



## GENETISCHE STUDIE VAN VACHTKLEUR (243)



Rapporteur nummer:	4254806
Voorbeeld-ID:	EQ-AAV9724
Soort monster:	Bloed

Aanmeldingsdatum:	22-05-2020
Startdatum analyse:	13-07-2020
Einddatum analyse:	16-07-2020

### Kopiëren

Naam:	DROOMER PT
Gemicrochipt:	10010000724010150060428

UELN:	724015180341560
Seks:	M

### Methodologie

Deze studie analyseert de genen die verantwoordelijk zijn voor het type en de locatie van het pigment (Extension en Agouti), de verdunningsfactoren Cream en Pearl, evenals het gen dat verantwoordelijk is voor het verschijnen van de grijze vacht (Grey). De studie wordt uitgevoerd met behulp van PCR van de specifieke regio's voor elke merker en analyse van polymorfismen (PL03).

### Resultaat

<b>Genetische formule (genotype)</b>
ggaaEECCPrIPrI

<b>Naam laag*</b>
zwarte isabella
(Voorheen Isabella genoemd)

\* Naast deze genen zijn er andere die in deze studie niet in aanmerking worden genomen en die het fenotype zouden kunnen veranderen. **Vanaf 03/11/2020 zijn de laagnamen bijgewerkt. In de namen die wijzigingen hebben ondergaan, wordt de vorige naam tussen haakjes weergegeven.**

### afdeling analyse

Het geanalyseerde exemplaar zou, afhankelijk van het genotype van het exemplaar waarmee het was gekruist, en zonder rekening te houden met andere genen die betrokken zijn bij de vachtkleur, nakomelingen kunnen hebben uit de volgende vachten:

- |  |                                    |                                   |   |   |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> zwart    | <input type="checkbox"/> zwarte as | <input type="checkbox"/> as crème | <input checked="" type="checkbox"/> as parel  | <input checked="" type="checkbox"/> zwarte isabella   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kastanje | <input type="checkbox"/> BES       | <input type="checkbox"/> per lijn | <input checked="" type="checkbox"/> parel bes | <input checked="" type="checkbox"/> isabella kastanje |
| <input type="checkbox"/> zuring              | <input type="checkbox"/> duif      | <input type="checkbox"/> cremella | <input type="checkbox"/> parel duif           | <input type="checkbox"/> isabella zuring              |
| <input checked="" type="checkbox"/> grijs    |                                    |                                   |   |   |

Donderdag 16 juli 2020 Ismael M.  
González Berraquero

Verantwoordelijke van het laboratorium

De resultaten van dit rapport zijn alleen van invloed op de monsters die zijn ontvangen en geanalyseerd in ons laboratorium.  
Voorbeeld verzonden door de klant. Reproductie van dit document is alleen toegestaan als het in zijn geheel wordt gedaan.

## Wijzigingen in naamgeving van lagen

De volgende wijzigingen zijn opgetreden in de namen van de lagen\*:

GENOTYPEN	VORIGE NOMENCLATUUR	HUIDIGE NOMENCLATUUR
Monsters op basis van kastanje met dubbele verdunning Cream (ggA_E_CrCrNN)**	Parel	per lijn
Monsters op basis van kastanje met dubbele verdunning Cream-Pearl (ggA_E_CCrNPrl)	Perlino	parel bes
Monsters van kastanjebasis met dubbele verdunning Cream-Pearl (gg_eeCCrNPrl)	Perlino	parel duif
Monsters met zwarte basis met dubbele verdunning Cream-Pearl (ggaaE_CCrNPrl)	Perlino	as parel
Kastanjebasisexemplaren met dubbele Pearl-verdunning (ggA_E_CCPrlPrl)	Isabel	isabella kastanje
Monsters van kastanjebasis met dubbele verdunning Pearl (gg_eeCCPrIPrl)	Isabel	isabella zuring
Zwarte basisexemplaren met dubbele verdunning Pearl (ggaaE_CCPrlPrl)	Isabel	zwarte isabella

\* De rest van de lagen behouden de vorige denominatie.

