

FLECKVIEH



Wereld



Het Nederlandstalige tijdschrift voor de Fleckvieh kruisingsfokkerij. September 2009

Stieroverzicht

Bewaarnummer



De stier BFG Ettal debuteert met een evenwichtige fokwaarde van melk, fitness en kracht. Hij is afkomstig uit een zeer melkrijke moeder in combinatie met de krachtstier BFG Enrico. Ettal is een voorbeeld van een geslaagde com-

binatie op basis van het Harmony Model. Een eenvoudig maar doeltreffend systeem waarmee je allround koeien en stieren fokt. Moderne dubbeldoel dieren, geschikt voor de natuurlijke productie van melk en vlees.

Fleckvieh Wereld

Fleckvieh Wereld is het Nederlandstalige tijdschrift voor de Fleckvieh kruisingsfokkerij. Het magazine verschijnt 5 x per jaar en wordt o.a. gelezen in Nederland, Vlaanderen, Denemarken, Noord-Amerika, Oceanië en Zuid-Afrika. Daarnaast is er de Engelstalige Fleckvieh World en de Duitstalige Fleckvieh Welt. Alle drie de titels worden door Munchen-Grub uitgegeven.

Geschiedenis van Fleckvieh:

- 1837 Fleckvieh in Beieren
- 1892 Georganiseerde Fleckvieh fokkerij in Duitsland
- 1953 Oprichting KI Munchen-Grub
- 1984 Eerste Fleckvieh x Holstein kruisingen
- 2004 Munchen-Grub vertegenwoordiging in Nederland en België



Munchen-Grub geeft in drie magazines informatie over Fleckvieh en over de Fleckvieh kruisingsfokkerij.

Fleckvieh visie Munchen-Grub

- Fleckvieh maakt een stormachtige groei door. Het is wereldwijd één van de belangrijkste rundveerasen.
- In kruisingsprogramma's met melkvee behoort Fleckvieh tot het belangrijkste vaderras. In kruisingsprogramma's met vleesrassen behoort Fleckvieh tot het meest benutte moederras.
- Fleckvieh is als geen ander ras geschikt voor automatische melksystemen (melkrobot) en flatfeeding (TMR).
- Fleckvieh en Fleckviehkruisingsdieren beantwoorden aan de consumentenbehoefte van gezonde en niet extreem gefokte koeien.
- Door Fleckvieh kan het probleem van schadelijke stoffen uit de rundveehouderij (methaan, stikstof, fosfor) teruggedrongen worden o.a. door haar uitstekende voerefficiëntie.

Fleckvieh algemeen

Fleckvieh populatie wereldwijd: 41 miljoen dieren. Na Holstein het grootste rundveeras ter wereld. Het grootste dubbeldoelras ter wereld.

Fleckvieh in Duitsland

Fleckvieh melkkoeien Duitsland: 1,2 miljoen
Aantal Fleckvieh proefstieren Duitsland: 500 proefstieren per jaar

Gem. prod. Fleckvieh stamboekdieren:
7020 kg melk 4.13 % vet 3.49 % eiwit

Opbouw totaal fokwaarde:

46 % fitness (o.a.vruchtbaarheid, celgetal, melkbaarheid), 38 % melkproductie (8x eiwit, 1x vet), 16 % bespiering (o.a. groeisnelheid).

Fleckvieh bij Munchen-Grub

Totaal aantal proefstieren Munchen-Grub in Duitsland, Oostenrijk, Italië en Tsjechië: 135 stuks.

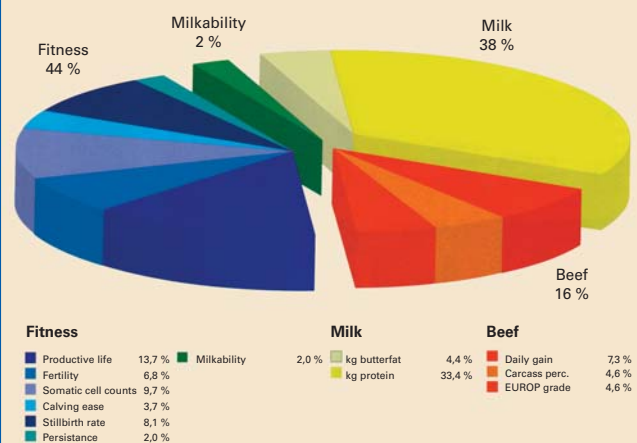
Gegevens Munchen-Grub proefstieren in Duitsland in 2008:

- Groei per dag tot 13 maand: 1422 gram/dag
- Productie moeder: 10.414 kg melk/jaar
- Gem. tussenkalf tijd moeder: 376 dagen.

Fokdoel van Munchen-Grub

Het fokdoel van Munchen-Grub is een harmonisch gebouwde dubbeldoelkoe, voor de productie van melk en vlees van hoge kwaliteit, die onder alle wereldwijd bestaande bedrijfsomstandigheden rendabel is.

Totaalfokwaarde Fleckvieh, 46 % fitness, 38 % melk, 16 % spieren



Fitness is het belangrijkste selectie criterium, direct gevolgd door melk(-eiwit).

Enkele stiermoeders van Munchen-Grub

„Fresie en Flocke staan voor melk, spieren en fitness“

Op het bedrijf van de familie Ginter vinden we twee stiermoeders van Munchen-Grub, moeder Fresie en dochter Flocke. Het bedrijf van de familie Ginter ligt dicht tegen de Alpen en jaarlijks valt er ca. 1200 mm water. De 40 melkkoeien lopen het hele jaar in de ligboxenstal, het basis rantsoen bestaat uit 1/4 mais en 3/4 grassilage en hooi. De gemiddelde productie ligt rond de 9100 kg melk. Momenteel is het celgetal 65.

