



## HOOFDSTUK 1

# MPR EN MANAGEMENT-PRODUCTEN

Melkproductieregistratie (mpr) is een belangrijke schakel in het management op de bedrijven. De mpr-gegevens worden onder andere gebruikt voor het berekenen van de rantsoenen, de selectie van het vee, het fokbeleid en het in beeld hebben van de uiergezondheid en de quotumplanning. Daarnaast worden de mpr-gegevens gebruikt voor het berekenen van de fokwaarden van het dier zelf en voor de verervingsgegevens van de vader, die we later terugzien op de stierenkaart.

De mpr-informatie is samen met de dierregistratiegegevens de basis voor veel managementproducten. CRV werkt met een centrale database, waarin veel gegevens worden ge-

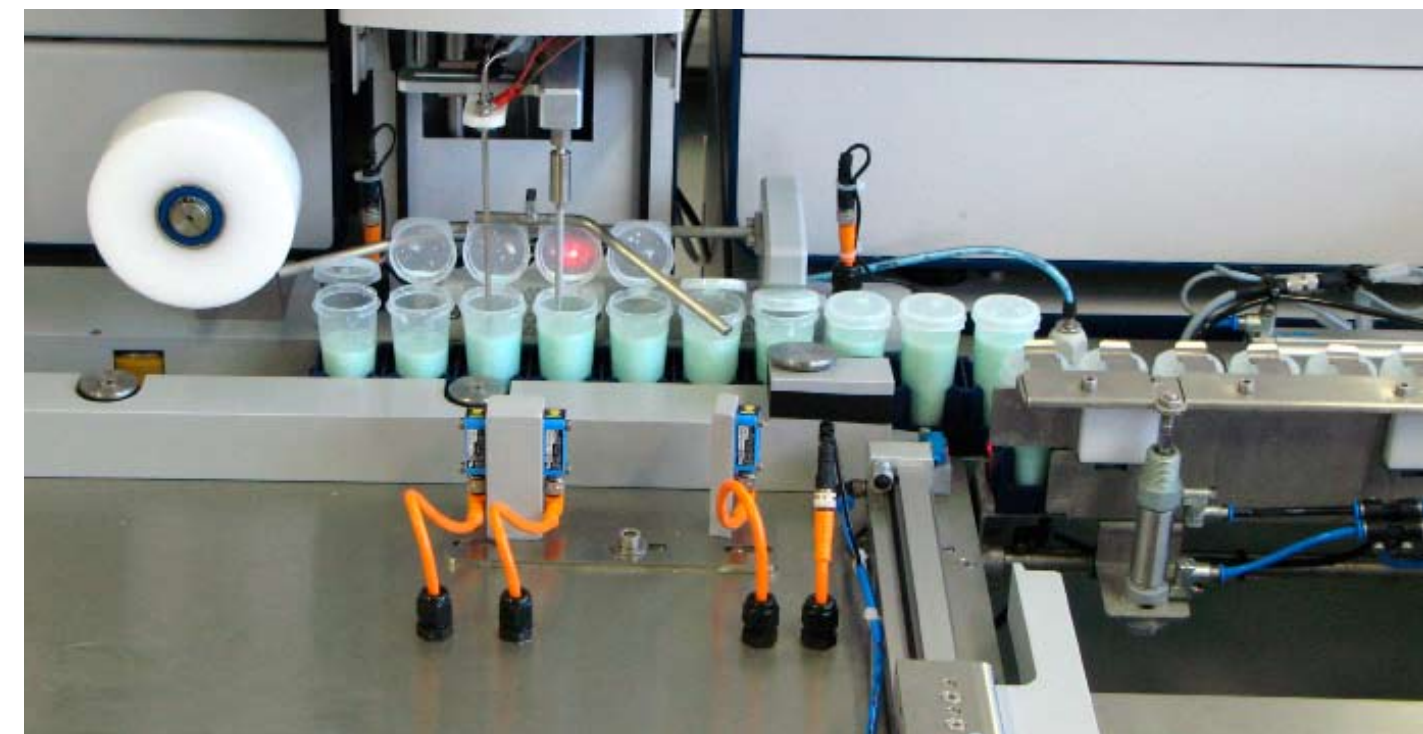
combineerd. Dat is erg gemakkelijk voor de veehouders, want die ontvangen daardoor zonder extra inspanning 'complete' overzichten van allerlei producten. Begeleiders en adviseurs van de bedrijven kunnen, met instemming van de veehouder, gelijktijdig over de schouder meekijken naar de mpr-resultaten en zo een vinger aan de pols houden.

De meeste veehouders maken tijdens de monsternamen gebruik van een monsternemer vanuit CRV. Het zelf uitvoeren van de monsternamen in eigen beheer (meb) neemt gestaag toe. De vele verschillende mogelijkheden komen in dit boek aan de orde. Tijdens het monsternemen wordt van elke melkgevende

koe op het bedrijf de dagproductie vastgelegd en een melkmonster genomen. Dit melkmonster wordt standaard onderzocht op percentage vet, eiwit en lactose, het ureumgetal en ketose.

De veehouder kan aangeven of hij de monsters ook op celgetal wil laten onderzoeken. Celgetal heeft te maken met de uiergezondheid, ureum met de benutting van het eiwit in het rantsoen. De aanwezigheid van ketonlichamen (ketose) duidt op (sub)klinische slepende melkziekte. Door de nieuwe, grotere monsterfles kunnen de veehouders er nu de eerste vruchten van plukken om via de mpr meer (gezondheids)zaken te laten onderzoeken.

De standaardonderzoeken van de melkmonsters bij Qlip verlopen volledig automatisch en zijn in 2011 uitgebreid met het ureumgetal en informatie over ketose





# HOOFDSTUK 1 MPR EN MANAGEMENT- PRODUCTEN

## 1.1 FREQUENTIE EN WERKWIJZE MONSTERNAMES

Melkveebedrijven kunnen naar eigen keuze gebruikmaken van drie-, vier-, vijf- of zesweekse mpr. Voor de vierweekse mpr worden de bedrijven ingepland tussen de 24 en 32 dagen. De standaard hiervoor is  $4 \times 7 = 28$  dagen met een marge van vier dagen (vierweekse mpr). Voor de andere frequenties geldt dezelfde werkwijze.

Bij de 'normale' monstername wordt er twee of drie (bij drie keer daags) keer een monster geschepd. Uit dit verzammonster worden de gehalten en zo voort bepaald.

Er zijn ook mogelijkheden voor enkelvoudige monstername tijdens de mpr. Deze vorm van monstername werkt volgens hetzelfde frequentiesysteem. Het grote verschil met de 'normale' mpr is dat er slechts één melkmonster wordt geschepd ongeacht het aantal keren dat de kilogrammen melk worden vastgelegd. We kennen de vormen EV1, EV2 en EV3, waarbij het getal staat voor het aantal keren dat de kilogrammen melk tijdens die mpr zijn vastgelegd.

### Enkelvoudige monstername

Veehouders die melken met een melkrobot maken veelal gebruik van enkelvoudige monstername omdat lang niet alle koeien twee keer in de melkrobot komen. Hier wordt het tijdstip van elke melking per koe nauwkeurig vastgelegd. De gegevens zijn over een langere periode opvraagbaar. Datzelfde geldt voor veehouders die gebruikmaken van elektronische melkmeters (emm) in combinatie met een managementsysteem. Ook hier kan de monsternemer of veehouder volstaan met het nemen van één monster per

koe. Veehouders die niet over deze geavanceerde apparatuur beschikken en toch willen volstaan met één melkmonster, kunnen de melktijden vastleggen met een speciale CRV-timer. Deze timer wordt gekoppeld aan de vacuümpomp en registreert exact alle start- en eindtijden. Deze melktijden zullen door de monsternemer of de veehouder zelf geregistreerd moeten worden bij de proefmelkgegevens.

Op basis van de exacte melktijden van de melking tijdens de monstername en de voorgaande melking worden indien nodig de gehalten gecorrigeerd. Dit systeem is voor wat de gehalten betreft minder nauwkeurig.

Voor alle gevallen geldt dat duidelijk moet worden aangegeven tijdens welke melking de monsters zijn genomen. Er wordt altijd gebruikgemaakt van een speciale 27cc-lepel.

### Wel of geen monsternemer?

De monstername is op de mpr-bedrijven te onderscheiden in:

#### – Monstername met behulp van een monsternemer vanuit de organisatie

Alle CRV-monsternemers maken gebruik van MPR Assistent op een pda (personal digital assistant oftewel handcomputer) om de monsternamegegevens vast te leggen. Direct na afloop van de monstername worden de gegevens verzonden naar de centrale database voor verwerking. Bijna gelijktijdig kan de veehouder de mpr-resultaten (alleen de kilogrammen, nog niet de gehalten) zien via de CRV-website onder VeeManager in de module Mpr. Indien nodig hebben de monsternemers true-testers beschikbaar voor de mpr.

#### – Monstername in eigen beheer (meb)

Ongeveer 43 procent van de veehouders maakt in 2011 gebruik van de mogelijkheid om de monstername zelf uit te voeren. Hieronder vallen ook de veehouders (10 procent) die werken met een automatisch melksysteem (melkrobot). Meb-bedrijven maken voor het vastleggen van de mpr-gegevens gebruik van verschillende systemen. Dat kan het managementsysteem van de melkrobot zijn. Ook kan de veehouder, als hij zelf beschikt over een

pda, gebruikmaken van hetzelfde programma als de monsternemers, namelijk MPR Assistent. Daarnaast is er het mpr-proefmelkformulier. Dagelijks verwerkt de afdeling data-entry de proefmelkformulieren van de bedrijven die niet werken met een pda. Alle melkgiften en codes worden daar ingebracht in de centrale database. Meb-bedrijven beschikken altijd zelf over de benodigde melkmeetapparatuur.

### Werkwijze na aankondiging mpr

Ongeveer een week voorafgaand aan de dag dat de monsters worden opgehaald, ontvangen de veehouders een aankondigingsbericht en, indien nodig voor meb-bedrijven, de proefmelkformulieren.

Aan het einde van elke verzamel dag brengen de routerijders de melkmonsters op diverse plekken in Nederland samen. Vanaf dat punt haalt Qlip, het

centrale laboratorium voor melkonderzoek in Zutphen, de monsters 's avonds of 's nachts op. Tijdens de volgende werkdag verzendt Qlip de onderzoeksresultaten digitaal naar de centrale database in Arnhem.

Na ontvangst en verwerking van de gegevens kan de centrale database de uitslagen op drie manieren naar de veehouders verzenden:

- digitaal via VeeManager;
- digitaal (Veedata-bestanden via ftp, voor gebruik op bedrijven met een eigen managementsysteem);
- printen en verzenden via de post. De gemiddelde verwerkingstijd tussen de dag van monstername en het tijdstip dat de uitslagen beschikbaar zijn, bedraagt twee à drie werkdagen.

### Distributiedienst

De melkmonsters worden op de afgesproken dag door de routerijders recht-

streeks opgehaald bij de bedrijven. De monsters zitten in kunststof flesjes en zijn per rij van tien flesjes voorzien van een tag of chip. De routerijders schrijven met zijn pda de ophaaldatum, het ubn (uniform bedrijfsnummer) van het bedrijf en het volgnummer van de flessenrij in de tag. De tag wordt bij het onderzoekslaboratorium automatisch uitgelezen. Op die manier is het helder van welk ubn de melkmonsters zijn.

De routerijder vult in hetzelfde bezoek de monsterkist met nieuwe lege flessen voor de volgende mpr. Alle flessen worden eenmalig gebruikt en dienen daarna als grondstof voor nieuwe producten. De monsterkisten blijven standaard op het bedrijf.

Tijdens hetzelfde bezoek worden ook bestelde spermarietjes en/of inseminatiebenodigdheden bezorgd bij die veehouders die zelf de koeien insemineren of die in het bezit zijn van een eigen spermavot.



### INTERNET: TRANSPORT BESTANDEN

Bezitters van managementsystemen die niet rechtstreeks communiceren met de centrale database van CRV, ontvangen via ftp de benodigde Veedata-bestanden met de mpr-, registratie-, ki-, of exterieurgegevens.

Als de routerijder de volle monsterflessen ophaalt, vult hij tijdens hetzelfde bezoek de monsterkist met nieuwe lege flessen voor de volgende mpr





## 1.2.1 MPR: INBRENGEN MONSTERNAMEGEGEVENS BEDRIJFSOVERZICHT

Er zijn verschillende vormen mogelijk voor het inbrengen van de mpr-bedrijfs- en -diergegevens:

- met behulp van de pda met daarop geïnstalleerd de MPR Assistent;
- bedrijven met een melkrobot kunnen gebruikmaken van de CRV-plug-in voor het versturen van de gegevens;
- via het proefmelkformulier dat op een later tijdstip gedigitaliseerd wordt door de mpr-verwerking in Deventer.

### Werken met MPR Assistent

Voordat begonnen wordt met de monsternamen in MPR Assistent, worden door het ubn in te tikken op de pda de dier- en bedrijfsgegevens 'opgehaald' uit de centrale database.

Als de lijst binnen is, kan in de pda worden aangegeven of de monsternemer wil werken met namen, dier-, werk-, of oormerknummers. Het type melkstal (visgraat, tandem, zij-aanzij) kan worden aangevinkt plus het aantal standplaatsen in de melkstal. Op die manier kan de monsternemer de diergegevens tijdens de monstername al klaarzetten en kan hij ook zien of na elke ronde alles is bemonsterd.

Het vooraf toevoegen van eventuele nieuwe diernummers en een status aan niet melkgevend dieren vergemakkelijkt de monstername. De centrale database pakt automatisch de ingebrachte nieuwe diernummers op. De pda legt automatisch de begin- en eindtijden van de monstername vast.

### Handleiding MPR Assistent

Voor de (toekomstige) gebruikers van MPR Assistent is de gebruikershandleiding te vinden op de CRV-site (via het zoekvenster). Hierin staan de vereisten waaraan uw pda moet voldoen, een installatiehandleiding om MPR Assistent te installeren en informatie over het ophalen, inbrengen en verzenden van de gegevens.

De meeste gebruikers hebben na het

lezen van de verkorte handleiding al voldoende informatie om te kunnen werken met MPR Assistent. Ook kunt u met de verkorte handleiding oefenen met de gegevens van een demobedrijf dat gelijktijdig met het downloaden van MPR Assistent is opgeslagen in uw pda.

Voor mensen die nog meer willen weten, staat ook de uitgebreide handleiding op de site.

#### 1 Deelnamegegevens proefmelkformulier

Hier worden algemene gegevens vermeld als het ubn (uniform bedrijfsnummer), naw (naam, adres, woonplaats), telefoonnummer, aantal dieren, frequentie mpr, onderzoeken. In de kolom 'in te vullen' worden de monsternamedatum en de melktijden ingevuld.

#### 2 Wensen proefmelkformulier

De dieren kunnen op het proefmelkformulier naar wens worden afgedrukt op volgorde van diernummer, naam of werknummer.


#### 3 Wensen mpr-uitslag

Veehouders die werken met groepen, kunnen bij groepsindeling hun wensen aankruisen. De sortering op het proefmelkformulier en op het uitslagformulier hoeven niet gelijk te zijn. Het is dus mogelijk om de dieren op het proefmelkformulier op diernummervolgorde te hebben en op het uitslagformulier op alfabetische volgorde.

#### 4 Opmerkingen

Hier kunnen bijzonderheden die van belang zijn voor de mpr worden vermeld.





## MPR-PROEFMELKFORMULIER

bedrijfsoverzicht

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024421  
123456 A. Veehouder

Postbus 454, 6800 AL Arnhem  
Verwerkingsdatum 11/03/11 blad 1/4

---

MPR Proefmelkformulieren

A. Veehouder  
Melkweg 20  
1234 AB Arnhem

Tel. veehouder 0123-456789  
Aantal dieren op pmf 62

Icar B  
Erkend Ja  
Aantal melkingen per dag 2  
Fleevulling Gangbaar  
Vorige monstername 05/02/2011  
Frequentie MPR 1 x per 6 weken  
Frequentie celgetal Elke proefmelking

---

Informatie veehouder	In te vullen		
avond melking : vr 18/03/2011 18:00 uur ochtend melking : za 19/03/2011 06:00 uur	monsternamen datum	nummer	aantal kilometers
ophaal datum : ma 21/03/2011 Vanaf 8.30 uur kunnen de monsters opgehaald worden.	10/19-3	M.E.B.	↓
apparatuur : 6 TruTestmeter huur model 1	begin melking	eind melking	RV
	1ste melktijd	17.30	19.30
	2de melktijd	6.00	9.00

---

EMM nee	alternerend <input checked="" type="checkbox"/> (nee)	onderzoek <input checked="" type="checkbox"/> (vecu)	melkgift <input checked="" type="checkbox"/> (ja)
------------	--	---	--

---

**Wensen proefmelkformulier**

sortering van het proefmelkformulier

<input type="checkbox"/> 0 = diernummer	<input checked="" type="checkbox"/> 0 = gehele bedrijf
<input type="checkbox"/> 1 = naam	<input type="checkbox"/> 1 = per groep
<input checked="" type="checkbox"/> 2 = werknummer	

---

**Wensen MPR-uitslag**

diernummer <input checked="" type="checkbox"/> 0 = staand <input type="checkbox"/> 1 = liggend <input type="checkbox"/> 2 = liggend (VRV)	groepsindeling <input type="checkbox"/> 0 = geen groepsindeling <input type="checkbox"/> 1 = productiedoel <input checked="" type="checkbox"/> 2 = lactatienummer <input checked="" type="checkbox"/> 3 = lactatiedagen <input type="checkbox"/> 4 = eigen groepsindeling	sortering <input type="checkbox"/> 0 = diernummer <input type="checkbox"/> 1 = naam <input type="checkbox"/> 2 = leeftijd <input type="checkbox"/> 3 = kalfdatum <input type="checkbox"/> 4 = kg melk/dag <input type="checkbox"/> 5 = lactatiewaarde	<input checked="" type="checkbox"/> 0 = gehele bedrijf <input type="checkbox"/> 1 = per groep
--	--	---	--

---

**Opmerkingen**

Voor een correcte berekening dient u de werkelijke begin- en eindtijden te noteren.