\*\* A\_ = AA of Aa / E\_ = EE of Ee

## BIJLAGE I: Genen die betrokken zijn bij het bepalen van de vachtkleur

GEN	KOPIËREN	NAKOMELINGEN	
Kudde	g	Het exemplaar zal grijs zijn, ongeacht de rest van de genetische formule. Het ophelderingsproces is sneller.	Alle nakomelingen zullen grijs zijn, ongeacht het dier waarmee het is gekruist.
	g	Maskers pigmentatie. Het exemplaar zal grijs zijn, ongeacht de rest van de genetische formule. Het oplichtingsproces is minder homogeen en ze vertonen meer kans op vlekken.	Dit paard kan grijze en NIET grijze nakomelingen geven, afhankelijk van het dier waarmee gekruist wordt.
	g	Pigmentatie wordt niet gemaskeerd. Het exemplaar zal fenotypisch NIET GRIJS zijn en de vachtkleur (fenotype) presenteren die de rest van de genen van de genetische formule (genotype) markeert.	Dit paard kan grijze en NIET grijze nakomelingen geven, afhankelijk van het dier waarmee gekruist wordt.
GEN	KOPIËREN	NAKOMELINGEN	
Verlenging	EE	Zwart pigment wordt geproduceerd in gebieden die niet worden beperkt door het agouti-gen. Bij afwezigheid van "verdunningsgenen" (bijvoorbeeld CCr of CrCr), kan het paard vos of zwart zijn, afhankelijk van hoe de pigmenten zich bevinden.	Het voorziet alle nakomelingen van de productie van zwart pigment in gebieden die niet worden beperkt door het agouti-gen. Paarden met deze combinatie kunnen geen nakomelingen krijgen met een vosvacht, ongeacht het genotype van het paar.
	ee	Zwart pigment wordt geproduceerd in gebieden die niet worden beperkt door het agouti-gen. Bij afwezigheid van "verdunningsgenen" (bijvoorbeeld CCr of CrCr), kan het paard vos of zwart zijn, afhankelijk van hoe de pigmenten zich bevinden.	Het voorziet 50% van de nakomelingen van de productie van zwart pigment in gebieden die niet worden beperkt door het agouti-gen. Paarden met deze combinatie kunnen nakomelingen krijgen van Vos, Vos of Zwartbont.
	ee	Er wordt alleen rood pigment geproduceerd. Het paard is Sorrel zonder verdunningsgenen (bijvoorbeeld CCr of CrCr).	Het geeft de nakomelingen alleen rood pigment.
GEN	KOPIËREN	NAKOMELINGEN	
agouti	AA	De aanwezigheid van "A" beperkt het zwarte pigment tot de uiteinden (manen en staart) en extremiteiten. Het paard zal kastanje zijn wanneer zwart pigment (EE of Ee) wordt geproduceerd en bij afwezigheid van verdunningsgenen (bijvoorbeeld CCr en CrCr).	Dit paard kan geen Black Coat-nakomelingen krijgen, ongeacht het genotype van het koppel.
	aah	De aanwezigheid van "A" beperkt het zwarte pigment tot de uiteinden (manen en staart) en extremiteiten. Het paard zal kastanje zijn wanneer zwart pigment (EE of Ee) wordt geproduceerd en bij afwezigheid van verdunningsgenen (bijvoorbeeld CCr en CrCr).	Dit paard kan zwarte of voskleurige afstammelingen hebben, zolang er maar zwart pigment (EE of Ee) wordt geproduceerd.
	Oh	Het zwarte pigment wordt door het hele lichaam verdeeld. Het paard zal zwart zijn wanneer zwart pigment (EE of Ee) wordt geproduceerd en bij afwezigheid van verdunningsgenen (bijvoorbeeld CCr en CrCr).	Het geeft alleen informatie om zwarte nakomelingen te produceren, zolang er zwart pigment (EE of Ee) wordt geproduceerd.

De resultaten van dit rapport zijn alleen van invloed op de monsters die zijn ontvangen en geanalyseerd in ons laboratorium.

Voorbeeld verzonden door de klant. Reproductie van dit document is alleen toegestaan als het in zijn geheel wordt gedaan.

