

Voorwoord

Het eerste jaarverslag van Melkcontrolecentrum-Vlaanderen (kortweg MCC-Vlaanderen) geeft toelichting bij de activiteiten en de resultaten in het jaar 2003. Bij een nieuwe vereniging past een nieuw type jaarverslag. Zowel vorm als inhoud is anders dan wat vroeger gebruikelijk was bij de Vereniging en Comit es voor de Melkkwaliteit. In het tekstgedeelte vindt u de voornaamste vaststellingen, tendensen en conclusies van het voorbije jaar. Voor meer details kan u terecht in de tabellen en figuren.

Wij houden eraan iedereen te danken die in 2003 op  en of andere manier de werking van MCC-Vlaanderen gesteund heeft. De medewerkers van MCC-Vlaanderen hebben in het voorbije jaar bewezen dat zij ook in moeilijke omstandigheden kwaliteitswerk kunnen leveren.

Roland Bossuyt, Directeur

Inhoudstabel

1. Bestuur en personeel	2
2. Algemene werking MCC-Vlaanderen	2
3. Kwaliteitsreglementering	4
4. Bemonstering	4
5. Onderzoek	5
6. Gegevensverwerking en rapportering	7
7. Algemene voorlichting en bedrijfsadvisering	7
Bijlage 1 - Tabellen	9
Bijlage 2 - Figuren	27

1. Bestuur en personeel

(tabellen 1 tot 4)



Het creëren van een werkbare structuur voor MCC-Vlaanderen was één van de grote uitdagingen. Daarbij dienden strikte wettelijke bepalingen verzoend te worden met een aantal afspraken in de fusieovereenkomst tussen de Vereniging voor de Melkkwaliteit (Lier), het Provinciaal Comité voor de Melkkwaliteit van Limburg (Bokrijk), het Provinciaal Comité voor de Melkkwaliteit in West-Vlaanderen (Beitem) en de Vlaamse Rundveeteelt Vereniging (Oosterzele). Dankzij de constructieve medewerking van de bevoegde overheid en van de landbouworganisaties is dit al bij al vrij vlot verlopen.

De algemene vergadering van MCC-Vlaanderen bestaat uit 58 leden. De productiesector is vertegenwoordigd door 29 melkleveraars, aangeduid door de Vlaamse Rundveeteelt Vereniging en de landbouworganisaties die deel uitmaken van de Nationale Landbouwwaad. De zuivelfabrieken, kopers van melk geproduceerd in Vlaanderen, hebben eenzelfde aantal vertegenwoordigers. Het aantal mandaten per zuivelfabriek is functie van het volume opgehaalde melk in Vlaanderen.

De raad van bestuur telt 12 leden. Zowel de zuivelfabrieken als de producenten zijn vertegenwoordigd door 6 leden. Voor de producenten wordt 1 lid benoemd uit de groep van de vertegenwoordigers van de Vlaamse Rundveeteelt Vereniging en 1 voor elk van de Vlaamse provincies. Deze raad van bestuur stelt een bestuurscomité samen bestaande uit 2 vertegenwoordigers

van de producenten, 2 vertegenwoordigers van de kopers, de directeur en 2 adviseurs (1 uit het Provinciaal Onderzoeks- en Voorlichtingscentrum voor Land- en Tuinbouw in West-Vlaanderen en 1 uit de Vlaamse Rundveeteelt Vereniging).

Over de praktische werking van MCC-Vlaanderen is er regelmatig overleg in het Technisch Comité Zuivelindustrie en het Technisch Comité Producenten. In deze beide Technische Comités gebeuren de noodzakelijke voorbesprekingen m.b.t. de toe te passen procedures in MCC-Vlaanderen. Zij vormen bovendien een belangrijke schakel tussen MCC-Vlaanderen en enerzijds de R.M.O.-chauffeurs en anderzijds de Vlaamse melkleveraars.



Op 31 december 2003 waren 53 personeelsleden in dienst van MCC-Vlaanderen, dit zijn 50,45 voltijdse eenheden (VTE). De meeste medewerkers waren uiteraard voordien werkzaam in één van de vier verenigingen waaruit MCC-Vlaanderen is ontstaan. In de loop van 2003 werden 4 personen aangeworven (3 in vervanging en 1 bijkomend). De afdelingen administratie, laboratorium, bemonstering en bedrijfsadvisering tellen respectievelijk 3,9 - 26,25 - 11,8 en 5,5 VTE.

2. Algemene werking MCC-Vlaanderen (tabel 5)

MCC-Vlaanderen groepeerde vanaf 1 januari 2003 de activiteiten rond de melkkwaliteitsbepaling en

de melkproductiecontrole in Vlaanderen. Het is een interprofessioneel organisme, waarvan de werking voor het overgrote deel gefinancierd wordt door de betrokken melkveehouders en zuivelindustrie. Vanwege de provincies Antwerpen, Oost-Vlaanderen, Vlaams-Brabant en West-Vlaanderen is er een financiële ondersteuning van de bedrijfsadvisering.



Het is duidelijk dat door het opstarten van MCC-Vlaanderen zowel het monstertransport, de laboratoriumactiviteiten, de administratie, de gegevensverwerking als de bedrijfsadvisering fundamenteel gewijzigd zijn vanaf 1 januari 2003. De monsters genomen in het kader van de melkproductiecontrole en van de melkqualiteitsbepaling worden vanuit een 50-tal verzamelplaatsen (d.i. nagenoeg een halvering t.o.v. de werking in 2002) gedurende 6 dagen per week aangevoerd naar de twee laboratoria van MCC-Vlaanderen : Beitem en Lier. Om een optimale operationaliteit van deze beide laboratoria te bekomen, is MCC-Vlaanderen uitgerust met een privaat computernetwerk op de publieke telefoonlijnen van Belgacom. Dit zogenaamde BILAN-netwerk zorgt in de eerste plaats voor een geïntegreerde gegevensverwerking van de twee laboratoria op het centraal computersysteem in Lier.

Naast deze algemene wijzigingen werden op een aantal vlakken grondige vernieuwingen doorgevoerd :

- Implementatie van een volledig nieuw logistiek systeem bij de melkproductiecontrole : kunst-

- stof monsterrekjes, kunststof monsterflesjes, unieke monsteridentificatie (koenummer).

- Overschakeling op nieuwe kunststof monsterrekjes en etikettenhouders bij de melkqualiteitsbepaling.
- Gebruik van twee ILAS 3000 robotsystemen voor het onderzoek in het kader van de melkproductiecontrole.
- Installatie van MelkNet voor de rapportering van de analyseresultaten via de website van MCC-Vlaanderen.
- Installatie van een nieuwe MelkFoon voor het meedelen en opvragen van analyseresultaten met telefoon of fax.
- Opstarten van het project "Gezonde en economische melkwinning", in samenwerking met Dierengezondheidszorg-Vlaanderen en de Vlaamse Rundveeteelt Vereniging.
- Opstarten van het project "IKM-controle melkkoeltank".

Enkele belangrijke thema's kwamen zowel op MCC-vergaderingen (Bestuur en Technische Comit es) als op vergaderingen van het Overlegcomit  voor de Melkqualiteit (d.i. een overkoepelende vereniging met vertegenwoordigers van MCC-Vlaanderen, de Vlaamse landbouworganisaties en de Belgische Confederatie van de Zuivelindustrie – Vlaanderen) herhaaldelijk aan bod :

- Op punt stellen van een vernieuwde praktijkgerichte AA-melk reglementering, die dichter aansluit bij de werkelijke noden van de sector. Deze nieuwe AA-melk reglementering valt onder de bevoegdheid van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap. MCC-Vlaanderen vervult een belangrijke co rdinerende rol.
- Uitwerken van een concreet plan voor de opleiding en de begeleiding van de R.M.O.-chauffeur bij zijn activiteiten in het kader van de melkqualiteitsbepaling (nemen en bewaren van de melkmonsters).
- Op punt stellen van een sluitend en doelgericht bewakingsstelsel voor de remstoffenproblematiek : sensibilisering en advisering van de melkveehouder, optimalisatie van het onder-

zoek, ingangscntrole op de zuivelfabriek, bestemmingsmogelijkheden van de gecontamineerde melk.

Met vertegenwoordigers van de zusterverenigingen Dierengezondheidszorg-Vlaanderen en Vlaamse Rundveeteelt Vereniging werd een "Overlegplatform DGZ-MCC-VRV" en een "Overlegplatform MCC-VRV" gevormd, waar een aantal gezamenlijke interessepunten regelmatig wordt besproken :

- Activiteiten in het kader van het project "Gezonde en economische melkwinning".
- Rapportering van de gegevens bekomen bij de melkproductiecontrole.
- Mogelijkheden van het bacteriologisch onderzoek op kwartiermelkmonsters.
- Diagnostiek gebaseerd op onderzoek van tankmelkmonsters.
- Gebruik van het formulier "Gezondheidsstatus Rund".
- Samenwerking van de drie verenigingen bij het transport van monsters e.d.
- Logistiek melkproductiecontrole.
- Gezamenlijke fieldwerking door MCC-Vlaanderen en de Vlaamse Rundveeteelt Vereniging.
- IJking en controle van melkmeters.

3. Kwaliteitsreglementering (tabellen 6 tot 8)



Op 1 augustus 2003 werd een nieuwe AA-melk reglementering van kracht. Deze nieuwe regle-

mentering is niet langer een federale bevoegdheid maar valt onder het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap (Administratie Kwaliteit Landbouwproductie, Dienst Normering en Controle Dierlijke Producten). De uitvoering van de controles en de administratieve afhandeling m.b.t. het onderdeel "Producenten" wordt gedelegeerd aan MCC-Vlaanderen.

