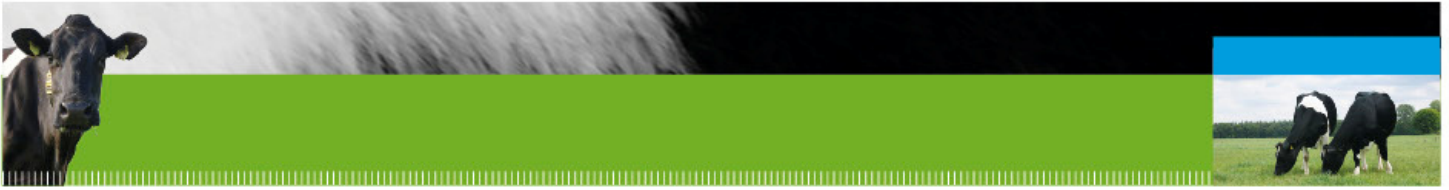
- ✓ Te weinig groei en ontwikkeling door te weinig eiwit en energie en in de juiste verhouding, vermindert de aanleg van melkcellen en de aanleg voor melkproductie.
- ✓ Een te krappe eiwitvoorziening de eerste paar maanden is direct te zien in de groeicurve. Wanneer te weinig eiwit wordt gevoerd na 5 of 6 maanden, dan is dat minder goed zichtbaar. Bij tevens een te ruim energieaanbod vervet het jongvee sneller. Correctie door een lager energie-aanbod kan extra nadelig zijn voor de ontwikkeling.
- ✓ Bij vervetting, vervetten ook uierweefsel en baarmoederweefsel. Dit kan vruchtbaarheid- en uiergezondheidsproblemen tot gevolg hebben. Daarnaast starten te vette vaarzen minder goed op en hebben ze meer kans op slepende melkziekte en vervette levers.
- ✓ Laat het jongveerantsoen regelmatig doorrekenen door de voerforlichter. In de praktijk blijken jongveerantsoenen vaak niet te voldoen aan de norm. Dit is dan ook vaak terug te zien aan de ontwikkeling van de kalveren.

### Duurzaam melkvee loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.

Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing die zijn te vinden op onze website [www.valacon-dairy.com](http://www.valacon-dairy.com) of op verzoek kosteloos worden toegestuurd.



- ✓ Combineer bij de controle meerdere indicatoren. De ontwikkeling kan niet gemeten worden met alleen middel van de borstomvang. De hoogtemaat geeft ook duidelijk aan hoe de kalveren zich ontwikkelen.
- ✓ Corrigeer altijd voor conditie. Met het meten van de borstomvang wordt ook de spekdikte op de ribben gemeten. Door de conditie te scoren wordt ook duidelijk wanneer de kalveren/pinken vervetten. De conditie moet rond de 3 liggen. Corrigeer eventueel ook de conditie om teveel vervetting te voorkomen.
- ✓ Let op de invloed van de genetische aanleg. Bij grote koeien en/of een stier met veel aanleg voor hoogtemaat kan de invloed daarop op de hoogtemaat van de kalveren groot zijn.

#### Duurzaam melkvee loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.

Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing die zijn te vinden op onze website [www.valacon-dairy.com](http://www.valacon-dairy.com) of op verzoek kosteloos worden toegestuurd.