„Fresie heeft juist voor de 8^e keer gekalfd (op de foto voor de 7^e keer gekalfd) en is, net als de rest van haar familie, onovertroffen in vruchtbaarheid“, vertelt Peter Ginter. „Ze was telkens van de 1^e inseminatie drachtig. Slechts 1 keer moest ze nog een keer extra geïnsemineerd worden. Haar celgetal kon iets beter zijn, vanaf haar 6^e kalf heeft ze een enkele keer een celgetal van boven de 100 gehad. Verder is ze altijd top-fit, ze heeft nog nooit een dierenarts gezien. Het beenwerk is zeer goed, alhoewel ze wat sterker in de koten kon. Ze geeft maximaal 45 tot 48 liter daags. En als je haar droog moet zetten geeft ze nog steeds 30 liter. Haar dochters geven veel melk met Waterbergdochter Francis als uitschieter. Zij gaf 9870 kg melk als vaars en geeft nu ruim 50 liter daags als 2^e kalfs.“

Productie Fresie: 7 lact. gem:
11.586 kg melk met 3.90 % vet en 3.63 % eiwit.
Tussenkalftijd: 356 dagen.

Exterieur Fresie:
frame 8, bespierung 7, beenwerk 8, uier 9.
Zonen bij de Munchen-Grub: BFG Puccini (V. Poldi) en BFG Randale (V. Rainer).



Peter Ginter met de 7^e kalfs stiermoeder Fresie (l.) en Peter Ginter jr. met haar 5^e kalfs dochter Flocke (r.). Fleckviehkoeien zoals we ze graag zien.

„Flocke is de 1^e dochter van Fresie. Ze is nu 6^e kalfs en voor mij de ideale Fleckviehkoe“, aldus Peter Ginter. „Ze is gemiddeld ontwikkeld en is een onopvallende koe. Ze heeft nog nooit een dierenarts nodig gehad. Ze is altijd met de 1^e inseminatie drachtig en heeft een celgetal tussen 12 en 88. Flocke heeft super beenwerk, wat steil, maar geweldig sterk en een soepele stap. Ze heeft een fantastisch vast aangezet uier van topkwaliteit. Haar dochters zijn zeer constant en stabiel. Ze hebben niet de hoogste productie maar zijn absoluut probleemloos.“

Productie Flocke: 5 lact. gem:
10.203 kg melk met 3.75 % vet en 3.60 % eiwit.
Tussenkalftijd: 363 dagen.

Exterieur Flocke:
frame 8, bespierung 8, beenwerk 9, uier 9.
Zoon bij Munchen-Grub: BFG De la Rey (V. Dino).

München-Grub, no.1 in Fleckvieh

De Fleckviehkoeien op de foto's in dit magazine zijn puur natuur. De koeien worden slechts gewassen en geschoren.

Wilt u ook 5 a 6 x per jaar gratis Fleckvieh Wereld ontvangen?

Wilt u ook een abonnement op Fleckvieh Welt (Duitstalig, 3 x per jaar) en Fleckvieh World (Engelstalig, 1 x per jaar)? Het kost u slechts 15 euro per jaar.

Bel of mail dan met onderstaand adres.

Voor sperma, fokvee, excursies en presentaties.

Redactieadres Fleckvieh Wereld en vertegenwoordiging München-Grub in de Benelux:

Stef Beunk, Tel/fax: 0544 48 23 06,

Mobiel: 06 514 900 52, E-mail: beunk@chello.nl

Internet: www.fleckviehkoeien.nl



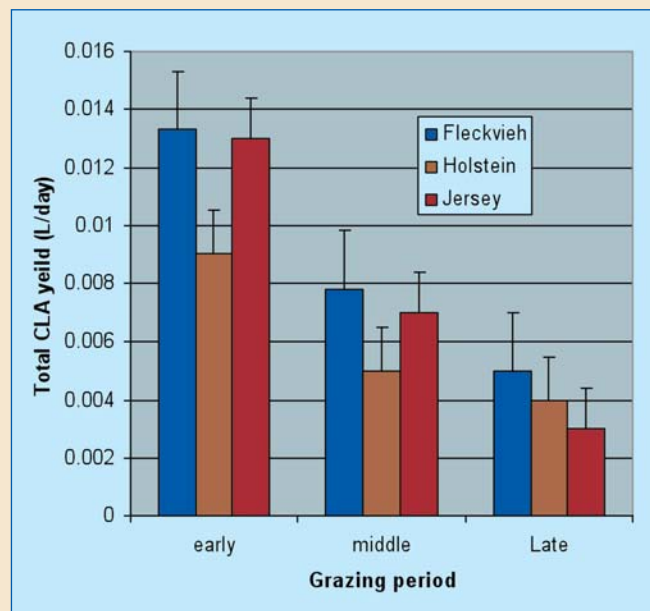
Het hoofdkantoor en het productiestation van Munchen-Grub.

Fleckvieh 30 % meer CLA in de melk

In Canada is een onderzoek gehouden waaruit blijkt dat Fleckviehkoeien 30% meer CLA (= meervoudig onverzadigde vetzuren) in de melk hebben dan Holstein.

Onverzadigde vetzuren zouden kanker tegengaan en een positieve invloed hebben op de hartkransslager. Daarom betaalt FrieslandCampina een merkmelk vergoeding voor boeren die melk leveren met een hoog percentage onverzadigd vet. In de zomer van 2007 is een uitgebreid onderzoek gedaan bij de melkveestapel van de familie Nyhof in Manitoba, Canada.

De veestapel bestaat uit Holstein, Jersey en Fleckvieh x Holstein kruislingen. De koeien worden 's zomers geweid. De Fleckvieh kruislingen produceerden 30 % meer CLA in de melk dan Holstein onder dezelfde omstandigheden. Een uitvoerig verslag van dit onderzoek verschijnt in het Engelstalige magazine Fleckvieh World. Deze Fleckvieh World wordt desgevraagd aan belangstellenden toegestuurd.