In vergelijking met de vorige reglementering zijn de belangrijkste kwaliteitsnormen voor de geleverde melk onveranderd (kiemgetal : 50.000 per ml; celgetal : 350.000 per ml en coligetel : 50 per ml). Toch zijn er enkele markante verschilpunten :

- De producent moet er zich toe verbinden om melk te leveren aan een geregistreerde melkrichting voor het produceren van AA-melk.
- De "melkhuysjescontrole" is vervangen door de vereiste dat de melkproductie-eenheid in het bezit is van het IKM-certificaat.
- Het jaarlijks bacteriologisch onderzoek van kwartiermelkmonsters op mastitisbacteriën vult.

In 2003 gebeurden geen wijzigingen aan de reglementering van de officiële kwaliteitsbepaling. Op nationaal vlak werden in de schoot van de Werkgroep Zuivel (en niet langer in het Nationaal Coördinatiecomité Melk, dat voor de laatste keer vergaderde op 26 maart 2003) terzake besprekingen gevoerd die betrekking hadden op het ophaalritme van de melk (72-uur regel), de werking van de R.M.O.-chauffeur (bemonstering) en de remstoffenproblematiek (controle op de zuivelfabriek, bestemming gecontamineerde melk).

4. Bemonstering (tabel 9 – figuren 1 tot 3)

In 2003 waren gemiddeld 8.402 melkveebedrijven betrokken bij de officiële kwaliteitsbepaling uitgevoerd in MCC-Vlaanderen; dit is een daling met ca. 4,5% t.o.v. het aantal dat in 2002 geregistreerd werd in de toenmalige Vereniging en Comités voor de Melkkwaliteit. Voor Vlaanderen is het aantal melkleverancs sinds 1990 (aantal :

16.587) met bijna de helft teruggelopen. De melk van deze bedrijven kwam terecht bij 18 verschillende kopers (zuivelfabrieken). Er werden ca. 170 R.M.O.'s ingezet en er waren ca. 350 R.M.O.-chauffeurs betrokken bij de melkophaling. Naast de "gewone" kopers van melk waren er bovendien ca. 84 "speciale" kopers geregistreerd bij MCC-Vlaanderen. Dit zijn kopers die de melk bij een zeer beperkt aantal melkveehouders ophalen maar niet beschikken over een erkende R.M.O. en een goedgekeurd bemonsteringsapparaat.



Op jaarbasis ontvangt MCC-Vlaanderen in totaal zo'n 3 miljoen monsters voor de officiële kwaliteitsbepaling, de melkproductiecontrole en de bijkomende onderzoeken ("andere" monsters). Daarnaast werden in 2003 door MCC-personeel ca. 2.000 watermonsters genomen op melkveebedrijven voor onderzoek in het kader van het project "Integrale Kwaliteitszorg Melk" (IKM); dit onderzoek gebeurt in het laboratorium van het Provinciaal Onderzoeks- en Voorlichtingscentrum voor Land- en Tuinbouw in West-Vlaanderen (POVLT).

De monsters in het kader van de officiële kwaliteitsbepaling worden genomen op het ogenblik van de melkophaling met behulp van een mechanisch bemonsteringsapparaat gemonteerd op de R.M.O. Dit bemonsteringsapparaat wordt eerst getest vooraleer het mag ingeschakeld worden bij de officiële kwaliteitsbepaling. Na goedkeuring dient de werking drie keer per jaar te worden

gecontroleerd door MCC-Vlaanderen. Tijdens een ophaalrit wordt op elk melkveebedrijf een manueel monster genomen door MCC-personeel en een monster met het mechanisch bemonsteringsapparaat door de R.M.O.-chauffeur. Van elke levering wordt het aantal liters genoteerd. Na stopzetten van de parallelle bemonsteringen wordt een monster uit de R.M.O. genomen en wordt het restmelkpercentage bepaald; deze bepaling heeft tot doel na te gaan of er bij de mechanische bemonstering geen beïnvloeding is van de ene levering op de andere. Tijdens deze controle wordt eveneens de werking geëvalueerd van de R.M.O.-chauffeur bij de bemonstering.

De resultaten bekomen bij de 449 controlebemonsteringen uitgevoerd in 2003 tonen eens te meer aan dat met de gebruikte mechanische bemonsteringsapparaten op een eenvoudige wijze betrouwbare monsters kunnen worden genomen. Het gemiddeld verschil tussen de 4.252 mechanische en manuele monsters is minder dan 1.000 per ml voor het kiemgetal en minder dan 0,1 gram per liter voor het vet- en eiwitgehalte.

Het is echter duidelijk dat dit onderdeel van de kwaliteitsbepaling ook in de toekomst onze aandacht zal blijven opeisen. Het is dan ook van primordiaal belang dat dit jaar, op voorstel van de sector, nieuwe concrete afspraken zijn gemaakt m.b.t. de opleiding en de begeleiding van de R.M.O.-chauffeur. Deze nieuwe voorschriften zijn van toepassing vanaf 1 januari 2004.

Uit het onderzoek van de R.M.O.-monsters (dit zijn monsters genomen van de volledige R.M.O.-lading) blijkt dat de mengmelk aangevoerd op de zuivelfabriek van prima kwaliteit is (kiemgetal : ca. 50.000 per ml, celgetal : ca. 220.000 per ml, vriespunt : ca. -520 m°C).

5. Onderzoek

(tabellen 10 tot 14, figuren 4 tot 10)

In totaal werden in 2003 ca. 13.300.000 analyses uitgevoerd in MCC-Vlaanderen : ca. 6.000.000 voor de melkproductiecontrole, ca. 4.900.000 in het kader van de officiële werking, ca. 2.000.000

informatieve analyses (bijkomend onderzoek op officiële monsters) en ca. 400.000 analyses op "andere" monsters (koemonsters, R.M.O.-monsters).



Uit de massa resultaten bekomen bij de officiële kwaliteitsbepaling kan besloten worden dat voor het zoveelste opeenvolgende jaar de gemiddelde kwaliteit van de geproduceerde melk in Vlaanderen vooruit gaat. Van de onderzochte monsters voldoet ca. 96% aan de kiemgetalnorm van 100.000 per ml en ca. 92% aan de celgetalnorm van 400.000 per ml. Voor de overige kwaliteitsparameters vriespunt, remstoffen, filtratie en ontsmettingsmiddelen noteert meer dan 99% van de monsters een gunstig resultaat.

Dankzij deze uitstekende analyseresultaten bekomt gemiddeld 95,24% van de melkveebedrijven geen enkel strafpunt bij de maandbeoordeling volgens het strafpuntensysteem; voor kiemgetal en celgetal afzonderlijk is dit telkens ca. 98% en voor vriespunt, filtratie en ontsmettingsmiddelen telkens meer dan 99%. Hoewel er voor de remstoffenproef geen maandbeoordeling is (een eventuele penaliserende gebeurt op de betrokken melklevering), blijkt dat op maandbasis gemiddeld 98,8% van de bedrijven uitsluitend gunstige resultaten laat optekenen voor deze proef.

Hoewel de hogergenoemde resultaten dus opnieuw een vooruitgang betekenen t.o.v. de vorige jaren, dient toch vermeld dat op maandbasis nog steeds gemiddeld ca. 30 bedrijven (d.i. 0,35%) geconfronteerd worden met een leveringsverbod,

omdat ze gedurende vier opeenvolgende maanden niet voldoen aan de kiemgetal- en/of celgetalnorm van respectievelijk 100.000 en 400.000 per ml. Ca. 2 bedrijven (d.i. 0,02%) krijgen maandelijks een leveringsverbod opgelegd omdat er 4 maal in een tussenperiode van een jaar remstoffen zijn aangetoond in de geleverde melk. Het is bijna ondenkbaar dat in Vlaanderen nog steeds zoveel melkveebedrijven in het voorbije jaar te maken kregen met deze ultieme sanctie.

Het aantal melkveebedrijven waarvoor tweemaal per maand een coligetalbeoordeling werd uitgevoerd in het kader van een kwaliteitspremie, evolueerde van 4.848 in januari tot 5.429 in december 2003. In totaal werden ca. 120.000 coligetalbeoordelingen uitgevoerd, ca. 75% van de analyse-resultaten was lager dan 50 per ml. De maandbeoordeling gebeurt op basis van het geometrisch gemiddelde van de laatste 2 maanden; gemiddeld voldeed ca. 82% van de melkveebedrijven aan de norm 50 per ml.

Uit het maandelijks verloop van de kwaliteitsresultaten kunnen een aantal belangwekkende besluiten worden getrokken. De meest gunstige resultaten voor het kiemgetal (jaargemiddelde : 13.100 per ml) werden opgetekend in de maanden mei-oktober. De zeer warme en droge zomermaanden hadden daarentegen een zeer nadelige invloed op de celgetalresultaten (jaargemiddelde : 204.000 per ml). Ook voor het coligetal (jaargemiddelde : 10,9 per ml) waren de warme zomermaanden een oorzaak voor duidelijk minder gunstige resultaten. Het vriespunt (jaargemiddelde : -519,9 m°C) vertoonde in de maanden augustus-oktober iets gunstiger waarden. Het verloop van het (rekenkundig) gemiddeld vet- en eiwitgehalte (jaargemiddelde : 42,9 en 34,4 g per l) was vrij klassiek. Het ureumgehalte (jaargemiddelde : 226,1 mg per l) kende een opvallend vlakker verloop dan tijdens vorige jaren.

6. Gegevensverwerking en rapportering



Het voorbije jaar werd een bijzondere inspanning geleverd om de gegevensverwerking en de rapportering van MCC-Vlaanderen zo performant mogelijk te maken. Alle bestaande systemen werden vervangen door nieuwe toekomstgerichte procedures. De "klanten" van MCC-Vlaanderen (melkveehouders, zuivelindustrie) werden bij deze ontwikkelingen nauw betrokken en we konden voor de technische uitwerking beroep doen op de expertise van de informatica-afdeling van de Vlaamse Rundveeteelt Vereniging.

