

Dynamisch Voeren

***Saldo per individuele koe
centraal***

Leo Tjoonk

R&D rundveehouderij Agrifirm

Voerstrategieën

- Normvoedering
- Dynamisch Voeren
- TMR



De juiste voerstrategie



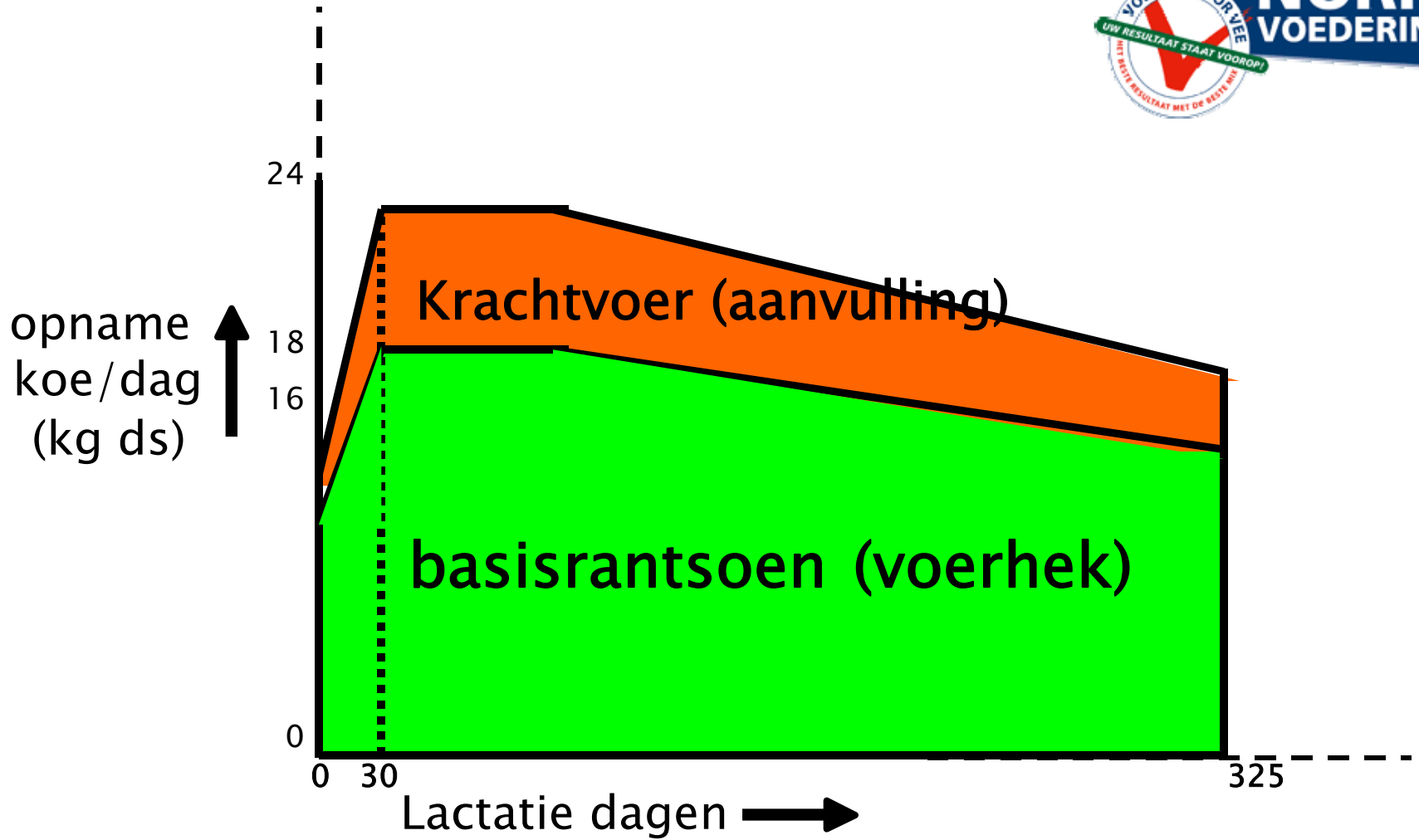
Afhankelijk van bijvoorbeeld:

- Wat wil de veehouder?
- Intensiteit van het bedrijf
- Koppelgrootte
- Opslagcapaciteit
- Arbeid
- Beweidingsmogelijkheden

Normvoeding



- Alle melkkoeien hetzelfde *basis*rantsoen
 - (gemengd) basisrantsoen
 - extra krachtvoeraanvulling per koe





Normvoeding

- Extra krachtvoer per koe berekend
 - Lactatiedagen
 - Productie
- max. KV-gift 12 kg
- melkgift volgt rantsoen

Marktontwikkeling

- Sterk fluctuerende melk/ krachtvoer prijzen
- Arbeid is een beperkende factor
- Precisie landbouw (benutting individuele variatie tussen koeien)
- Diergezondheid en welzijn
- Milieu

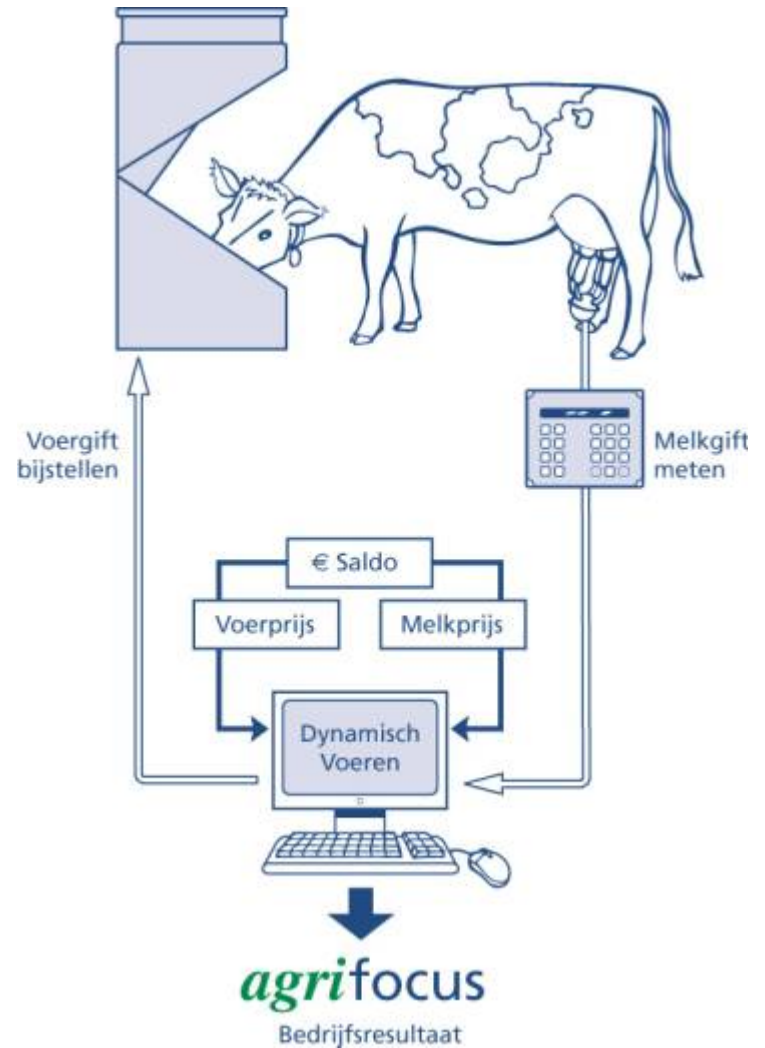


Dynamisch Voeren



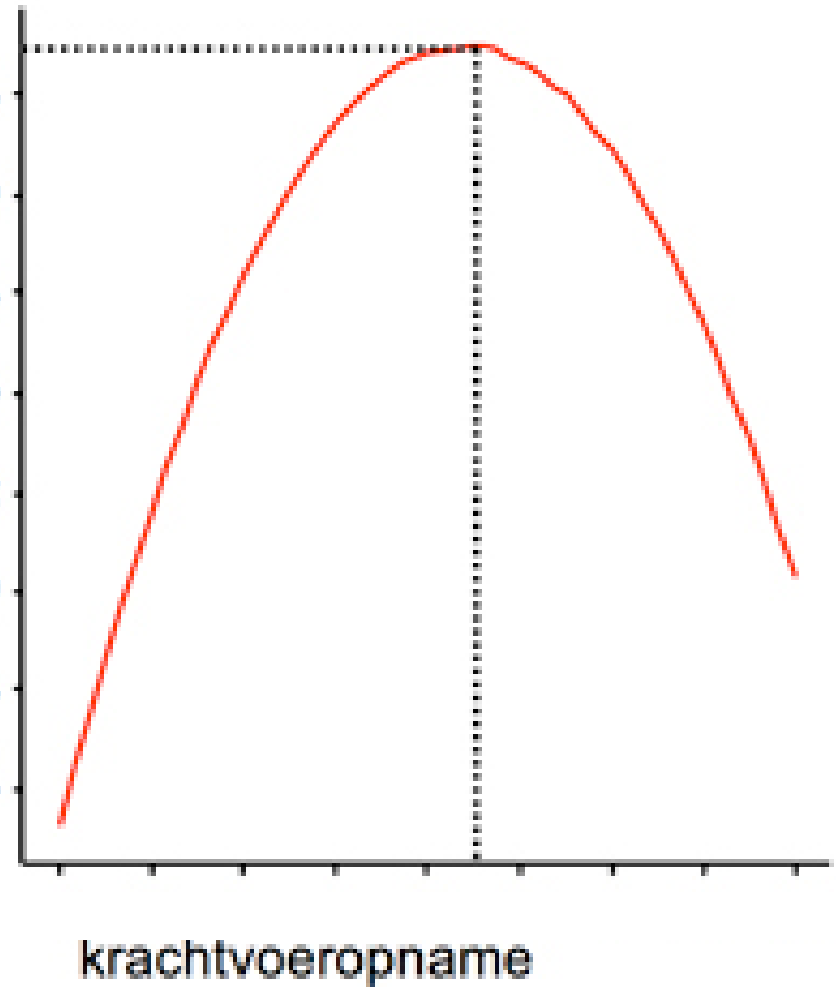
- De individuele koe staat centraal
- Economie is het stuur

Dynamisch Voeren



Hoogste voersaldo per koe per dag

voersaldo



Praktijk



- Gestart in september 2008
- Momenteel ca. 225 aanmeldingen
- Exclusief tot 1 januari 2010

Voorwaarden



- Individuele krachtvoerverstrekking
- Melkmeting
- Koeherkenning
- Agrifocus
- Pc met internetaansluiting



Aandachtspunten rantsoen

- Uitgebalanceerd basisrantsoen uitgangspunt
- Constante kwaliteit /samenstelling
- Keuze krachtvoersoort
- Momenteel 1 krachtvoersoort dynamisch

Voorbeelden proefresultaten

Resultaat	kg kr.v	kg kr.v	kg melk	kg melk