**BIJLAGE I: Genen die betrokken zijn bij het bepalen van de vachtkleur**

GEN	KOPIËREN	NAKOMELINGEN	
Crème-parel	gelijkstroom NN	Er treedt geen kleurverdunding op. Het paard zal kastanje, vos of zwart zijn, afhankelijk van de basisvacht en bij afwezigheid van andere extender-genen.	Het draagt geen verdunningsgenen bij aan het nageslacht.
	CCr NN	Er treedt een eenvoudige kleurverdunding op. Het paard zal Bay, Palomino of Ash Black zijn, afhankelijk van de basisvacht en bij afwezigheid van andere genen.	50% van de nakomelingen zal het Cream-verdunningsallel dragen.
	CrCr NN	Er ontstaat een dubbele verdunding van de kleur. Het paard zal Perlino, Cremello of Ash Cream zijn, afhankelijk van de basisvacht en bij afwezigheid van andere extendergenen.	Alle nakomelingen zullen ten minste één verdunningsgen hebben, dus ze zullen Bay, Palomino of Ash Black zijn, afhankelijk van de basale vacht en bij afwezigheid van andere verdunningsgenen.
	gelijkstroom NPRL	Er wordt een kopie van de gewijzigde reeks gedetecteerd. Er treedt geen kleurverdunding op. Het paard zal kastanje, vos of zwart zijn, afhankelijk van de basisvacht en bij afwezigheid van andere extender-genen.	50% van de nakomelingen zal het Prl-verdunningsallel dragen.
	gelijkstroom PrlPrl	Beide exemplaren van de reeks zijn gewijzigd. Het fenotype van het paard is Isabelo vos, Isabelo zwart of Isabelo vos, afhankelijk van de basisvacht en bij afwezigheid van andere extendergenen.	Alle nakomelingen zullen ten minste één verdunningsgen dragen, dus hun fenotype zal afhangen van de aanwezigheid van andere verdunningsgenen.
	CCr NPRL	Het paard zal een Pearl Bay, Pearl Palomino of Ash Pearl fenotype hebben, afhankelijk van de basale vacht en bij afwezigheid van andere verdunningsgenen.	50% van de nakomelingen zal het Cream-verdunningsallel dragen en de andere 50% van de nakomelingen zal het Prl-verdunningsallel dragen.

Twee verschillende mutaties die aanwezig zijn in hetzelfde gen worden bestudeerd, die verschillende allelen vertegenwoordigen en die niet onafhankelijk worden overgeërfd.

**BIJLAGE II: Basislagen en verdunde lagen**
**basis lagen**

**Kastanje, Zuring en Zwart:** Om een van deze drie lagen te genereren, mag het Grey-gen geen enkel G-allel bevatten en mogen er geen Cream- of Pearl-verdunningsfactoren zijn.

- **Zwart:** Er is ten minste één allel voor eumelanineproductie (EE of Ee, gesymboliseerd als E\_) en geen allel voor gedeeltelijke pigmentaccumulatie. Het fenotype zou aa zijn.
- **Kastanje:** Er is ten minste één allel voor eumelanineproductie (EE of Ee, gesymboliseerd als E\_) en ten minste één allel voor gedeeltelijke pigmentaccumulatie (AA of Aa, gesymboliseerd als A\_)
- **Zuring:** De voorwaarde om deze laag te verkrijgen is dat er geen allel is voor de aanmaak van eumelanine of zwart pigment. Het fenotype zou ee zijn.

**verdunde lagen**

De aanwezigheid van de verdunningsfactoren Cream of Pearl (gesymboliseerd als Cr, Prl) en hun combinaties genereren de volgende fenotypes:

- Bij afwezigheid van Pearl, genereert de Cream-verdunding op Chestnut, Sorrel of Black-individuen *Baaiof Perlino, palomino of Cremello* en *as zwartof as crème* respectievelijk.
- De combinatie van een Cream-verdunding en een Pearl-verdunding op kastanje-, zuring- of zwarte individuen genereert *Parel Baaï, parel palomino* of *as parel*. Dit fenotype is vergelijkbaar met dat van een dubbele verdunningscrème. De aanwezigheid van dubbele verdunning Pearl geeft aanleiding tot de fenotypes *isabelo castano, Isabelo zuring* en *zwarte isabella*. Bij personen met dubbele verdunning CrCrNN en CCrNPrI kan de aanwezigheid van G-allelen worden gemaskeerd vanwege het extreme gebrek aan pigment bij deze dieren, waarvan de huid roze is.
- De aanwezigheid van meerdere verdunningsfactoren levert paarden met een zeer lichte vacht op, die soms worden aangezien voor albino's.

De resultaten van dit rapport zijn alleen van invloed op de monsters die zijn ontvangen en geanalyseerd in ons laboratorium.