De basisfilosofie terzake is zeer eenvoudig : alle gevalideerde resultaten dienen zo vlug en zo gebruiksvriendelijk mogelijk ter beschikking te staan van de betrokken melkveehouder en zuivelfabriek, rekening houdend met de diversiteit van de middelen die elke klant ter beschikking heeft.

Begin 2003 werd de website van MCC-Vlaanderen operationeel en meteen werd via dit kanaal, meer bepaald het zogenaamde MelkNet, aan de melkveehouder en aan de verantwoordelijke van de zuivelfabriek ook de mogelijkheid geboden om de resultaten te consulteren (uiteraard mits het ingeven van de noodzakelijke codes). Ook de bestanden die de zuivelindustrie op dagbasis of op maandbasis nodig heeft (fieldwerking, melkafrekening, ...) worden op deze manier ter beschikking gesteld. In de loop van het jaar werd een aantal interessante toepassingen aan MelkNet toegevoegd (maandoverzichten, resultaten "andere" monsters). Het is duidelijk dat op vandaag nog niet alle melkveehouders gebruik

maken van dit informatiekanaal. Uit de tellingen blijkt toch dat ca. 250 "bezoekers" dagelijks de weg vinden naar deze website en dat daarbij gemiddeld telkens een 5-tal pagina's geconsulteerd worden.

Tegen het einde van het jaar werd een volledig nieuwe MelkFoon operationeel. Vergelijkbaar met MelkNet is het ook hier mogelijk om resultaten te consulteren (per telefoon of fax). Om praktische redenen is bij MelkFoon het overzicht beperkt gehouden tot de laatste twee maanden. Met deze MelkFoon is het bovendien mogelijk om de melkveehouder zeer vlug op de hoogte te stellen van ongunstige resultaten. Kort na de validatie van de resultaten worden de betrokken melkveehouders per telefoon of fax gewaarschuwd.

In totaal werden vanuit MCC-Vlaanderen in 2003 ca. 80.000 berichten m.b.t. afwijkende resultaten verstuurd (telefoon of fax). In het voorbije jaar werden ca. 100.000 oproepen geregistreerd voor het opvragen van resultaten; in 20.000 gevallen werd een fax aangevraagd met de resultaten van de laatste 2 maanden.

7. Algemene voorlichting en bedrijfsadviesing (tabellen 15 en 16)



Voor MCC-Vlaanderen blijft de algemene voorlichting en de bedrijfsadviesing een belangrijke opdracht. Daarbij werd in 2003 in de eerste plaats verder gebouwd op de bestaande activiteiten van de voormalige Vereniging en Comit es

voor de Melkkwaliteit (telefonisch advies, bedrijfsbezoek bij kwaliteitsproblemen, statische en dynamische doormeting van de melkinstallatie, ...). Belangrijkste opdracht in dit verband was om deze dienstverlening op een uniforme manier beschikbaar te stellen over heel Vlaanderen. Daarnaast werden ook twee nieuwe initiatieven genomen.

In samenwerking met Dierengezondheidszorg-Vlaanderen en de Vlaamse Rundveeteelt Vereniging werd op 1 januari 2003 het project "Gezonde en economische melkwinning" opgestart. Hierbij is het hoofddoel de verbetering van de uiergezondheid via een geïntegreerde aanpak. Mastitis is immers een multifactoriële aandoening waarbij veterinaire en melktechnische aspecten een belangrijke rol vervullen. De melkwinningsadviseurs van MCC-Vlaanderen nemen vooral de melktechniek voor hun rekening.

In 2003 werden een 200-tal melkveebedrijven intensief begeleid. De opgedane ervaring in dit project bewijst dat, niettegenstaande de relatief goede celgetalresultaten bij de officiële kwaliteitsbepaling, de aandacht voor een doelgerichte mastitisbestrijding een belangrijk onderdeel van de bedrijfsvoering blijft. Zowel de rechtstreekse economische impact (bovenmatig productieverlies, vroegtijdige opruiming van koeien, ...) als de gevolgen voor de melkkwaliteit (residuproblematiek, verhoogd celgetal, ...) zijn nog steeds van doorslaggevende betekenis.

Na enig voorbereidend werk kon het project "IKM-controle melkkoeltank" uiteindelijk toch worden opgestart in mei 2003. Een melkveehouder kan vanaf die datum beroep doen op een melkwinningsadviseur van MCC-Vlaanderen voor de doormeting van de melkkoeltank in het kader van de IKM-controle. In totaal werden in de periode mei-december 2003 ca. 130 melkkoeltanks gecontroleerd.

Naast de eerder individueel gerichte bedrijfsadviesering blijft de collectieve voorlichting een aandachtspunt. Vooral in het begin van het jaar 2003 werd bij verschillende gelegenheden de vernieuwde werking van MCC-Vlaanderen toegelicht.

Bijlage 1 - Tabellen

- Tabel 1 :** Samenstelling algemene vergadering (31 december 2003)
- Tabel 2 :** Samenstelling Technisch Comité Producenten (31 december 2003)
- Tabel 3 :** Samenstelling Technisch Comité Zuivelindustrie (31 december 2003)
- Tabel 4 :** Personeelsbestand (31 december 2003)
- Tabel 5 :** Vergaderingen bestuur en comités
- Tabel 6 :** Wettelijke basis van de officiële kwaliteitsbepaling
- Tabel 7 :** Officiële kwaliteitsreglementering - beoordeling
- Tabel 8 :** AA-melk reglementering - producenten
- Tabel 9 :** Resultaten van de controlebemonstering
- Tabel 10 :** Overzicht van het aantal analyses
- Tabel 11 :** Resultaten van de kiemgetalbepaling
- Tabel 12 :** Resultaten van de celgetalbepaling
- Tabel 13 :** Resultaten van de vriespuntbepaling, remstoffenproef, filtratieproef en proef op ontsmettingsmiddelen
- Tabel 14 :** Maandbeoordeling : nul strafpunten
- Tabel 15 :** Bedrijfsadvisering - individueel
- Tabel 16 :** Bedrijfsadvisering - collectief

Tabel 1. Samenstelling algemene vergadering (31 december 2003)

Voorzitter		
Jos Van den Bergh	melkveehouder	Kalmthout (*)
Ondervoorzitters		
Henri Gielen	melkveehouder	Ellikom (*)
Paul Vanhengel	Campina	Aalter (*)
Leden		
François Achten	melkveehouder	Sint-Huibrechts-Lille
Leo Beyers	melkveehouder	Wuustwezel
Willy Boon	Belgomilk	Kallo (*)
Patric Buggenhout	Belgomilk	Kallo
Werner Chiau	melkveehouder	Denderhoutem
Jos Colson	EGM	Walhorn
Marc De Bode	Belgomilk	Kallo
Patrick De Greve	Campina	Aalter
Hugo D'Hondt	Inex	Bavegem
Dirk De Paep	Hollebeekhoeve	Kruibeke
Marc De Roeck	DHR	Rotselaar
Greet De Roo	melkveehouder	Ruiselede
Christian Desmet	melkveehouder	Kruishoutem
Jozef Desmet	melkveehouder	Ieper
Johan Dezeure	melkveehouder	Veurne (**)
Alain Emonts	DHR	Rotselaar
Hendrik Goderis	Belgomilk	Kallo
Luc Huybrechts	melkveehouder	Oud-Turnhout
Julien Janssens	BZU-Melkaanvoer	Gierle (**)
Johan Lambrecht	melkveehouder	Ruiselede
André Leroy	melkveehouder	Pepingen (**)
Freddy Leroy	Vitalac	Veltem
Ignace Louwagie	melkveehouder	Poperinge
Koen Lowagie	Inex	Bavegem
Gaby Maes	melkveehouder	Lendeledede
Jan Oostvogels	melkveehouder	Essen
Jozef Sauwen	melkveehouder	Dilsen
Henri Segers	Belgomilk	Kallo
Jules Seghers	Campina	Aalter (**)

Theo Serré	Campina	Aalter
Jef Swaan	CV Campina	Weelde
Paul Timmermans	Belgomilk	Kallo
Dirk Truyen	melkveehouder	Maldegem
Hilde Uleyen	melkveehouder	Hooglede
Antoine Vaesen	melkveehouder	Bree (**)
Marc Vandamme	melkveehouder	Langemark
Emmanuel Van den Dooren	Laiterie Coopérative	Chéoux
Kees Van den Hout	melkveehouder	Neeroeteren
Ann Vandepoel	melkveehouder	Vissenaken
Katrien Van der Meulen	melkveehouder	Rollegem
Jos Van der Perre	melkveehouder	Steenhuffel
Marcel Van Dessel	melkveehouder	Itegem
Odette Van Hamme	melkveehouder	Eeklo (**)
Gerrit Van Hoeck	St. Clemens	Lier
Herman Vanhooydonck	Ste. Marie	Wuustwezel
Patrik Van Hulle	Campina	Aalter
Luc Van Impe	Olympia	Herfelingen (**)
Jaak Vanminsel	St. Jozef	Neeroeteren
Marc Verhoeven	melkveehouder	Merksplas
Marc Vermeersch	Vermeersch	St. P. Leeuw
Isabel Voet	Belgomilk	Kallo (**)
Hugo Vranckx	BZU-Melkaanvoer	Gierle
Henri Wittevrongel	melkveehouder	Ursel
Adviserende leden		
André Calus	POVLT	Beitem (*)
Etienne De Mûelenaere	VRV	Oosterzele (*)
Genodigden		
Marleen Beke	Prov. Antwerpen	Geel (**)
Gerda Cneudt	FAVV	Brussel (**)
Gabriël Kindt	Prov. W-Vlaanderen	Brugge (**)
Noël Van Ginderachter	Min. Vlaamse Gem.	Brussel (**)
Alexander Vercamer	Prov. O-Vlaanderen	Gent (**)