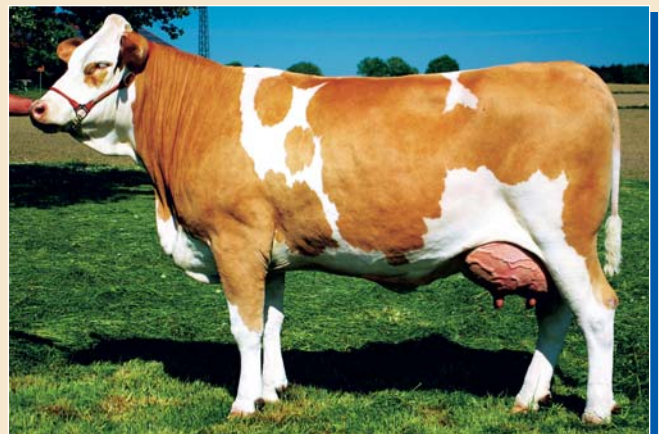
Fleckvieh heeft een groter aandeel meervoudig onverzadigde vetzuren in de melk dan Holstein.

Variatie in bloedlijnen

De variatie binnen de Fleckvieh populatie is erg groot. Fleckvieh heeft het laagste inteeltpercentage van alle melkvee- en dubbeldoelrassen. **Dit inteeltpercentage is bij Fleckvieh 1.8 %.**

Daarnaast zijn aan stiervaderszijde nog 16 verschillende actieve bloedlijnen beschikbaar.

Aan stiermoederszijde zijn maar liefst 22 verschillende actieve bloedlijnen beschikbaar.



Op de foto BFG Fernpassdochter Nicole. Fernpass is de laatste fokstier uit de zeldzame Ferry-bloedlijn. Munchen-Grub maakt in haar ET-programma op gepaste wijze gebruik van Fernpass om de variatie in stand te houden. Ook worden Fernpass proefstieren getest.

Fleckvieh fokwaarden

De Fleckvieh fokwaarden worden op de Fleckvieh basis weergegeven. De fokwaarden worden berekend door de onafhankelijke Duitse overheidsorganisatie „LFL Bayern“ in samenwerking met „Interbull“. Het gemiddelde cijfer van de fokwaarden is 100.

Zo moet u de cijfers lezen:

tot 88	onvoldoende
89 t/m 94	matig
95 t/m 105	gemiddeld
106 t/m 111	goed
112 en hoger	zeer goed

Fleckvieh grootste dubbeldoelras

Holstein is het grootste melkveeras. Fleckvieh is het tweede melkveeras en het grootste dubbeldoelras ter wereld. Verder komen de rassen Jersey, Rotvieh en Braunvieh (Brown Swiss) in meer dan 10 landen ter wereld voor. Samen vormen deze 5 rassen maar liefst 91.5 % van de wereldwijde melkveerasen. De resterende 8.5 % worden door 21 rassen gevormd.

Ras	Aantal landen	% aandeel
Holstein	31	73.4%
Fleckvieh	10	8.1%
Jersey	18	3.9%
Rotvieh	10	3.5%
Braunvieh	13	2.6%

De fokkerij van genetisch hoornloos Fleckvieh

Het alternatief voor onthoornen komt steeds dichterbij

Op het Proefstation voor de Rundveehouderij in Grub (bij Munchen) wordt al vele jaren gefokt op hoornloze Fleckviehkoeien. Inmiddels lopen 50 stuks genetisch hoornloze melkkoeien op dit proefbedrijf van de Beierse overheid. De hoornloze koeien doen in de melkproductie nauwelijks onder voor hun gehoornde collega's.

Vergelijking in melkproductie van de afgelopen drie jaar tussen genetisch hoornloze Fleckviehkoeien en de gehoornde Fleckviehkoeien op het proefstation in Grub.

Groep	Aantal	kg melk	% vet	% eiwit
genetisch hoornloze	48,3	7906	3,94	3,49
gehoornde	94,7	8122	3,96	3,49
verschil		- 216	- 0,02	+ 0,00

Inmiddels ligt het rollend jaargemiddelde op het proefbedrijf boven de 8500 kg melk per koe.

Stefan Rimili is de bedrijfsleider van de melkveehouderij afdeling en is verantwoordelijk voor de verschillende voerproeven, huisvestingsexperimenten en de fokkerij. Hij formuleert het fokdoel op het proefbedrijf als volgt: „Op dit moment zitten de hoornloze Fleckviehkoeien op een daggemiddelde van ruim 32 kg melk. Wij willen de komende jaren het huidige niveau van de hoornloze veestapel op z'n minst handhaven en het aantal hoornloze koeien uitbreiden. Daarmee geven we een waardevolle impuls aan de hoornloze fokkerij bij Fleckvieh“.

In het kader van het project „Genetisch hoornloze Fleckviehfokkerij“ worden de stierkalveren van de beste hoornloze koeien centraal opgefokt. Daar staan ze in competitie met de hoornloze stierkalveren van particuliere fokkers. De besten gaan als proefstier naar de verschillende Fleckvieh ki-verenigingen in Beieren.

Op dit moment zijn er nog slechts heterozygoot hoornloze Fleckviehstieren (zoals de stier BFG Shoot PS) voor



De hoornloze veestapel op het Proefstation voor de Rundveehouderij in Grub breidt zich gestaag uit en de productie zit boven de 8500 kg melk/koe/jaar. Op de foto de 4^e kalfs hoornloze Fleckvieh-koe Holle Pp (V. BFG Hippo) met een gemiddelde productie van 9827 kg melk per jaar. (Foto: Robeis)

de dubbeldoelfokkerij beschikbaar. In combinatie met gehoornde dieren levert dit 50 % genetisch hoornloze nakomelingen en 50 % gehoornde nakomelingen op. Door de continue uitbreiding van de vrouwelijke hoornloze populatie en door de verhoging van het genetische niveau van de hoornloze stieren zetten we flinke stappen vooruit. Het streven is om de komende jaren homozygoot hoornloze (aangeduid met „PP“ achter de naam) Fleckvieh fokstieren beschikbaar te hebben. Die geven 100 % hoornloze nakomelingen. Munchen-Grub ondersteunt al vele jaren de fokkerij op genetisch hoornloze Fleckviehstieren. Munchen-Grub heeft al homozygoot hoornloze Fleckvieh Vleesstieren“.

