

Effecten van LG Animal Nutrition-weidevernieuwing op de graslandopbrengst en -kwaliteit per hectare, en de melkproductie van melkkoeien



**Samenvatting van de opzet, resultaten en conclusies van de
opbrengst-, voeder- en verteringsproeven, uitgevoerd door
Schothorst Feed Research in Lelystad (2013-2014)**



Inhoud

Samenvatting	3
Onderzoeksopzet	4
Opbrengst- en voederwaardeonderzoek	5
Diervoeder- en verteringsonderzoek	6
Conclusies	8
Praktijkvoorbeelden	9
LG Havera: Hét antwoord op het nieuwe melken	10
Meer informatie	12

SCHOTHORST FEED RESEARCH

Schothorst Feed Research (SFR) in Lelystad is een onafhankelijk privaat kennis- en informatiecentrum voor diervoeding, gespecialiseerd in het ondersteunen van bedrijven en organisaties bij het ontwikkelen en implementeren van nutritionele kennis in profijtelijke en innovatieve diervoederconcepten die ook maatschappelijk acceptabel zijn. De kracht van SFR is niet alleen dat zij haar oorsprong heeft in de diervoederindustrie, maar ook dat zij haar expertise richt op die industrie en de toeleveranciers. De unieke combinatie van expertise in verteringsfysiologie, grondstoffenkwaliteit, kwaliteitsmanagement, voederwaarderingssystemen en nutritionele behoeften van hoogproductieve dieren en de voortdurende interactie met diervoederbedrijven over de hele wereld, maakt SFR tot een partner voor ambitieuze bedrijven in diervoedings- en humane voedingsketens. SFR beschikt over 210 hoogproductieve melkkoeien, 120 plaatsen voor individuele voederopname en 80 ha grond.

www.schothorst.nl

LIMAGRAIN

Limagrain is Europa's grootste plantenveredelaar en aanbieder van zaaizaden voor professioneel gebruik in de voeder- en akkerbouw. Wij bieden telers de nieuwste rassen en modernste zaadtechnologie die een aantoonbare meerwaarde opleveren voor hun bedrijfsvoering. Met onze jarenlange ervaring, hoogwaardige genetica en teeltspecifieke kennis voorzien wij de sector van hightech uitgangsmateriaal voor een winstgevende ruwvoerproductie.

www.limagrain.nl

Samenvatting

“Wat is precies de meerwaarde van nieuw ingezaaid, hoogwaardig weidegras?”



Gras vormt samen met snijmaïs de basis van het rantsoen voor hoogproductieve melkkoeien in Nederland. De botanische samenstelling van de graszode bepaalt, naast de bodem, groeiomstandigheden en bemesting, de opbrengst en voederwaarde van gras en grassilage. In Nederland wordt de hoogste opbrengst en voederwaarde bereikt met een groot aandeel Engels raaigras in de graszode.

Bekend is dat meer dan de helft van het grasareaal in Nederland tekortschiet in VEM-productie. De energiebehoefte van hoogproductieve melkkoeien moet dan gecompenseerd worden met andere voermiddelen zoals krachtvoer. Limagrain introduceerde daarom in 2013 de eerste weidemengsels primair geselecteerd op voor voedergras belangrijke kwaliteitsparameters: VOS/VCOS, suikers, eiwitten en verteerbare celwanden. Onder de naam **LG Havera** zijn in dit kader zeven nieuwe weidemengsels samengesteld met Animal Nutrition voederwaardegarantie. Alle mengsels zijn geselecteerd op voederwaarde en smakelijkheid, met oog voor de belangrijkste melkdrijvende inhoudsstoffen. Hoofddcomponent van de zeven mengsels is steeds tetraploïd Engels raaigras.



Eerste diervoederproeven met gras

Tetraploïd Engels raaigras heeft gemiddeld een hogere opbrengst, suikergehalte en verteerbaarheid dan diploïd Engels raaigras. Eind jaren '80 werd aangetoond dat de opname en meetmelkproductie van tetraploïd raaigras bij zomerstalvoeding hoger waren dan van diploïd raaigras (Bruins, 1990). In tegenstelling tot krachtvoerders en maïssilage is voor gras - het belangrijkste ruwvoeder in het melkveerantsoen - echter nog maar weinig diervoederonderzoek uitgevoerd. Limagrain Nederland nam daarom in 2013 het initiatief tot het eerste onafhankelijke diervoeder- en verteringsonderzoek met voedergrassen. Dit tweeledige onderzoek is uitgevoerd door Schothorst Feed Research en bestaat uit een meerjarige opbrengst- en voederwaardeproef (in 2013 en 2014) én een voeder- en verteringsproef.