© CRV Arnhem 0085479 IRIS\_015.1103



# HOOFDSTUK 1 MPR EN MANAGEMENT- PRODUCTEN

## 1.2.2 MPR: INBRENGEN MONSTERNAMEGEGEVENS DIEROVERZICHT

### Proefmelkformulier

Tijdens de monsternamen worden op het proefmelkformulier de gemeten melkproducties plus de opmerkingen handmatig genoteerd. Na de monsternamen geeft de veehouder het originele proefmelkformulier met de monsters mee. CRV digitaliseert de gegevens en verzendt ze naar de centrale database.

#### 1 Identificatie

Diernummer, naam en levensnummer staan hier vermeld. Het levensnummer is zo afgedrukt dat in één oogopslag het oormerknummer te lezen is voor controle.

#### 2 Positie fles

Kijk voor de werkwijze op de volgende pagina's [p. 98 en 99]. Tijdens de

eerste monsternamen moet het melkmonster van de eerst gemolken koe in fles 1, dat van de tweede koe in fles 2 enzovoort. De nummerpositie van de fles moet met de melkgift genoteerd worden in de kolom 'positie fles'.

#### 3 Kg melk

Hier wordt de hoeveelheid melk van de avond-, de ochtend- en eventueel de derde melking genoteerd. De melkgift wordt afgerond op een tiende kilogram. Bij drie keer daags melken worden de koeien ook drie keer bemonsterd.

#### 4 Geschatte melkgift (kgm vv)

Dit is een berekende verwachte totale melkgift op het moment van de monsternamen.

#### 5 Lactatienummer (ln)

Hier wordt het lactatienummer van het dier weergegeven.

#### 6 Maanden lactatie (mnd lact)

Hier staat het aantal maanden dat het dier in lactatie is.

#### 7 Het groepsnummer

Indien op het bedrijfsoverzicht gekozen is voor groepsindeling 'opgeven per koe', dan kan onder 'n' (nieuw) bij de betreffende dieren het groepsnummer gewijzigd worden; 'o' (oud) geeft aan in welke groep de koe nu gepresenteerd wordt.

#### 8 Status voortplanting

De status dracht geeft aan of een koe gedekt is en op welke manier. De veehouder kan voor iedere koe zelf aangeven of de koe wel of niet drachtig is. De bijbehorende codes staan in tabel 1 [p. 97].

Voor een aantal managementproducten is het belangrijk dat veehouders deze gegevens doorgeven. KoeAttenties attendeert bijvoorbeeld geen koeien voor drachtcontrole die drachtig zijn geconstateerd of inseminaties voor dieren die bewust gúst worden gehouden. Ook Quotumplanning werkt nauwkeuriger door bijvoorbeeld geen nieuwe lactatie te berekenen bij verwerpers.

### Elektronische melkmeters/robot

Mpr-deelnemers met elektronische melkmeters die aangesloten zijn op een managementsysteem, hebben de mogelijkheid om dagelijks of periodiek alle werkelijk gerealiseerde melkgiften door te zenden naar de centrale database.

Bij de deelnemers met een automatisch melksysteem voert in bijna alle gevallen een hiervoor speciaal ontwikkeld apparaat de monsternamen automatisch uit. Alle melkingen worden voorzien van datum en tijdstip van melking. De gegevens van de monsternamen worden digitaal aangeleverd.



Bij automatische melksystemen wordt de monsternamen uitgevoerd door een speciaal monsternamenapparaat

### Codes monsternamen

code	betekenis	afkorting
1	1 keer per dag gemolken	1 x
2	2 maal gemolken bij systeem 3 keer daags melken	2 x
3	driespeen	drsp
4	tochtig	toch
5	mastitis of uierontsteking	mast
6	monsternamen onmogelijk	onm
7	ziek	ziek
8	kalfdatum is minder dan 5 dagen geleden	vers
9	te vroeg gekalfd	tv

Bij de monsternamen kunnen per koe twee opmerkingen worden gemaakt. De tweede opmerking moet dan onder de kolom opmerkingen worden ingevuld.

### Status dracht

code	betekenis	afkorting
20	natuurlijk gedekt	nd
21	samenweiding	sw
22	geïnsemineerd	ins
23	geïmplant	impl
25	drachtig geconstateerd	drch
26	niet drachtig	ndr
27	et-gespoeld	et
28	verworpen	verw
29	bewust gúst	gust

Code 25 t/m 29 kan de veehouder zelf opgeven.

### Status productie

code	betekenis
50	droog
51	vleesproductie
60	verkocht

Code 50 t/m 60 kan de veehouder zelf opgeven.

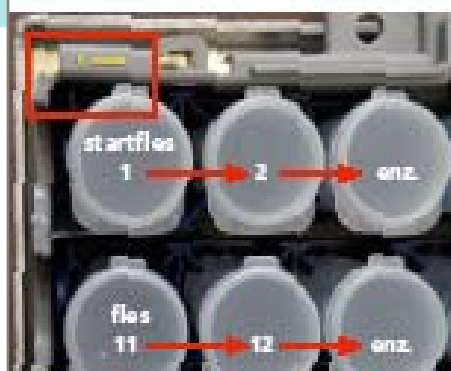
Tabel 1 – Overzicht gebruikte codes voor het mpr-proefmelkformulier

MPR-PROEFMELKFORMULIER											
CRV Postbus 454, 6800 AL ARNHEM Tel: 030-0024421		2	3	4	5	6	7	8	CRV		
123456 A. Veehouder		dieroverzicht		Verenigd datum 11/03/11		Had 3/4					
dier nr	naam rundnummer	positie fles	kg melk			kgm vw	ln mnd	groep o n	status vpl	code	opmerkingen
6342	Rika 233 NL 4662 6342 5					14	2	10		ins	mastitis
6357	Boerinne 52 NL 4662 6357 1	33	11,2	7,1		30	2	0			
6361	Annie 89 NL 4662 6361 0						1				Droog
6363	Nelleke 31 NL 4662 6363 4					21	1	19			mastitis
6370	Roza 2 NL 4662 6370 4					5	1	14			droog
6388	NL 4846 6388 3	3	13,6	13,3		29	2	1			
6398	NL 4845 6398 7	8	6,2	5,1		12	1	11			
6410						9	1	12			

### INTERNET: MONSTERNAMEN-UITSLAG

Direct na beëindiging van de monsternamen verzendt de monsternemer de gegevens naar de centrale database. Enkele minuten later heeft de veehouder de beschikking over de nieuw ingebrachte mpr-gegevens via internet. De dieren zijn daarbij gesorteerd op lactatiestadium en pariteit. Daarnaast zijn natuurlijk de individuele productiegegevens per dier beschikbaar. De veehouder heeft de mogelijkheid om online te sorteren in het dieroverzicht op allerlei kenmerken, zoals diernummer, naam, kalfdatum, melkdagen of productie tijdens de mpr.

# Instructiekaart mpr-monstername



**1** Startpositie links boven. De gele pijl op de kist. Er mag op de flessen geschreven worden.



**2** Vul lepel volledig.



**3** Neem niet meer dan één fles tegelijk uit de kist, om verwisseling te voorkomen.

**MPR-PROEFMELKFORMULIER**

deeloverzicht

nr	naam	postie fles	postie	gewicht (melk)	gewicht (melk)	gewicht (melk)	gewicht (melk)	gewicht (melk)	gewicht (melk)
1	Staple 07	5	198						
2	Staple 08	1	160						
3	Staple 09	14	123						
4	Staple 10								
5	Staple 11	2	164						
6	Staple 12								
7	Staple 13								
8	Staple 14	11	201						
9	Staple 15								
10	Staple 16								
11	Staple 17								
12	Staple 18								

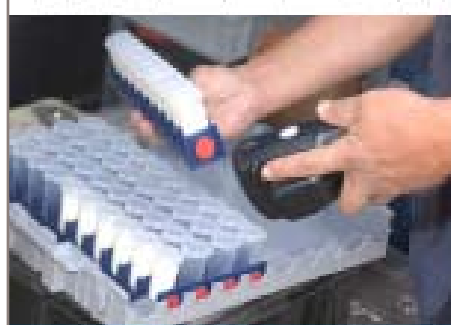
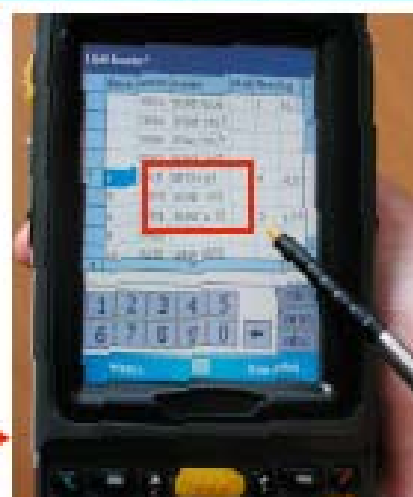
## 4 FLESPOSITIES

**1e monsternama**  
Het melkmonster van de eerst gemolten koe moet in fles 1, 2e koe in fles 2, enz. Noteer op proefmelkformulier bij melk en postie fles.

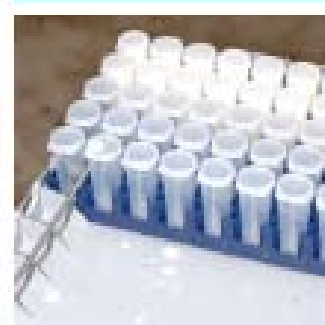
In het voorbeeld hiernaast bij koe nummer 5 staat de fles op postie 14 in de kist.

**2e monsternama**  
Zoek de juiste fles bij de betreffende koe.

Bij gebruik pda worden automatisch de flesposities aangegeven.



**5** Flessen en flessenruggen moeten op de plaats blijven totdat routetijder chip heeft gescaand.



**6** Maak de kist regelmatig schoon.



**7** Plaats kist op ophaaldag (vanaf 8.30 uur) op zichtbare plek voor routetijder.



Voor meer info, zie zichtlijst

# Instructiekaart Werkwijze monsternama

## Monsternama

Tijdens de eerste monsternama begint u altijd met fles een, linksboven in de kist. (Postie 1 wordt met gele markering aangegeven, de flessen zijn gemaakt voor eenmalig gebruik en er mag worden geschreven op de deksels van de flessen).

## Lepel volledig vullen

## Fles

De fles heeft een spierbuisvorm en past op een manier in de flessenruggen. Om vervuilingen te voorkomen kunnen de flessen niet naast de kist geplaatst worden.

## De werkwijze bij de koe en volgende koe

- Bij de volgende te benoemen koeën aansluitend fles twee, drie, vier, enzovoort gebruiken. (De fles en 1 tot 10 staan in de eerste flessenruggen en 11 t/m 20 in de tweede flessenruggen, enzovoort).
- Belangrijk: op bedrijven waar wordt gemonstert met behulp van het proefmelkformulier moet tijdens de eerste monsternama het nummer van de flespositie in de kist worden genoteerd op het proefmelkformulier bij de naam van de koe (de naam van het proefmelkformulier).
- OM te zien naar welke koe u bij de koe de eerste monsternama!**
- Bij de tweede of derde monsternama kunnen de koeën altijd in een andere volgorde de melkbal binnen. De volgorde is dan als volgt: eerst de koe die eerst melk gaf, dan de koe die de melkbal binnen kwam en vervolgens alle koeën op volgorde van de koe die de melkbal binnen kwam op de postie volven en teruggeven.
- Als er gemonstert wordt met behulp van de pda, wordt tijdens de eerste monsternama automatisch het volgnummer van de koe (postie in de kist) vastgelegd en gekoppeld aan de naam van de koe. Bij de tweede of volgende monsternama wordt de flespositie automatisch aangegeven bij de koe die melk gaf, zodat de koe die melk gaf ook kan worden.
- De volgorde van de koeën tijdens de eerste monsternama worden genoteerd, te zien bij het gebruik van de flespositie in de kist.
- Bij hermonsternama wordt de naam van de koe altijd genoteerd op de fles.

## 5 Flessenruggen

De flessenruggen moeten altijd in de kist blijven staan en mogen niet verplaatst worden van postie in de kist. (Op het moment dat CRV de gewenste fles en opstelt, worden de chips op de flessenruggen gecheckt. Gelijktijdig worden beschikbare flessen op postie van de flessenruggen in de kist geplaatst in de kist. Aan de hand van deze gegevens worden de flessen per flessenruggen verdeeld in het laboratorium).

## 6

Mak de kist regelmatig schoon

## 7

### Melk met

- De melk moet altijd op het laatste moment (bij het laatste melk) worden afgegeven.
- Als er meer dan één melk wordt gegeven, dan de koe rechtsboven (op de plek waar label staat) nummeren.
- Zorg voor een veilige plek in stal met heel schoon water in de fles.
- Zorg tevens voor een koe die de fles kan gebruiken als de flessen gevuld zijn met melk.
- Geef de kist mee te nemen op de geplande ophaaldag bij het sporend of een andere afgesproken plek.

### Opmerking planning

De opmerking van de melk is van belang. Als er afgevoerd moet worden van de geplande datum, wilt u dan vroegtijdig contact opnemen met de afdeling mpr-planning. De melk wordt op gehaald vanaf 8.30 uur 's ochtends.



## 1.3.1 MPR-UITSLAG BEDRIJFSOVERZICHT

Op het bedrijfsoverzicht van de mpr-uitslag staan de resultaten van de monsternamen. In één oogopslag heeft de veehouder de prestaties van zijn melkkoepen in beeld. Dit geldt voor groepen dieren, maar ook voor vergelijkingen met resultaten uit het verleden. Aan de hand van deze cijfers worden vaak managementbeslissingen genomen, bijvoorbeeld over het rantsoen, het selecteren van dieren of zaken rondom de melkproductieplanning binnen het toegestane melkquotum. Het is mogelijk kopieën te ontvangen van de mpr-uitslag. Dit gebeurt bijvoorbeeld bij bedrijven waar meerdere personen belangstelling hebben voor de mpr-uitslag. De cijfers van dit overzicht zijn ook de basis voor SnelZicht en KoeAttenties en MPR Voeding. Deze producten zijn ideale overzichten voor adviseurs om veehouders optimaal te kunnen begeleiden bij de bedrijfsvoering.

**1 Deelnamegegevens**  
Hier staan ubn, naw- en deelnamegegevens. 'Datum monsternamen' is de datum waarop de ochtendmonsternamen plaatsvond. 'Datum laboratorium' staat voor de datum waarop het monster in het laboratorium is onderzocht en de analysesresultaten zijn verzonden naar CRV. 'Mpr 24 uur' geeft een indicatie over de betrouwbaarheid van de cijfers (zie MPR Kwaliteit [p. 112]).

**2 Dag- en 305 dagenproductie**  
De indeling op lactatiestadium laat zien of de dieren goed opstarten na het afkalven en of het rantsoen voldoet aan de verwachtingen. Een groepsindeling op pariteit geeft inzicht in de vooruitgang in melkproductie van vaarzen ten opzichte van tweedekalfs- en oudere dieren. De vermelde leeftijd bij bedrijf is de gemiddelde leeftijd bij afkalven.

**3 Ureum (ur)**  
Het ureumgetal geeft een indicatie voor de benutting van het eiwit in

het rantsoen. Vooral de verhouding tussen energie en eiwit is bepalend voor het ureumgetal. Hoe beter die verhouding is in het rantsoen, hoe gezonder de koeien. Door te selecteren op bijvoorbeeld lactatiedagen is direct inzichtelijk of de groep pas gekalfde dieren (van 0 tot 60 dagen) het juiste rantsoen voorgeschoteld krijgt.

**4 Rollend jaargemiddelde**  
Voor de berekening van het rollend jaargemiddelde wordt van alle bekende monsternamen over de periode van het afgelopen jaar de totale dagproductie van het bedrijf (kg melk, vet, eiwit) bij elkaar opgeteld en daarnaast het totale aantal melkgevend en droge koeien. Deze aantallen worden gedeeld door het aantal monsternamen. Voor de berekening van de dagproductie per koe worden deze getallen gedeeld door het gemiddeld aantal aanwezige koeien. Voor de berekening van het bedrijfs-gemiddelde wordt de gemiddelde dagproductie vermenigvuldigd met 365. De vermelde leeftijd is de gemiddelde leeftijd van de aanwezige koeien.