Voorbeeld verzonden door de klant. Reproductie van dit document is alleen toegestaan als het in zijn geheel wordt gedaan.

**BIJLAGE II: Basislagen en verdunde lagen**

De Extension- en Agouti-genen en de Cream- en Pearl-verdunningen worden gecombineerd om de drie basislagen en twaalf verdunde lagen te genereren, zoals schematisch weergegeven in de onderstaande afbeelding. Binnen elk van deze lagen zijn er weer variaties die worden bepaald door het additieve effect van andere verdunningsgenen. De aanwezigheid van een of twee dominante allelen van het grijze gen (Gg of GG), gesymboliseerd als G<sub>—</sub>, leidt tot grijze paarden.

	Línea Castaña E <sub>—</sub> , A <sub>—</sub>	Línea Alazana ee, <u>—</u>	Línea Negra E <sub>—</sub> , aa
Capa básica gg <sub>—</sub> , CC, NN gg <sub>—</sub> , CC, NPri	Castaño	Alazán	Negro
Dilución Cream simple gg <sub>—</sub> , CCr, NN	Bayo	Palomino	Negro cenizo
Doble dilución Cream gg <sub>—</sub> , CrCr, NN	Perlino	Cremello	Crema cenizo
D. dilución Cream-Pearl gg <sub>—</sub> , CCr, NPri	Bayo Perla	Palomino perla	Perla ceniza
Doble dilución Pearl gg <sub>—</sub> , CC, PriPri	Isabelo castaño	Isabelo alazán	Isabelo negro
Dominante Grey G <sub>—</sub> , <u>—</u>	Tordo		

Este esquema muestra ejemplos representativos de cada genotipo, si bien todos ellos están sujetos a variaciones en las tonalidades que en algunos casos pueden ser muy parecidas a los ejemplos de otros genotipos.

De resultaten van dit rapport zijn alleen van invloed op de monsters die zijn ontvangen en geanalyseerd in ons laboratorium.

Voorbeeld verzonden door de klant. Reproductie van dit document is alleen toegestaan als het in zijn geheel wordt gedaan.

**BIJLAGE III: Basisvoorspelling van afdaling**

De volgende tabel toont de fenotypes en de proporties van elke verwachte laag bij het kruisen van het monster. In het geval dat dit exemplaar wordt gekruist met een homozygoot grijs exemplaar, zal 100% van de nakomelingen grijs zijn.

ggAAEECCNN	Kastanje	100%		
ggAAEECCrNN	Kastanje	parel bes		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggAAEECCNPrI	Kastanje	isabella kastanje		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggAAEECCrCrNN	parel bes	100%		
ggAAEECCrNPrI	parel bes	isabella kastanje		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggAAEECCPrIPrI	isabella kastanje	100%		
ggAaEECCNN	zwart	Kastanje		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggAaEECCrNN	zwart	as parel	Kastanje	parel bes
	25%	25%	25%	25%
ggAaEECCNPrI	zwart	zwarte isabella	Kastanje	isabella kastanje
	25%	25%	25%	25%
ggAaEECCrCrNN	as parel	parel bes		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggAaEECCrNPrI	as parel	zwarte isabella	parel bes	isabella kastanje
	25%	25%	25%	25%
ggAaEECCPrIPrI	zwarte isabella	isabella kastanje		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggaaEECCNN	zwart	100%		
ggaaEECCrNN	zwart	as parel		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggaaEECCNPrI	zwart	zwarte isabella		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggaaEECCrCrNN	as parel	100%		
ggaaEECCrNPrI	as parel	zwarte isabella		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggaaEECCPrIPrI	zwarte isabella	100%		
ggAAEeCCNN	Kastanje	100%		
ggAAEeCCrNN	Kastanje	parel bes		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggAAEeCCNPrI	Kastanje	isabella kastanje		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggAAEeCCrCrNN	parel bes	100%		
ggAAEeCCrNPrI	parel bes	isabella kastanje		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		
ggAAEeCCPrIPrI	isabella kastanje	100%		
ggAaEeCCNN	zwart	Kastanje		
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>		

De resultaten van dit rapport zijn alleen van invloed op de monsters die zijn ontvangen en geanalyseerd in ons laboratorium.