Graslandvernieuwing loont! Herinzaai Havera na 2 jaar terugverdiend!

De opbrengst- en voederwaardeproef uit 2013 en 2014 toont duidelijk de meerwaarde van hoogwaardig nieuw grasland. In vergelijking met een voor Nederland representatieve bestaande graszode van 5 jaar oud levert nieuw Havera-grasland in 2 jaar ruim 3.300 kg drogestof en ruim 3.600 kVEM méér op per hectare. Deze hoeveelheid extra hoogwaardig gras vertegenwoordigt een waarde van € 706,- op basis van de voederwaardeprijs* (VEM-prijs en DVE-toeslag). Herinzaai van grasland kost gemiddeld € 740,- per hectare (bron: [Herinzaaiwijzer WUR](#)).

Conclusie: herinzaai met Havera is na 2 jaar al terugverdiend. Graslandvernieuwing is dus cruciaal voor het nieuwe melken. Om de voorspelde groei en intensivering van de Nederlandse melkveehouderij mogelijk te maken, zal de kwaliteit en daarmee de drogestofopbrengst en voederwaarde van het grasland immers drastisch omhoog moeten.

**de voederwaardeprijs wordt maandelijks vastgesteld door WUR.*

Méér eiwit en suiker

Gras is de belangrijkste eiwitbron op een melkveebedrijf. Uit de opbrengst- en voederwaardeproef met Havera blijkt dat zowel de ruw eiwit- (RE) als darm verteerbaar eiwit (DVE)-productie beduidend hoger ligt dan bij ouder grasland. Tevens laat de praktijk zien dat tetraploïd Engels raaigras meer suikers produceert dan diploïd. Gemiddeld 20 gram suiker meer per kg drogestof dan bestaand BG 4 grasland.

Tot 1,4 liter méér melk per koe per dag

Om de effecten van beter verteerbaar, nieuw ingezaaid grasland op de melkproductie vast te stellen, is een diervoeder- en verteringsonderzoek uitgevoerd met twee groepen van 15 hoogproductieve melkkoeien in midlactatie. De proef toont aan dat met hoogwaardig grasland tot wel 1,4 liter melk per koe per dag meer geproduceerd kan worden. De winst komt voort uit een hogere voerefficiëntie: iedere hap Havera levert feitelijk direct geld op doordat die veel beter door de koe benut wordt. Bij een gelijke opname van 23 kg drogestof per dag is de melkproductie 1,4 liter per koe per dag hoger. De voerefficiëntie van melkkoeien in midlactatie stijgt dan van 1,24 naar 1,30 liter meetmelk per kg drogestof voer.



Onderzoeksopzet

Het voedergrasonderzoek uitgevoerd door Schothorst Feed Research, bestaat uit twee proeven:

- Een opbrengst- en voederwaardebepaling in 2013 en 2014 van:
 - Bestaande BG 4 weide
 - Nieuw ingezaaid Havera 1 hoogproductief
 - Nieuw ingezaaid Havera 4 hoogproductief
 - Speciaalmengsel Havera 5 efficiënt
 - Speciaalmengsel Havera 7 structuur
- Een diervoeder- en verteringsonderzoek in 2013 met gras van bestaande BG 4 weide versus nieuw ingezaaid Havera 4.



Drie percelen van 3,25 hectare werden in september 2012 ingezaaid met een LG Havera-weidemengsel. Het perceel bestaand grasland van 6 hectare was in 2009 ingezaaid met een BG 4-mengsel met diploïd Engels raaigras en timothee. De voorvrucht was voor alle percelen aardappelen. De bodem is geanalyseerd door BLGG AgroXpertus. De percelen zijn als zaaibedbereiding geploegd en gekopegd en volgens zaaizaadadvies ingezaaid. De fosfaat- en kalitoestand van de percelen was vergelijkbaar.