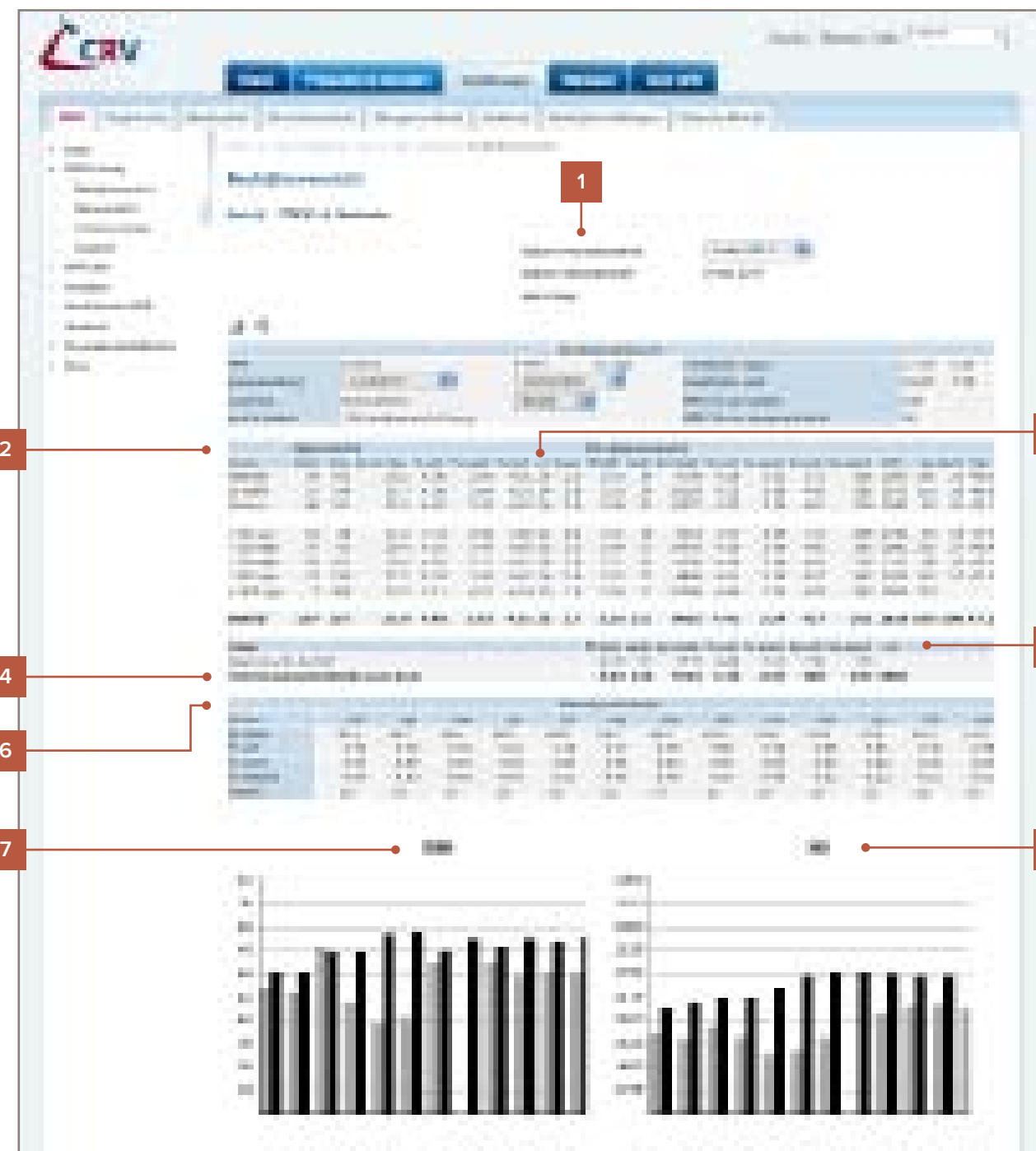
**5 Economisch jaarresultaat (ejr)**  
Voor de berekening van het economisch jaarresultaat worden de kilogrammen melk, vet en eiwit van het bedrijfsgemiddelde vermenigvuldigd met respectievelijk € -0,05, € 3,25 en € 4,58 [p. 108].

**6 Maandgemiddelden**  
In dit blok worden de maandgemiddelden op bedrijfsniveau over de periode van één jaar weergegeven. Het betreft de maandgemiddelden van kg melk, percentage vet, percentage eiwit, percentage lactose en het ureumgetal.

**Grafische weergave bsk en no**  
De grafieken van de bedrijfsstandaardkoe (bsk) en de netto-opbrengst (no) geven over een periode van twee jaar het gemiddelde per maand weer. Indien er geen proefmelking is geweest in een bepaalde maand, wordt voor die maand niets weergegeven.

### INTERNET: MPR-UITSLAG

Zodra de onderzoeksgegevens vanuit het laboratorium zijn gecombineerd met de productiegegevens, zijn de uitslagen beschikbaar via de module Mpr uit VeeManager. Standaard zijn er selectiemogelijkheden voor het maken van een andere groepsindeling, sortering van de koeien op lactatiestadium of selectie op productie-doel. Uiteraard kunnen ook bedrijfsoverzichten uit het verleden worden geselecteerd. De veedata worden via ftp verzonden naar de veehouder voor het managementsysteem of op zijn verzoek naar zijn adviseurs.



Bij twee proefmelkingen in één maand wordt het gemiddelde genomen.

**7 Bedrijfsstandaardkoe (bsk)**  
De bedrijfsstandaardkoe (bsk) is een maatstaf voor het melkproductieniveau op het bedrijf of van de groep op de dag van de monsternamen. Er wordt rekening gehouden met verschillen in leeftijd, lactatiestadium en maand van afkalven. Koeien worden alleen in de berekening van de gemiddelde bsk meegenomen als ze tussen dag 5 en dag 305 in lactatie zijn. Bij de

305 dagenproductie wordt per groep het aantal dieren vermeld dat de gemiddelde bsk bepaalt.

**8 Netto-opbrengst (no)**  
De netto-opbrengst (no) is een maatstaf voor het saldo van melkgeld minus voerkosten op basis van de gecorrigeerde 305 dagenproductie en normatieve voerkosten. Er wordt gecorrigeerd voor verschil in leeftijd en maand van afkalven. Bij de berekening wordt dezelfde formule gebruikt als bij ejr (zie punt 5).



# HOOFDSTUK 1 MPR EN MANAGEMENT- PRODUCTEN

## 1.3.2 MPR-UITSLAG CELGETALUITSLAG

Een goede uiergezondheid geeft meer arbeidsplezier en een hogere melkopbrengst. Het is goed voor het dierwelzijn en bespaart op medicijnen. Gemiddeld kost één mastitisgeval ruim € 220,-. Celgetalbevestiging is onmisbaar voor een goede uiergezondheidsbevestiging. Op dit bedrijfsoverzicht wordt alleen groepsinformatie verstrekt. Deelnemers aan KoeAttenties ontvangen een dieroverzicht van alle dieren met een te hoog celgetal. Over een periode van bijna een half jaar worden de celgetallen in de opvolgende monsternames weergegeven.

Met de California Mastitis Test is zeer eenvoudig vast te stellen of een dier last heeft van een verhoogd celgetal. In het schaalpje zit evenveel Teepol (schoonmaakmiddel) als melk. Bij een verslijming is het celgetal te hoog. Deze methode wordt vaak gebruikt voordat melk uit het kwartier wordt opgestuurd voor bacteriologisch onderzoek (bo)



### 1 Celgetalinformatie

Hier worden de celgetallen bij vaarzen, tweedekalfs- of oudere dieren en per lactatiestadium afzonderlijk weergegeven. De kolom 'gemiddeld celgetal' toont het gemiddelde celgetal van een bepaalde groep dieren. In de kolom 'aantal verhoogd' wordt het aantal dieren met een te hoog celgetal weergegeven. Er is sprake van een verhoging wanneer het celgetal bij vaarzen groter is dan 150.000, bij koeien ligt de grens op 250.000.

In de kolom 'aantal nieuw' staat het aantal dieren dat voor de eerste keer, of na een periode met een laag celgetal, nu een te hoog celgetal laat zien. In de kolom 'aantal verh. na afkalven' wordt het aantal dieren weergegeven dat bij de eerste monsternamen na afkalven een te hoog celgetal heeft. Dit kan een indicatie zijn voor problemen bij de jongveeopfok, het droogstandsmanagement of problemen rondom het afkalven.

### 2 Uiergezondheid

Hier wordt van de melkgevendende dieren het percentage vermeld dat:

- een verhoogd celgetal heeft;
- nieuw is op het overzicht;
- een verhoogd celgetal heeft na afkalven.

Tijdens de mpr kan de veehouder alle zichtbare mastitisgevallen doorgeven. De gemelde aantallen tijdens de mpr worden op dit overzicht weergegeven.

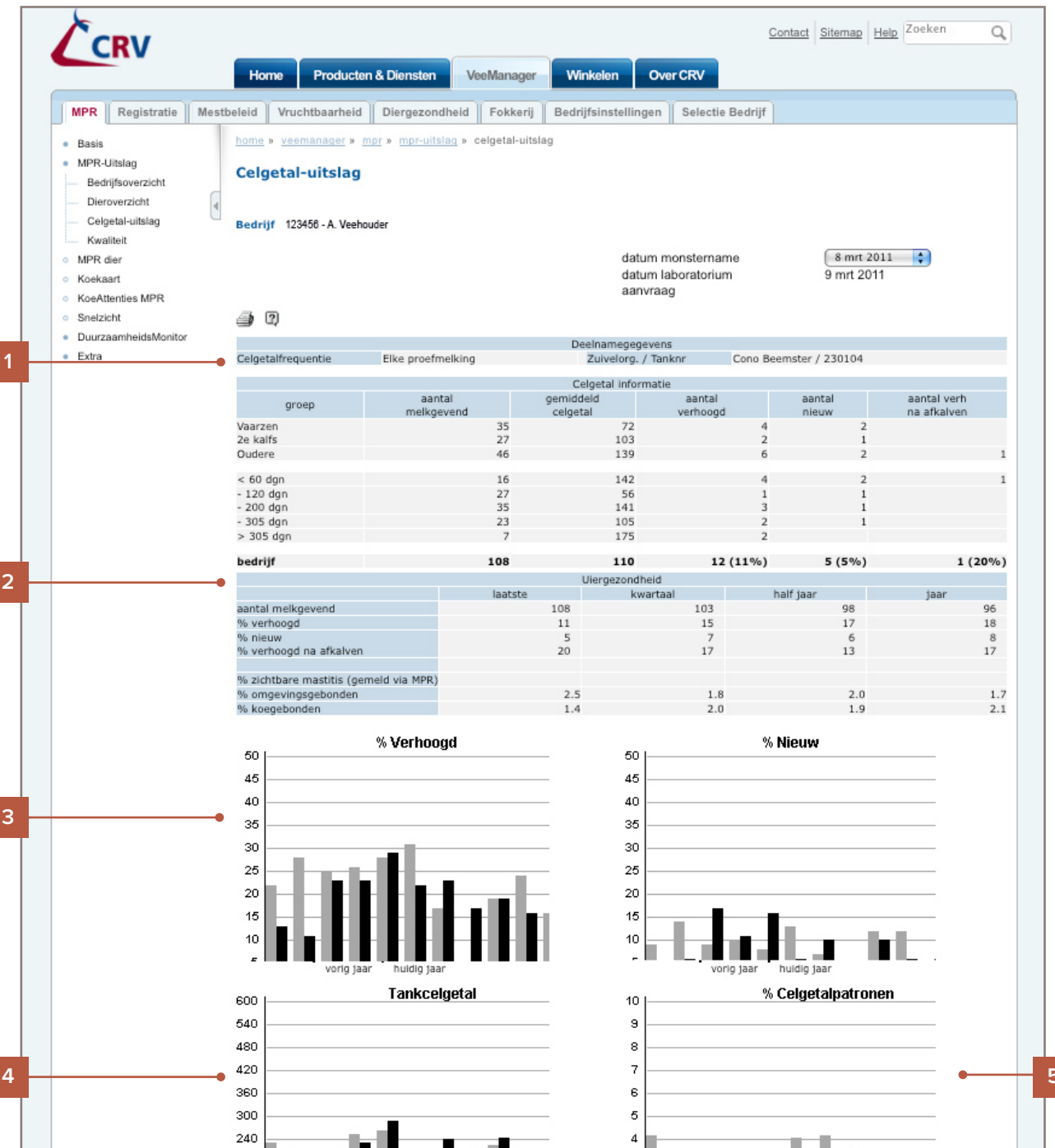
Van de celgetalpatronen wordt het percentage omgevings- of koegebonden ziekteverwekkers weergegeven.

### 3 Grafische weergave

De ontwikkeling van de uiergezondheid is over een periode van twee jaar duidelijk te volgen via de grafieken.

### 4 Tankcelgetal

De zuivelfabriek bepaalt elke veertien dagen de kwaliteit van de geleverde melk. Een vast onderdeel daarvan is de bepaling van het tankcelgetal. De tankcelgetalinformatie wordt met de centrale database van CRV uitgewisseld. CRV middelt deze getallen per maand, zodat ze overzichtelijk weergegeven kunnen worden in de grafiek.



### 5 Celgetalpatronen

Er zijn verschillende soorten ziekteverwekkers bij een uierontsteking. De celgetalpatronen van de koeien geven hierover informatie. Koeien die snel herstellen (die slechts één keer een te hoog celgetal hebben), hebben een andere ziekteverwekker dan koeien die meerdere monsternames achter elkaar een te hoog celgetal hebben. De ziekteverwekkers die aan het laatste patroon ten grondslag liggen, houden zich voornamelijk op in de koe (koegebonden). De andere ziekteverwekkers

(snel herstel) houden zich vaker op in de omgeving (omgevingsgebonden, bijvoorbeeld E. coli). Het probleem met deze ziekteverwekkers moet gezocht worden in de voeding, de huisvesting of de wijze van melken.

Met behulp van bacteriologisch onderzoek (bo) van de melk van probleem dieren kan een betere diagnose worden gesteld, zodat de behandeling gericht kan plaatsvinden. Via het logistieke netwerk van de mpr kunnen ook bo-flesjes en formulieren worden gebracht en gehaald.

# HOOFDSTUK 1 MPR EN MANAGEMENT- PRODUCTEN

## INTERNET: INDIVIDUELE STANDAARDKOE

Op de uitslagen via internet wordt ook de individuele standaardkoe (isk) weergegeven. De isk wordt per monsternamen berekend voor dieren die tussen 5 en 305 dagen in lactatie zijn. De isk geeft de kilogrammen melk weer op de dag van de mpr indien de koe bij volwassen leeftijd in februari of maart zou hebben afgekalfd en vijftig dagen in lactatie is. De bsk is het gemiddelde van alle isk's van die mpr.

### 1.3.3 MPR-UITSLAG DIEROVERZICHT

Op het dieroverzicht van de mpr-uitslag staan de resultaten per dier van alle aanwezige en in productie zijnde dieren tijdens de laatste monsternamen. Ook dieren die tijdens de laatste monsternamen droogstonden of waarbij monsternamen onmogelijk was, staan op het overzicht. Naast de dag-, de lactatie- en de 305 dagenproductie wordt bij deelnemers ook het cel- en/of het ureumgetal weergegeven. Het overzicht is te verkrijgen in twee verschillende formaten: 'liggend' of 'staand'. Op het staande formulier worden per koe twee regels gebruikt, terwijl op het liggende formulier één regel per koe wordt gebruikt en meer koeien per formulier worden afgedrukt.

**1 Verwachte dagproductie**  
Voor het voorspellen van de dagproductie 'kg m vv' wordt gebruikgemaakt van een standaardlactatiecurve (zie hoofdstuk E1 op de CRV-site onder 'Over CRV' onder 'Documentatie'). Deze curve geeft het verwachte verloop van de lactatie weer. CRV houdt bij de berekening rekening met de laatst bekende dagproductie, de 305 dagenproductie van de voorgaande lactatie en het gemiddelde lactatieverloop van de groep koeien van

gelijke leeftijd die gekalfd hebben in hetzelfde seizoen en produceren onder gelijke omstandigheden. Deze 'verwachte melkproductie' wordt gebruikt om te zien of het dier tijdens de monsternamen aan de verwachting voldoet en voor de berekening van de (voorspelde) 305 dagenproductie.

**2 Gemeten dagproductie**  
De gemeten dagproductie 'kg m dag' wordt vergeleken met de verwachte dagproductie. Als het verschil tussen de gemeten en de verwachte dagproductie groter is dan 15 procent, dan wordt dit bij de gemeten dagproductie aangegeven met een '+' of een '-'. Zo is gemakkelijk te zien welke koeien meer of minder melk gegeven hebben dan verwacht. Vooral een afwijking naar beneden kan een indicatie zijn dat er iets met de koe aan de hand is. Deze dieren komen tot de 120e lactatiedag automatisch op het overzicht KoeAttenties.

**3 Lactose**  
Bij verse koeien kan een laag lactosegehalte duiden op een energietekort. Koeien met een laag percentage lactose hebben vaak ook andere problemen. Ook de verhouding tussen vet- en lactosegehalte biedt vaak aanknopingspunten voor het in kaart brengen van managementproblemen door rundveespecialisten in de voersector.

**4 Ureum**  
Het ureumgetal (ur) geeft een indicatie voor de benutting van het eiwit in het rantsoen. Vooral de verhouding tussen energie en eiwit is bepalend voor het ureumgetal. Bij individuele bepaling kan het ureumgetal aan schommelingen onderhevig zijn en kan het daarom niet als basis dienen voor aanpassing van het rantsoen. De individuele bepaling wordt gebruikt om de groepsoverzichten te berekenen, die wel als basis dienen voor de rantsoenbeoordeling.

**5 Celgetal**  
Hier wordt het gevonden celgetal weergegeven, waarbij een celgetal van 90 wil zeggen dat er per ml melk 90.000 (afweer)cellen geteld zijn. Naast het celgetal wordt het aantal keren dat het celgetal verhoogd is binnen de lactatie afgedrukt. Er is sprake van een verhoging wanneer het celgetal bij vaarzen groter is dan 150.000, bij koeien ligt hiervoor de grens op 250.000. Dieren met een verhoogd celgetal komen altijd op de KoeAttentielijst.

**6 Status**  
Bij 'opm' (opmerkingen) kunnen onderstaande codes worden weergegeven.

Te gebruiken codes:  
**1x** 1 maal per dag gemolken  
**drg** droog  
**drsp** driespeen  
**ber** berekende gehalten  
**ne** niet erkende monsternamen/  
lactatie  
**mast** mastitis of oierontsteking  
**onm** monsternamen was onmogelijk  
**toch** tochtig  
**tvgr** te vroeg gekalfd  
**vers** nog geen vier dagen geleden  
gekalfd  
**ziek** ziek

'g1' en 'g2' hebben betrekking op de groepsindeling (zie bedrijfsoverzicht proefmelkformulier [p. 95]).