Door Johann Robeis, LfL Institut für Tierzucht

Koei'n Kiek'n bij Holtmaat in Twente

Op woensdagmiddag 11 november is van 13.00 uur tot 16.00 uur Koei'n Kiek'n op het melkveebedrijf van Gerhard en Annie Holtmaat, Stovelerweg 1 in Ambt-Delden (Tel: 074 384 20 39).

Op het bedrijf zijn diverse melkgevende zuivere Fleckviehkoeien te zien en melkgevende Fleckvieh kruislingen. De boer en de boerin zullen deze middag over de redenen van omschakeling vertellen en de belangstel-

lenden informeren over hun ervaringen met Fleckvieh. Verder zullen er verschillende demonstraties Fleckvieh Paringsadvies worden gegeven. Ook wordt informatie verstrekt over de aandachtspunten bij het inkruisen met Fleckvieh. De familie Holtmaat en Munchen-Grub heten u van harte welkom. Er is voldoende gelegenheid om vragen te stellen.

Derdekalfskeuring Fleckvieh

Elk jaar worden van ca. 60 Fleckviehstieren de proefstierdochters als 3^e kalfs nogmaals gekeurd. De resultaten worden vergeleken met de fokwaarde als vaars. Een afwijking van +0.20 of meer betekent een sterke verbetering. Met andere woorden: de 3^e kalfskoe scoort voor dit onderdeel duidelijk beter dan toen ze nog vaars was. We zeggen dan „de koe heeft zich best bewaard“. Hieronder een overzicht van de meest gebruikte Fleckviehstieren.

- BFG Don Juan: frame en beenwerk blijft gelijk. Uier (+0.53) en bespieroening (+0.33) sterke verbetering.
- BFG Ilion: bespieroening (+0.22) en frame (+0.26) verbetering, beenwerk (+0.33) en uier (+0.55) sterke verbetering.
- BFG Manitoba: frame blijft gelijk. Bespieroening (+0.30), beenwerk (+0.31) en uier (+0.42) sterke verbetering.
- BFG Mandela: frame en bespieroening blijft gelijk. Uier (+0.70) zeer sterke verbetering en benen (+0.48) sterke verbetering. Met name de uiers blijven veel beter bewaard dan verwacht werd.
- BFG Mangfall: frame, bespieroening en uier blijft gelijk. Beenwerk (+0.55) sterk verbeterd. Mangfall is de bestenstier bij uitstek.
- Rurex: frame blijft gelijk. Bespieroening (+0.24) en uier (+0.27) verbeteren zich. Beenwerk (+0.48) sterke verbetering.

Beschikbaarheid Fleckvieh stieren

Een aantal stieren zijn alleen via het Fleckvieh Paringsadvies beschikbaar.

Het betreft de volgende stieren:

- BFG Mandela (veel melk, +0.11 % eiwit, pinkenstier, beperkt beschikbaar)
- BFG Round Up (veel melk, uitstekend exterieur, pinkenstier, beperkt beschikbaar)
- BFG Marmara (super uiers en beste benen)
- BFG Zeitlos (zwarte koeien, moeder 100.000 kg melk op biologisch bedrijf)
- BFG Fernpass (zeldzame bloedlijn, +0.18 % eiwit, uitstekend exterieur)
- BFG Shoot PS (genetisch hoornloos, goede uiers, pinkenstier).

De stieren BFG Enrico en BFG Hippo komen niet meer op het stierenoverzicht omdat hun spermavoorraad bijna uitverkocht is.

Kosten Fleckvieh Paringsadvies snel terug verdiend

In Nederland zijn drie zelfstandige Fleckvieh Parings-specialisten werkzaam: Ard Tetteroo, Ronald Diersen en André Nieuwenhuis. Deze Fleckvieh Paringsadviseurs zijn in de eerste plaats melkveehouder en kruisen hun veestapel in met Fleckvieh. Mensen met praktijkervaring en kennis van Fleckvieh. Ze werken alle drie volgens het Harmony Model.

München-Grub wil tevreden boeren en goede resultaten. Wij hebben gezien dat het gebruik van het Harmony Model betere kalveren en meer geslaagde koeien oplevert. Dus minder tegenvallers. Daarom stimuleren wij het gebruik van het Fleckvieh Paringsadvies volgens het Harmony Model.

Maak gebruik van het Fleckvieh Paringsadvies volgens het Harmony Model. Het kost u 2.50 euro per geadviseerde koe. U ontvangt bij aankoop van 10 rietjes BFG-sperma 2 extra rietjes BFG-sperma gratis (keuze uit alle vrij beschikbare BFG-stieren).

Zo is het Paringsadvies snel terug verdiend.



Voor meer informatie bel een van onderstaande Fleckvieh Paringsadviseurs:

André Nieuwenhuis, tel: 06 15 08 54 29

Ard Tetteroo, tel: 06 23 77 33 31

Ronald Diersen, tel: 06 16 74 60 97

DNA-selectie niet zaligmakend

In een artikel in *Veeteelt Vlees* geeft professor moleculaire genetica Nadine Buys van de universiteit van Leuven (B.) haar visie op DNA-selectie. Buys relateert het effect van merkerselectie. Je kunt met deze techniek prima erfelijke gebreken opsporen en je kunt er de traditionele fokkerij wat mee versnellen, maar er zijn ook tegenvallers. Niet alles blijkt in de genen te zitten. De wetenschap heeft een verklaring vanuit de epigenetica, dat is de invloed van het milieu op de erfelijkheid.

Het milieu heeft een grote invloed op de prestaties en zelfs op de verschijningsvorm van mens, dier en plant. Tot nu toe gingen we er van uit dat de genen de erfelijke aanleg bepaalden. Zo zwart-wit blijkt het niet te zijn, want er kunnen zich stofjes aan het DNA binden waardoor de eigenschappen zoals die in de genen vastliggen minder of helemaal niet tot uiting komen. Ook dit fenomeen blijkt erfelijk. Dus met de ontrafeling van de genenstructuur zijn we er nog niet.