Tabel 1: Inzaai, samenstelling grasmengsels en bemesting

Grasmengsel	Bestaand BG 4	Havera 1 hoogproductief	Havera 4 hoogproductief	Havera 5 efficiënt	Havera 7 structuur
Gebruiksdoel	beweiden/maaien	beweiden/maaien	beweiden/maaien	beweiden	maaien
Inzaai	herfst 2009	herfst 2012	herfst 2012	herfst 2012	herfst 2012
Voorvrucht	aardappels	aardappels	aardappels	aardappels	aardappels
Zaaizaad, volgens advies (kg/ha)	45	45	45	50	55
Mengselsamenstelling in %					
Diploïd Engels raaigras	80	30	25		35
Tetraploïd Engels raaigras		70	60	55	
Timothee	20		15	25	
Klaver				10	
Veldbeemd				10	
Rietzwenk					20
Festulolium					25
Gekruist raaigras (4n)					20
Bemesting					
N-gift totaal (kg N/ha)	544	544	544	544	544

Opbrengst- en voederwaardeonderzoek

nieuw ingezaaid grasland versus bestaand grasland

Gemiddelde voederwaarde 2013 en 2014	VEM	DVE	RE	SUIKER	VCOS%	NDF%	ADL
Bestaande BG 4 weide	907	78	159	124	78,4	72,9	23
LG Havera 4 hoogproductief	931	78	154	144	80,8	77,5	17
Meerwaarde:	+ 24	0	- 5	+ 20	+ 2,4	+ 4,6	- 6
LG Havera 1 hoogproductief	924	77	154	141	80,4	76,4	17
LG Havera 5 efficiënt	925	79	158	133	80,3	77,9	17
LG Havera 7 structuur	900	77	160	122	78,2	73,5	23

VCOS%: verteringscoëfficiënt van de organische stof

NDF% verteerbaarheid: verteerbaarheidspercentage van de celwanden

Opbrengst per ha 2013 en 2014	kg ds / ha	kVEM- opbrengst / ha	kDVE	kg RE
Bestaande BG 4 weide	23.604	21.422	1.839	3.739
LG Havera 4 hoogproductief	26.955	25.104	2.097	4.157
Meerwaarde:	+ 3.351	+ 3.682	+ 258	+ 418
LG Havera 1 hoogproductief	24.403	22.548	1.879	3.746
LG Havera 5 efficiënt	26.046	24.093	2.045	4.102
LG Havera 7 structuur	28.435	25.592	2.175	4.535

Uit de opbrengst- en voederwaardeproef komt duidelijk de meerwaarde van hoogwaardig nieuw grasland naar voren. In vergelijking met een voor Nederland representatieve bestaande graszode van 5 jaar oud, levert nieuw Havera-grasland in twee jaar tijd 3.351 kg méér drogestof én 3.682 kVEM op per hectare. Ook is de eiwitproductie (ruw eiwit en DVE) per hectare hoger. Havera 4 is met bijna 27 ton ds/ha in twee groeiseizoenen de meest productieve Engels raaigras-samenstelling (met timothee). Havera 7 komt door zijn aandeel festulolium/rietzwenkgras tot nog hogere opbrengsten en realiseert – ondanks zijn lagere voederwaarde – daardoor toch een hoge voederwaarde-opbrengst. De verklaring van deze indrukwekkende meeropbrengst schuilt in de meerwaarde van LG Animal Nutrition en de nieuwste grasgenetica enerzijds en de natuurlijke achteruitgang van ouder grasland anderzijds. Jaarlijks gaat een weide minder goede grassen en meer onkruiden en open plekken bevatten. Slechte grassen zoals kweek en straatgras bevatten minder voederwaarde en worden slechter opgenomen. Door regelmatig te vernieuwen profiteert u van de ongoing vooruitgang in opbrengst én voederwaarde.



Wanneer vernieuwen?