**7 Lactatieproductie/305 dagenproductie**  
Naast kalfdatum, leeftijd en lactatienummer worden hier de gerealiseerde

en (voorspelde) 305 dagenproductie weergegeven. De vetgedrukte cijfers hebben betrekking op de werkelijk gerealiseerde productie. De productiecijfers zonder het aantal dagen hebben betrekking op de (voorspelde) 305 dagenproductie. Vanaf de vijfde lactatiedag wordt de 305 dagenproductie berekend met behulp van een standaardlactatiecurve (zie 1, Verwachte dagproductie). De dagproducties – zowel de gemeten als de berekende dagproducties – kunnen in een grafiek uitgezet worden tegen het moment in de lactatie. Het oppervlak onder deze lijn is gelijk aan de cumulatieve productie. Als het dier de 305 dagengrens heeft overschreden tijdens de lactatie, wordt telkens de gerealiseerde 305 dagenproductie afgedrukt. De 305 dagenproductie biedt de mogelijkheid om de dieren onderling te vergelijken. Ook worden deze gegevens gebruikt bij deelnemers aan Quotumplanning voor de voorspelling van de productie van de aanwezige dieren.

**8 Lactatiewaarde (lw)**  
De lactatiewaarde (lw) is een kengetal voor de korte termijn dat met name gebaseerd is op rendement. In de berekening wordt rekening gehouden met de voerkosten en de opbrengsten van de melkcomponenten, de leeftijd en het seizoen van afkalven. Ook wordt gecorrigeerd voor tussenkalftijd; het niet opnieuw drachtig worden geeft een lagere lw. Daarnaast wordt rekening gehouden met de vetreferentie van het bedrijf. Koeien die ruim boven de vetreferentie produceren, krijgen eveneens een lagere lw. Met de lw kun je de koeien binnen het bedrijf met elkaar vergelijken. Het gemiddelde van alle koeien is 100. Bij een lw van 90 of lager wordt met een '-' aangegeven dat de koe duidelijk slechter produceert dan de overige koeien op het bedrijf. Een lw van 110 of hoger wordt aangegeven met een '+'. Deze koe produceert in die lactatie 10 procent of meer dan de gemiddelde veestapel binnen dat bedrijf.



## INTERNET: SELECTIEMOGELIJKHEDEN

VeeManager kent veel selectiemogelijkheden. Door op de naam van een kengetal (bijvoorbeeld '% eiwit') te klikken worden de dieren gesorteerd naar keuze met een oplopend of aflopend percentage eiwit. Dit is handig als u alle dieren met een te laag eiwitpercentage direct in beeld wilt hebben. In één oogopslag zijn de dieren te zien die een verkeerde vet-eiwitverhouding hebben en die nog in het begin van de lactatie zitten. De sorteermogelijkheden gelden voor alle onderstreepte kengetallen. Als extra kengetal is de individuele standaardkoe (isk) berekend. De dieren kunnen op het bedrijfsoverzicht worden ingedeeld in de groepen leeftijd, lactatiestadium of productiedoel. Alle overzichten van het voorgaande jaar zijn door één klik op te vragen en in te zien.

rund		dagproductie				celgetal				Status voortplanting				lactatie/305-dagen productie										
dier nr	naam	kg m vv	kg m dag	isk	% vet	% eiwit	% lact	ur	kgve	x1000	oem	q1	kalfdat	q2	lft	lactnr	don	kg m lact 305	% v lact 305	% e lact 305	kg v lact 305	kg e lact 305	lw	
1	Ida 110	36	35.6	50.9	3.84	3.10	4.69	19	2.5	241	1	7/01/11	60	2057	3.72	3.20	77	66	102					
	NL 528379										2	1	2.01	1				9252	3.92	3.32	363	307		
2	Martha 221	34	33.7	45.8	4.71	3.75	4.54	28	2.9	50	2	11/10/10	148	5728	4.16	3.43	238	196	96					
	NL 480978										3	3.04	2					10083	4.28	3.55	432	358		
4	Martha 212	29	28.0	42.6	5.09	3.62	4.23	28	2.4	98	3	1/08/10	219	8233	4.50	3.30	370	272	97					
	NL 447876										4	4.00	3					10392	4.62	3.37	480	350		



# HOOFDSTUK 1 MPR EN MANAGEMENT- PRODUCTEN

## 1.3.4 MPR-UITSLAG VOEDING

MPR Voeding is een nieuw onderdeel van de mpr bij CRV. Koeien geven door de samenstelling van de melk veel signalen af over hun eigen gezondheid. Veel gezondheidsproblemen ontstaan door een onjuiste samenstelling van het rantsoen. CRV laat standaard alle mpr-melkmonsters onderzoeken op ureum en ketose, waardoor het mogelijk is om voedingsgerelateerde bedrijfsproblemen zoals (sub)klinische slepende melkziekte en/of pensverzuring helder in beeld te brengen. CRV wil duidelijk aangeven dat via MPR Voeding dieren worden geattendeerd. Het is aan de veehouder zelf of het dier wel of niet wordt behandeld en of het rantsoen wel of niet wordt aangepast. Mpr-deelnemers die voorlichters of dierenartsen gemachtigd hebben om 'mee te kijken' kunnen natuurlijk gebruikmaken van hun expertise. Zij hebben de kennis omtrent voeding en diergezondheid om samen een zo gezond mogelijke veestapel te realiseren waarmee het prettig werken is. Het onderzoek naar aanvullende informatie uit de melk is mede mogelijk door de grotere hoeveelheid melk in de nieuwe monsternames. Met deze aanvullende informatie wordt het management op de bedrijven extra ondersteund.

### Ureum

Het ureumgetal geeft een indicatie voor de benutting van het eiwit in het rantsoen. Vooral de verhouding tussen energie en eiwit is bepalend voor het ureumgetal. Hoe beter die verhouding is in het rantsoen, hoe gezonder

de koeien. Een optimaal ureumgetal zit tussen de 18 en de 28. Het ureumgetal is te vinden op het mpr-bedrijfs-overzicht bij de maandgemiddelden. Ook op het dieroverzicht staat het ureumgetal vermeld onder 'ur'. Een te hoog ureumgetal, vooral in combinatie met een negatieve energiebalans, is ook de oorzaak van een sterk verminderde vruchtbaarheid in die periode.

### Ketose

Bij het onderzoekslaboratorium worden de melkmonsters nu ook standaard onderzocht op het ketonlichaam aceton. Dit ketonlichaam ontstaat bij de afbraak van lichaamsvet, het proces dat optreedt bij slepende melkziekte. De melkmonsters van koeien die positief scoren, worden nogmaals onderzocht zodat met een grote zekerheid is vast te stellen dat het dier last heeft van slepende melkziekte. De problemen met slepende melkziekte komen het meest voor in de groep van 0 tot 60 dagen in lactatie en vooral bij de oudere koeien die een (te) hoge conditiescore hebben voor het afkalven. De oorzaak van slepende melkziekte is een chronisch tekort aan energie (negatieve energiebalans). Als meerdere koeien hetzelfde probleem laten zien betreft het een bedrijfsprobleem dat vraagt om een aanpassing van het rantsoen.

### 1 Meting laatste mpr

In dit overzicht wordt op bedrijfsniveau aangegeven wat de status is van de verschillende lactatiegroepen voor ketose, vet en eiwit en pensverzuring. Per kolom wordt het aantal attenties en het percentage van de groep weergegeven. Het ureumgetal is per groep te zien. In de laatste kolom wordt het percentage van de behaalde melkproductie ten opzichte van de verwachte melkproductie op groepsniveau vermeld.

### 2 Figuur ureum-eiwitpercentage

In deze figuur zijn de lactatiegroepen uitgebeeld in bolletjes. De grootte van de bol geeft ook de grootte van de groep aan. In elke hoek van de figuur

is heel beknopt aangegeven wat de energie-eiwitverhouding van het rantsoen is. De verticale stippellijnen geven gewenste ureumgrenswaarden aan. Op de linkeras staat het eiwitpercentage voor de geproduceerde melk aangegeven. Deze figuur geeft in één oogopslag de benutting van het aangeboden rantsoen door de verschillende lactatiegroepen weer. Door het combineren op groepsniveau van de twee ijkpunten, ureum en eiwit, krijgt de veehouder of voeradviseur goed in beeld hoe de verschillende groepen reageren op het huidige rantsoen. Eventuele afwijkende groepen vallen direct op.

### 3 Jaaroverzicht ureum

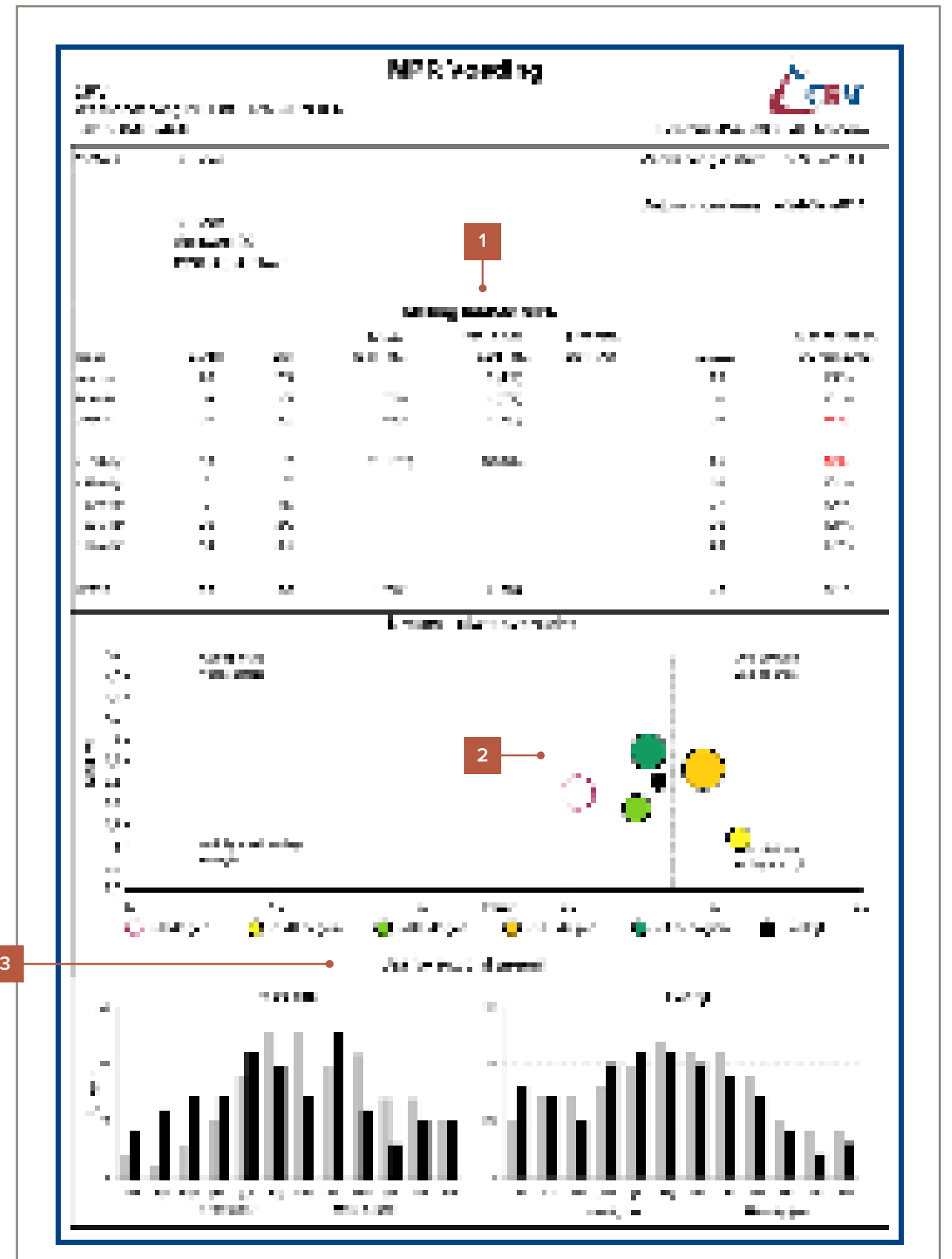
Deze figuur brengt per maand het ureumniveau van zowel de lactatiegroep tot 60 dagen als het bedrijf in beeld.

### Jaaroverzicht ketose

Deze grafiek (op de achterzijde van het formulier MPR Voeding) brengt per maand het percentage ketose-attenties van zowel de lactatiegroep tot 60 dagen als het bedrijf in beeld. Met deze overzichten kunnen de cijfers van vorige maanden en jaren worden vergeleken. Piekperiodes worden hiermee inzichtelijk en resultaten van eventuele rantsoenwijzigingen zijn prima te volgen.

### Attentiekoeien

De attentiekoeien worden zowel vermeld bij KoeAttenties-mpr [p. 114] als op de achterzijde van het overzicht MPR Voeding. Koeien met sterk afwijkende verhoudingen in het vet- en eiwitpercentage werden altijd al vermeld bij de KoeAttenties. Een koe was verdacht van slepende melkziekte als de vet-eiwitpercentages van de koe meer dan 1,5 procent verschil lieten zien en het eiwitpercentage onder de 3,25 procent viel. De betrouwbaarheid van deze constatering kwam in de praktijk soms ter discussie. Uit nu door CRV uitgevoerd onderzoek blijkt dat inderdaad niet alle koeien met een dergelijke vet-eiwitverhouding slepende melkziekte heb-



ben. Vaak is er wel iets aan de hand en is het goed om deze koeien in de gaten te houden. Daarom blijven deze koeien wel vermeld op het nieuwe overzicht onder 'V-E' (vet-eiwit).

Dieren die met de nieuwe ketosetest worden geattendeerd, hebben bijna honderd procent zeker slepende melkziekte. Deze dieren worden vermeld onder 'ketose'.

# HOOFDSTUK 1 MPR EN MANAGEMENT- PRODUCTEN

## 1.4.1 MPR-JAAROVERZICHT BEDRIJFSOVERZICHT

Jaarlijks, na afloop van het mpr-boekjaar (dat loopt van 1 september tot en met 31 augustus), ontvangen de veehouders het mpr-jaaroverzicht.

Het mpr-jaaroverzicht geeft via het rangnummer in het blokje 'Productie voor rangschikking' aan waar het bedrijf staat.

Naast de gemiddelde lactatieproducties per pariteit en ras wordt de gemiddelde levensproductie van de aanwezige en afgevoerde koeien weergegeven.

### 1 Rollend jaargemiddelde

Het rollend jaargemiddelde wordt berekend uit de resultaten van de monsternames die hebben plaatsgevonden in het statistiekjaar.

Een hogere levensproductie geeft een hoger rendement



### 2 Het economisch jaarresultaat (ejr)

Een ejr wordt berekend voor het rollend jaargemiddelde en per lactatie. Om in aanmerking te komen voor ejr moet het dier opnieuw afgekalfd hebben, omdat de tussenkalftijd onderdeel uitmaakt van de berekening. Het ejr wordt berekend door de geproduceerde kilogrammen te delen door het aantal dagen tussenkalftijd. De berekende dagproductie wordt vermenigvuldigd met € -0,05 x kg melk + € 3,25 x kg vet en + € 4,58 x kg eiwit en vervolgens vermenigvuldigd met 365 dagen (kijk voor achtergrondinformatie over de berekening van het ejr en de netto-opbrengst op de CRV-site onder 'Over CRV' - documentatie - E-hoofdstukken - E3).

Dit betekent voor het overzicht dat alleen lactaties worden geselecteerd van koeien die in het statistiekjaar opnieuw afgekalfd hebben. Hiermee wordt aandacht geschonken aan productie, vruchtbaarheid en duurzaamheid.

### 3 Rangnummer

Het ejr in het rollend jaargemiddelde is bepalend voor het rangnummer binnen de afdeling, provincie, heel CRV of alle mpr-deelnemers in Nederland waarvoor CRV de gegevens verwerkt. Om in aanmerking te komen voor een

rangnummer moeten minimaal zes erkende monsternames zijn uitgevoerd en minimaal tien dieren in het gemiddelde zitten.

### 4 Gemiddelde lactatieproductie

Op de eerste regel 'Bedrijf' staat de gemiddelde productie van alle koeien op het bedrijf die in het statistiekjaar opnieuw hebben gekalfd (dus lactatie met ejr). De vermelde gemiddelde leeftijd in dit blok is de leeftijd bij afkalven.

De dieren zijn uitgesplitst naar vaarzen, tweedekalfs- en oudere koeien en rasgroepen. Als laatste wordt de productie vermeld van de afgevoerde koeien. Van alle aanwezige en afgevoerde dieren staan de lactaties op het dieroverzicht.

### 5 Gemiddelde levensproductie

De gemiddelde levensproductie van de aanwezige en afgevoerde koeien is apart vermeld. In dit overzicht staat de werkelijke gemiddelde leeftijd. Koeien die afgevoerd zijn voor de slacht en waarvoor een slachtmelding van het slachthuis binnen drie dagen is verwerkt in de centrale database, staan op dit overzicht, plus de dieren die als dood zijn afgevoerd en zijn gemeld door de veehouder. Koeien die voor het leven zijn verkocht en dus misschien bij de nieuwe eigenaar weer worden aangeboden voor de mpr zijn dus niet meegenomen in dit overzicht.

### 6 Erkende monsternames

Alle erkende monsternames in het statistiekjaar worden vermeld. Naast de gemiddelde productiecijfers en het aantal melkgevende en droge koeien wordt het aantal 'vleesdieren' weergegeven. Ook wordt aandacht geschonken aan de kwaliteit door de vermelding van mpr 24 uur en MPR Zuivel.

### 7 Mpr 24 uur

Hier wordt gekeken naar de verhouding tussen de hoeveelheid avond- en ochtendmelk bij de monstername. Bij 'MPR Zuivel' worden de kilogrammen melk en de gehalten vergeleken met de zuivelleveranties in dezelfde periode. De kengetallen worden uitgedrukt ten opzichte van 100.