	Traditioneel	Dynamisch v.	Traditioneel	Dynamisch v.
Minder krachtvoer	8.8	6.2	30.9	30.4
Efficiënter krachtvoer	6,1	5,5	31.3	33.1
Meer krachtvoer	7.6	9.4	31.1	33.9

Melkprijs

		<input checked="" type="checkbox"/> Handmatig	
Prijs / 100 Kg Melk	<input type="text" value="€ 33,83"/>		<input type="text" value="29,75"/>
Vet: prijs/kg	<input type="text" value="€ 2,84"/>		<input type="text" value="3,25"/>
Vet: bedrijfsgemiddelde	<input type="text" value="4,8"/>		<input type="text" value="4,89"/>
Eiwit: Prijs/kg	<input type="text" value="€ 5,46"/>		<input type="text" value="5,15"/>
Eiwit: bedrijfsgemiddelde	<input type="text" value="3,6"/>		<input type="text" value="3,69"/>

Dynamisch Krachtvoer

Naam brok		<input checked="" type="checkbox"/> Handmatige prijs /100 Kg	
<input type="text" value="Dynamisch krachtvoer"/>			<input type="text" value="19,75"/>
Minimale krachtvoergift	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Opslaan"/>	<input type="button" value="Annuleren"/>

Overig Krachtvoer

<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Actief	<input type="button" value="Tabel"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Actief	<input type="button" value="Tabel"/>

Rapportage

Sorteren AflopendPeriode: t/m

Welke melkprijs hanteren ?