De exacte meerwaarde van graslandvernieuwing op uw bedrijf hangt af van de kwaliteit van uw huidige grasland. Het vermelden waard is dat de bestaande BG 4 graszode in het onderzoek relatief van goede kwaliteit is. Bij veel graspercelen zal het verschil dus nóg groter zijn. Om te bepalen of het tijd is om uw grasland te vernieuwen, moet u het beoordelen: bepaal het aandeel goede grassen, slechte grassen, onkruiden en open plekken. Vernieuw bij minder dan 60% Engels raaigras en/of 25% of meer slechte grassen (kweek, straatgras etc.).

Diervoeder- en verteringsonderzoek

effect van nieuw ingezaaid Havera-grasland op de melkproductie

De voeder- en verteringsproef in 2013 is uitgevoerd met twee representatieve groepen van 15 hoogproductieve melkkoeien (vaarzen, 2^e kalfs- en oudere dieren) in midlactatie. Een groep kreeg grassilage van bestaand grasland, de andere groep van nieuw ingezaaid grasland met Havera 4. De proefperiode besloeg 9 weken, waarvan 3 weken voorperiode met een andere grassilage voor alle koeien. De groepen zijn samengesteld op basis van pariteit, lactatiestadium en meetmelkproductie.



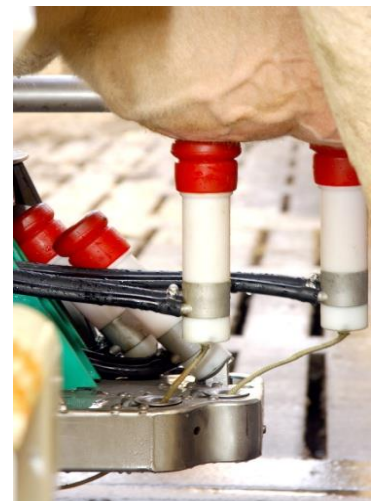
Rantsoen

Het basirantsoen bestond (op drogestofbasis) uit 66,5% grassilage, 22,5% maïssilage, 6% sojaschroot, 2,5% raapzaadschroot en 2,5% gemalen tarwe. Het basirantsoen werd tweemaal daags onbeperkt verstrekt. Het krachtvoerniveau tijdens de proef werd afgestemd op de melkproductie voor de voorperiode. De gevoerde graskuil van de bestaande BG 4 en Havera 4 werd op 8 juli 2013 gemaaid, tweemaal geschud en de volgende middag ingekuuld.

Waarnemingen

De volgende gegevens werden tijdens de voederproef op individueel koe-niveau verzameld en vastgelegd:

- Melkproductie en gewicht (per melkmaal)
- Opname basirantsoen en krachtvoer (dagelijks)
- Monsternamen van de ruwvoerders (wekelijks)
- Monsternamen van de krachtvoerders (per levering)
- Monsternamen van de melk op maandagavond, dinsdagmorgen, woensdagavond en donderdagmorgen van iedere week
- Algemene gezondheidsparameters



Resultaten

Uitslag voederproef	bestaande BG 4 weide	LG Havera 4
Melkopbrengst <i>per koe/dag bij 23 kg drogestofinname</i>	28,5 liter	29,9 liter
Voerefficiëntie <i>meetmelkproductie per kg drogestofinname</i>	1,24	1,30
Mééropbrengst meetmelk <i>per koe/dag ten opzichte van standaardweide</i>		+ 1,4 liter
Extra winst per koe per jaar <i>over 300 lactatiedagen bij melkprijs van € 0,35 per liter</i>		€ 147,-

De voeder- en verteringsproef toont aan dat met hoogwaardig grasland tot wel 1,4 liter melk per koe per dag méér geproduceerd kan worden. De winst komt voort uit een hogere voerefficiëntie: iedere hap Havera levert feitelijk direct geld op doordat die veel beter door de koe benut wordt. Bij een gelijke opname van 23 kg drogestof per dag is de melkproductie 1,4 liter per koe per dag hoger. De voerefficiëntie stijgt dan van 1,24 naar 1,30 liter meetmelk per kg drogestof voer.