MPR JAAROVERZICHT													
bedrijfsgegevens						Postbus 454, 6800 AL Arnhem							
CRV Postbus 454, 6800 AL ARNHEM Tel: 088-0024440			A. Veehouder			Verwerkingsdatum 24/09/10			blad 1/7				
A. Veehouder Melkweg 20 1234 AB ARNHEM						periode: 1 september 2009 - 31 augustus 2010							
<b>Productie voor rangschikking (365 dagen)</b>													
	bedrijven	koeien	lft(gem)	melk	%vet	%eiwit	kgv	kge	EJR	rang			
<b>Rollend jaargemiddelde</b>		<b>106</b>	<b>4.05</b>	<b>9285</b>	<b>4.45</b>	<b>3.59</b>	<b>413</b>	<b>334</b>	<b>2408</b>				
Afdeling Den Ham	418	73	4.07	8494	4.39	3.53	373	300	2162	60			
CRV	14780	79	4.08	8361	4.38	3.53	366	295	2123	1794			
Overijssel	3074	71	4.08	8347	4.44	3.55	370	296	2142	385			
Nederland	16455	78	4.08	8344	4.38	3.53	365	295	2119	1981			
<b>Gemiddelde lactatie-productie</b>													
	aantal	lft(afk)	dagen	melk	%vet	%eiwit	kgv	kge	EJR	tkl	lv		
<b>Bedrijf</b>	<b>74</b>	<b>3.08</b>	<b>336</b>	<b>9580</b>	<b>4.38</b>	<b>3.60</b>	<b>419</b>	<b>344</b>	<b>2247</b>	<b>399</b>	<b>99</b>		
vaarzen	27	2.01	341	8707	4.23	3.58	368	312	1976	403	103		
2e kalfs	16	3.01	328	9200	4.42	3.66	406	337	2258	387	96		
oudere koeien	31	5.03	337	10488	4.47	3.59	469	377	2477	402	96		
Zwartbont 99 HF 1 FH	74	3.08	336	9580	4.38	3.60	419	344	2247	399	99		
Afgevoerde koeien	27	5.04	229	6850	4.31	3.49	295	239			87		
<b>Gemiddelde levensproductie</b>													
	aantal	lft(gem)	afk	dgn(lact)	dgn(drg)	melk	%vet	%eiw	kgv	kge			
Aanwezige koeien	106	4.03	2.5	719	138	21177	4.36	3.56	924	753			
Afgevoerd (slacht/dood)	25	6.01	4.0	1283	221	36287	4.36	3.50	1670	1342			
<b>Monsternames in het statistiekjaar</b>													
datum	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	totaal
BSK	40.4	45.0		45.0	43.8	44.2	44.1	44.0	44.0	45.8	45.8	47.5	<b>44.5</b>
no	2502	2549		2625	2645	2651	2641	2640	2654	2672	2676	2706	<b>2633</b>
kg melk (gemiddeld)	25.4	29.3		30.5	30.0	30.3	30.1	28.7	28.3	28.7	29.0	29.7	<b>29.1</b>
% vet	4.41	4.34		4.53	4.91	4.59	4.46	4.45	4.48	4.21	4.16	4.27	<b>4.44</b>
% eiwit	3.60	3.63		3.62	3.61	3.57	3.54	3.59	3.59	3.62	3.54	3.56	<b>3.59</b>
% lactose	4.43	4.52		4.49	4.54	4.52	4.54	4.53	4.48	4.43	4.51	4.45	<b>4.49</b>
ureum	23	18		21	21	21	20	19	27	25	19	22	<b>21</b>
melkgevend	85	85		94	107	106	99	100	98	94	90	89	<b>95.0</b>
droog	14	18		13	7	6	6	4	10	12	18	20	<b>11.6</b>
vlees	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0.0</b>
aantal melkingen	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	<b>2</b>
mpr 24 uur	98	99		99	98	99	101	100	99	92	97	96	<b>98</b>
mpr zuivel	98	98		96					101	99	98		<b>98</b>
erkend	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	<b>Ja</b>



# HOOFDSTUK 1 MPR EN MANAGEMENT- PRODUCTEN

## 1.4.2 MPR-JAAROVERZICHT DIEROVERZICHT

Op het mpr-jaardieroverzicht wordt de gerealiseerde lactatie- of 305 dagen-productie van alle koeien vermeld die in de statistiekperiode opnieuw (ten minste voor de tweede keer) gekalfd

hebben of zijn afgevoerd. De dieren staan op leeftijdsvolgorde en de afgevoerde dieren staan in een aparte rubriek. De kalf- of afvoerdatum die bepalend is voor de publicatie wordt vermeld. Daarnaast worden de tussen-kalftijd (tk), het aantal dagen droog en het eijr gepubliceerd.

123456 A. Veehouder		Verwerkingsdatum 24/09/10 blad 7/7														
Diernr	Naam	Ras/bak	Vader	Haarkleur	Geb. datum	Lactatie-productie / 305 dagenproductie						le	oorn	kalfdatum afvoerdatum	tkl drg	EJR
						kalddatum	lactnr	aantal dagen	kg melk	% vet	% eiwit					
32	Ida 97 NL 428175	100%HF	Lucky Mike	ZB	08/10/05	26/09/08	2	515	12719	4.07	3.85	517	489	90		
99	Siebrigje 45 NL 428175	100%HF	Woudhoeve Superior	ZB	30/01/06	15/03/09	2	345	10758	4.11	3.37	443	362	98		
25	Ida 100 NL 428175	100%HF	Woudhoeve Superior	ZB	10/02/06	14/06/09	2	48	1552	3.96	3.50	62	54	89		
80	Martha 206 NL 447876	100%HF	K.H. Winston	ZB	28/03/06	09/05/09	2	444	12571	4.85	3.87	606	494	106		
17	Ina 62 NL 447876	100%HF	Etazon Dixie	ZB	25/04/06	24/12/09	2	215	7201	4.17	3.70	301	273	93		
106	Lize 108 NL 447877	100%HF	Frankenhof Mikron	ZB	18/10/06	26/12/08	1	424	11246	3.82	3.12	407	351	91		
91	Martha 220 NL 480678	100%HF	Delta Olympic	ZB	28/04/07	18/04/09	1	311	7876	4.20	3.58	331	282	105		
1	Lize 110 NL 480678	100%HF	Delta Olympic	ZB	08/09/07	22/08/09	1	13	186	3.83	3.83	7	7			

De mpr zorgt voor een duidelijk overzicht van de prestaties van de veestapel



## MPR IN VELE VORMEN

### Monsters kunnen worden genomen met behulp van:

- een unster;
- true-testers;
- melkmeetglazen;
- elektronische melkmeters;
- automatisch melksysteem (robot).

### De monstername kan uitgevoerd worden:

- door een monsternemer van de organisatie;
- in eigen beheer;
- door het automatisch monsternameapparaat (bij een melkrobot).

### Frequenties van monstername:

- elektronische melkmeters, in combinatie met een managementsysteem, kunnen dagelijks de melkhoeveelheden per koe aanleveren bij CRV;
- een- of tweeweekse mpr wordt uitgevoerd op verschillende proef- en testbedrijven;
- drie-, vier-, vijf- of zesweekse mpr wordt uitgevoerd op de rest van de bedrijven.

### Enkelvoudige monstername is onder andere mogelijk:

- als er een automatisch melksysteem is;
- als er elektronische melkmeters (emm) zijn in combinatie met een managementsysteem;
- als er gebruikgemaakt wordt van een CRV-timer.

### De monsters worden onderzocht op:

- vetgehalte;
- eiwitgehalte;
- lactose;
- celgetal;
- ureumgetal;
- ketose.

De individuele mpr-monsters kunnen ook onderzocht worden op alle gezondheidszaken waarop dat evenals via het tankmelkonderzoek mogelijk is, zoals: para-tbc, ibr, salmonella, leptospirose en blauwtong.

### De uitslagen worden verzonden:

- op papier via de post (het is mogelijk om kopieën naar andere adressen te laten versturen, bijvoorbeeld naar de mede-eigenaar of de voorlichter);
- als digitale informatie naar de verschillende managementsystemen op de bedrijven en naar adviseurs;
- via VeeManager.

Het is mogelijk om via CRV voorlichters en/of dierenartsen te machtigen zodat zij digitaal mee kunnen kijken als er weer nieuwe uitslagen beschikbaar komen. Veehouders kunnen zelf aangeven hoe ze de uitslagen willen ontvangen.

Voor alle uitslagen die via internet uit te printen zijn, kan naar wens de papieren versie stopgezet worden. Om iets te wijzigen kunt u contact opnemen met de klantenservice.

De nieuwe monsterfles van CRV biedt extra onderzoeksmogelijkheden. Sinds 2011 wordt het onderzoek op ketose en ureum standaard uitgevoerd



## 1.5 MPR KWALITEIT

De mpr-cijfers vormen de basis voor managementbeslissingen op het bedrijf en voor de CRV-producten. Om de kwaliteit van de mpr-cijfers te waarborgen voert het computersysteem verschillende (automatische) controles uit. Daarnaast is het mogelijk dat er steekproefsgewijs een hercontrole plaatsvindt.

De Commissie Toezicht Erkende Gegevensverzameling (CTEG) is door het bestuur van CRV belast met de handhaving van de reglementen voor de melkproductie- en stamboekregistratie en de registratie van exterieurgegevens (zie boekje Reglementen & Algemene Voorwaarden – uitgave 2010 – ook te zien op de CRV-site onder 'Publicaties').

De mpr kan erkend zijn en niet erkend. Een klein gedeelte van de mpr-deelnemers werkt met niet officieel goedgekeurde melkmeters of melkmeetglazen; deze monsternames worden niet erkend. Ongeveer 57 procent van de bedrijven laat de monsternames uitvoeren door een monsternemer van CRV of een van de contractorganisaties (zelfstandige vvb's). Ruim 43 procent van de mpr-deelnemers voert de monsternames uit in eigen beheer (meb). Daarbij horen ook de bedrijven met een melkrobot.

Voor mpr-bedrijven is zuivelborging gewenst. Bedrijven die geen toestemming hebben gegeven voor zuivelborging, hebben een grotere kans op een bezoek van een hercontroleur. In voorkomende gevallen wordt een monstername of lactatie niet erkend.

### 1 Mpr 24 uur

Dit getal geeft aan of de monsternames betrekking heeft op een periode van 24 uur. Er wordt gekeken naar de verhouding tussen de hoeveelheid avond- en ochtendmelk. Deze verhouding dient na correctie voor onder meer productieniveau en seizoenen overeen te komen met de verhouding van de tijdsintervallen. Mpr 24 uur wordt uitgedrukt als een percentage ten opzichte van 100. De grafiek toont het kengetal voor de mpr's van het laatste jaar. Naast de

grafiek wordt het rollend jaargemiddelde vermeld. Wanneer de laatste mpr 24 uur boven de 108 komt, wordt als signalering het overzicht MPR Kwaliteit verstuurd naar de veehouder. Ligt de laatste mpr 24 uur boven de 112, dan wordt de betreffende monsternames niet erkend.

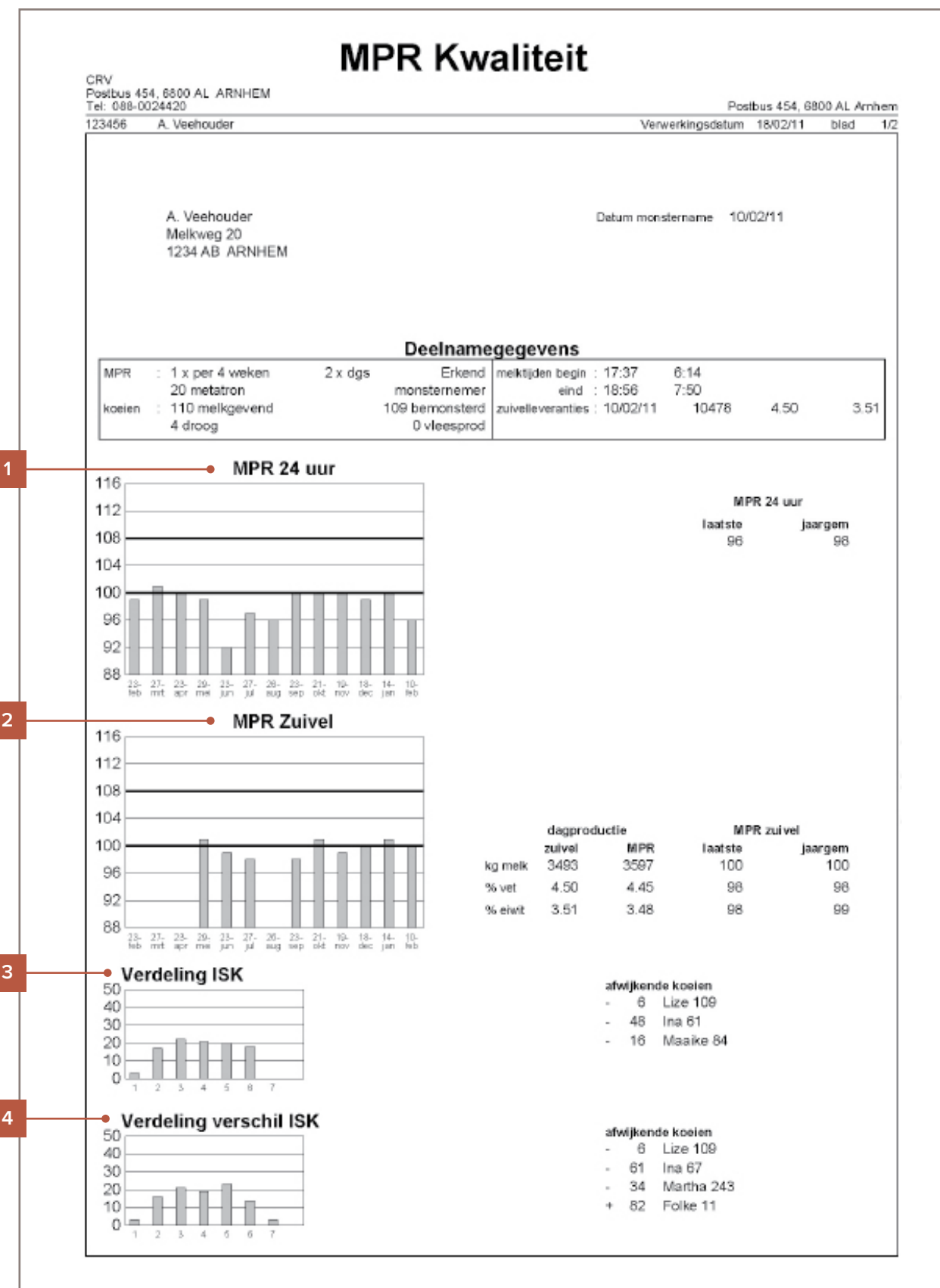
Het rollend jaargemiddelde mpr 24 uur is het gemiddelde van alle berekende mpr's 24 uur in het jaar voorafgaand aan de laatste mpr. Wanneer het rollend jaargemiddelde mpr 24 uur boven de 104 komt, wordt als signalering het mpr-kwaliteitsoverzicht verstuurd. Wanneer het rollend jaargemiddelde boven de 106 komt, worden de monsternames niet meer erkend totdat het gemiddelde weer beneden de norm van 106 is gedaald.

### 2 MPR Zuivel

Bij MPR Zuivel worden de hoeveelheid geregistreerde melk tijdens de monsternames en het percentage vet en eiwit vergeleken met de in die periode geleverde melk aan de zuivelfabriek. MPR Zuivel wordt eveneens uitgedrukt als een percentage ten opzichte van 100. Naast de grafiek worden de berekende of gecorrigeerde leveranties aan de zuivel op de dag van de mpr en de mpr-dagproductie vermeld. Wanneer de laatste berekening voor MPR Zuivel boven de 108 komt, wordt als signalering het overzicht MPR Kwaliteit verstuurd. Onder het kopje MPR Zuivel staat een rollend jaargemiddelde. Wanneer dit jaargemiddelde onder de 96 of boven de 104 komt, wordt als signalering het overzicht MPR Kwaliteit verstuurd. Als het jaargemiddelde van MPR Zuivel boven 106 uitstijgt, worden de monsternames niet erkend totdat dit kenmerk weer op of beneden de gestelde norm van 106 is gedaald.

### 3 Verdeling isk

De verdeling isk (individuele standaardkoe [p. 104]) geeft aan of er bij de mpr extreem positief of negatief afwijkende producties zijn geregistreerd. De isk's worden oplopend gesorteerd en verdeeld over zeven klassen. Zijn de klassen 1 en 7 gevuld, dan betekent dit dat er individuele uitschieters zijn.



### 4 Verdeling verschil isk

'Verdeling verschil isk' geeft aan of er bij deze mpr producties zijn geregistreerd die extreem afwijken ten opzichte van de vorige mpr. Beide grafieken

tonen de gegevens van de laatste mpr. Naast de grafiek worden (eventueel) de koeien met een extreme isk weergegeven (- = uitschieter naar beneden en + = uitschieter naar boven).

## INTERNET: MPR KWALITEIT

Mpr-deelnemers ontvangen een papieren overzicht bij overschrijding van de gestelde normen. Voor de deelnemers aan VeeMananager is na elke mpr het nieuwe overzicht MPR Kwaliteit in te zien.



## 1.6.1 KOEMANAGEMENT KOE-ATTENTIES-MPR

KoeAttenties signaleert alle belangrijke momenten waarop de koe aandacht nodig heeft op het juiste tijdstip. Door het combineren van allerlei gegevens in de centrale CRV-database krijgen KoeAttentie-gebruikers overzichten waarmee ze bijzonder efficiënt kunnen werken. Zo is er extra aandacht voor afwijkingen in de productie en uiergezondheid in het begin van de lactatie.

De meeste veehouders gebruiken KoeAttenties via VeeManager of Vee-Manager Assistent (VMA). Het grote voordeel daarvan is dat er altijd wordt gewerkt met actuele informatie. Veehouders met een vaste pc kunnen elk gewenst overzicht uitprinten en daarmee werken. VMA-gebruikers kunnen de gegevens ter plekke raadplegen én inbrengen. Maar het is ook mogelijk om na elke mpr een papieren versie te ontvangen tegelijk met de mpr-uitslag.