Effect melkprijs 4 x zo groot als van krv.

+ 1 ct melkgeld → + 100 ct/100 kg melk

+ 1 ct krv-prijs → + 20-25 ct/100 kg melk

Periode 13 september 2009 t/m 13 oktober 2009

Dag	Alle dieren		Dieren DKV												
	Aantal	KV/100 Kg Melk totaal	Aantal	Advies (kg)	Gift (kg)	Opname DKV	Opname Overig	Voerprijs	Melkprijs	Melk (kg)	Melkopbr.	DKV- kosten	DKV-saldo	KV/100 Kg Melk DKV	KV/100 Kg Melk totaal
12 okt 2009	77	18,2	61	163,8	138,7	138,2	133,4	€ 25,00	€ 28,72	1.496	€ 430	€ 35	€ 395	9,2	17,0
11 okt 2009	77	17,8	59	162,7	137,5	134,7	131,1	€ 25,00	€ 28,73	1.497	€ 430	€ 34	€ 396	9,0	16,5
10 okt 2009	76	17,8	60	165,3	141,9	133,6	122,7	€ 25,00	€ 28,73	1.441	€ 414	€ 33	€ 380	9,3	17,0
09 okt 2009	76	16,8	60	163,0	141,7	139,4	117,2	€ 25,00	€ 28,73	1.530	€ 439	€ 35	€ 405	9,1	16,0
08 okt 2009	76	17,3	60	161,6	140,9	137,1	121,8	€ 25,00	€ 28,73	1.498	€ 430	€ 34	€ 396	9,2	16,5
07 okt 2009	76	17,9	59	160,6	138,5	137,2	129,0	€ 25,00	€ 28,74	1.491	€ 428	€ 34	€ 394	9,2	16,8
06 okt 2009	74	17,1	65	163,5	137,2	133,9	125,0	€ 25,00	€ 28,75	1.517	€ 436	€ 33	€ 403	8,8	16,1
05 okt 2009	76	17,0	65	161,0	139,3	133,5	124,7	€ 25,00	€ 28,75	1.521	€ 437	€ 33	€ 404	8,8	16,0
04 okt 2009	76	17,4	64	153,5	136,9	133,2	126,0	€ 25,00	€ 28,75	1.490	€ 428	€ 33	€ 395	8,9	16,2
03 okt 2009	76	18,0	63	151,1	140,3	136,4	132,9	€ 25,00	€ 28,76	1.499	€ 431	€ 34	€ 397	9,1	16,5
02 okt 2009	76	17,7	62	147,7	143,1	136,6	127,2	€ 25,00	€ 28,72	1.489	€ 427	€ 34	€ 393	9,2	16,5
01 okt 2009	76	18,0	62	162,2	144,1	142,1	127,7	€ 23,00	€ 28,72	1.499	€ 430	€ 33	€ 398	9,5	16,9
30 sep 2009	76	17,2	62	165,4	143,9	138,3	127,4	€ 23,00	€ 28,72	1.544	€ 443	€ 32	€ 411	9,0	16,0
29 sep 2009	76	17,8	62	164,1	143,4	140,7	128,8	€ 23,00	€ 28,72	1.513	€ 434	€ 32	€ 402	9,3	16,5
28 sep 2009	76	17,1	62	166,2	143,0	137,4	125,5	€ 23,00	€ 28,72	1.538	€ 441	€ 32	€ 410	8,9	15,9
27 sep 2009	76	17,0	62	167,1	142,6	137,6	126,2	€ 23,00	€ 28,72	1.553	€ 446	€ 32	€ 414	8,9	15,7
26 sep 2009	76	17,5	61	164,5	142,7	139,9	122,6	€ 23,00	€ 28,72	1.503	€ 431	€ 32	€ 399	9,3	16,3
25 sep 2009	75	17,0	62	169,9	147,4	142,5	119,4	€ 23,00	€ 28,72	1.544	€ 443	€ 33	€ 411	9,2	16,0
24 sep 2009	75	17,3	62	169,0	146,9	142,8	124,4	€ 23,00	€ 28,72	1.545	€ 444	€ 33	€ 411	9,2	16,4
23 sep 2009	77	17,0	63	168,9	146,2	142,2	125,3	€ 23,00	€ 28,72	1.577	€ 453	€ 33	€ 420	9,0	15,9

