

Voorwoord

Het tweede jaarverslag van Melkcontrolecentrum-Vlaanderen (kortweg MCC-Vlaanderen) geeft toelichting bij de activiteiten en de resultaten in het jaar 2004. In het tekstgedeelte vindt u de voornaamste vaststellingen, tendensen en besluiten van het voorbije jaar. Voor meer details kan u terecht in de tabellen en de figuren.

Wij houden eraan iedereen te danken die in 2004 op één of andere manier de werking van MCC-Vlaanderen heeft gesteund. Een speciaal dankwoord aan het personeel van MCC-Vlaanderen voor hun inzet en voor de kwaliteit van het geleverde werk in 2004.

Roland Bossuyt, Directeur

Inhoudstabel

1. Bestuur en personeel	2
2. Algemene werking MCC-Vlaanderen	2
3. Kwaliteitsreglementering	4
4. Bemonstering	5
5. Onderzoek	6
6. Gegevensverwerking en rapportering	8
7. Algemene voorlichting en bedrijfsadvisering	8
Tabellen	10
Figuren	27

1. Bestuur en personeel

(tabellen 1 tot 5)

Op 31 december 2004 bestond de algemene vergadering van MCC-Vlaanderen uit 58 leden. De productiesector was vertegenwoordigd door 29 melkleveraars. De zuivelfabrieken, kopers van melk geproduceerd in Vlaanderen, hadden eenzelfde aantal vertegenwoordigers. De heer Paul Desmet-Van Damme vervangt vanaf april 2004 de heer Hugo D'Hondt als vertegenwoordiger van de koper Inex-Bavegem. De heren Leopold Jacobs en Stefaan Verschoren werden in maart 2004 opgenomen als bijkomende vertegenwoordigers van BZU-Melkaanvoer.

De raad van bestuur, bestaande uit 6 vertegenwoordigers van de producenten en 6 vertegenwoordigers van de kopers, bleef ongewijzigd tijdens het voorbije jaar. Ook het bestuurscomité, dat samengesteld is uit 2 vertegenwoordigers van de producenten en 2 vertegenwoordigers van de kopers, wijzigde niet in de loop van 2004.



In het Technisch Comité Zuivelindustrie werd in juni 2004 de heer Roland Van Renterghem vervangen door de heer Geert Van Royen (DVK-Melle). De heer Werner Chiau (vertegenwoordiger van de producenten Oost-Vlaanderen) maakt sedert oktober 2004 geen deel meer uit van het Technisch Comité Producenten.

Op 31 december 2004 waren 50 personeelsleden in dienst van MCC-Vlaanderen; dit waren 47,85 voltijdse eenheden (VTE). In vergelijking met een jaar voordien, betekent dit een daling met 2,6 VTE. De afdelingen administratie, labo-

ratorium, bemonstering en bedrijfsadvisering telden respectievelijk 5,0 – 24,75 – 11,65 en 3,45 VTE.

2. Algemene werking MCC-Vlaanderen

Opleiding en begeleiding van de RMO-chauffeurs

Op 1 januari 2004 werd de nieuwe reglementering m.b.t. de opleiding en de begeleiding van de RMO-chauffeurs van kracht. Om een erkenning "Melkophaling" te bekomen dienen de nieuwe RMO-chauffeurs een cursus te volgen. Deze cursus wordt georganiseerd door MCC-Vlaanderen in samenwerking met het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen (FAVV) en de Belgische Confederatie van de Zuivelindustrie (BCZ). In deze cursus wordt toelichting gegeven over de wetgeving en het vergunningenbeleid m.b.t. de melkophaling, de verschillende kwaliteitsaspecten van de rauwe melk en de specifieke taken van de RMO-chauffeur bij de melkophaling.

In 2004 is bijzondere aandacht besteed aan de bijscholing en de doorlopende evaluatie van de RMO-chauffeurs. De reeds bestaande activiteiten werden uitgebreid en geoptimaliseerd. Naast de controles van de mechanische bemonsteringsapparatuur werd meer aandacht besteed aan de beoordeling van de werking en de individuele begeleiding van de RMO-chauffeur. Voor elke RMO-chauffeur werd een dossier aangelegd, waarin alle evaluaties zijn opgenomen.