En dan kom ik min of meer toevallig onlangs op Fleckvieh bedrijven, waar koeien worden gemolken die compleet anders zijn gefokt dan hoe Wageningen en wij meenden dat 't moest. De ki heeft een aankoopbeleid vergelijkbaar met KI Kampen en KI Samen, waarbij het eigen exterieur van de stier en de werkelijke productie van de moeder flink meewegen. Er wordt ook geselecteerd op vlees en de koeien hebben een exterieur waarvan de Holstein-fokkers en -stamboekinspecteurs hier gruwen. Toch produceren die koeien ook prima; ik had het tot voor kort niet voor mogelijk gehouden dat koeien met zo'n dikke kont en dikke nek zo veel melk konden produceren.

En dan nog met een mooie vet/eiwit-verhouding, een laag celgetal, korte tussenkalftijd, weinig veeartskosten en een omzet en aanwas waar je 'u' tegen zegt. Waarmee



En dikke kont en toch produceert deze derdekalfs Fleckviehkie 16.000 kg melk. Foto: Klaas Sjoerd Meekma.

ik maar gezegd wil hebben: we blijven nog wel even bezig met de fokkerij. We zijn bezig het DNA te ontrafelen, maar dan blijkt opeens dat we toch nog wat over het hoofd hebben gezien. En we selecteren in een hogere versnelling in de richting waarvan we denken dat we daarmee vooruitgang realiseren en dan blijkt opeens dat we misschien wel heel snel in een verkeerde richting zijn gegaan.

*Samenvatting van een artikel door freelance fokkerij-journalist Klaas Sjoerd Meekma
Bron: Boerderij, 4 augustus 2009.*

Naschrift Munchen-Grub door Thomas Grupp (directeur): „Merkerselectie zal in de toekomst zeker invloed krijgen in de fokkerij. Op dit moment is de techniek echter nog niet praktijkrijp. Wij nemen deel aan een groot gezamenlijk onderzoek naar genetische merkers in combinatie met epigenetica. Ondertussen bouwen we voort op de zekerheid van de bestaande testmethoden.”

Goede vruchtbaarheid Fleckvieh

Het sperma van de stieren van Munchen-Grub wordt op minimaal 20 miljoen zaadcellen per rietje afgevuld. Dat is te merken in de praktijk. De stieren van Munchen-Grub bevruchten goed. Bij de gegevens van elke stier staat achter het kenmerk „VRUCHTBAARHEID” twee cijfers. Het eerste cijfer is het bevruchtend vermogen van de stier. Dit bevruchtingsresultaat wordt berekend op 56 dagen na inseminatie. Het gepubliceerde cijfer gaat over alle inseminaties van het afgelopen jaar. Een bevruchtingsresultaat van +0 % en hoger is goed tot zeer goed. Het tweede cijfer is de fokwaarde voor dochtervruchtbaarheid. Het is een cijfer voor de mate waarin de dochters van een stier weer drachtig worden. Een dochtervruchtbaarheid van 95 en hoger is voldoende tot goed. Voor beide cijfers geldt: hoe hoger, hoe beter! Hieronder de cijfers voor bevruchting en dochtervruchtbaarheid van de belangrijkste stieren van Munchen-Grub.

Naam stier	Bevruchting stier	Dochtervruchtbaarheid
BFG Ilion	+4 %	107
BFG Rustico	+3 %	102
BFG El Pais	+3 %	111
BFG Ettal	+2 %	111
BFG Don Juan	+2 %	106
Rurex	+2 %	101
Hofherr	+2 %	87
Monte	+1 %	109
BFG Mangfall	+1 %	109
BFG Waterberg	+1 %	94
BFG Manitoba	+0 %	108

Fleckvieh fokwaarden op Fleckviehbasis, september 2009

Basisverschil Holstein t.o.v. Fleckvieh

Holstein heeft ca. 10 % hogere genetische aanleg voor melkproductie, goede uiervorm.

Fleckvieh geeft gem. 0.15 % hoger eiwit, betere uierkwaliteit, meer bespieren, vlakke lactatiecurve, zeer goede uiergezondheid, laag celgetal, sterk beenwerk.

Fleckvieh Dubbeldoel



BFG ETTAL

Ki-code: 76 5138

geb.: 24.03.2004

V: ENRICO **nieuw!**

Prijs: € 18,-

Productie: (top 1%)

Fleckviehbasis:
+ 907 kg melk
- 0.09 % vet + 30 kg
+ 0.01 % eiwit + 32 kg

Gebruikskennmerken:

Vruchtbaarheid +2%/111
Geboorteverloop 113
Melkbaarheid 127
Celgetal 100
Levensduur 112
Karakter: rustig

Exterieur: (top 5%)

Frame 102
Bespiering 103
Beenwerk 106
Uier 112
Type **kAM**

Top allrounder. Enricofoon uit de geweldige melkkoe Salon (75 % Fleckvieh, 6 lact. gem. 11.565 kg melk met 4.24 % vet en 3.52 % eiwit). Kan zeer breed ingezet worden.

Geschikt als 1^e kruising vanwege de uitstekende fitness kenmerken. Geschikt als 2^e kruising op F-1 pinken vanwege de flinke plas melk en vlotte geboorteverloop.



RUREX

Ki-code: 76 4382

geb.: 06.04.2002

V: RUAP

Prijs: € 21,-

Productie: (top 5%)

Fleckviehbasis:
+ 529 kg melk
+ 0.17 % vet + 34 kg
+ 0.06 % eiwit + 23 kg

Gebruikskennmerken:

Vruchtbaarheid +2%/101
Geboorteverloop 111
Melkbaarheid 98
Celgetal 113
Levensduur 105
Karakter: rustig

Exterieur: (top 5%)

Frame 101
Bespiering 105
Beenwerk 116
Uier 110
Type **kAm**

Rurex is een allrounder die laatrijpe koeien fokt. Bij keuring als 3^e kalfs goed bewaard in uier en benen. De Rurexdochters geven voldoende melk uit kleine uiers. De uiers hebben veel kwaliteit en zijn vast aangehecht. Laag celgetal. Rurex geeft bijzonder beste benen.