(*) lid Bestuurscomité en Raad van Bestuur

(**) lid Raad van Bestuur

Tabel 2. Samenstelling Technisch Comité Producenten (31 december 2003)**Voorzitter**

Jos Van den Bergh (Antwerpen)

Leden

François Achten (Limburg)

Leo Beyers (Antwerpen)

Werner Chiau (Oost-Vlaanderen)

Christian Desmet (Oost-Vlaanderen)

Johan Dezeure (West-Vlaanderen)

Henri Gielen (Limburg)

Luc Huybrechts (Antwerpen)

Johan Lambrecht (West-Vlaanderen)

André Leroy (Vlaams-Brabant)

Gaby Maes (West-Vlaanderen)

Antoine Vaesen (Limburg)

Katrien Van der Meulen (West-Vlaanderen)

Jos Van der Perre (Vlaams-Brabant)

Marcel Van Dessel (Antwerpen)

Odette Van Hamme (Oost-Vlaanderen)

Marc Vandamme (West-Vlaanderen)

Henri Wittevrongel (Oost-Vlaanderen)

Adviserende leden

Roland Bossuyt (MCC)

Hilda Ceulemans (MCC)

Philippe Ghyselen (MCC)

An De Praeter (Min. Vlaamse Gem.)

Koen Lommelen (MCC)

Alfons Nouwen (MCC)

Jean-Marie Van Crombrugge (MCC)

Luc Vanholme (FAVV)

Tabel 3. Samenstelling Technisch Comité Zuivelindustrie (31 december 2003)**Voorzitter**

Roland Van Renterghem (DVK-Melle)

Leden

Koen Cauwels (Vitalac-Veltem)

Marc De Roeck (DHR-Rotselaar)

Stefan Henuset (Olympia-Herfelingen)

Koen Lowagie (Inex-Bavegem)

Jean-Marie Marichal (Molkerei-Walhorn)

Jozef Meeusen (BZU-Melkaanvoer-Gierle)

Henri Segers (Belgomilk-Kallo)

Theo Serré (Campina-Aalter)

Jef Swaan (CV Campina-Weelde)

Emmanuel Van den Dooren (Laiterie Coopérative-Chéoux)

Paul Vanhengel (Campina-Aalter)

Herman Vanhooydonck (Ste. Marie-Wuustwezel)

Stefaan Verschoren (BZU-Melkaanvoer-Gierle)

Isabel Voet (Belgomilk-Kallo)

Adviserende leden

Roland Bossuyt (MCC)

Hilda Ceulemans (MCC)

Philippe Ghyselen (MCC)

An De Praeter (Min. Vlaamse Gem.)

Koen Lommelen (MCC)

Alfons Nouwen (MCC)

Jean-Marie Van Crombrugge (MCC)

Luc Vanholme (FAVV)

Tabel 4. Personeelsbestand (31 december 2003)**Directeur**

Roland Bossuyt

Technisch verantwoordelijke

Jean-Marie Van Crombrugge

Kwaliteitsverantwoordelijke

Philippe Ghyselen

Secretaris, Hoofd Administratie en Boekhouding

Hilda Ceulemans

Hoofd Laboratorium Beitem

Marie-Anne Debrabandere

Hoofd Laboratorium Lier

Anne Gijssels

Hoofd Relatiebeheer Zuivelindustrie

Alfons Nouwen

Hoofd Relatiebeheer Melkveehouders

Koen Lommelen

Administratie

Ilse Aertgeerts, Suzanne Hiel, Leen Lemaire, François Pelgrims, Anja Segers.

Technisch helper

Victor Bosmans

Laboranten

Jozef Bosmans, Suzy Cools, Tine De Graeve, Christel De Jaeger, James De Sterke, Kim Geens, Rita Mattheeuws, Filiep Parein, Inneke Peeters, Leona Peeters, Karin Pittoors, Isabelle Poppe, Annick Roussel, Maxime Tieborts, Fabienne Vandamme, Isabelle Vandeginste, Leen Van de Locht, Christine Van den Broeck, Hilde Van den Broeck, Raf Van den Broeck.

Laboratoriumhelper

Griet Blomme, Martine Demeulenaere.

Melkwinningsadviseurs

Jos Claesen, Tom Dedecker, Marc De Vriese, Ivan Pollefliet.

Monsternemers

Roger Baert, Leo Boermans, Alfons Celis, Modest Cobbaut, Carlos De Meyer, André De Vos, Tony Giglio, Walter Hellemans, Noël Hovaere, Etienne Vandenbroucke, Pedro Vanhuyse.

Hulppersoneel

Nancy Corsus, Maria Lantsoght.

Tabel 5. Vergaderingen bestuur en comités

Algemene Vergadering

28 maart

Raad van Bestuur

30 januari, 28 maart, 13 juni, 24 oktober, 19 december

Bestuurscomité

17 januari, 12 maart, 23 mei, 10 oktober, 28 november

Technisch Comité Producenten

18 februari, 3 september

Technisch Comité Zuivelindustrie

18 februari, 3 september

Geschillencommissie

28 februari, 29 april, 12 juni, 28 augustus, 28 oktober, 16 december

Overlegplatform MCC-VRV

18 maart, 7 oktober

Overlegplatform DGZ-MCC-VRV

18 april, 17 oktober

Overlegcomité voor de Melkkwaliteit

14 maart, 11 juni, 23 oktober

Tabel 6. Wettelijke basis van de officiële kwaliteitsbepaling

Koninklijk besluit van 3 maart 1994 betreffende de erkenning van de interprofessionele organismen voor het bepalen van de kwaliteit en de samenstelling van de melk

Belgisch Staatsblad van 31 maart 1994

Gewijzigd door : KB van 3 september 2000 (BS 04.10.2000)

Koninklijk besluit van 17 maart 1994 betreffende de productie van melk en tot instelling van een officiële controle van melk geleverd aan kopers

Belgisch Staatsblad van 6 mei 1994

Gewijzigd door : KB van 11 juli 1996 (BS 20.08.1996) en KB van 3 september 2000 (BS 04.10.2000)

Ministerieel besluit van 17 maart 1994 betreffende de officiële bepaling van de kwaliteit en de samenstelling van melk geleverd aan kopers

Belgisch Staatsblad van 6 mei 1994

Gewijzigd door : MB van 11 juli 1996 (BS 20.08.1996), MB van 4 oktober 2000 (BS 07.10.2000), MB van 6 oktober 2000 (BS 13.10.2000), MB van 28 december 2000 (BS 02.02.2001), MB van 21 december 2001 (BS 27.02.2002), MB van 5 september 2002 (BS 22.10.2002) en MB van 27 februari 2003 (BS 07.04.2003)

Ministerieel besluit van 6 november 2001 tot vaststelling van de referentiemethoden en de principes van de routinemethoden voor de officiële bepaling van de kwaliteit en de samenstelling van melk geleverd aan kopers

Belgisch Staatsblad van 25 juli 2002

Tabel 7. Officiële kwaliteitsreglementering – beoordeling

Strafpuntensysteem	
	<i>Strafpunten</i>
Kiemgetal (2 analyses per maand)	
* : hoogstens 100.000	0
* : 1 maand meer dan 100.000	1
* : 2 opeenvolgende maanden meer dan 100.000	2
* : 3 opeenvolgende maanden meer dan 100.000	4
* : 4 opeenvolgende maanden meer dan 100.000	6
* : meer dan 4 opeenvolgende maanden meer dan 100.000	8
* = geometrisch gemiddelde van de resultaten van de laatste 2 maanden	
Celgetal (4 analyses per maand)	
* : hoogstens 400.000	0
* : 1 maand meer dan 400.000	1
* : 2 opeenvolgende maanden meer dan 400.000	2
* : 3 opeenvolgende maanden meer dan 400.000	4
* : 4 opeenvolgende maanden meer dan 400.000	6
* : meer dan 4 opeenvolgende maanden meer dan 400.000	8
* = geometrisch gemiddelde van de resultaten van de laatste 3 maanden	
Vriespunt (1 analyse per maand)	
Minstens 510 (-m°C)	0
Lager dan 510 (-m°C)	1
Filtratie (1 analyse per maand)	
Voldoende	0
Onvoldoende	2
Ontsmettingsmiddelen (4 analyses per jaar)	
Afwezig	0
Aanwezig	2
1 strafpunt : afhouding van 0,62 Euro per 100 liter melk geleverd in de betrokken maand	

Remstoffenproef

De remstoffenproef wordt uitgevoerd op elke melklevering. Wanneer remstoffen worden aangetoond, wordt voor de betrokken melklevering een afhouding toegepast van 29,75 Euro per 100 liter.

Leveringsverbod

Kiemgetal-celgetal

Een melkproductie-eenheid waarvan de melk gedurende vier opeenvolgende maanden niet voldoet aan de norm 100.000 per ml voor het kiemgetal (geometrisch gemiddelde van 2 maanden) en/of de norm 400.000 per ml voor het celgetal (geometrisch gemiddelde van 3 maanden) krijgt een leveringsverbod van 14 dagen. De tijdsduur van het leveringsverbod wordt op 1 maand gebracht indien de melk van dezelfde melkproductie-eenheid binnen een periode van 12 maanden opnieuw niet voldoet aan de hiervoor genoemde normen. Bij ongunstige resultaten tijdens de daaropvolgende proefperiode van 14 dagen (d.i. een gemiddeld kiemgetal en/of celgetal hoger dan respectievelijk 100.000 per ml en 400.000 per ml), wordt een leveringsverbod opgelegd van achtereenvolgens 1, 2 of 3 maanden.