Remstoffenproblematiek

Vanaf 1 januari 2004 worden de monsters die door de remstoffenproef aanleiding geven tot een afhouding in het kader van de officiële kwaliteitsbepaling zo vlug mogelijk ingevroren bij een temperatuur lager dan -18°C en gedurende 14 dagen bewaard. Op vraag van de betrokken producent en/of koper wordt dit monster in DVK-Melle verder onderzocht naar de aard van de aanwezige remstof (groepsspecificatie of

identificatie). In totaal werd 18 maal verdergezet onderzoek aangevraagd (15 maal door de producent en 3 maal door de koper). In 2 gevallen diende de remstof te worden geïdentificeerd : benzylpenicilline en ceftiofur. In 14 van de 16 gevallen waarbij een groepsspecificatie gebeurde, bleek het om betalactam-antibiotica te gaan; in twee gevallen waren naast betalactam-antibiotica eveneens aminoglycosiden aanwezig.



Het remstoffenonderzoek in het kader van de officiële kwaliteitsbepaling wordt uitgevoerd met de Delvotest MCS (DSM Gist, Nederland). Vanaf 1 januari 2004 gebeurt de aflezing van de microtiterplaten met behulp van een "vlakbed scanner". Hoewel deze Delvotest MCS nog steeds kan aanzien worden als een zeer valabele methode, mag niet uit het oog verloren worden dat het een kwalitatieve microbiologische test is waarmee geenszins alle mogelijke antibiotica op MRL-niveau kunnen gedetecteerd worden. Gezien het belang van deze proef, lijkt het aangewezen en zelfs dringend om alternatieve analysemethodieken te onderzoeken. Een combinatie van een microbiologische test met een bevestigingsprocedure aan de hand van een semi-kwantitatieve sneltest lijkt in elk geval perspectieven te bieden voor de toekomst.

De rapportering van de ongunstige resultaten bekomen bij de remstoffenproef is het voorbije jaar dikwijls aan de orde geweest. Vermits elke melklevering wordt onderzocht, is de snelheid van de rapportering een zeer belangrijk punt. Hoewel er een vraag terzake was, werd na grondige evaluatie besloten om de positieve resultaten van de screeningstest niet beschikbaar te

stellen op MelkFoon en MelkNet. Dit zou meer nadelen bieden dan voordelen. Wel zijn sedert juni 2004 de negatieve resultaten van de screeningstest (die meteen ook de definitieve resultaten zijn) reeds de eerste werkdag na de bemonsteringsdatum ter beschikking.

Hoewel verder in dit verslag zal blijken dat de resultaten van het remstoffenonderzoek in de gunstige zin evolueren, werd tijdens het voorbije jaar druk overleg gepleegd over nieuwe mogelijkheden om de melkveehouders terzake nog meer te sensibiliseren. De residuproblematiek is immers zeer belangrijk voor het imago van de melk en bovendien is er een reëel probleem voor wat betreft de mogelijke bestemming van de gecontamineerde melk. De Raad van Bestuur van MCC-Vlaanderen kwam tot het besluit dat kan betwijfeld worden of algemene versoepelingen of verstrengingen van het huidige kwaliteitsbepalingsstelsel wel enig effect zullen ressorteren. Er dient veeleer onderzocht te worden of het niet aangewezen is om een consequentere individuele opvolging van de probleemgevallen in te stellen. Veelzeggend in dit verband is de vaststelling dat van de 806 melkveebedrijven die in 2004 geconfronteerd werden met een ongunstig resultaat voor de remstoffenproef er een tiental waren die 4 maal, drie die 5 maal, één die 6 maal en zelfs één die 7 maal gepenaliseerd werden voor dit onderdeel van de kwaliteitsbepaling.

Geschillenprocedure

Overeenkomstig de Geschillenprocedure beschreven in het protocol van MCC-Vlaanderen, kunnen de betrokken melkveehouders of kopers beroep aantekenen tegen resultaten bekomen door MCC-Vlaanderen. Indien uit een administratief onderzoek van de kwaliteitsverantwoordelijke blijkt dat de betwiste resultaten bekomen werden volgens een procedure die strijdig is met de koninklijke of de ministeriële besluiten of het protocol, dan worden de resultaten geannuleerd. In alle andere gevallen wordt het dossier voorgelegd aan een Geschillencommissie, die bestaat uit een vertegenwoordiger van de producenten en een vertegenwoordiger van de kopers die lid zijn van de Raad van Bestuur. De Geschillencommissie vergadert in principe

om de twee maanden en de beslissingen worden met eenparigheid van stemmen genomen. Indien deze eenparigheid niet kan worden bereikt, wordt het dossier voorgelegd aan de voltallige Raad van Bestuur.