Hoog eiwit, 3.61 % eiwit in de 2^e lactatie. Pinkenstier. Voor 1^e en 2^e kruising.



BFG EL PAIS

Ki-code: 76 3656

geb.: 09.09.2003

V: ENGADIN

Prijs: € 18,-

Productie: (top 10%)

Fleckviehbasis:
+ 683 kg melk
- 0.12 % vet + 20 kg
- 0.06 % eiwit + 19 kg

Gebruikskennmerken:

Vruchtbaarheid +3%/111
Geboorteverloop 122
Melkbaarheid 89
Celgetal 98
Levensduur 115
Karakter: doorzetters

Exterieur: (top 5%)

Frame 93
Bespiering 111
Beenwerk 119
Uier 106
Type **KAM**

El Pais is de absolute top voor vruchtbaarheid in combinatie met lichte geboorten en lange levensduur.

Zijn moeder gaf meer dan 100.000 kg melk. Zijn vader Engadin fokt hoge levensduur. El Pais geeft gemiddeld ontwikkelde dieren, met voortreffelijk beenwerk en goede uiers. Past goed op grote Holsteins en op pinken. Gebruiken op snelmelkende koeien. Voor 1^e en 2^e kruising.



BFG MANITOBA

Ki-code: 76 4280

geb.: 17.01.2002

V: MALEFIZ

Prijs: € 19,-

Productie: (absolute top!)

Fleckviehbasis:
+ 1172 kg melk
- 0.12 % vet + 38 kg
- 0.04 % eiwit + 38 kg

Gebruikskennmerken:

Vruchtbaarheid +0%/108
Geboorteverloop 100
Melkbaarheid 113
Celgetal 102
Levensduur 119
Karakter: rustig

Exterieur: (top 5%)

Frame 123
Bespiering 107
Beenwerk 102
Uier 111
Type **kAM**

Absolute top in de Fleckvieh populatie! Manitoba fokt grote, sterke koeien met veel melk uit kleine, ondiepe uiers. De uiers zijn als 3^e kalfs uitstekend bewaard gebleven. Zijn dochters gaan 1 jaar langer mee dan gemiddeld. Beste klauwen (123), zeer persistent (110).

Geschikt voor de 1^e en de 2^e kruising. Manitoba is beperkt beschikbaar.



BFG Rustico

Ki-code: 76 4381

geb.: 04.06.2002

V: Rumba

Prijs: € 17,-

Productie: (top 10%)

Fleckviehbasis:
+ 661 kg melk
- 0.06 % vet + 23 kg
- 0.04 % eiwit + 20 kg

Gebruikskennmerken:

Vruchtbaarheid +3%/102
Geboorteverloop 121
Melkbaarheid 97
Celgetal 106
Levensduur 106
Karakter: rustig

Exterieur: (top 5%)

Frame 104
Bespiering 108
Beenwerk 105
Uier 108
Type **kAM**

Rustico is een topper voor vruchtbaarheid. Hij komt uit een zeer melkrijke koefamilie (moeder 3 lijsten gem. 12.250 kg melk met 3.56 % eiwit). Rustico geeft koeien met veel inhoud die harmonisch gebouwd zijn en veel melk willen produceren. Rusticokalveren worden zeer gemakkelijk geboren. Mooi soortige kruisingskalveren.

Geschikt voor 1^e en 2^e kruising.



HOFHERR

Ki-code: 76 3487

geb.: 14.03.2000

V: HORWART

Prijs: € 21,-

Productie: (top 10%)

Fleckviehbasis:
+ 373 kg melk
- 0.18 % vet + 2 kg
+ 0.07 % eiwit + 18 kg

Gebruikskennmerken:

Vruchtbaarheid +2%/87
Geboorteverloop 92
Melkbaarheid 104
Celgetal 110
Levensduur 98
Karakter: rustig

Exterieur: (absolute top!)

Frame 110
Bespiering 106
Beenwerk 114
Uier 123
Type **KAM**

Hofherr is een top exterieur stier en uitermate geschikt als kruisingsstier op melkrijke Holsteinkoeien. Hofherr geeft sterke koeien met beste uiers en ijzersterke benen en klauwen. De kruisingskalveren worden in 't algemeen vlot geboren. De moeder van Hofherr heeft al meer dan 100.000kg melk gegeven. Hofherr is alleen geschikt voor de 1^e kruising.

Fleckvieh Dubbeldoel



BFG Ilion

Ki-code: 76 4347

geb.: 22.10.2002

V: REGIO

Prijs: € 19,-

Productie: (top 5%)

Fleckviehbasis:

+ 808 kg melk
- 0.12 % vet + 24 kg
- 0.05 % eiwit + 24 kg

Gebruiksenmerken:

Vruchtbaarheid +4%/107
Geboorteverloop 83
Melkbaarheid 104
Celgetal 110
Levensduur 118
Karakter: rustig

Exterieur: (top 1%)

Frame 120
Bespiering 98
Beenwerk 118
Uier 115
Type **kAM**

BFG Ilion is een top-allrounder met droomuiers! Geeft een uitstekende bevruchting en veel melk uit kleine kwaliteitsuiers. Uiers als 3^e kalfs uitstekend bewaard. IJzersterk beenwerk. Veel lengte en breedte in de kruizen. Geeft flinke tot zware kalveren! De Ilion dochters gaan 1 jaar langer mee dan gemiddeld. Geschikt voor 1^e en 2^e kruising.



BFG WATERBERG

Ki-code: 76 3127

geb.: 17.01.1999

V: WINZER

Prijs: € 19,-

Productie: (absolute top!)