Hogere voerefficiëntie

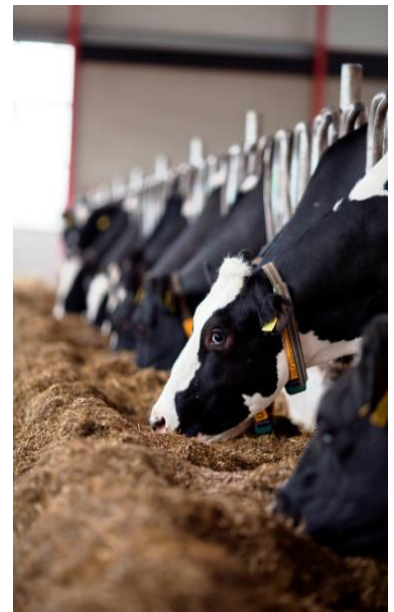


Voerefficiëntie – hoeveel kg meetmelk een koe kan produceren uit 1 kg ds voer – zal in de quotumvrije melkmarkt één van de belangrijkste kengetallen zijn. De Nederlandse melkproductie gaat naar verwachting 20% groeien in de komende vijf jaar. De beschikbare hoeveelheid ruwvoer zal hierin dé beperkende factor zijn. De koe moet dus méér melk produceren uit elke kg ruwvoer. Ruwvoer met een hogere voerefficiëntie zorgt dat uw bedrijf klaar is voor de toekomst en drukt bovendien uw kritieke melkprijs, doordat de voerkosten dalen.

Ook de N-efficiëntie (gram N in melk per gram N in voer) was 2,4% hoger. Dit betekent dat een melkkoe de stikstof uit het opgenomen (ruw)voer efficiënter benut in de omzetting naar melk. Met de aangescherpte mineralenwetgeving zal dit een extra voordeel opleveren in de berekeningen met de Kringloopwijzer.

Conclusies

- Een nieuwe Havera-weide levert in 2 jaar ruim 3.300 kg drogestof en ruim 3.600 kVEM méér op per hectare dan een bestaande BG 4 graszode van vijf jaar oud. Havera 4 is met 25.104 kVEM/ha de meest productieve Engels raaigrassamenstelling (met timothee).
- Gras is de belangrijkste eiwitbron op een melkveebedrijf. Uit de opbrengst- en voederwaarde proef met Havera 4 blijkt dat zowel de ruw eiwit- (RE) als darm verteerbaar eiwit (DVE) -productie beduidend hoger ligt dan bij ouder grasland.
- Graslandvernieuwing met Havera is na 2 jaar al terugverdiend! De meeropbrengst van 3.682 kVEM en 258 kDVE vertegenwoordigt actueel een voederwaardeprijs van € 706,-. Dat komt nagenoeg overeen met de herinzaaikosten van zo'n € 740,- per ha (zie praktijkvoorbeeld blz. 9).
- De praktijk bewijst het: tetraploïd Engels raaigras produceert meer suikers dan diploïd. Gemiddeld over 2 groeiseizoenen ligt het suikerniveau in Havera 4 per kg droge stof 20 gram hoger dan bestand BG 4 grasland.
- Met hoogwaardig nieuw grasland kunt u per koe per dag tot 1,4 liter méér melken. De winst komt vooral voort uit een hogere voerefficiëntie: iedere hap wordt beter benut door de koe en levert daardoor feitelijk direct meer geld op: bij een melkprijs van € 0,35 per liter bedraagt het financieel rendement per koe €147,- aan extra melkgeld per koe per jaar (300 lactatiedagen).
- **Kortom: Nieuw, hoogwaardig (LG Animal Nutrition) weidegras is, samen met snijmaïs, de sleutel tot het verhogen van uw melkproductie. U oogst meer én beter gras van uw land, waarvan u méér melkt tegen lagere kosten!**



praktijkvoorbeeld

Graslandvernieuwing loont!

herinzaai Havera na 2 jaar terugverdiend

Kosten vernieuwing: € 740,-

Meeropbrengst vernieuwing:

+ 3.682 kVEM x € 0,114* = + € 420,-

+ 258 kDVE x € 1,111* = + € 286,-

Meeropbrengst/ha in 2 jaar € 706,-

Kosten vernieuwing/ha € 740,-

Resultaat: vernieuwing na 2 jaar terugverdiend

**Bron: gemiddelde energie- en eiwittoeslagprijzen 2014 (WUR)*

HerinzaaiWijzer

Spuiten Glyfosaat (€/ha)	35
Glyfosaat (€/ha)	25
Frezen (€/ha)	85
Ploegen (€/ha)	110
Egaliseren (€/ha)	0
Zaaibedbereiding (€/ha)	75
Zaaien (€/ha)	60
Zaaizaad (€/ha)	200
Spuiten onkruid (€/ha)	35
Onkruidbestrijdingsmiddelen (€/ha)	45
Grondonderzoek (€/ha)	70
Basisbemesting fosfaat en kali (€/ha)	0
Aanvullend: natrium, koper, kobalt (€/ha)	0
aanvullend: kalk en magnesium (€/ha)	0
Aanvullend: kalium en fosfaat (€/ha)	0
	+
Totaal (€/ha)	740

Bron: Herinzaaiwijzer Wageningen UR

praktijkvoorbeeld

€ 12.000,- extra winst op een bedrijf met 80 melkkoeien!

Bij een potentiële meeropbrengst van 1,4 liter melk per koe per dag met Havera 4 ten opzichte van standaard grasland en een melkprijs van € 0,35 per liter bedraagt het financieel rendement €147,- extra melkgeld per koe per jaar (300 lactatiedagen). Dit betekent een financiële meeropbrengst van maar liefst €11.760,- op een bedrijf met 80 melkkoeien. Met hoogwaardig grasland is enorm veel rendement te behalen.