In 2004 werden 63 klachten geregistreerd, d.i. nagenoeg een halvering t.o.v. het voorgaande jaar. Met 30% van de klachten was de remstoffenproef een duidelijke koploper. In 27 gevallen volgde een administratieve afhandeling zonder dat het dossier diende voorgelegd te worden aan de Geschillencommissie (in 20 van deze gevallen werden de betwiste resultaten geannuleerd). Van de 36 dossiers die behandeld werden door de Geschillencommissie werden in 30 gevallen de oorspronkelijke resultaten behouden en in 6 gevallen werd overgegaan tot een rechtzetting. Bij de 26 rechtzettingen ging het in ca. 75% van de gevallen om een foutieve bemonstering en in ca. 25% van de gevallen om een administratieve fout. Er hoefde geen enkele maal een rechtzetting te gebeuren omdat er een fout werd vastgesteld bij de analyse als dusdanig.

Beltest accreditatie

Op 18, 19 en 22 maart 2004 kregen de beide laboratoria van MCC-Vlaanderen een verlengingsaudit in het kader van de Beltest accreditatie volgens de norm ISO 17025. Deze accreditatie heeft betrekking op alle analysemethoden van de officiële kwaliteitsbepaling (kiemgetalbepaling, celgetalbepaling, remstoffenproef, vriespuntbepaling, filtratieproef, proef op ontsmettingsmiddelen, vetbepaling, eiwitbepaling en coligetalbepaling) en is geldig voor alle types monsters die worden onderzocht (officiële monsters, monsters genomen in het kader van de melkproductiecontrole en "andere" monsters).

Naar aanleiding van een aantal opmerkingen m.b.t. de beheersing van de documentatie, de bevoegdheidsverklaringen van het personeel en de toegangscontrole tot de laboratoriumruimten dienden onmiddellijk corrigerende maatregelen te worden genomen. Voor andere opmerkingen werd een gedetailleerd plan van aanpak opge maakt. Uiteindelijk werd het accreditatiecertificaat ISO 17025 133-T van de voormalige

Vereniging voor de Melkqualiteit verlengd met de volgende algemene beoordeling vanwege het Beltest auditteam : "De eenmaking van beide laboratoria met betrekking tot het kwaliteitssysteem, de praktische uitvoering van de analysetechnieken en ook de andere aspecten zoals gemeenschappelijke rapportering enz... zijn zeer goed geslaagd."

Informatienamiddag



Op 17 september 2004 werd de 40ste verjaardag van de officiële melkqualiteitsbepaling in België op passende wijze gevierd. Bij die gelegenheid organiseerde MCC-Vlaanderen een informatienamiddag met als thema "1964-2004 : Melkqualiteitsbewaking... pionier en voorloper". Tijdens de informatienamiddag werd de melk als kwaliteitsvol basisvoedingsmiddel onder de aandacht gebracht van het brede publiek. De rol van de "interprofessionele organismen voor de bepaling van de melkqualiteit" werd toegelicht en tijdens een panelgesprek benaderden experten het thema "Melkqualiteit" vanuit verschillende gezichtshoeken : overheid, producenten, verwerkers, distributie, consumenten.

3. Kwaliteitsreglementering (tabellen 6 tot 8)

Officiële kwaliteitsreglementering

Aan de koninklijke en de ministeriële besluiten, die de basis vormen van de officiële kwaliteitsreglementering van de melk, werd in 2004 niets

gewijzigd. Elke melklevering wordt bemonsterd en overeenkomstig een voorafbepaalde planning onderzocht op een aantal kwaliteitsparameters : kiemgetal, celgetal, vriespunt, filtratie, ontsmettingsmiddelen en remstoffen. De vijf eerstgenoemde parameters worden maandelijks beoordeeld via een strafpuntensysteem, terwijl de ongunstige resultaten bij de remstoffenproef aanleiding geven tot een afhouding op de betrokken melklevering. Van elke melklevering wordt het vet- en eiwitgehalte bepaald; het rekenkundig gemiddelde vormt de basis voor de maandelijks uitbetaling.