Verloop dierniveau

Koe	Dagen	Melk (kg)	Advies	Gift	Opname	Opname	Melk opbrengst	DKV- kosten	DKV- saldo	KV/100 Kg	
			(kg) DKV	(kg) DKV	(kg) DKV	(kg) Overig				DKV	Totaal
470 BOUKJE 470	277	18,8	1,0	1,0	1,0	1,0	€ 5,41	€ 0,25	€ 5,16	5,3	10,6
473 BERTHA 473	299	19,8	1,0	0,0	0,0	1,0	€ 5,69	€ 0,00	€ 5,69	0,0	5,1
527 BERTHA 527	305	24,9	1,0	1,0	1,0	1,0	€ 7,16	€ 0,25	€ 6,91	4,0	8,0
531 BERTHA 531	262	15,6	1,0	1,0	1,0	1,0	€ 4,49	€ 0,25	€ 4,24	6,4	12,8
534 BERTHA 534	259	15,8	1,0	1,0	1,0	1,0	€ 4,53	€ 0,25	€ 4,28	6,3	12,7
535 MARIE 535	240	19,3	1,0	1,0	1,0	1,0	€ 5,57	€ 0,25	€ 5,32	5,2	10,3
538 BERTHA 538	181	19,2	1,0	1,0	1,0	1,0	€ 5,52	€ 0,25	€ 5,27	5,2	10,4
539 MARIE 539	63	32,3	6,8	6,7	6,7	3,8	€ 9,27	€ 1,68	€ 7,59	20,8	32,5
543 BERTHA 543	54	22,5	1,0	1,0	1,0	4,0	€ 6,46	€ 0,25	€ 6,21	4,4	22,2
544 BERTHA 544	18	26,2	6,6	2,3	2,3	3,6	€ 7,52	€ 0,58	€ 6,94	8,8	22,5
547 BERTHA 547	34	30,0	4,8	4,7	4,7	4,0	€ 8,62	€ 1,18	€ 7,45	15,7	29,0
548 BERTHA 548	4	14,4	1,8	0,5	0,5	1,7	€ 4,10	€ 0,13	€ 3,98	3,5	15,3
661 BERTHA 661.	64	39,0	4,4	4,3	4,3	4,0	€ 11,18	€ 1,08	€ 10,11	11,0	21,3

Resultaten per koe: grote verschillen

Koe nr.	Dgn. lact.	Kg melk	Opname DV kr.voer	Dag Saldo
3306	87	38,8	3	€9,10
4228	85	31,9	4,5	€7,09