Voorbeeld verzonden door de klant. Reproductie van dit document is alleen toegestaan als het in zijn geheel wordt gedaan.

ggAaEeCCrNN	zwart 25%	as parel 25%	Kastanje 25%	parel bes 25%
ggAaEeCCNPrI	zwart 25%	zwarte isabella 25%	Kastanje 25%	isabella kastanje 25%
ggAaEeCrCrNN	as parel vijftig procent	parel bes vijftig procent		
ggAaEeCCrNPrl	as parel 25%	zwarte isabella 25%	parel bes 25%	isabella kastanje 25%
ggAaEeCCPrIPrI	zwarte isabella vijftig procent	isabella kastanje vijftig procent		
ggaaEeCCNN	zwart 100%			
ggaaEeCCrNN	zwart vijftig procent	as parel vijftig procent		
ggaaEeCCNPrI	zwart vijftig procent	zwarte isabella vijftig procent		
ggaaEeCrCrNN	as parel 100%			
ggaaEeCCrNPrl	as parel vijftig procent	zwarte isabella vijftig procent		
ggaaEeCCPrIPrI	zwarte isabella 100%			
ggAAeeCCNN	Kastanje 100%			
ggAAeeCCrNN	Kastanje vijftig procent	parel bes vijftig procent		
ggAAeeCCNPrI	Kastanje vijftig procent	isabella kastanje vijftig procent		
ggAAeeCrCrNN	parel bes 100%			
ggAAeeCCrNPrl	parel bes vijftig procent	isabella kastanje vijftig procent		
ggAAeeCCPrIPrI	isabella kastanje 100%			
ggAaeeCCNN	zwart vijftig procent	Kastanje vijftig procent		
ggAaeeCCrNN	zwart 25%	as parel 25%	Kastanje 25%	parel bes 25%
ggAaeeCCNPrI	zwart 25%	zwarte isabella 25%	Kastanje 25%	isabella kastanje 25%
ggAaeeCrCrNN	as parel vijftig procent	parel bes vijftig procent		
ggAaeeCCrNPrl	as parel 25%	zwarte isabella 25%	parel bes 25%	isabella kastanje 25%
ggAaeeCCPrIPrI	zwarte isabella vijftig procent	isabella kastanje vijftig procent		
ggaaeeCCNN	zwart 100%			
ggaaeeCCrNN	zwart vijftig procent	as parel vijftig procent		
ggaaeeCCNPrI	zwart vijftig procent	zwarte isabella vijftig procent		
ggaaeeCrCrNN	as parel 100%			
ggaaeeCCrNPrl	as parel vijftig procent	zwarte isabella vijftig procent		

De resultaten van dit rapport zijn alleen van invloed op de monsters die zijn ontvangen en geanalyseerd in ons laboratorium.

Voorbeeld verzonden door de klant. Reproductie van dit document is alleen toegestaan als het in zijn geheel wordt gedaan.

ggaaeeCCPrIPrI	zwarte isabella				
	100%				
GgAAEECCNN	Kastanje	grijs			
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>			
GgAAEECCrNN	Kastanje	parel bes	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgAAEECCNPrI	Kastanje	isabella kastanje	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgAAEECCrCrNN	parel bes	grijs			
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>			
GgAAEECCrNPrI	parel bes	isabella kastanje	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgAAEECCPrIPrI	isabella kastanje	grijs			
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>			
GgAaEECCNN	zwart	Kastanje	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgAaEECCrNN	zwart	as parel	Kastanje	parel bes	grijs
	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	<small>vijftig procent</small>
GgAaEECCNPrI	zwart	zwarte isabella	Kastanje	isabella kastanje	grijs
	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	<small>vijftig procent</small>
GgAaEECCrCrNN	as parel	parel bes	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgAaEECCrNPrI	as parel	zwarte isabella	parel bes	isabella kastanje	grijs
	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	<small>vijftig procent</small>
GgAaEECCPrIPrI	zwarte isabella	isabella kastanje	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgaaEECCNN	zwart	grijs			
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>			
GgaaEECCrNN	zwart	as parel	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgaaEECCNPrI	zwart	zwarte isabella	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgaaEECCrCrNN	as parel	grijs			
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>			
GgaaEECCrNPrI	as parel	zwarte isabella	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgaaEECCPrIPrI	zwarte isabella	grijs			
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>			
GgAAEeCCNN	Kastanje	grijs			
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>			
GgAAEeCCrNN	Kastanje	parel bes	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgAAEeCCNPrI	Kastanje	isabella kastanje	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgAAEeCCrCrNN	parel bes	grijs			
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>			
GgAAEeCCrNPrI	parel bes	isabella kastanje	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgAAEeCCPrIPrI	isabella kastanje	grijs			
	<small>vijftig procent</small>	<small>vijftig procent</small>			
GgAaEeCCNN	zwart	Kastanje	grijs		
	25%	25%	<small>vijftig procent</small>		
GgAaEeCCrNN	zwart	as parel	Kastanje	parel bes	grijs
	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	<small>vijftig procent</small>
GgAaEeCCNPrI	zwart	zwarte isabella	Kastanje	isabella kastanje	grijs
	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	<small>vijftig procent</small>