Remstoffen

Een melkproductie-eenheid waarvan de melk 4 maal in een tussentijd van 12 maanden positief bevonden wordt bij de remstoffenproef krijgt een leveringsverbod van 14 dagen. Bij een ongunstig resultaat tijdens de daaropvolgende proefperiode van 14 dagen (d.i. een melklevering waarin remstoffen worden aangetoond), wordt een leveringsverbod opgelegd van achtereenvolgens 1, 2 of 3 maanden.

Tabel 8. AA-melk reglementering – producenten

Aanneming

- De identificatie, de registratie en de gezondheidsstatuten van het melkveebeslag zijn in overeenstemming met het koninklijk besluit van 8 augustus 1997 betreffende de identificatie, de registratie en de toepassingsmodaliteiten voor de epidemiologische bewaking van de runderen, gewijzigd door het KB van 19 september 1999 en het KB van 10 april 2000.
- De melkproductie-eenheid voldoet aan de vereisten van het koninklijk besluit van 26 augustus 1980 tot instelling van een controlemerk voor de melk.
- De melkproductie-eenheid heeft in het kader van de officiële kwaliteitsbepaling van de melk tijdens de maand voorafgaand aan de aanvraag geen enkel strafpunt gekregen en er werden in diezelfde periode nooit remstoffen vastgesteld in de geleverde melk.
- De producent verbindt zich om te leveren aan een geregistreerde melkinrichting voor het produceren van AA-melk.

Doorlopende controle

- De melkproductie-eenheid verliest de mogelijkheid om melk te leveren die tot consumptiemelk met AA-label verwerkt kan worden, wanneer niet meer voldaan wordt aan de hogergenoemde vereisten gesteld onder het hoofdstuk "Aanneming".
- De melkproductie-eenheid verliest de mogelijkheid om melk te leveren die tot consumptiemelk met AA-label verwerkt kan worden, wanneer niet meer voldaan wordt aan één van de volgende punten :
 - totaal aantal strafpunten : 0;
 - geometrisch gemiddeld kiemgetal (laatste 2 maanden) : hoogstens 50.000 per ml;
 - geometrisch gemiddeld celgetal (laatste 3 maanden) : hoogstens 350.000 per ml;
 - geometrisch gemiddeld coligetal (laatste 2 maanden) : hoogstens 50 per ml;
 - elke levering : remstoffen afwezig.

Tabel 9. Resultaten van de controlebemonstering

Algemene gegevens	
Aantal controles	449
Aantal leveringen	4.252
Aantal liters	5.843.142
Aantal monsters	9.402
Beoordeling per controle	
Restmelkpercentage ($\leq 0,1\%$)	96,8 %
Kiemgetal (logverschil mech.-man. $\leq 0,1$)	99,5 %
Vetgehalte (mech.-man. $\leq 0,4$ g/l)	99,3 %
Eiwitgehalte (mech.-man. $\leq 0,4$ g/l)	100 %
Resultaten mechanische en manuele monsters	
Kiemgetal	
geometrisch gem. mech. monsters (/ml)	12.311
geometrisch gem. manuele monsters (/ml)	12.301
gewogen gem. mech. monsters (/ml)	21.007
gewogen gem. manuele monsters (/ml)	20.894
Vetgehalte	
rekenkundig gem. mech. monsters (g/l)	42,90
rekenkundig gem. manuele monsters (g/l)	42,83
gewogen gem. mech. monsters (g/l)	43,12
gewogen gem. manuele monsters (g/l)	43,06
Eiwitgehalte	
rekenkundig gem. mech. monsters (g/l)	34,47
rekenkundig gem. manuele monsters (g/l)	34,47
gewogen gem. mech. monsters (g/l)	34,61
gewogen gem. manuele monsters (g/l)	34,61
Resultaten R.M.O.-monsters (gewogen gemiddelde)	
Kiemgetal (/ml)	47.720
Celgetal (/ml)	220.300
Vriespunt (-m°C)	519,6
Vetgehalte (g/l)	43,07
Eiwitgehalte (g/l)	34,59

Tabel 10. Overzicht van het aantal analyses

	2003
Officiële kwaliteitsbepaling	
- kiemgetal	197.953
- celgetal	395.595
- remstoffen	1.157.639
- vriespunt	100.021
- filtratie	101.563
- ontsmettingsmiddelen	32.718
- vet	1.104.260
- eiwit	1.104.260
Onderzoek kwaliteitspremie	
- coligetal	118.578
Informatief onderzoek	
- diverse (ureum, vriespunt, kiemgetal, ...)	1.980.111
- controlebemonstering (vet, eiwit, kiemgetal, ...)	48.089
Onderzoek "andere" monsters	
- kiemgetal	87.455
- celgetal	137.270
- remstoffen	69.130
- vriespunt	22.746
- vet	44.987
- eiwit	44.987
- lactose	7.217
- coligetal	4.287
- diverse (pH, boterzuurbacteriën, ...)	11.991
Melkproductiecontrole	
- vet	1.488.114
- eiwit	1.488.114
- celgetal	1.488.114
- ureum	1.488.114
Borging	
- diverse (kiemgetal, celgetal, ...)	568.000
TOTAAL	13.291.313

Tabel 11. Resultaten van de kiemgetalbepaling

maand 2003	aantal analysen	KIEMGETAL (per ml)					
		≤ 50.000		> 50.000 en ≤ 100.000		> 100.000	
		aantal	%	aantal	%	aantal	%
jan	16.663	14.991	89,97	923	5,54	749	4,49
feb	16.567	14.958	90,29	929	5,61	680	4,10
maa	15.615	13.829	88,56	1.003	6,42	783	5,01
apr	16.771	15.064	89,82	898	5,35	809	4,82
mei	16.628	15.107	90,85	761	4,58	760	4,57
jun	16.358	14.777	90,34	770	4,71	811	4,96
jul	16.834	15.484	91,98	677	4,02	673	4,00
aug	16.522	15.154	91,72	705	4,27	663	4,01
sep	16.671	15.558	93,32	614	3,68	499	2,99
okt	16.563	15.370	92,80	658	3,97	535	3,23
nov	16.407	14.593	88,94	1.014	6,18	800	4,88
dec	16.354	14.707	89,93	995	6,08	652	3,99
2003	197.953	179.592	90,72	9.947	5,02	8.414	4,25

Tabel 12. Resultaten van de celgetalbepaling

maand 2003	aantal analysen	CELGETAL (per ml)					
		≤ 200.000		> 200.000 en ≤ 400.000		> 400.000	
		aantal	%	aantal	%	aantal	%
jan	32.956	16.542	50,19	13.512	41,00	2.902	8,81
feb	32.623	17.362	53,22	12.759	39,11	2.502	7,67
maa	32.065	15.623	48,72	13.531	42,20	2.911	9,08
apr	33.238	15.364	46,22	14.666	44,12	3.208	9,65
mei	33.437	16.277	48,68	14.689	43,93	2.471	7,39
jun	33.359	14.001	41,97	16.411	49,20	2.947	8,83
jul	33.340	12.330	36,96	17.724	53,16	3.286	9,86
aug	32,987	11.211	33,99	18.185	55,13	3.591	10,89
sep	33.133	14.140	42,68	16.809	50,73	2.184	6,59
okt	33.026	17.217	52,13	14.217	43,05	1.592	4,82
nov	32.793	17.831	54,37	13.010	39,67	1.952	5,95
dec	32.638	16.806	51,49	13.384	41,01	2.448	7,50
2003	395.595	184.704	46,69	178.897	45,22	31.994	8,09

 T
A
B
E
L
E
N

Tabel 13. Resultaten van de vriespuntbepaling, remstoffenproef, filtratieproef en proef op ontsmettingsmiddelen

maand 2003	VRIESPUNT			REMSTOFFEN			FILTRATIE			ONTSMETTINGSM.		
	totaal aantal	gunstig		totaal aantal	gunstig		totaal aantal	gunstig		totaal aantal	gunstig	
		aantal	%		aantal	%		aantal	%		aantal	%
jan	8.331	8.242	98,93	98.936	98.755	99,82	8.464	8.442	99,74			
feb	8.378	8.323	99,34	89.072	88.933	99,84	8.400	8.391	99,89			
mrt	8.162	8.091	99,13	96.216	96.066	99,84	8.394	8.387	99,92	8.003	7.996	99,91
apr	8.421	8.345	99,10	98.112	97.986	99,87	8.457	8.447	99,88			
mei	8.415	8.366	99,42	100.497	100.392	99,90	9.345	9.339	99,94			
jun	8.425	8.371	99,36	95.605	95.518	99,91	8.443	8.439	99,95	8.183	8.174	99,89
jul	8.421	8.356	99,23	99.047	98.937	99,89	8.437	8.435	99,98			
aug	8.332	8.254	99,06	97.224	97.137	99,91	8.360	8.357	99,96			
sep	8.328	8.272	99,33	96.037	95.945	99,90	8.351	8.348	99,96	8.314	8.303	99,87
okt	8.311	8.260	99,39	97.901	97.815	99,91	8.342	8.330	99,86			
nov	8.289	8.200	98,93	91.393	91.288	99,89	8.295	8.279	99,81	8.218	8.209	99,89
dec	8.208	8.128	99,03	97.599	97.474	99,87	8.275	8.259	99,81			
2003	100.021	99.208	99,19	1.157.639	1.156.246	99,88	101.563	101.453	99,89	32.718	32.682	99,89