KoeAttenties is opgedeeld in KoeAttenties-mpr en KoeAttenties Vruchtbaarheid [p. 133]. In dit hoofdstuk behandelen we KoeAttenties-mpr: de onderwerpen productie en uiergezondheid. Gebruikers van KoeAttenties via Vee-Manager kunnen een selectie maken van welk onderdeel ze op dat moment de attenties willen zien. Natuurlijk kan er van elk gewenst overzicht een print worden gemaakt.

### Productie

Koeien die niet optimaal presteren, geven via de samenstelling en de hoeveelheid geproduceerde melk signalen af. Als meerdere dieren de

zelfde afwijking vertonen, wijst dat vaak op een bedrijfsprobleem, bijvoorbeeld een niet goed samengesteld rantsoen. Soms is het probleem het gevolg van een te lage voeropname. Vroegtijdige signalering kan veel ergernis en hoge kosten voorkomen. Koeien met een afwijkende melkgift en/of afwijkende gehalten worden individueel geattendeerd op volgorde van kalfdatum.

Bij de sterk afwijkende melkgiften wordt ter vergelijking de verwachte melkgift weergegeven.

De vastgelegde percentages vet en eiwit zijn van belang, maar nog belangrijker is de verhouding tussen de percentages. Koeien die een verhoogde kans hebben op pensverzuuring of slepende melkziekte komen op deze manier in beeld. Ook de koeien waarbij ketose is aangetroffen in de melk en die dus last hebben van (sub)klinische slepende melkziekte zijn geattendeerd.

Door middel van kruisjes zijn de geconstateerde afwijkingen weergegeven. De bijzonderheden staan in de kolom 'opmerking'.

### 1 Afwijkende melkgift en/of gehalten in de eerste 120 dagen van de lactatie

Wanneer worden de koeien geattendeerd? Tijdens de eerste 120 dagen van de lactatie worden de koeien geattendeerd voor:

**melk:** als de gerealiseerde melkgift kleiner is dan 85 procent van de verwachte melkgift. Op de mpr-uitslag zijn deze dieren te herkennen aan het minteken (–) bij de melkgift;

**%v:** als het vetpercentage lager is dan 3,80;

**%e:** als het eiwitpercentage lager is dan 3,00;

**pensverzuuring:** als het vetpercentage lager is dan het eiwitpercentage en lager dan 4,00;

**V-E:** verhouding vet- en eiwitpercentage; tussen het vet- en het eiwitgehalte zit meer dan 1,50 procent verschil, waarbij het eiwitpercentage lager is dan 3,25. Dit duidt op slepende melkziekte.

**ketose:** bij deze dieren is met grote

zekerheid (sub)klinische slepende melkziekte vastgesteld.

### 2 Afwijkend percentage vet

Hier worden koeien geattendeerd die tijdens de eerste monsternamen in de lactatie een vetpercentage hoger dan 4,80 hadden en nu een vetpercentage laten zien dat meer dan 1 procent naar beneden afwijkt. Deze dieren verbruiken te veel van hun eigen lichaamsreserves.

### Uiergezondheid

Een goede uiergezondheid is goed voor het dierwelzijn, geeft besparingen op de medicijnen, een hogere melkproductie en meer arbeidsplezier. Gemiddeld kost één mastitisgeval in het begin van de lactatie € 220,-. Celgetalbeoordeling is dus onmisbaar voor een goede uiergezondheid en de bewaking van de melkqualiteit.

Met KoeAttenties Uiergezondheid heeft de veehouder zijn 'probleemkoeien' altijd in beeld, ook over een langere periode. Het voordeel hiervan is dat direct is te zien of het een 'incident' betreft of een chronisch geval. Ook zijn de effecten van de uitgevoerde behandelingen uitstekend te volgen.

### 3 Nieuw verhoogd celgetal

Speciale aandacht is er voor de koeien die voor het eerst of opnieuw een verhoogd celgetal laten zien. Voor vaarzen geldt een celgetal hoger dan 150.000 en voor koeien een celgetal hoger dan 250.000.

### 4 Verhoogd celgetal

Naast de lactatiewaarde en de lactatiewaarde staan in het totaaloverzicht de celgetallen vermeld van de laatste monsternamen. Op deze manier kan ook bekeken worden of een eventuele behandeling het gewenste effect heeft gehad.

Bij '% tank' wordt de procentuele bijdrage in de verhoging van het celgetal in de tank gemiddeld.

Bij 'verh' staat het aantal verhoogde celgetalbeoordelingen in de lopende lactatie.

## KOE-ATTENTIES

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 065-0024440  
123456 A. Veehouder  
Postbus 454, 6800 AL Arnheim  
Verwerkingsdatum: 07/03/11 Rnd 1/1

A. Veehouder  
Melkweg 20  
1234 AB ARNHEM

datum monsternamen: 24-03-2011  
periode: 01-03-2011 t/m 26-04-2011

**Productie**  
Afwijkende melkgift en/of melksamenstelling in eerste 120 dagen van de lactatie

nr naam	in dag	vw melk	%v	%e	cel	lv melk	%v	%e	V-E	V-E ketose	opmerking
13 NL 425188226	3	10	27,0	15,2	4,75	3,72	223				
16 Jolanda 132	2	13	26,0	24,4	4,20	3,63	36				
1 Roozeje 223	2	28	41,0	41,2	4,59	3,12	25	105			
68 NL 603104682	1	02	27,0	21,0	4,77	3,68	1329	91			
1234 Anna 1	1	09	28,0	20,4	4,25	3,51	42	99			
26 Bertha 26	2	107	29,0	15,0	0,44	3,25	199	07			ziek
48 Mia 18	5	112	27,0	27,8	3,25	3,39	50	100			

**Probleem begin lactatie (tweede L.o.v. eerste monsternamen) - Afwijkend % vet**

nr naam	in kalfdatum dag	vw melk	%v	%e	cel	lv dag melk	%v	%e	cel	opmerking	
5435 Vaarkalf 5435	1	20-jan-11	35	28	35,8	3,88	3,01	22	95	6	20,8- 6,72 4,10 150

**Uiergezondheid**  
Nieuw verhoogd celgetal

nr naam	in kalfdatum dag	lv	28-sep	29-okt	2-dec	30-dec	26-jan	24-feb	% tank	verh	opmerking			
68 NL 603104682	1	3-jan-11	62	91			62	1329	12	1	BO			
26 Bertha 26	2	15-dec-10	71	70	593	dag	dag	337	200	350	4	1 BO		
32 Leentje 55	1	4-nov-10	112	83			657	108	95	180	2	2		
3 Aantje 27	1	21-okt-10	126	113+			76	48	68	105	168	2	1	
43 Grieda 183	2	27-sep-10	181	94			27	26	45	64	1067	11	1	
21 Pietje 6	1	2-sep-10	208	101			35	35	62	69	79	304	3	1
22 Joosje 24	5	5-jul-10	231	98			185	182	153	181	200	290	3	1
26 Gerda 6	4	29-nov-10	332	92			57	100	136	161	192	308	2	1 afkolven

**Verhoogd celgetal**

nr naam	in kalfdatum dag	lv	28-sep	29-okt	2-dec	30-dec	26-jan	24-feb	% tank	verh	opmerking			
14 Janske 74	7	20-nov-10	280	90			695	531	370	478	330	408	3	10 BO
24 Elzje 95	4	10-jan-10	259	93			491	981	222	399	340	240	2	3 BO
38 NL 403880781	1	31-nov-10	330	99			119	113	126	106	174	163	1	4 kan droog

**Droogstaand**

nr naam	in kalfdatum	lv	28-sep	29-okt	2-dec	30-dec	26-jan	24-feb	verh	opmerking	
26 NL 403880283	1	25-feb-11	89	88	302	376	368	dag	dag	10	afkolven
52 Aantje 25	4	10-nov-11	94	107	377	557	590	dag	dag	3	afkolven

© CRV Arnhem

In de kolom 'opmerking' staan eventuele bijzonderheden. Zo wordt de opmerking 'BO' weergegeven bij dieren die in aanmerking komen voor bacteriologisch onderzoek. Indien dieren korter dan 70 dagen in lactatie zijn, moeten er twee celgetalbeoordelingen zijn geweest in de laatste twee maanden. Voor dieren die langer dan 70 dagen in lactatie zijn, moeten er drie celgetalbeoordelingen zijn

geweest in de laatste drie maanden. Daarbij moet het geometrisch gemiddeld celgetal voor vaarzen groter zijn dan 200. Voor oudere koeien moet het geometrisch gemiddeld celgetal groter zijn dan 250.

### 5 Droogstaand

Hier worden de koeien vermeld die met een te hoog celgetal de droogstand zijn ingegaan.

# HOOFDSTUK 1 MPR EN MANAGEMENT- PRODUCTEN

## 1.6.2 KOEMANAGEMENT SNELZICHT

SnelZicht is een analyseoverzicht op één A4'tje, wat een snelle beoordeling van bedrijfsprestaties mogelijk maakt. Zowel SnelZicht als KoeAttenties zijn CRV-producten die zijn ontwikkeld in samenwerking met bedrijfsadviseurs om de juiste gegevens helder in beeld te krijgen.

Door het gebruik van SnelZicht en KoeAttenties kunnen dierenartsen en voorlichters zich optimaal voorbereiden op een bedrijfsbezoek en weten ze vooraf welke koeien ze ten minste willen zien.

Ook kan de inhoud van de overzichten aanleiding geven tot het overslaan van een bedrijfsbezoek. Dit kan gunstig zijn

voor de agenda van zowel de veehouder als de adviseur.

Veehouders kunnen voorlichters of dierenartsen via CRV machtigen om SnelZicht en KoeAttenties in te kunnen zien. Direct na verwerking van de monstername ontvangen de deelnemende partijen een e-mail met daarin de bijlagen SnelZicht en KoeAttenties. Door de snelle berichtgeving kunnen adviseurs direct contact opnemen met de veehouder als daarvoor aanleiding is. SnelZicht en KoeAttenties zijn via internet ten minste één dag eerder beschikbaar dan de papieren overzichten.

### 1 Productie

Grote delen van SnelZicht zijn vergelijkbaar met de mpr-uitslag [p. 100]. Zo worden zowel de dag- als de 305 dagenproductiecijfers op dezelfde manier weergegeven. De overzichten worden weergegeven in twee sorteringen: lactatiestadium en pariteit (bijvoorbeeld eerstekalfs-, tweedekalfs- of derdekalfsdiern). Op deze manier zijn vergelijkingen mogelijk.

### 2 Signalering afwijkingen

Op relatieve schaal wordt het aantal koeien met een nauwe of juist ruime

vet-eiwitverhouding en met minder dan 3,00 procent eiwit vermeld. Daarnaast wordt het aantal koeien vermeld dat een melkgift realiseert die minimaal 15 procent afwijkt van de verwachte melkgift.

### 3 Gemiddelden

Het blok met de maandgemiddelden is identiek aan de gegevens op de mpr-uitslag [p. 100].

### 4 Uiergezondheid

Maatstaf voor de uiergezondheid is het tankcelgetal over een periode van een jaar. Daarnaast wordt bij koelcelgetal het percentage dieren met een celgetal hoger dan 250.000 weergegeven plus het percentage nieuwe gevallen.

### 5 Vruchtbaarheid

De belangrijkste kengetallen, zoals verwachte tussenkalftijd (voor jongvee de verwachte afkalftijd), interval afkalven tot eerste inseminatie, percentage non return en het aantal inseminaties per geïnsemineerde koe of pink, worden vermeld per kwartaal, halfjaar en jaar. De getallen tussen de haakjes achter de kengetallen hebben betrekking op het aantal dieren in de berekening.

Bedrijfsadviseurs maken vaak gebruik van SnelZicht en KoeAttenties om te controleren of het rantsoen goed is samengesteld



[Contact](#) [Sitemap](#) [Help](#)

Home
Producten & Diensten
VeeManager
Winkelen
Over CRV

BesteBeleid
Vruchtbaarheid
Diergezondheid
Fokkerij
Bedrijfsinstellingen
Selectie Bedrijf

[home](#) » [veemanager](#) » [mpr](#) » [snelzicht](#)

### SnelZicht

Bedrijf 123456 - A. Veehouder

Datum monstername: 8 Mrt 2011

**1 Productie**

groep	dagproductie										305-dagenproductie									
	aant	dgn	kg m dag	% vet	% eiwit	% lact	ur	kgve	lft	afk	aant	kg melk	% vet	% eiwit	kg vet	kg eiwit	NO	lw	aant	bsk
< 60 dgn	15	38	41.3	4.43	3.36	4.60	21	3.2	4.01	15	9916	4.47	3.56	444	353	2792	99	15	47.7	
- 120 dgn	27	92	39.4	4.16	3.44	4.58	25	3.0	3.09	27	10424	4.36	3.46	455	360	2881	102	27	49.4	
- 200 dgn	35	161	30.9	4.55	3.72	4.47	26	2.6	3.11	35	9358	4.44	3.58	416	335	2717	96	35	45.2	
- 305 dgn	23	235	27.2	4.79	3.90	4.42	26	2.4	3.07	23	9686	4.41	3.58	427	347	2876	102	23	47.3	
> 305 dgn	7	385	20.7	5.11	4.22	4.29	25	1.9	3.09	11	10786	4.40	3.55	475	383	2900	103			
Vaarzen	34	162	29.2	4.36	3.66	4.61	26	2.3	2.01	34	8708	4.28	3.52	372	306	2950	105	33	48.0	
2e kalfs	27	144	35.7	4.36	3.64	4.53	24	2.9	3.02	30	10205	4.33	3.58	442	365	2873	102	25	49.6	
Oudere	46	161	34.3	4.62	3.59	4.43	24	2.8	5.06	47	10572	4.55	3.54	481	374	2685	95	42	45.1	
<b>bedrijf</b>	<b>107</b>	<b>157</b>	<b>33.0</b>	<b>4.48</b>	<b>3.63</b>	<b>4.51</b>	<b>25</b>	<b>2.7</b>	<b>3.10</b>	<b>111</b>	<b>9902</b>	<b>4.41</b>	<b>3.54</b>	<b>437</b>	<b>351</b>	<b>2818</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>47.2</b>	
totaal dagproductie bedrijf											4.03	112	3533	4.48	3.63	158	128			
rollend jaargemiddelde (per koe)											<b>4.04</b>	<b>110</b>	<b>9721</b>	<b>4.42</b>	<b>3.57</b>	<b>430</b>	<b>347</b>	<b>2501</b>		

**2 Signalering afwijkingen**

groep	aant	%v-%e			kg melk		Vaarzen	%v-%e			kg melk		
		<1,00	>1,25	<3,00	-	+		<1,00	>1,25	<3,00	-	+	
< 60 dgn	16	44%	31%	19%	0	3	Vaarzen	35	69%	14%	3%	1	1
- 120 dgn	27	78%	11%	4%	0	2	2e kalfs	27	81%	4%	4%	1	2
- 200 dgn	35	77%	14%	0%	1	0	Oudere	46	52%	30%	4%	3	2
- 305 dgn	23	52%	22%	0%	1	0							
> 305 dgn	7	43%	29%	0%	3	0	bedrijf	108	65%	19%	4%	5	5

**3 Bedrijfsstandaardkoe / Netto Opbrengst / kg melk / % vet / % eiwit**

datum	mrt-10	apr-10	mei-10	jun-10	jul-10	aug-10	sep-10	okt-10	nov-10	dec-10	jan-11	feb-11	mrt-11
BSK	44.1	44.0	44.0	45.8	45.8	47.5	47.6	46.1	47.0	46.3	47.0	46.7	47.2
no	2641	2640	2654	2672	2676	2706	2745	2751	2755	2747	2743	2744	2818
kg melk	30.1	28.7	28.3	28.7	29.0	29.7	29.7	30.0	31.8	33.0	33.2	33.3	33.0
% vet	4.46	4.45	4.48	4.21	4.16	4.27	4.35	4.55	4.46	4.55	4.51	4.45	4.48
% eiwit	3.54	3.59	3.59	3.62	3.54	3.56	3.63	3.59	3.60	3.53	3.52	3.48	3.63
% lactose	4.54	4.53	4.48	4.43	4.51	4.45	4.46	4.50	4.48	4.52	4.52	4.51	4.51
ureum	.20	.19	.27	.25	.19	.22	.27	.22	.20	.18	.23	.23	.25

**4 Uiergezondheid**

**Tankcelgetal**

datum	mrt-10	apr-10	mei-10	jun-10	jul-10	aug-10	sep-10	okt-10	nov-10	dec-10	jan-11	feb-11	mrt-11
tank 237574	138	150	132	215	231	288	176	241	216	245	194	146	

**Koelcelgetal**

	8 Mrt 2011			kwartaal	halfjaar	jaar
% verhoogd	11% (n=12)			15%	17%	18%
% nieuw	5% (n=5)			7%	6%	8%

**5 Vruchtbaarheid** datum berekening 11/3/2011

Koelen	kwartaal	halfjaar	jaar	Pinken	kwartaal	halfjaar	jaar
verw tkt (dgn)	385	394	397	verw alva (mnd)	24.6 (13)	24.7 (16)	24.7 (37)
int afk 1 <sup>o</sup> ins (dgn)	78 (45)	79 (59)	82 (105)				
% NR (56) na 1 <sup>o</sup> ins	53.3	52.5	57.1	% NR (56) na 1 <sup>o</sup> ins	66.7	68.4	78
ins per geins koe	1.98 (60)	2.07 (71)	2 (140)	ins per geins pink	1.50 (18)	1.48 (29)	1.40 (53)

[Stieren en embryo's](#)  
[Sperma bestellen](#)

[Veehouderijproducten](#)  
[VeeManager](#)

[Diensten](#)  
[Bedrijfsinspectie](#)

[Publicaties](#)  
[GES Fokwaarden](#)

[CRV](#)  
[Browseradvies](#)



# HOOFDSTUK 1 MPR EN MANAGEMENT- PRODUCTEN

## INTERNET: KOEKAARTEN

De meeste Koekaarten worden opgevraagd door mpr-deelnemers op het moment dat ze dat zelf willen, dus bijvoorbeeld bij verkoop van het dier of van een nakomeling.