De resultaten van dit rapport zijn alleen van invloed op de monsters die zijn ontvangen en geanalyseerd in ons laboratorium.

Voorbeeld verzonden door de klant. Reproductie van dit document is alleen toegestaan als het in zijn geheel wordt gedaan.

GgAaEeCrCrNN	as parel 25%	parel bes 25%	grijs vijftig procent		
GgAaEeCCrNPrI	as parel 12,5%	zwarte isabella 12,5%	parel bes 12,5%	isabella kastanje 12,5%	grijs vijftig procent
GgAaEeCCPrIPrI	zwarte isabella 25%	isabella kastanje 25%	grijs vijftig procent		
GgaaEeCCNN	zwart vijftig procent	grijs vijftig procent			
GgaaEeCCrNN	zwart 25%	as parel 25%	grijs vijftig procent		
GgaaEeCCNPrI	zwart 25%	zwarte isabella 25%	grijs vijftig procent		
GgaaEeCrCrNN	as parel vijftig procent	grijs vijftig procent			
GgaaEeCCrNPrI	as parel 25%	zwarte isabella 25%	grijs vijftig procent		
GgaaEeCCPrIPrI	zwarte isabella vijftig procent	grijs vijftig procent			
GgAAeECCNN	Kastanje vijftig procent	grijs vijftig procent			
GgAAeECCrNN	Kastanje 25%	parel bes 25%	grijs vijftig procent		
GgAAeECCNPrI	Kastanje 25%	isabella kastanje 25%	grijs vijftig procent		
GgAAeECCrCrNN	parel bes vijftig procent	grijs vijftig procent			
GgAAeECCrNPrI	parel bes 25%	isabella kastanje 25%	grijs vijftig procent		
GgAAeECCPrIPrI	isabella kastanje vijftig procent	grijs vijftig procent			
GgAaeECCNN	zwart 25%	Kastanje 25%	grijs vijftig procent		
GgAaeECCrNN	zwart 12,5%	as parel 12,5%	Kastanje 12,5%	parel bes 12,5%	grijs vijftig procent
GgAaeECCNPrI	zwart 12,5%	zwarte isabella 12,5%	Kastanje 12,5%	isabella kastanje 12,5%	grijs vijftig procent
GgAaeECCrCrNN	as parel 25%	parel bes 25%	grijs vijftig procent		
GgAaeECCrNPrI	as parel 12,5%	zwarte isabella 12,5%	parel bes 12,5%	isabella kastanje 12,5%	grijs vijftig procent
GgAaeECCPrIPrI	zwarte isabella 25%	isabella kastanje 25%	grijs vijftig procent		
GgaaeeCCNN	zwart vijftig procent	grijs vijftig procent			
GgaaeeCCrNN	zwart 25%	as parel 25%	grijs vijftig procent		
ggaaeeCCNPrI	zwart 25%	zwarte isabella 25%	grijs vijftig procent		
GgaaeeCCrCrNN	as parel vijftig procent	grijs vijftig procent			
GgaaeeCCrNPrI	as parel 25%	zwarte isabella 25%	grijs vijftig procent		
GgaaeeCCPrIPrI	zwarte isabella vijftig procent	grijs vijftig procent			

De resultaten van dit rapport zijn alleen van invloed op de monsters die zijn ontvangen en geanalyseerd in ons laboratorium.

Voorbeeld verzonden door de klant. Reproductie van dit document is alleen toegestaan als het in zijn geheel wordt gedaan.