13-10-2009

? = 0-meting melkgift

Koe 539 - MARIE 539

Lactatienr: 1

Dag	Melk (kg)	Advies	Gift	Opname	Opname	Melk opbrengst	DKV-kosten	DKV-saldo	KV/100 Kg		Datum
		(kg)	(kg)	(kg)	(kg)				DKV	Totaal	
		DKV	DKV	DKV	Overig						
63	32,3	6,8	6,7	6,7	3,8	€ 9,27	€ 1,68	€ 7,59	20,8	32,5	13 okt 2009
62	32,5	6,7	6,7	6,7	3,3	€ 9,33	€ 1,68	€ 7,66	20,6	30,8	12 okt 2009
61	34,5	6,7	6,7	5,5	3,5	€ 9,92	€ 1,38	€ 8,55	15,9	26,1	11 okt 2009
60	31,0	6,7	6,7	5,5	3,6	€ 8,89	€ 1,38	€ 7,52	17,8	29,3	10 okt 2009
59	31,3	6,7	6,9	6,9	3,1	€ 8,99	€ 1,73	€ 7,27	22,0	31,9	09 okt 2009
58	32,4	6,9	7,0	6,0	2,7	€ 9,31	€ 1,50	€ 7,81	18,5	26,8	08 okt 2009
57	32,7	7,0	6,9	6,9	4,0	€ 9,38	€ 1,73	€ 7,66	21,1	33,4	07 okt 2009
56	33,4	6,9	6,7	6,7	4,0	€ 9,58	€ 1,68	€ 7,90	20,1	32,1	06 okt 2009
55	30,5	6,7	6,7	4,9	3,4	€ 8,75	€ 1,23	€ 7,52	16,1	27,3	05 okt 2009
54	29,8	6,7	6,9	5,8	4,0	€ 8,55	€ 1,45	€ 7,10	19,5	32,9	04 okt 2009
53	29,2	6,6	7,1	5,5	3,5	€ 8,40	€ 1,38	€ 7,02	18,8	30,8	03 okt 2009
52	32,5	6,6	7,3	4,7	3,1	€ 9,35	€ 1,18	€ 8,17	14,5	24,0	02 okt 2009
51	32,3	7,3	7,5	7,5	4,0	€ 9,30	€ 1,73	€ 7,57	23,2	35,6	01 okt 2009
50	32,8	7,5	7,4	6,3	3,9	€ 9,44	€ 1,45	€ 7,99	19,2	31,1	30 sep 2009

Resultaten Dynamisch Voeren

april-sept'09

	<u>DV</u>	<u>Gangbaar</u>
kg melk	26,7	27,2
vet %	4,25	4,22
eiwit %	3,46	3,44
kg kv/100 kg mm	21,7	23,3
% mm ruwvoer	55	51
Saldo	20,03	19,38

Resultaten Dynamisch Voeren

april-sept.

	<u>2009</u>	<u>2008</u>
kg melk	26,7	27,1
vet %	4,25	4,28
eiwit %	3,46	3,45
kg kv/100 kg mm	21,7	28,3
% mm ruwvoer	55	41
Saldo	20,03	28,54

Ervaringen veehouders



- Enquête juni 2009
 - Dynamisch voeren voldoet aan de verwachtingen
 - Gebruikers zijn tevreden

Dynamisch voeren



- Let op → het moet veehouder passen
 - moet zelf sturen van krachtvoer los kunnen laten
 - melkproductie / BSK mag niet puur leidend zijn

Dynamisch voeren en weiden

Systeem werkt goed.....

Aanbod en kwaliteit gras net zo belangrijk als altijd

Randvoorwaarden

- Zorg voor voldoende structuur
- Zorg voor voldoende bijvoeding
- Voldoende tijd om krachtvoer op te nemen

Verdere ontwikkeling



- Stand-alone versie
- Voertabel 2e voersoort



Praktijkleerbedrijven



- Hoe werkt het?
- Welke risico's loop ik?
- Wat zijn de resultaten?
- Blijven de koeien gezond?

Adressen:

→ www.agrifirm.com



Discussie en vragen

Investering DV



- Installatie Stand alone (thuis) 350 €
- Installatie Dynamisch voeren op afstand 150 €
- Jaarabonnement Standalone versie bij 100 mk
 - » Vast deel 125 €
 - » 100 maal € 1,00/koe 100 €
- Module Dynamisch voeren jaar abonnement 225 €
- Abonnement per koe 2,75/jaar bij 100 koeien 100 €
- Abonnement per koe 2,75/jaar bij 100 koeien 275 €

**Totale investering Dynamisch voeren incl. standalone
1e jaar → 1100 €**