Fleckviehbasis:

+ 932 kg melk
- 0.18 % vet + 24 kg
+ 0.02 % eiwit + 34 kg

Gebruiksenmerken:

Vruchtbaarheid +1%/94
Geboorteverloop 104
Melkbaarheid 128
Celgetal 90
Levensduur 117
Karakter: zeer rustig

Exterieur: (top 5%)

Frame 100
Bespiering 95
Beenwerk 112
Uier 107
Type **kAm**

Top allrounder in de Fleckviehpopulatie. Waterberg heeft al 14.500 dochters aan de melk die zeer productief zijn met hoog eiwit. Let op de hoge melksnelheid. Moeder Rommi heeft in 7 lijsten al meer dan 100.000 kg melk geproduceerd met 3.68 % eiwit. De Waterbergdochters gaan 1 jaar langer mee dan gemiddeld. Geschikt voor de 1^e en 2^e kruising.



BFG MANGFALL

Ki-code: 76 4268

geb.: 09.12.2001

V: MALEFIZ

Prijs: € 18,-

Productie: (top 5%)

Fleckviehbasis:

+ 538 kg melk
- 0.07 % vet + 17 kg
+ 0.06 % eiwit + 23 kg

Gebruiksenmerken:

Vruchtbaarheid +1%/109
Geboorteverloop 106
Melkbaarheid 92
Celgetal 113
Duurzaamheid 114
Karakter: rustig

Exterieur: (top 5%)

Frame 108
Bespiering 112
Beenwerk 116
Uier 102
Type **KAm**

Mangfall is zeer vruchtbaar en bijzonder duurzaam. Zijn dochters hebben sterke benen. Als 3^e kalfs zijn ze zelfs nog beter! Geeft kwaliteitsuiers met opvallend sterke ophangband. Gunstige vet-eiwitverhouding, hoog eiwit (3.57 %) en laag celgetal. Zeer persistent (110). Gebruiken op snel melkende koeien. Fokt zeer uniform. Geschikt voor de 1^e en 2^e kruising.



BFG DON JUAN

Ki-code: 76 4322

geb.: 20.03.2002

V: DIMSAL

Prijs: € 15,-

Productie: (top 10%)

Fleckviehbasis:

+ 490 kg melk
+ 0.13 % vet + 30 kg
+ 0.00 % eiwit + 17 kg

Gebruiksenmerken:

Vruchtbaarheid +2%/106
Geboorteverloop 103
Melkbaarheid 113
Celgetal 111
Levensduur 110
Karakter: rustig

Exterieur: (top 5%)

Frame 98
Bespiering 107
Beenwerk 103
Uier 132
Type **kAm**

De stayer! Don Juan geeft gemiddeld ontwikkelde koeien met super uiers: klein, veel kwaliteit en vast aangehecht. Probleemloze koeien die steeds beter worden. Uiers als 3^e kalfs uitstekend bewaard. Sterk in fitness kenmerken. Moeder Glocke was een fantastische melkkoe met gem. in 5 lact: 10.066 kg melk en 4.06 % eiwit. Don Juan is geschikt voor de 1^e en 2^e kruising.



BFG RESOLUT

Ki-code: 76 4867

geb.: 03.07.2003

V: REMONT

Prijs: € 19,-

Productie: (absolute top)

Fleckviehbasis:

+ 1339 kg melk
- 0.09 % vet + 48 kg
- 0.08 % eiwit + 40 kg

Gebruiksenmerken:

Vruchtbaarheid -3%/92
Geboorteverloop 100
Melkbaarheid 111
Celgetal 102
Levensduur 99
Karakter: rustig

Exterieur: (top 5%)

Frame 98
Bespiering 101
Beenwerk 110
Uier 111
Type **kAm**

Top melkkoeien. Beste droge benen. Vast aangehechte kleine uiers met goede speenplaatsing. Goed bespiede koeien die de hoge melkproductie gemakkelijk aankunnen. Afkomstig uit een duurzame koefamilie. Ingezet als stiervader. Geschikt voor 1^e en 2^e kruising.



MONTE

Ki-code: 76 3971

geb.: 07.06.2000

V: MORROR

Prijs: € 16,-

Productie: (top 20%)

Fleckviehbasis:

+ 171 kg melk
+ 0.01 % vet + 8 kg
+ 0.10 % eiwit + 13 kg

Gebruiksenmerken:

Vruchtbaarheid +1%/109
Geboorteverloop 95
Melkbaarheid 93
Celgetal 107
Levensduur 127
Karakter: rustig

Exterieur: (top 1%)

Frame 118
Bespiering 118
Beenwerk 123
Uier 123
Type **Kam**

Monte is een top-exterieurstier met de hoogste duurzaamheid. Zijn dochters gaan ruim 1 jaar langer mee dan gemiddeld. Maar liefst 75 % is als 3^e kalfs nog op 't bedrijf aanwezig. Hoog eiwit (3.57 %). Zeer persistent (113). Gebruiken op melkrijke Holsteinkoeien voor extra kracht, duurzaamheid en top-kwaliteit uiers. Probleemloze koeien! Alleen geschikt voor 1^e kruising.

Fleckvieh fokwaarden op Fleckviehbasis, september 2009

Basisverschil Holstein t.o.v. Fleckvieh

Holstein heeft ca. 10 % hogere genetische aanleg voor melkproductie, goede uiervorm.

Fleckvieh geeft gem. 0.15 % hoger eiwit, betere uierkwaliteit, meer bespieren, vlakke lactatiecurve, zeer goede uiergezondheid, laag celgetal, sterk beenwerk.

Fleckvieh Dubbeldoel



BFG DIDIMUS

Ki-code: 76 5153

geb.: 06.01.04

V: DIONIS **nieuw!**

Prijs: € 18,-

Productie: (top 1%)

Fleckviehbasis:

+ 1256 kg melk
- 0.33 % vet + 25 kg
- 0.13 % eiwit + 34 kg

Gebruikskennmerken:

Vruchtbaarheid	-2%/96
Geboorteverloop	98
Melkbaarheid	119
Celgetal	91
Levensduur	111
Karakter:	rustig

Exterieur: (top 5%)

Frame	117
Bespieren	113
Beenwerk	121
Uier	111
Type	kAm

Fokt veel melk in combinatie met zeer goed exterieur. Geeft koeien met veel lengte en breedte. Beste uiers met super beste benen. Brengt extra bespieren en duurzaamheid. Persistente melkproductie.