In het voorbije jaar werd het "Protocol voor de officiële bepaling van de kwaliteit en de samenstelling van melk geleverd aan kopers", waarin een overzicht wordt gegeven van de procedures gevolgd binnen MCC-Vlaanderen, op een aantal punten gewijzigd. Vanaf 1 januari 2004 werden nieuwe voorschriften m.b.t. de opleiding en begeleiding van de RMO-chauffeurs in voege gebracht. Vanaf diezelfde datum is het ook mogelijk om verdergezet onderzoek te laten uitvoeren op monsters die aanleiding hebben gegeven tot een afhouding bij de remstoffenproef. In de loop van het jaar werd de toepassing van de wettelijke bepalingen voor het ophaalritme nauwkeurig omschreven.



AA-melk reglementering

Ook aan de AA-melk reglementering werden in 2004 geen wijzigingen aangebracht. De basis van deze reglementering bestaat er nog steeds in dat melkveebedrijven die beschikken over het IKM-certificaat in aanmerking komen om melk te

leveren die tot consumptiemelk met AA-label kan verwerkt worden, voor zover zij leveren aan een zuivelfabriek die geregistreerd is voor het produceren van AA-melk. Deze melkveebedrijven kunnen een kwaliteitspremie bekomen indien de geleverde melk naast de algemeen geldende normen ook voldoet aan de kiemgetal-, de celgetal- en de coligetalnorm van respectievelijk 50.000 per ml, 350.000 per ml en 50 per ml. De meeste zuivelfabrieken die niet geregistreerd zijn voor het produceren van AA-melk hanteren een identiek kwaliteitspremiesysteem voor hun melkleveraars die beschikken over het IKM-certificaat.

4. Bemonstering

(tabel 9 – figuren 1 tot 3)

Algemeen

In 2004 waren gemiddeld 8.092 melkveebedrijven betrokken bij de officiële kwaliteitsbepaling uitgevoerd in MCC-Vlaanderen; d.i. een daling met 3,7% t.o.v. 2003. Sedert 1990 is het aantal Vlaamse melkveebedrijven met 51% teruggelopen. De melk van deze bedrijven kwam terecht bij 18 verschillende kopers (in de meeste gevallen zuivelfabrieken). Er werden 171 RMO's ingezet voor de ophaling van deze melk en daarbij waren 350 RMO-chauffeurs betrokken. Naast de gewone kopers van melk waren er ook 71 "speciale kopers" geregistreerd bij MCC-Vlaanderen. Deze kopers beschikken niet over een erkende RMO, maar halen toch (sporadisch) melk op bij een beperkt aantal melkveehouders.

In 2004 ontving MCC-Vlaanderen ca. 2.796.000 monsters; daarvan waren er ca. 53% genomen in het kader van de melkproductiecontrole en ca. 47% in het kader van de officiële kwaliteitsbepaling en aanverwante onderzoeken ("andere" monsters genomen door de melkveehouder of de zuivelfabriek). Bovendien werden door personeel van MCC-Vlaanderen 1.222 watermonsters genomen in het kader van IKM; dit onderzoek werd uitgevoerd in het laboratorium van het Provinciaal Onderzoeks- en Voorlichtingscentrum voor Land- en Tuinbouw in West-Vlaanderen (POVLT).

Controlebemonstering

De monsters voor de officiële kwaliteitsbepaling worden genomen op het ogenblik van de melk-oophaling met behulp van een mechanisch bemonsteringsapparaat gemonteerd op de RMO. Om de vier maanden wordt de werking van elk mechanisch bemonsteringsapparaat gecontroleerd. Tijdens een ophaalrit wordt op elk melkveebedrijf een manueel monster genomen door personeel van MCC-Vlaanderen en een monster met het mechanisch bemonsteringsapparaat door de RMO-chauffeur. Na stopzetten van de parallelle bemonsteringen wordt een monster genomen van de volledige RMO-lading (RMO-monster) en wordt het restmelkpercentage bepaald (controle van de beïnvloeding van de ene op de andere levering). Tijdens deze controles wordt eveneens de werking van de RMO-chauffeur geëvalueerd aan de hand van een formulier "Begeleiding RMO-chauffeur". Dit formulier bevat 22 rubrieken met een aantal administratieve punten (erkenning bemonsteringsapparaat, ...), punten die te maken hebben met de hygiëne van het materiaal (opzuigslang, koelbox, ...) en punten m.b.t. de werking als dusdanig van de RMO-chauffeur (bemonstering, identificatie monsters, ...).