LG Havera: Hét antwoord op het nieuwe melken

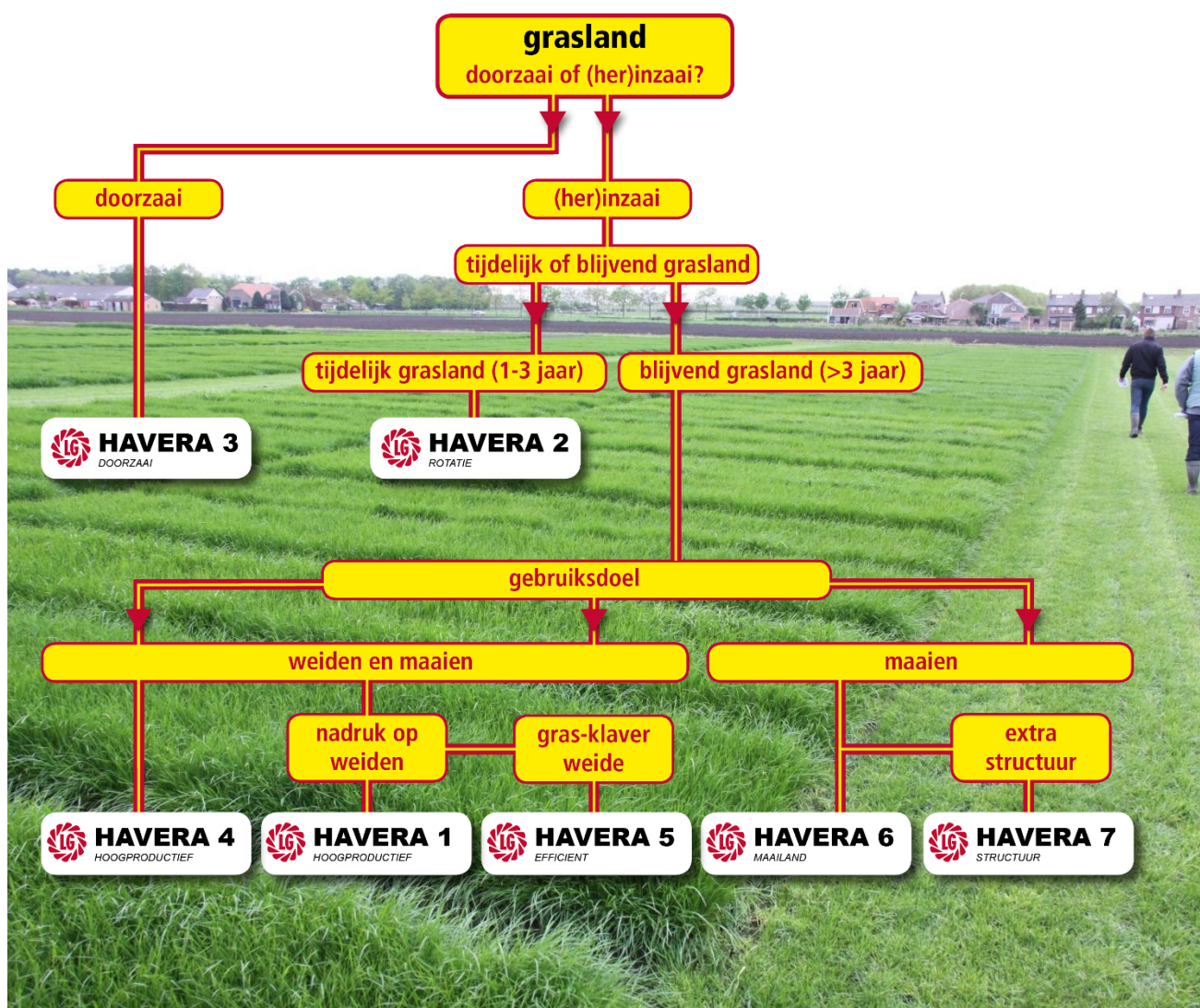


De kwaliteit van uw gras wordt met de aankomende vrije melkmarkt alleen maar belangrijker. U zult straks méér willen melken van eigen land, door ruwvoer met een hogere opbrengst van betere kwaliteit. Dat noemen we bij LG “Het nieuwe melken.”

Daarom zet LG als eerste veredelaar, naast maïs, ook in op een Animal Nutrition-voederwaardeprogramma voor weidegrassen. Dit heeft een compleet nieuwe mengsellijs opgeleverd die onder de naam LG Havera Animal Nutrition voorziet in zeven verschillende samenstellingen, passend bij elk gebruiksdoel.

Gras met voederwaardegarantie

- Kwaliteitsgras met een bovengemiddelde verteerbaarheidsindex, beduidend hoger dan de landelijke normen.
- Verhoging melkproductie door veel betere voerefficiëntie: méér melken uit een kg drogestof.
- Ruim voorzienend in de energiebehoefte van hoogproductief melkvee.
- Aanzienlijke verlaging van de voerkosten, tot 30% besparing op krachtvoer mogelijk.
- Aan de basis staan hoge opbrengsten en goede landbouwkundige waarden.



Méér melk uit gras

Meer kVEM-opbrengst van elke hectare grasland: dat is binnen handbereik met de LG Havera grasmengsels. Zeven uitgekende samenstellingen, elk met een specifiek gebruiksdoel en allen voorzien van het Animal Nutrition kwaliteitskeurmerk voor méér melk uit gras. Gras ook dat door zijn uitgebalanceerde samenstelling gezond is voor de pens en darmen van de koe.

Gras met hoge energiedichtheid



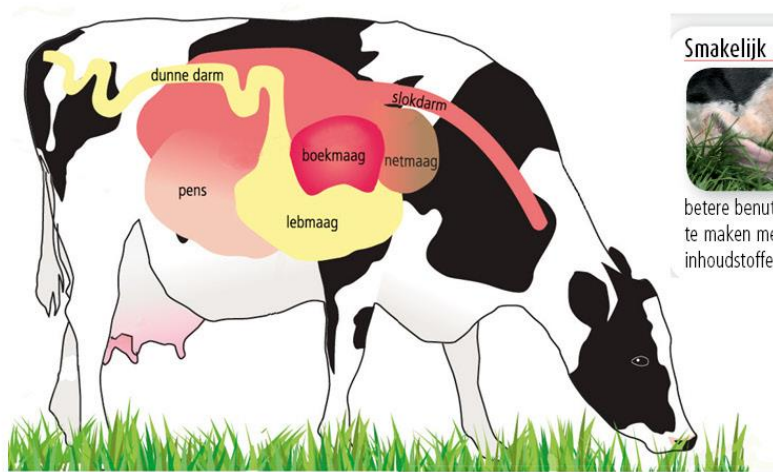
LG Havera Animal Nutrition is voedergras met de hoogste energiedichtheid per kg drogestof. Dat brengt een voortreffelijke voerefficiëntie met zich mee, waardoor elke hap feitelijk direct geld oplevert. Nooit eerder werden in ons land weidemengsels speciaal geselecteerd en samengesteld op basis van hun voederwaarde en verteerbaarheid voor hoogproductief melkvee.