Grote voordeel van dit systeem is dat de gegevens altijd actueel zijn. De veehouder heeft altijd de beschikking over al zijn Koekaarten en hoeft niets te archiveren of op te ruimen. Van alle stamboekdieren die in de afgelopen 35 jaar geboren zijn op het bedrijf en waarvan nog vrouwelijke nakomelingen aanwezig zijn, kan de veehouder de informatie opvragen.

## 1.7 KOEKAART

Op de Koekaart staan alle bekende gegevens van de koe: van afstamming, productie, exterieur en fokwaarden tot en met de nakomelingen.

Met de Koekaart heeft de veehouder een prachtig evaluatieformulier per koe. De informatie op de Koekaart wordt vooral gebruikt bij beslissingen over veevervanging en voortplanting en bij de aan- of verkoop van dieren of hun nakomelingen. De Koekaart bevat naast de officiële gefiatteerde gegevens ook niet-gefiatteerde gegevens of gegevens die door de veehouder zelf zijn verzameld. Het is daarom in tegenstelling tot de stamboom en het exportcertificaat geen officieel stamboekdocument. Om de Koekaart volledig ingevuld te krijgen, is het noodzakelijk om deel te nemen aan mpr, exterieurcontrole, stamboekregistratie (i&r) en ki (of dekljsten). Als aan één of meer van deze gegevensverzamelingen niet wordt deelgenomen, is de Koekaart onvollediger.

### 1 Registratie

Hier worden naam, levensnummer, geboortedatum, haarkleur, rasbalk, stamboekregistratie en eventuele predicaten en de afstammingsgegevens van het dier vermeld.

### 2 Lactaties

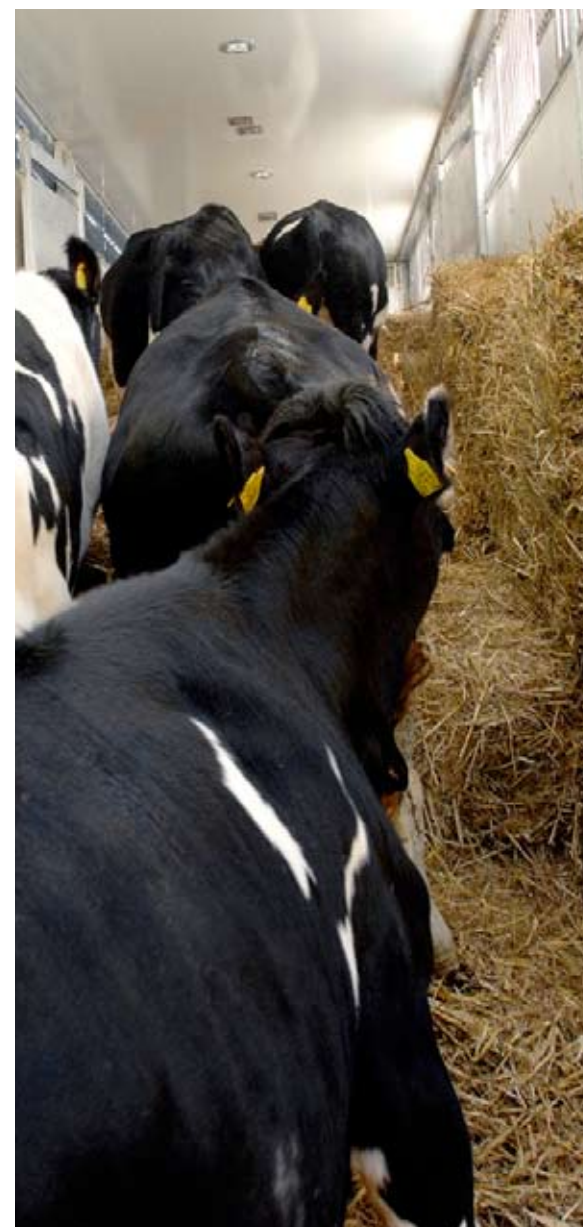
De gerealiseerde lactatie-, de 305 dagen- en de totale levensproductie worden hier weergegeven, maar ook het aantal celgetalverhogingen, de tussenkalftijd en het economisch jaarresultaat. Bij de opmerkingen kunnen bijzonderheden worden vermeld, zoals '3 x' (daags melken) en 'ne' (niet erkend).

### 3 Dagproducties laatste lactatie

Dit is een overzicht van de dagproducties inclusief percentage lactose, ureum- en celgetal. Als er te weinig ruimte is om alle dagproducties af te drukken, komt de rest op de achterzijde te staan.

### 4 Exterieur

Bij bedrijfsinspectiedeelnemers staan hier de exterieurgegevens. Er is ruim-



Bij afvoer van gebruiksvet gaat er meestal een Koekaart mee. Koekaarten printen via VeeManager is heel eenvoudig en ze zijn altijd actueel

te voor de gegevens van de twee (laatste) keuringen.

### 5 Fokwaarden

De fokwaarden nvi, productie, duurzaamheid/gezondheid, alsmede het exterieur van zowel het dier zelf, de vader en moeder en de eventuele drachtigheid worden hier vermeld. Voor de fokwaarde dracht wordt uitgegaan van de laatste inseminatie, die dan ook is vermeld. De betrouwbaarheidsgraad wordt aangegeven per fokwaarde.

Koekaart 811 Kompas Olga 811		1		CRV																																																																																																											
123456 G. Hofmeijer-van der Kuip		Posibus 454, 6800 AL Arnhem		Verwerkingsdatum 21/03/11																																																																																																											
G. Hofmeijer-van der Kuip Dalerveen		<b>Registratie</b> Koe : 811 Olga 811 NL 474886 Geb. datum : 05/10/07 Haarkleur : Roodbont Rasbalk : 87%HF 12%MRY Stamboek Vader : Kian NL 207288005 BY-BL- Moeder : 761 Olga 761 NL 426084615 M-Vader : Stadel NL 117720005 BY-BL-																																																																																																													
<b>Lactaties</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">Lactatieproductie</th> <th colspan="3">Dagproductie</th> <th colspan="3">305-Dagenproductie</th> </tr> <tr> <th>In kalddatum</th> <th>lit</th> <th>dgn</th> <th>kgm</th> <th>%v</th> <th>%e</th> <th>kgv</th> <th>kge</th> <th>verh</th> <th>lkt</th> <th>ejr</th> <th>opm</th> <th>kgm</th> <th>v+e</th> <th>aant</th> <th>kgm</th> <th>%v</th> <th>%e</th> <th>lw</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 28/11/09</td> <td>2.02</td> <td>384</td> <td>10924</td> <td>4.88</td> <td>3.61</td> <td>533</td> <td>394</td> <td>1</td> <td>2572</td> <td>Rx</td> <td></td> <td>28.4</td> <td>2.4</td> <td>279</td> <td>9129</td> <td>4.77</td> <td>3.55</td> <td>116</td> </tr> <tr> <td>2 26/01/11</td> <td>3.04</td> <td>37</td> <td>1357</td> <td>4.94</td> <td>3.53</td> <td>67</td> <td>48</td> <td>-424</td> <td></td> <td>Rx</td> <td></td> <td>36.7</td> <td>3.1</td> <td>25</td> <td>9944</td> <td>4.77</td> <td>3.56</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Totaal(2)</td> <td colspan="3">421 12281 4.88 3.60 600 442</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3">29.2 2.5 152</td> <td colspan="3">9537 4.77 3.55 111</td> </tr> </tbody> </table>						Lactatieproductie										Dagproductie			305-Dagenproductie			In kalddatum	lit	dgn	kgm	%v	%e	kgv	kge	verh	lkt	ejr	opm	kgm	v+e	aant	kgm	%v	%e	lw	1 28/11/09	2.02	384	10924	4.88	3.61	533	394	1	2572	Rx		28.4	2.4	279	9129	4.77	3.55	116	2 26/01/11	3.04	37	1357	4.94	3.53	67	48	-424		Rx		36.7	3.1	25	9944	4.77	3.56	105	Totaal(2)		421 12281 4.88 3.60 600 442						29.2 2.5 152			9537 4.77 3.55 111																					
Lactatieproductie										Dagproductie			305-Dagenproductie																																																																																																		
In kalddatum	lit	dgn	kgm	%v	%e	kgv	kge	verh	lkt	ejr	opm	kgm	v+e	aant	kgm	%v	%e	lw																																																																																													
1 28/11/09	2.02	384	10924	4.88	3.61	533	394	1	2572	Rx		28.4	2.4	279	9129	4.77	3.55	116																																																																																													
2 26/01/11	3.04	37	1357	4.94	3.53	67	48	-424		Rx		36.7	3.1	25	9944	4.77	3.56	105																																																																																													
Totaal(2)		421 12281 4.88 3.60 600 442						29.2 2.5 152			9537 4.77 3.55 111																																																																																																				
<b>Dagproducties laatste lactatie</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>datum</th> <th>dgn</th> <th>kgm</th> <th>%v</th> <th>%e</th> <th>%l</th> <th>ur</th> <th>cel</th> <th>opm</th> <th>datum</th> <th>dgn</th> <th>kgm</th> <th>%v</th> <th>%e</th> <th>%l</th> <th>ur</th> <th>cel</th> <th>opm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>07/02/11</td> <td>12</td> <td>33.1</td> <td>5.16</td> <td>3.85</td> <td>4.39</td> <td>51</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>04/03/11</td> <td>25</td> <td>39.8</td> <td>4.70</td> <td>3.13</td> <td>4.43</td> <td>77</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						datum	dgn	kgm	%v	%e	%l	ur	cel	opm	datum	dgn	kgm	%v	%e	%l	ur	cel	opm	07/02/11	12	33.1	5.16	3.85	4.39	51												04/03/11	25	39.8	4.70	3.13	4.43	77																																																															
datum	dgn	kgm	%v	%e	%l	ur	cel	opm	datum	dgn	kgm	%v	%e	%l	ur	cel	opm																																																																																														
07/02/11	12	33.1	5.16	3.85	4.39	51																																																																																																									
04/03/11	25	39.8	4.70	3.13	4.43	77																																																																																																									
<b>Exterieur</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>In keurdatum</th> <th>lit</th> <th>k</th> <th>HT</th> <th>VH</th> <th>IH</th> <th>OH</th> <th>CS</th> <th>KL</th> <th>KB</th> <th>BA</th> <th>BZ</th> <th>KH</th> <th>BG</th> <th>VA</th> <th>VP</th> <th>SL</th> <th>UD</th> <th>AH</th> <th>OB</th> <th>AP</th> <th>F</th> <th>R</th> <th>U</th> <th>B</th> <th>AV</th> <th>MS</th> <th>KA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 25/05/10</td> <td>2.08</td> <td>R</td> <td>144</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>82</td> <td>86</td> <td>86</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>						In keurdatum	lit	k	HT	VH	IH	OH	CS	KL	KB	BA	BZ	KH	BG	VA	VP	SL	UD	AH	OB	AP	F	R	U	B	AV	MS	KA	1 25/05/10	2.08	R	144	6	6	7	6	5	6	6	5	5	5	7	6	4	4	6	7	7	82	86	86	85	85	7																																																			
In keurdatum	lit	k	HT	VH	IH	OH	CS	KL	KB	BA	BZ	KH	BG	VA	VP	SL	UD	AH	OB	AP	F	R	U	B	AV	MS	KA																																																																																				
1 25/05/10	2.08	R	144	6	6	7	6	5	6	6	5	5	5	7	6	4	4	6	7	7	82	86	86	85	85	7																																																																																					
<b>Fokwaarden</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">basis</th> <th colspan="2">NVI</th> <th colspan="2">Productie</th> <th colspan="5">Duurzaamheid/gezondheid</th> <th colspan="5">Exterieur</th> </tr> <tr> <th>%bt</th> <th>NVI</th> <th>%bt</th> <th>kgm</th> <th>%v</th> <th>%e</th> <th>kgv</th> <th>kge</th> <th>lnet</th> <th>%bt</th> <th>ugh</th> <th>%bt</th> <th>vru</th> <th>%bt</th> <th>Lvd</th> <th>%bt</th> <th>F</th> <th>R</th> <th>U</th> <th>B</th> <th>Tot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Koe</td> <td>R 10</td> <td>49</td> <td>114</td> <td>56</td> <td>650</td> <td>0.17</td> <td>0.01</td> <td>44</td> <td>24</td> <td>93</td> <td>39</td> <td>103</td> <td>45</td> <td>94</td> <td>38</td> <td>366</td> <td>45</td> <td>101</td> <td>102</td> <td>102</td> <td>105</td> <td>104</td> </tr> <tr> <td>Vader</td> <td>R 10</td> <td>99</td> <td>149</td> <td>99</td> <td>20</td> <td>0.50</td> <td>0.28</td> <td>39</td> <td>22</td> <td>119</td> <td>99</td> <td>101</td> <td>99</td> <td>93</td> <td>99</td> <td>433</td> <td>99</td> <td>100</td> <td>103</td> <td>102</td> <td>109</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>Moeder</td> <td>R 10</td> <td>54</td> <td>76</td> <td>63</td> <td>676</td> <td>-0.27</td> <td>-0.13</td> <td>8</td> <td>13</td> <td>20</td> <td>42</td> <td>104</td> <td>46</td> <td>99</td> <td>39</td> <td>355</td> <td>51</td> <td>103</td> <td>102</td> <td>104</td> <td>100</td> <td>104</td> </tr> </tbody> </table>							basis	NVI		Productie		Duurzaamheid/gezondheid					Exterieur					%bt	NVI	%bt	kgm	%v	%e	kgv	kge	lnet	%bt	ugh	%bt	vru	%bt	Lvd	%bt	F	R	U	B	Tot	Koe	R 10	49	114	56	650	0.17	0.01	44	24	93	39	103	45	94	38	366	45	101	102	102	105	104	Vader	R 10	99	149	99	20	0.50	0.28	39	22	119	99	101	99	93	99	433	99	100	103	102	109	105	Moeder	R 10	54	76	63	676	-0.27	-0.13	8	13	20	42	104	46	99	39	355	51	103	102	104	100	104
	basis	NVI		Productie				Duurzaamheid/gezondheid					Exterieur																																																																																																		
		%bt	NVI	%bt	kgm	%v	%e	kgv	kge	lnet	%bt	ugh	%bt	vru	%bt	Lvd	%bt	F	R	U	B	Tot																																																																																									
Koe	R 10	49	114	56	650	0.17	0.01	44	24	93	39	103	45	94	38	366	45	101	102	102	105	104																																																																																									
Vader	R 10	99	149	99	20	0.50	0.28	39	22	119	99	101	99	93	99	433	99	100	103	102	109	105																																																																																									
Moeder	R 10	54	76	63	676	-0.27	-0.13	8	13	20	42	104	46	99	39	355	51	103	102	104	100	104																																																																																									
<b>6 Vrouwelijke nakomelingen</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>nr</th> <th>naam</th> <th>geb. datum</th> <th>vader</th> <th>op bedrijf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>903</td> <td>Olga 903</td> <td>26/01/11</td> <td>Tequila</td> <td>ja</td> </tr> <tr> <td>904</td> <td>Olga 904</td> <td>26/01/11</td> <td>Tequila</td> <td>ja</td> </tr> <tr> <td>902</td> <td>Olga 902</td> <td>26/01/11</td> <td>Tequila</td> <td>ja</td> </tr> <tr> <td>870</td> <td>Olga 870</td> <td>28/11/09</td> <td>Spencer</td> <td>ja</td> </tr> </tbody> </table>						nr	naam	geb. datum	vader	op bedrijf	903	Olga 903	26/01/11	Tequila	ja	904	Olga 904	26/01/11	Tequila	ja	902	Olga 902	26/01/11	Tequila	ja	870	Olga 870	28/11/09	Spencer	ja																																																																																	
nr	naam	geb. datum	vader	op bedrijf																																																																																																											
903	Olga 903	26/01/11	Tequila	ja																																																																																																											
904	Olga 904	26/01/11	Tequila	ja																																																																																																											
902	Olga 902	26/01/11	Tequila	ja																																																																																																											
870	Olga 870	28/11/09	Spencer	ja																																																																																																											
<b>Opmerkingen</b>																																																																																																															

### 6 Vrouwelijke nakomelingen

Alle vrouwelijke nakomelingen worden overzichtelijk gemeld met geboortedatum, de naam van de vader en of ze nog wel of niet op het bedrijf aanwezig zijn. Als het dier is aangekocht, staat de naam van de fokker in de kolom 'opmerkingen'.