Tabel 14. Maandbeoordeling : nul strafpunten

maand 2003	aantal bedrijven	TOTAAL		KIEMGETAL		CELGETAL		VRIESPUNT		FILTRATIE		ONTSMETTINGSM.	
		aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
jan	8.474	7.978	94,15	8.317	98,15	8.210	96,88	8.385	98,95	8.452	99,74	8.474	100,00
feb	8.420	8.017	95,21	8.267	98,18	8.207	97,47	8.365	99,35	8.411	99,89	8.420	100,00
maa	8.459	7.987	94,42	8.296	98,07	8.206	97,01	8.388	99,16	8.452	99,92	8.452	99,92
apr	8.477	8.011	94,50	8.302	97,94	8.238	97,18	8.401	99,10	8.467	99,88	8.477	100,00
mei	8.457	8.039	95,06	8.290	98,03	8.232	97,34	8.408	99,42	8.451	99,93	8.457	100,00
jun	8.451	8.042	95,16	8.275	97,92	8.258	97,72	8.397	99,36	8.447	99,95	8.442	99,89
jul	8.443	8.047	95,31	8.284	98,12	8.251	97,73	8.378	99,23	8.441	99,98	8.443	100,00
aug	8.365	7.934	94,85	8.232	98,41	8.118	97,05	8.287	99,07	8.362	99,96	8.365	100,00
sep	8.360	8.019	95,92	8.260	98,80	8.167	97,69	8.304	99,33	8.357	99,96	8.349	99,87
okt	8.355	8.054	96,40	8.242	98,65	8.210	98,26	8.304	99,39	8.343	99,86	8.355	100,00
nov	8.304	7.974	96,03	8.150	98,15	8.200	98,75	8.215	98,93	8.288	99,81	8.295	99,89
dec	8.264	7.928	95,93	8.096	97,97	8.148	98,60	8.184	99,03	8.248	99,81	8.264	100,00
2003	8.402	8.002	95,24	8.250	98,19	8.203	97,63	8.335	99,20	8.393	99,89	8.399	99,96

T
A
B
E
L
E
N

Tabel 15. Bedrijfsadvisering-individueel

Aard	Aantal
Telefonisch advies	15.400
Bedrijfsbezoeken	
Kiemgetal	26
Celgetal	7
Remstoffen	4
Coligetal	120
Bemonsteringsproblemen	42
Bespreking dynamische meting	138
Inlichtingen melkinstallatie	11
Trajectbemonstering	49
Statische meting melkinstallatie	
Oplevering nieuwe installatie	91
Andere	172
Dynamische meting melkinstallatie	138
IKM-controle melkkoeltank	127

Tabel 16. Bedrijfsadvisering-collectief

Voorlichtingsvergaderingen melkveehouders

17 januari (Sint-Niklaas); 21 januari (Diksmuide); 4 februari (Eksaarde);
6 februari (Roeselare); 10 februari (Maarke-Kerkem); 13 februari (Gruitrode);
19 februari (Oudenaarde); 19 februari (Sint-Huibrechts-Lille); 24 februari (Bree);
26 februari (Diepenbeek); 12 maart (Hoogstraten); 13 maart (Sleidinge); 24 april (Oedelem);
13 november (Merchtem); 18 november (Hoogstraten); 25 november (Drongen);
2 december (Geel); 22 december (Merksplas).

Cursus melkveehouders

26 februari (Geel)

Project "Gezonde en economische melkwinning"

14 februari (Drongen); 23 mei (Drongen); 27 mei (Bokrijk); 3 juni (Lier);
5 juni (Drongen); 10 juni (Torhout); 12 december (Drongen).

Dierenartsen

30 oktober (Evergem); 26 november (Waasmunster)

Cursus melkmachineteknikers

11, 13, 16 en 30 juni (Geel)

Bezoeken MCC

30 januari (studenten Sint-Niklaas); 5 februari (studenten Mechelen); 13 juni (studenten Lier);
9 oktober (studenten Gent); 27 november (studenten Geel);
7 en 13 november (melkcontroleurs VRV); 18 november (melkveehouders Limburg).

Allerlei

10, 11 en 12 februari (Agriflanders, Gent); 27 en 28 september
(Werktuigendagen, Oudenaarde).

Bijlage 2 - Figuren

Figuur 1 : Evolutie van het aantal melkveebedrijven betrokken bij de MCC-werking

Figuur 2 : Vetbepaling controlebemonstering

Figuur 3 : Eiwitbepaling controlebemonstering

Figuur 4 : Verloop van het gemiddeld kiemgetal

Figuur 5 : Verloop van het gemiddeld celgetal

Figuur 6 : Verloop van het gemiddeld coligetel

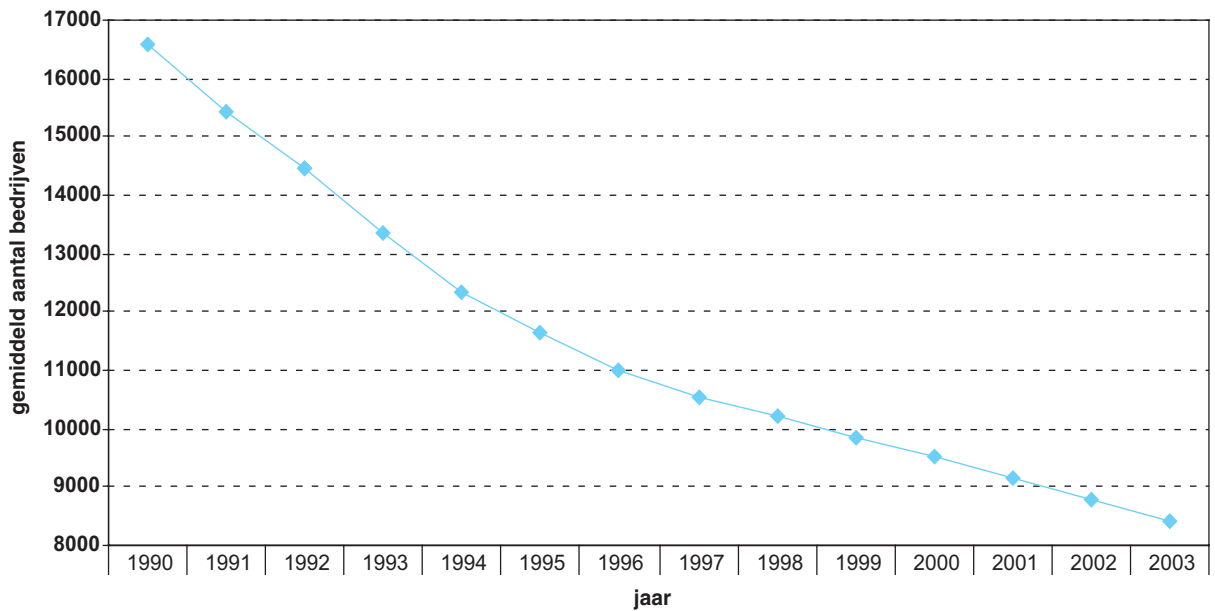
Figuur 7 : Verloop van het gemiddeld vriespunt

Figuur 8 : Verloop van het gemiddeld vetgehalte

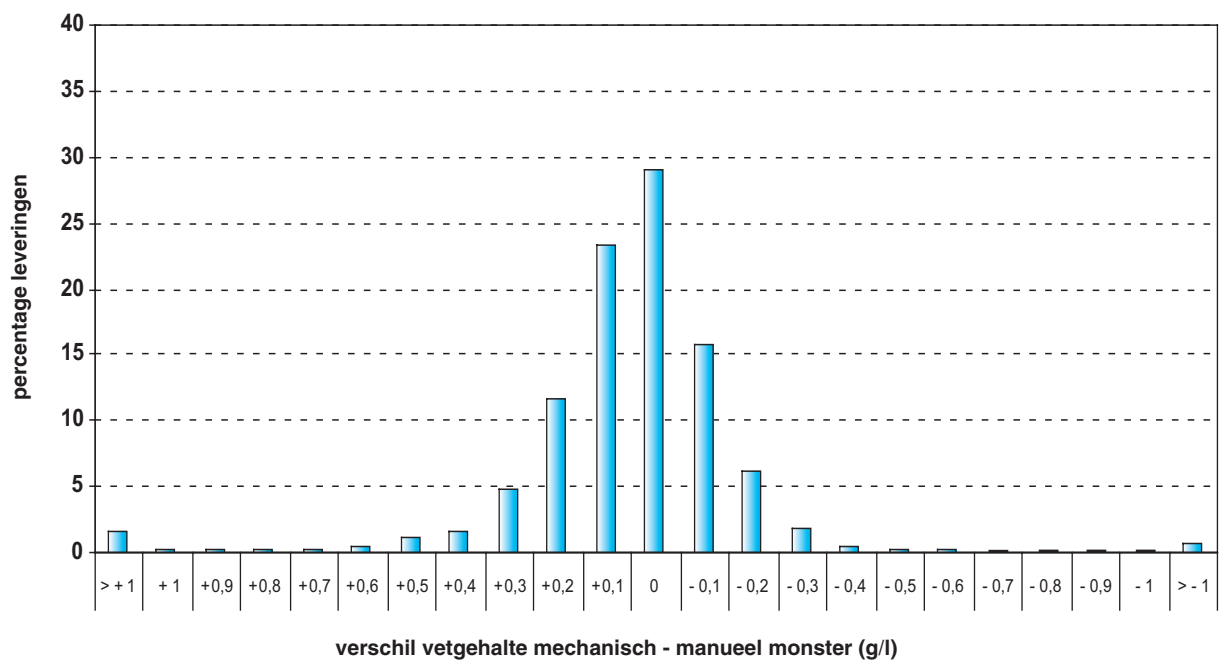
Figuur 9 : Verloop van het gemiddeld eiwitgehalte