Ingezet als stier vader. Geschikt voor 1° en 2° kruising.



BFG WAGRIN PS

Ki-code: 76 4432

geb.: 24.09.07

V: BFG Winnipeg

Prijs: € 9,-

Proefstier ingezet voor:

- fitness
- eiwit
- hoornloosheid

Gegevens moeder van Wagrain PS:

Exterieur: frame 9, besc. 6, beenw. 8, uier 7

Productie: 2 lact. gem: 7869 kg melk 4.07 % vet 3.65 % eiwit

Prod. grootmoeder:

3 lact. gem: 8013 kg melk 3.75 % vet 3.46 % eiwit

Afkomstig van Proefstation voor de Rundveehouderij.

Moeder en grootmoeder zijn beide genetisch hoornloos.



BFG MINNEDOSA

Ki-code: 76 5101

geb.: 18.12.2007

V: BFG MANITOBA

Prijs: € 9,-

Proefstier ingezet voor:

- veel melk
- hoog eiwit
- fitness

Barbie (V. BFG Engadin), moeder van Minnedosa:

Exterieur: frame 9, besc. 7, beenw. 7, uier 8

Prod: 3 lact. gem: 13.080 kg melk 4.13% vet 3.93% eiwit.

Hoogste lijst: 14.322 kg melk met 3.84% eiwit.

Tussenkalf tijd: 381 dagen. Melksnelheid: 3.83 kg/min

Productie M.M: 4 lact. gem: 10.837 kg melk 4.41% vet en 3.90% eiwit.



BFG MASAI MARA

Ki-code: 76 5090

geb.: 14.01.08

V: BFG MANITOBA

Prijs: € 9,-

Proefstier ingezet voor:

- veel melk
- beste uiers
- levensduur

Gegevens moeder van Masai Mara:

Exterieur: frame 9, besc. 7, beenw. 7, uier 8

Productie: 8 lact. gem: 10.343 kg melk 3.96 % vet 3.62 % eiwit

Prod. grootmoeder:

4 lact. gem: 8752 kg melk 4.63 % vet 3.70 % eiwit

Masai Mara is een van de duurste proefstieren (€ 30.000,-) Halbroer deed dienst als dekstier. Fokte stiermoeders.



BFG WALDBRAND

Ki-code: 76 4621

geb.: 21.04.06

V: BFG Winnipeg

Prijs: € 9,-

Gebruikskennmerken:

Bevruchting	+6%
Geboorteverloop	112

Proefstier ingezet voor:

- veel melk
- fitness
- levensduur

Gegevens moeder van Waldbrand:

Exterieur: frame 9, besc. 8, beenw. 8, uier 8

Productie:

6 lact. gem: 11.565 kg melk 4.24 % vet 3.52 % eiwit

Productie grootmoeder:

7 lact. gem: 10.577 kg melk 3.89 % vet en 3.58 % eiwit.

Waldbrand komt uit dezelfde moeder als Ettal.



BFG VERLASS

Ki-code: 76 5091

geb.: 18.07.07

V: Vanstein

Prijs: € 9,-

Proefstier ingezet voor:

- veel melk
- goede gehalten
- goede vruchtbaarheid

Productie moeder:

3 lact. 12.945 kg melk 4.24 % vet 3.72 % eiwit. Tkt: 386 dgn.

Productie grootmoeder:

6 lact. 10.141 kg melk 4.63 % vet 3.60 % eiwit. Tkt: 323 dgn.

Productie overgrootmoeder:

4 lact. 13.021 kg melk 4.55 % vet 3.40 % eiwit. Tkt: 375 dgn.

Voor de natuurlijke productie van rundvlees.
Rustige koeien, geen keizersnedes, hoornloos.

Fleckvieh Vlees



BFG STEINADLER PP

Ki-code: 76 5129

Prijs: € 19,-

Dagelijkse groei: 112
Uitslaching: 120
Vleeskwaliteit: 120

Vruchtbaarheid: +2%/109

Geboorteverloop: 122

Hoogste Fleckvieh Vleesstier. Homozygoot hoornloos.
Goede bevruchter. Geschikt voor pinken.



Hitze, de moeder van Steinadler PP na 7 kalveren.



BFG GIGANT Pp

Ki-code: 76 4323

Prijs: € 15,-

Vruchtbaarheid: +3%

Geboorteverloop: 110

Heterozygoot hoornloze Fleckvieh Vleesstier.

Geschikt voor pinken.



De moeder van Gigant Pp op 11-jarige leeftijd.



BFG EXODUS PP

Ki-code: 76 3576

Prijs: € 17,-

Dagelijkse groei: 104
Uitslaching: 118
Vleeskwaliteit: 122

Vruchtbaarheid: -1%/116

Geboorteverloop: 94

Homozygoot hoornloze Fleckvieh Vleesstier. Uitstekende pigmentering, 82 % van de nakomelingen zijn volledig rood, 74% van de nakomelingen hebben oogpigmentering.



Exoduskalf met uitstekende vleeseigenschappen.

Melkveehouders opgelet!



U wilt een lagere kostprijs?

U zoekt probleemloze koeien?

Kies Fleckvieh!



Dubbeldoelkoeien

- melk èn vlees van hoge kwaliteit
- dure kalveren
- sterke, gemakkelijke koeien

Diergezondheid

- minder dierenartskosten
- laag celgetal
- goede vruchtbaarheid
- vlakke lactatiecurve
- stabiele stofwisseling
- geen lebmaagverdraaiingen
- meer weerstand

Duurzaamheid

- langer productief
- minder jongvee nodig
- vrijwillige afvoer

Fleckvieh x Holstein

de perfecte combinatie
voor winstgevende melkveehouderij

www.fleckviehkoeien.nl