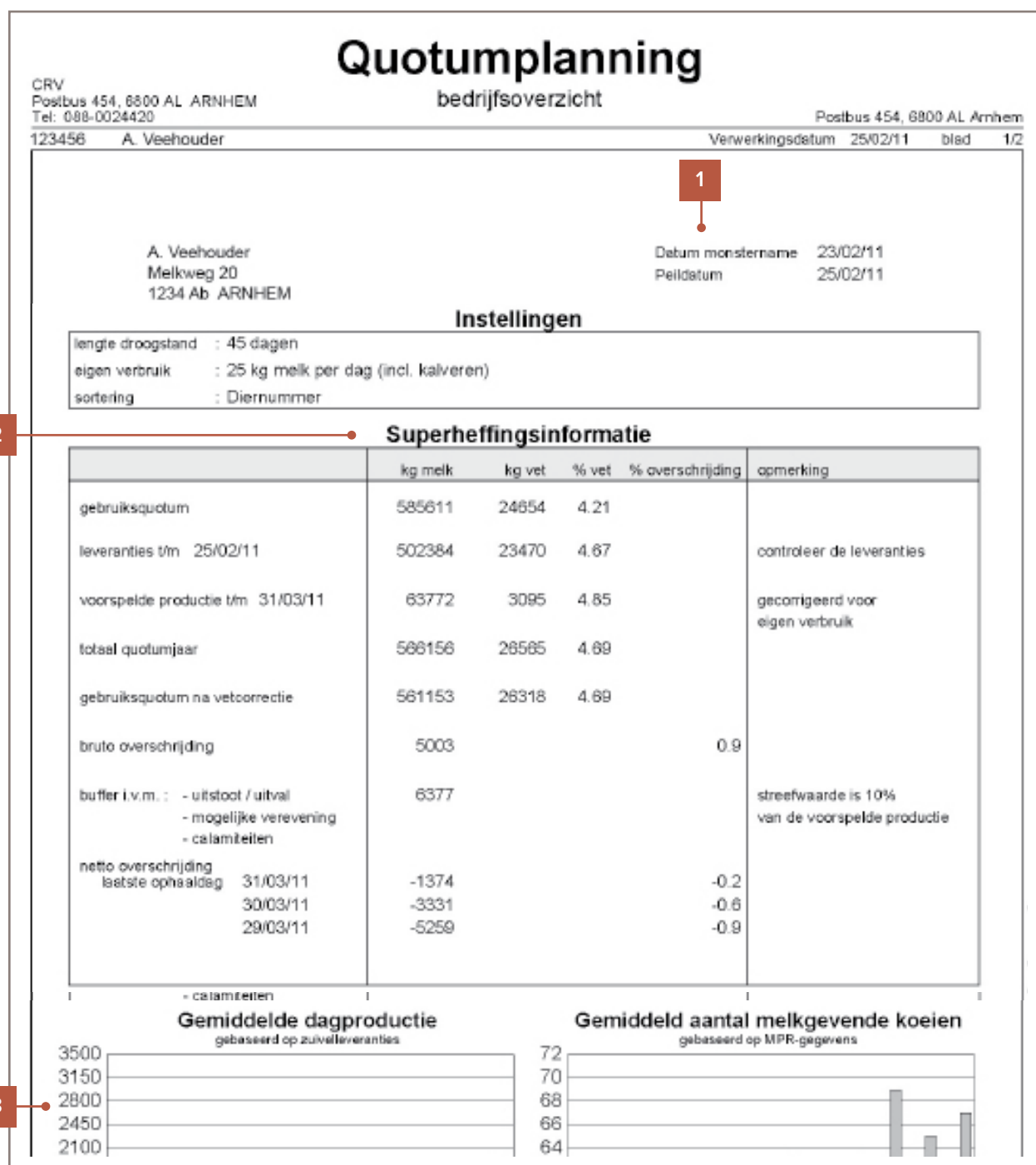
### Koefamilies

VeeManager-deelnemers kunnen onder 'Registratie/Koefamilies' ook de afstamming inzien, tot in de jaren zeventig. Dat kan van alle op hun bedrijf geboren stamboekdieren waarvan nog vrouwelijke nakomelingen aanwezig zijn.

## 1.8.1 QUOTUMPLANNING BEDRIJFSOVERZICHT

Ieder jaar kost het de melkveehouders in Nederland de nodige moeite om het toegestane quotum zo goed mogelijk vol te melken. Zowel over- als onderschrijden van quotum kost geld en ook bijsturen op het laatste moment levert vaak grote problemen op. Quotumplanning combineert de leveranties aan de zuivel met de nog

te verwachten productie volgens de mpr-gegevens tot aan het einde van het quotumjaar, corrigeert voor het vetgehalte en berekent daarna de onder- of overschrijding van het toegestane quotum. Quotumplanning onderscheidt zich daarmee van de voorspellers uit de zuivel. Quotumplanning is dus een erg handig hulpmiddel om vroegtijdig te weten te komen of de te verwachten productie overeenkomt met het quotumdeel dat nog geleverd mag worden.



### Quotumplanning dieroverzicht

CRV Postbus 454, 6800 AL ARNHEM Tel: 088-0024420  
123456 A. Veehouder Verwerkingsdatum 25/02/11 blad 1/3

rund	dier naam	kalfdatum	in	ift	voorspelde productie	huidig quotumjaar	%	celgetal	voortplanting
nr	levensnummer	verw kalfdat			dgn rest / dag / lact	kg melk / lact	vet eiwit	x1000 verh	dgn code vkt lw
1	Lise	12/04/10	2	3.00	298 Droog				1 258 ins 343 100
	NL 474364	21/03/11	3	3.11	8 36 286 5.02 3.48				
2	Dora 101	26/03/10	4	6.05	316 Droog				256 ins 361 92
	NL 366161	22/03/11	5	7.05	7 36 255 5.25 3.38				
3	Margriet 55	27/01/11	1	2.00	29 34 31 1037 3.66 3.16			24	
	NL 618365								
4	Delta Marinde 3	09/03/09	5	7.03	718 34 23 789 4.70 4.09			203 3 174 ins 824 101	

### Hoe werkt Quotumplanning?

Allereerst moeten de quotumgegevens van het bedrijf correct zijn ingebracht bij de deelnamegegevens. Wijzigingen kunnen via de klantenservice worden doorgegeven.

Van deelnemers aan Quotumplanning geeft de zuivelfabriek, na toestemming van de veehouder, de leveranties automatisch door aan de centrale CRV-database.

Naar aanleiding van de kilogrammen en het vetgehalte van zowel de leveranties als de nog te verwachten productie berekent Quotumplanning het nog heffingsvrij te leveren deel van het bedrijfsquotum.

Het programma berekent de te verwachten productie aan de hand van de mpr-gegevens, waarbij de verwachte 305 dagenproductiegegevens, de te verwachten kalldata en het bedrijfsniveau voor productie en gehalten worden meegenomen. Hierbij wordt uitgegaan van de maximaal haalbare productie in de nog resterende periode. Er wordt geen rekening gehouden met uitstoot, ziekte, tegenvallende productie of vervroegd droogzetten. Vaak krijgt de veehouder hiermee wel te maken. Om dit op te vangen wordt altijd een kleine overschrijding geadviseerd van 10 procent van het nog te leveren restant van het quotum.

### 1 Peildatum/deelnamegegevens

De peildatum is gelijk aan de verwerkingsdatum. Voor de periode tussen de laatst bekende leverantie aan de zuivelfabriek en de peildatum wordt de productie berekend. Vanaf de peildatum wordt dus een voorspelling ge-

daan voor de totale melkproductie tot aan het einde van het quotumjaar. Bij 'instellingen' kan de lengte van de droogstand en het eigen verbruik worden aangegeven. Het opgeven van het eigen verbruik is handig bij de opfok van kalveren of de verkoop van melk.

### 2 Superheffingsinformatie

Hier wordt als eerste het gebruiksquotum inclusief lease- of koopmelk gepresenteerd.

Op de tweede regel staan de leveranties tot en met de peildatum.

Op regel drie staat de voorspelde productie vanaf de peildatum tot aan het einde van het quotumjaar.

In 'totaal quotumjaar' zijn de leveranties en de voorspelde productie bij elkaar opgeteld. Hieruit komt altijd een bepaald vetgehalte. Als het gebruiksquotum een ander vetgehalte heeft, vindt er een correctie plaats.

Bij een hoger vetgehalte in de geleverde melk dan vastgelegd in het gebruiksquotum, mag de veehouder minder kilogrammen melk leveren (zie bijvoorbeeld [p. 120]). Bij een lager vetgehalte in de geleverde melk dan volgens het gebruiksquotum is toegestaan, mag de veehouder extra kilogrammen melk leveren.

Het 'gebruiksquotum na vetcorrectie' geeft precies aan hoeveel melk met welk vetgehalte er precies mag worden geleverd. Door 'gebruiksquotum na vetcorrectie' af te trekken van 'totaal quotumjaar' is de bruto-over- of onderschrijding zichtbaar.

Om de gevolgen van ziekte, uitstoot, tegenvallende productie, vervroegd droogzetten, calamiteiten of de vereve-

ning goed op te kunnen vangen, wordt een buffer van tien procent geadviseerd over de voorspelde productie tot aan het einde van het quotumjaar. Deze buffer blijft tien procent, maar wordt dus telkens kleiner.

Als laatste wordt per laatste ophaaldag aangegeven hoeveel de onder- of overschrijding is.

### 3 Grafische weergave

Zowel de gemiddelde dagproductie gebaseerd op de geleverde leveranties aan de zuivel als de te verwachten productie volgens de mpr worden grafisch weergegeven. Daarnaast is er een overzicht van het gemiddeld aantal melkgevende koeien.

## 1.8.2 QUOTUMPLANNING DIEROVERZICHT

Op het dieroverzicht staat per koe de te verwachten productie voor de rest van het quotumjaar, onderverdeeld in de huidige lactatie en de eventuele volgende lactatie.

### INTERNET: QUOTUMPLANNING

Quotumplanning is te zien voor de deelnemers onder 'VeeManager' in de module Mpr onder 'Extra'.



# HOOFDSTUK 1 MPR EN MANAGEMENT- PRODUCTEN



Duurzaamheid levert geld op. De DuurzaamheidsMonitor laat zien dat er verschillen zijn tussen de bedrijven van meer dan één euro per dag per dier. Bij 100 koeien is dat al snel een verschil van tussen de dertig- en veertigduizend euro op jaarbasis

## INTERNET: DUURZAAMHEIDSMONITOR

De CRV DuurzaamheidsMonitor is alleen beschikbaar voor de deelnemers aan VeeManager onder de module Mpr.

### 1.9 DUURZAAMHEIDSMONITOR

Met de CRV DuurzaamheidsMonitor krijgen veehouders inzicht in de duurzaamheid van hun veestapel en kunnen ze gegevens vergelijken met het landelijk gemiddelde of met andere bedrijven. Er is veel variatie in duurzaamheid. Uit cijfers van de DuurzaamheidsMonitor blijkt dat er verschillen zijn van meer dan één euro per koe per dag tussen bedrijven. Iedereen weet het: hoe langer de koeien meegaan, hoe hoger de levensproductie en hoe minder veevervanging er nodig is.

De 'opfokkosten' per geleverde kilogram melk zijn lager, de veterinairkosten dalen en de post omzet en aanwas wordt flink hoger door extra opbrengsten uit de verkoop van 'overtollig' vee. Dat klinkt eenvoudig, maar het verbeteren van deze resultaten begint met het signaleren van de sterke en zwakke punten die invloed hebben op de duurzaamheid.

De gegevens uit de DuurzaamheidsMonitor laten zien dat er voor veel bedrijven nog volop kansen liggen. Voor bedrijven die gebruikmaken van periodieke bedrijfsadviesing heeft de DuurzaamheidsMonitor een duidelijke meerwaarde. Bedrijfsbegeleiders, bijvoorbeeld dierenartsen, voeradviseurs of vertegenwoordigers, kennen de bedrijven en kunnen bepaalde onderdelen eenvoudig relateren aan de doelstelling van de veehouder.

Als de DuurzaamheidsMonitor aangeeft dat het om een te verbeteren punt gaat, kan de veehouder samen met de begeleider kijken naar de oorzaak en zoeken naar oplossingen.

#### 1 Deelnamegegevens

De DuurzaamheidsMonitor kijkt altijd over de periode van een jaar voorafgaand aan de ingegeven einddatum.

#### 2 Aanwezige dieren (datum laatste mpr)

Dit zijn de dieren waarmee de veehouder werkt. Daarmee is dit een zeer belangrijke tabel die de duur-

zaamheid van de huidige veestapel weerspiegelt.

#### 3 Nettodagrendement (ndr)

De DuurzaamheidsMonitor werkt met een nettodagrendement (ndr). Hiervoor analyseert de monitor per bedrijf de aanwezige dieren; hun (afkalf)leeftijd, aantal lactatie- en droogstanddagen en de totale levensproductie. Door de voerkosten voor de melkproductie af te trekken van de melkopbrengsten en dat te delen door het aantal levensdagen ontstaat het nettodagrendement, uitgedrukt in euro's per dag. De gehanteerde kosten en opbrengsten voor de berekening van het ndr zijn dezelfde als bij de berekening voor de lactatiewaarde en het economisch jaarresultaat [p. 108].

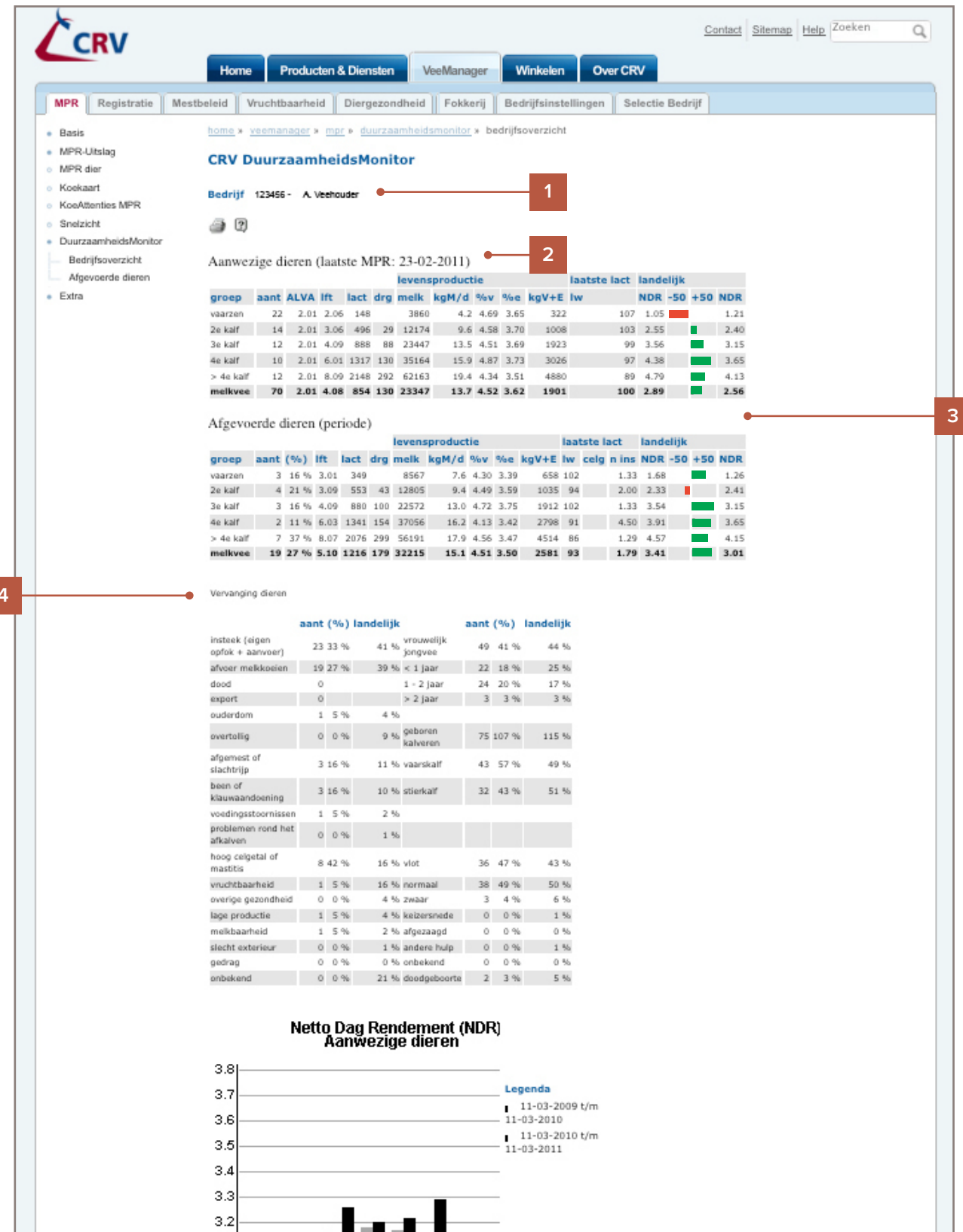
#### Gemiddelde ndr

De dieren laten opgesplitst in leeftijdsgroepen een hoger ndr zien naarmate ze ouder worden. Dit komt door de hogere levensproductie ten opzichte van het aantal dagen opfok. Er wordt een ndr berekend op bedrijfsniveau voor zowel de aanwezige als de afgevoerde dieren.

#### 4 Vervanging dieren

DuurzaamheidsMonitor kent geen dieroverzicht. Wel staan in deze tabel de afvoerredenen uitgesplitst in aantallen, het percentage van het bedrijf en het landelijke percentage. Wanneer de veehouder de afvoerreden invult bij het doorgeven van een afvoermelding, worden deze in de CRV DuurzaamheidsMonitor opgenomen. Dit overzicht geeft inzicht in de hoofdredenen waarom een dier afgevoerd is. Soms is het ook een optelsom waarom dieren het bedrijf hebben verlaten. Nu deze gegevens op bedrijfsniveau duidelijker in beeld zijn, biedt dit mogelijkheden om gedwongen afvoer in de toekomst te verminderen.

Voorbeeld: op een bedrijf ligt het percentage doodgeboren kalveren met 13 hoger dan het landelijk gemiddelde van 5 procent. Dit moet een oorzaak hebben. Veel geboorten blijken in de categorie zwaar te vallen (22 procent). Dat zou wel eens de oorzaak kunnen zijn



van veel doodgeboorten en een moeilijke opstart van de vaarzen. De vaarzen scores immers met hun productie ook onder het landelijk gemiddelde. De CRV DuurzaamheidsMonitor is een spiegel voor de bedrijfsvoering. Deze geeft een terugblik op het verleden en

toont de zwakke punten aan van een bedrijf. Daarnaast geeft de DuurzaamheidsMonitor weer hoe sterk het economisch rendement door duurzaamheid wordt beïnvloed. Met de CRV DuurzaamheidsMonitor is meer waardevolle informatie uit de mpr te halen.