Figuur 10 : Verloop van het gemiddeld ureumgehalte

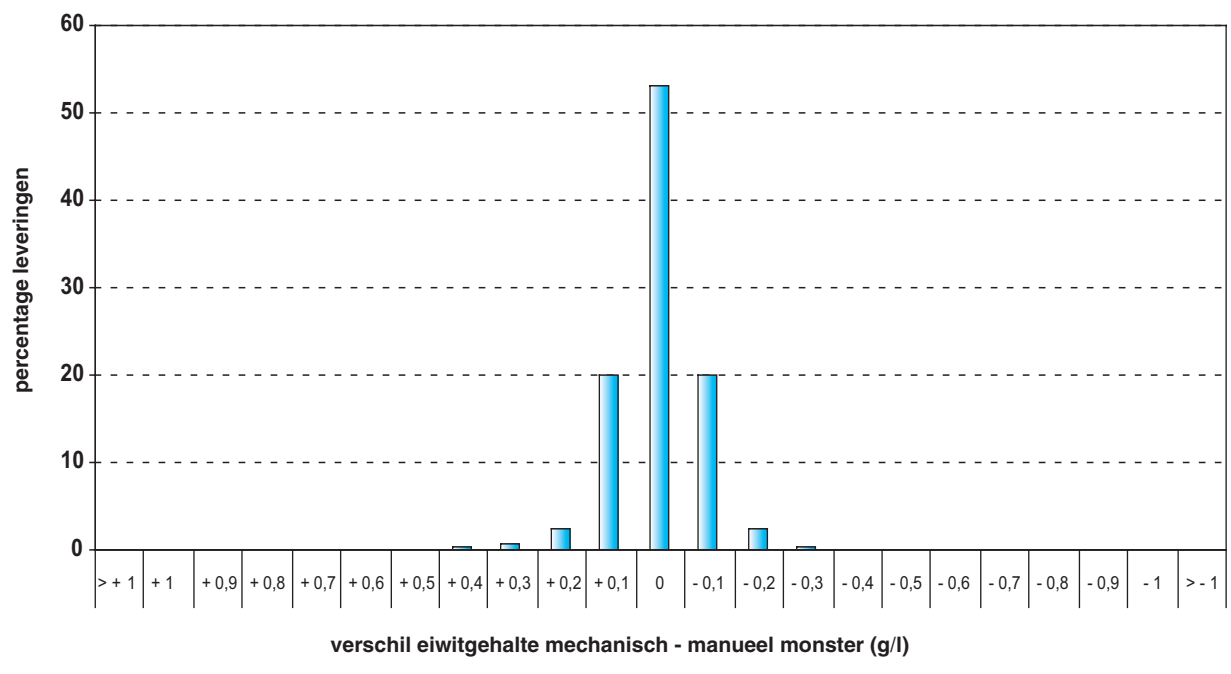
Figuur 1 : Evolutie van het aantal melkveebedrijven betrokken bij de MCC-werking



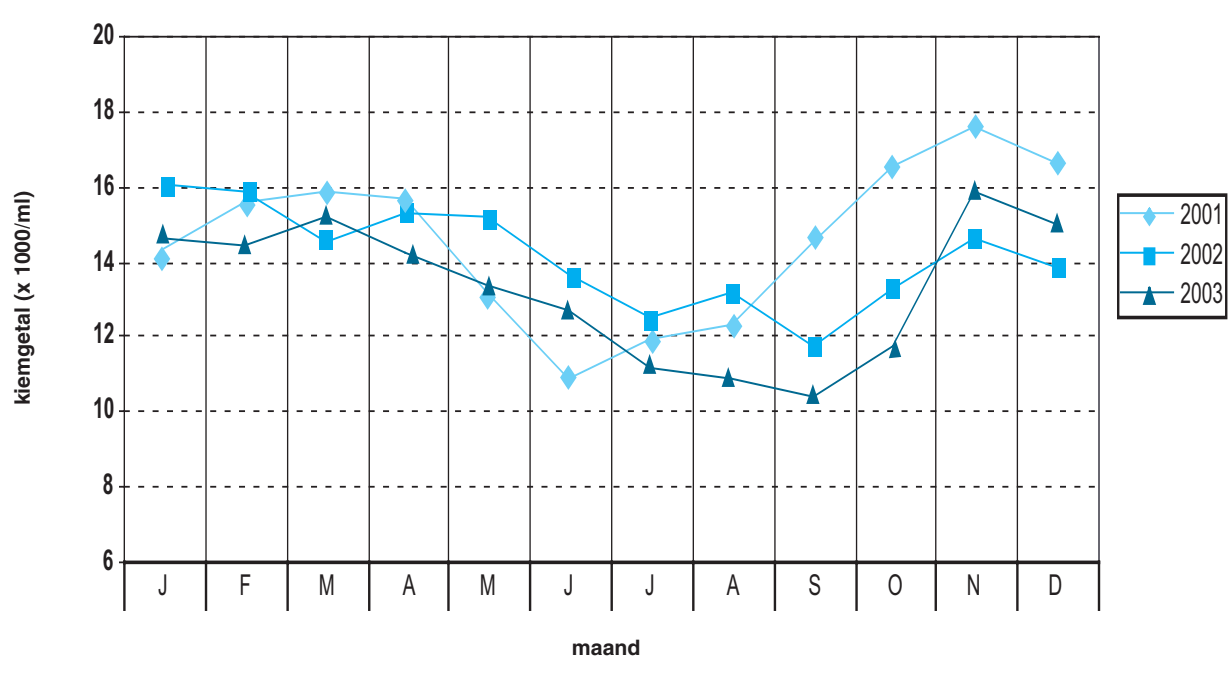
Figuur 2 : Vetbepaling controlebemonstering



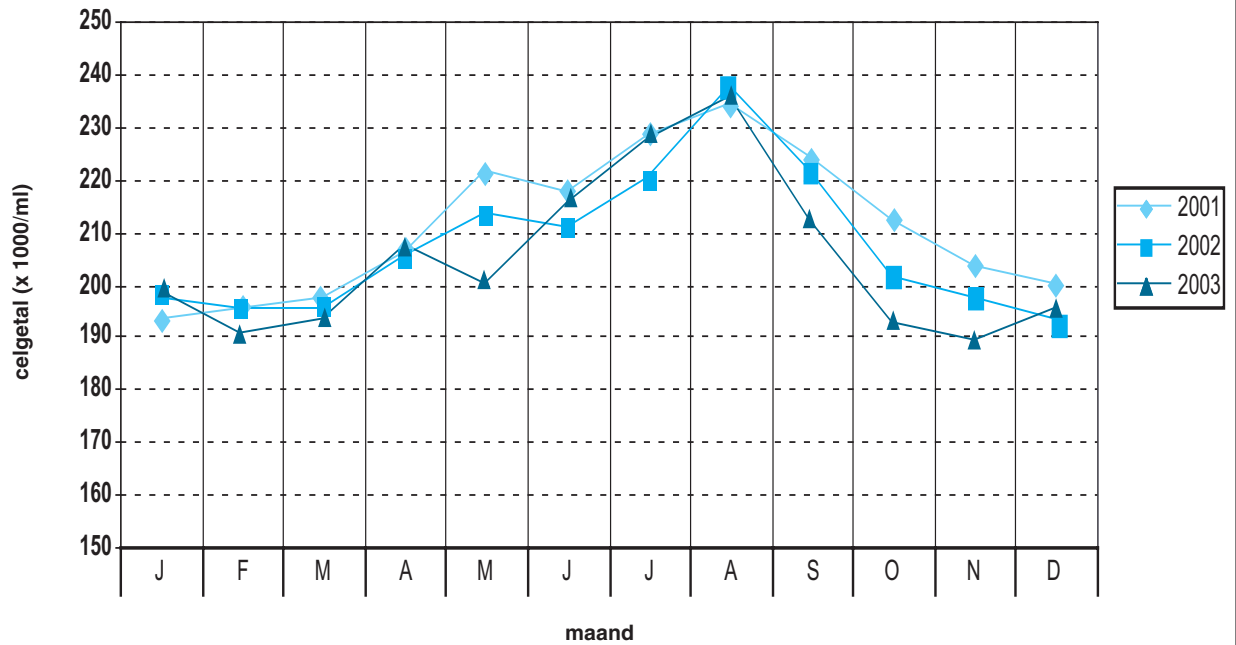
Figuur 3 : Eiwitbepaling controlebemonstering