Schothorst Feed Research

Tot 1,4 liter meer melk

In voederproeven van Schothorst Feed Research is aangetoond dat graslandvernieuwing met LG Havera tot wel 1,4 liter meer melk per koe per dag oplevert. Het effect van beter verteerbaar gras werkt dubbel door: koelen produceren er per kg drogestof meer melk van, maar ze kunnen er ook meer van vreten. Nieuw ingezaaid grasland brengt sowieso extra VEM in de kuil.



Smakelijk gras, hoge opname



Smakelijk en sappig gras ligt aan de basis van een goede opname. Uit onderzoek is gebleken dat tetraploid Engels raaigras – het hoofdbestanddeel van LG Havera – een 6 tot 10% betere benutting kent dan sec diploid gras. Dat heeft vooral te maken met het grotere aandeel groene bladmassa en de inhoudstoffen.

Gras met prik én voederwaarde



Vezels zijn onmisbaar voor een goede penswerking. "Hoogwaardig gras zorgt voor een goede melkproductie, maar houdt de koeien ook gezond", zo verklaart topmelker Jan Nieuwenhuizen uit Zevenhoven zijn bewuste keuze voor LG Havera. "Ik hecht aan de structuurwaarde van het gras, zonder in te leveren op VEM en opbrengst." De hogere NDF-verteerbaarheid van Havera geeft meer energie uit vezels, dus meer melkdrijving in het rantsoen.

Graseiwit voor melkeiwit

Door krappere bemestingsnormen zijn de ruweiwitgehalten in gras kuilen behoorlijk gedaald, terwijl gras de belangrijkste eiwitbron is binnen het rundveerantsoen. LG Havera zet in op een efficiënte benutting van graseiwit voor de productie van melk en melkeiwit. Door veel energie op pensniveau aan te bieden, wordt bovendien meer lactose gevormd, een melksuiker die naast vet en eiwit ook in de uitbetaling van de melk meegenomen wordt.



Hoge hectare-opbrengsten



Een Havera-weide levert per sneede al gauw zo'n 500 tot 1.000 kg ds en evenzoveel kVEM méér op per hectare. Dat blijkt uit praktijkproeven van Schothorst Feed Research waarbij het hoogwaardige Havera-gras is vergeleken met een voor ons land standaardweide. Op jaarbasis praten we dan over opbrengsten tot wel 14 ton/ha en bijna 13.000 kVEM/ha!

Rijk aan suikers



Suikerrijk gras is heel belangrijk voor het fermentatieproces en daarnaast natuurlijk ook voor de smaak en bewaring. Zo'n 15% van het voedingsaanbod van melkkoeien moet daarom uit koolhydraten bestaan. LG Havera bezit door zijn samenstelling met tetraploid Engels raaigras over een hoger gehalte aan in water oplosbare koolhydraten en dat heeft een gunstige uitwerking op de vertering van het totale rantsoen.

Meer informatie

Wilt u meer weten over het voedergrasonderzoek van Schothorst Feed Research en LG Havera-gras? Neem dan contact op met de LG ruwvoerspecialist in uw regio.

Voor handel:



Jos Groot Koerkamp

06 - 22 40 39 86

jos.groot-koerkamp@limagrain.nl



Arie de Groot

06 - 22 79 05 40

arie-de.groot@limagrain.nl

Voor veehouders en loonwerkers:

Fred Lugthart

ruwvoerspecialist

06 - 10 18 98 54

fred.lugthart@limagrain.nl



Antoon Verhoeven

ruwvoerspecialist

06 - 23 30 88 04

antoon.verhoeven@limagrain.nl



Gerrit Nusselder

ruwvoerspecialist

06 - 53 69 86 24

gerrit.nusselder@limagrain.nl



Hein Peeters

ruwvoerspecialist

06 - 83 22 48 99

hein.peeters@limagrain.nl

Hoofdkantoor:



Mark de Beer (productmanager)

06 - 83 24 28 18

mark-de.beer@limagrain.nl

Limagrain Nederland BV

Postbus 1

4410 AA RILLAND

tel. (0113) 55 71 00

www.limagrain.nl

info@limagrain.nl

www.meermelkuitgras.nl



Breeding your profit