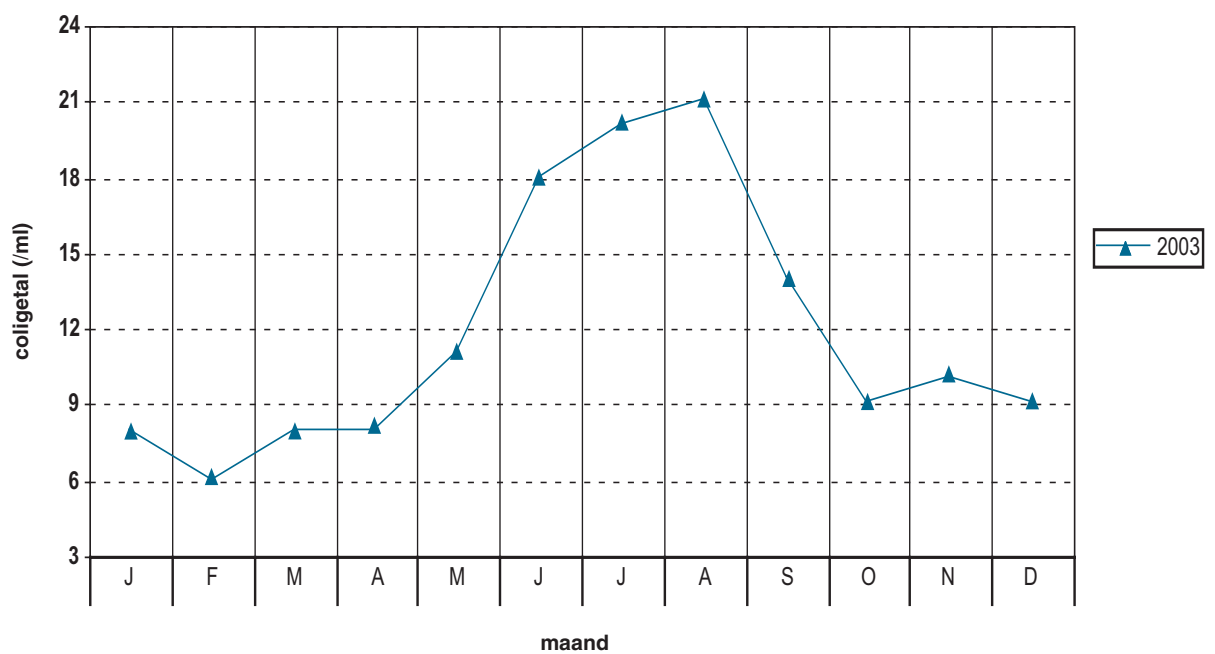
Figuur 4 : Verloop van het gemiddeld kiemgetal



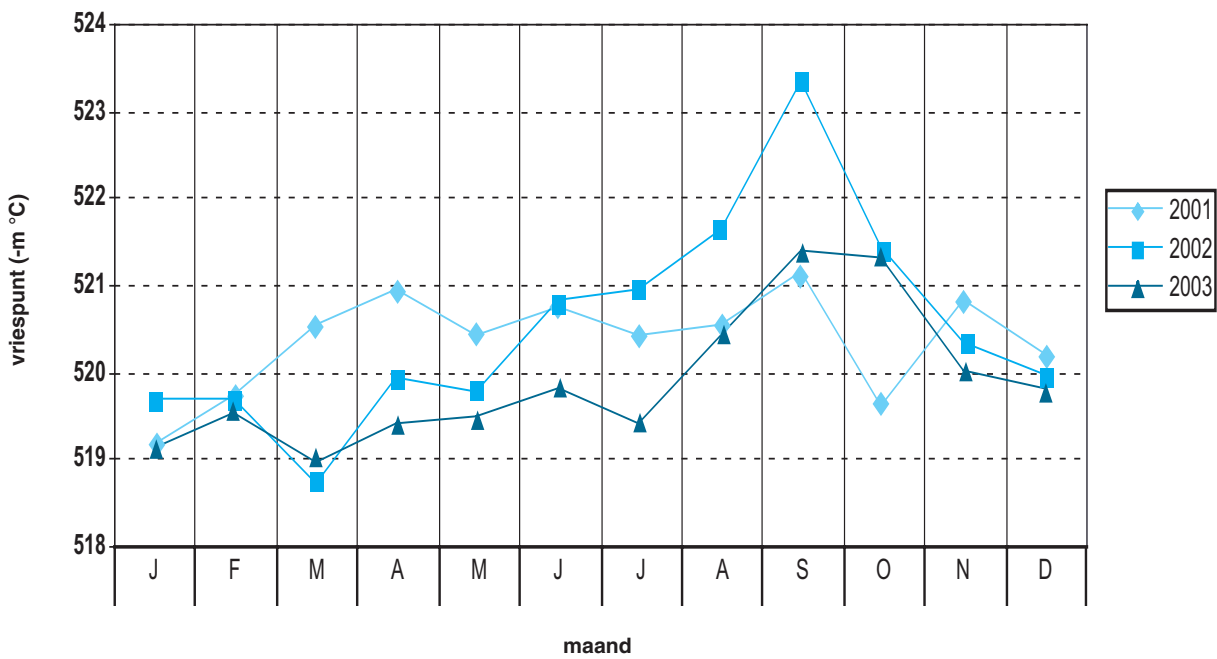
Figuur 5 : Verloop van het gemiddeld celgetal



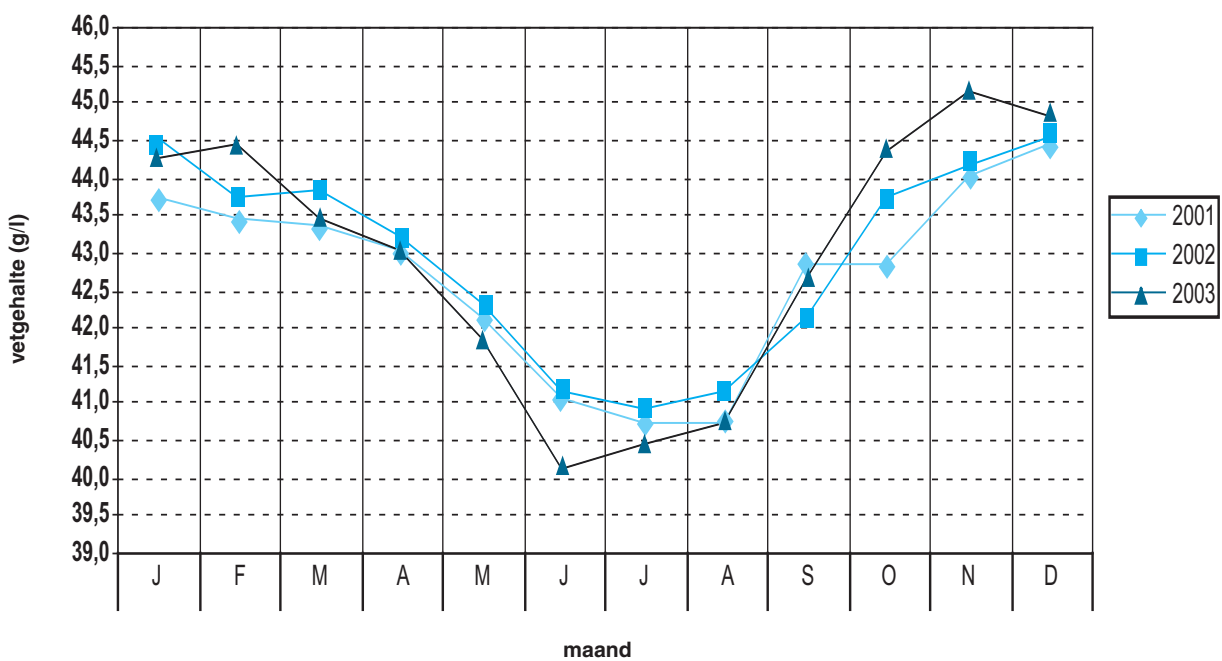
Figuur 6 : Verloop van het gemiddeld coligetal



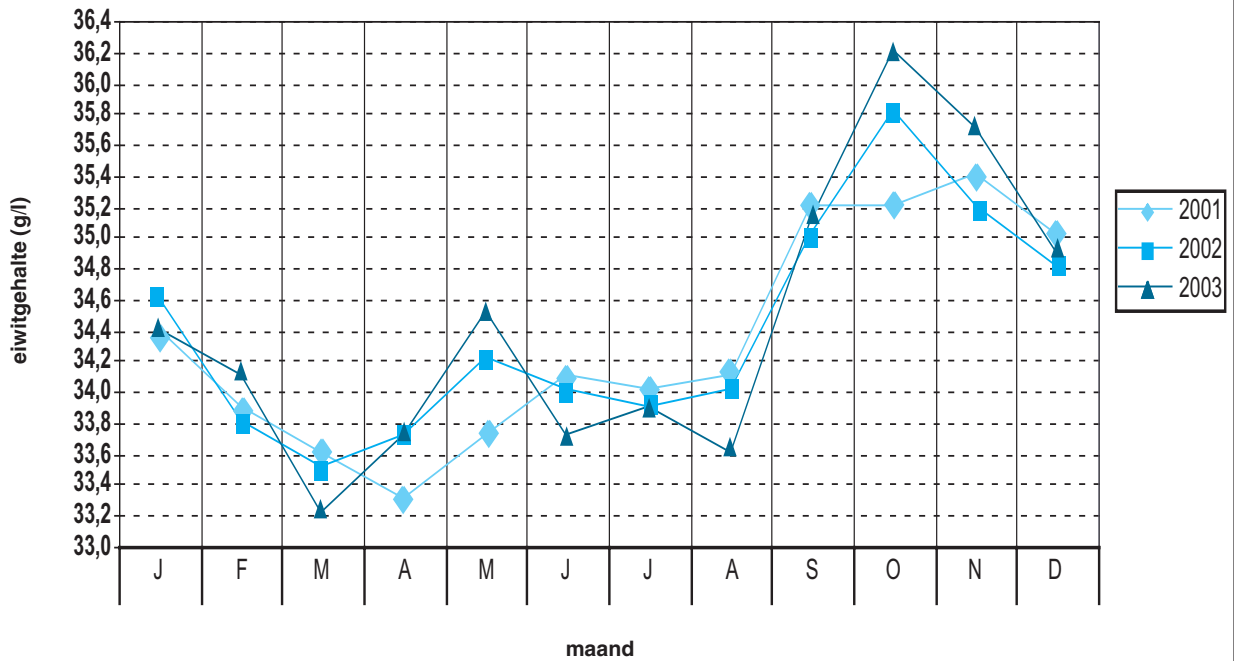
Figuur 7 : Verloop van het gemiddeld vriespunt



Figuur 8 : Verloop van het gemiddeld vetgehalte



Figuur 9 : Verloop van het gemiddeld eiwitgehalte



Figuur 10 : Verloop van het gemiddeld ureumgehalte