Uit de resultaten bekomen bij de 555 controlebemonsteringen blijkt de uitstekende overeenstemming tussen de resultaten van de mechanisch genomen monsters door de RMO-chauffeur en de manuele monsters genomen door personeel van MCC-Vlaanderen. De beoordeling per controle voldeed nagenoeg steeds aan de vooropgestelde normen en het gemiddeld kiemgetal-, vet- en eiwitgehalte was vrijwel identiek voor de

beide groepen monsters. Ook bij de bepaling van het restmelkpercentage werd in het overgrote deel van de gevallen een goed resultaat bekomen. Uit het onderzoek van de RMO-monsters blijkt dat de mengmelk die aangevoerd wordt op de zuivelfabriek van uitstekende kwaliteit is. Het gemiddeld kiemgetal bedraagt ca. 40.000 per ml en het gemiddeld celgetal is ca. 212.000 per ml.

Bij deze controlebemonsteringen waren 229 verschillende RMO-chauffeurs betrokken. Uit de formulieren "Begeleiding RMO-chauffeur" kan worden afgeleid dat slechts in 325 van de 12.232 ingevulde rubrieken een opmerking "niet in orde" werd genoteerd. In het overgrote deel van de gevallen hadden deze opmerkingen betrekking op administratieve zaken (erkenning niet aanwezig in RMO, ...), koeling van de monsters, ... Het aantal "ernstige tekortkomingen" bleef beperkt tot 12 (d.i. 0,1%); deze opmerkingen hadden te maken met de temperatuur van de monsters, de identificatie van de monsters of het feit dat niet alle melk was bemonsterd.

5. Onderzoek

(tabellen 10 tot 15, figuren 4 tot 12)

Algemeen

In totaal werden in 2004 ca. 13.275.000 analyses uitgevoerd in MCC-Vlaanderen. Dit aantal is vrij analoog aan dat van het jaar voordien. Er is een lichte daling t.o.v. het voorgaande jaar voor wat betreft het onderzoek van "andere" monsters (koemonsters, RMO-monsters). De verdeling is vrijwel dezelfde gebleven : 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. 375.000 analyses op "andere" monsters.

Controle van de representativiteit van de monsters

In het kader van de officiële kwaliteitsbepaling wordt de representativiteit van de monsters beoordeeld door na te gaan of het vetgehalte over-

eenstemt met de te verwachten evolutie bij het betrokken melkveebedrijf. Wanneer het vetgehalte van het melkmonster teveel afwijkt van een vooropgestelde "trendwaarde" (bepaald via een regressieanalyse), wordt het resultaat geannuleerd evenals de andere analyseresultaten bekomen op hetzelfde monster met uitzondering van de resultaten bekomen voor de remstoffenproef, de filtratieproef en de proef op ontsmettingsmiddelen.

In 2004 werd via dit evaluatiesysteem 0,88% van de vetresultaten geannuleerd. Daardoor werd ongeveer eenzelfde percentage kiemgetal-, celgetal-, vriespunt- en coligetalresultaten eveneens geannuleerd. Het is opvallend dat bij de geannuleerde kwaliteitsresultaten het percentage ongunstige resultaten merkelijk hoger ligt dan normaal. Dit is een aanwijzing dat deze evaluatieprocedure wel degelijk het gestelde doel bereikt, nl. het opsporen en het elimineren van niet-representatieve monsters ingevolge bemonsteringsproblemen.

Resultaten officiële kwaliteitsbepaling



Er is opnieuw een lichte vooruitgang over de hele lijn van de melkqualiteit in Vlaanderen. Voor elke parameter van de officiële kwaliteitsbepaling (kiemgetal, celgetal, vriespunt, remstoffen, filtratie, ontsmettingsmiddelen) zijn de gemiddelde resultaten in 2004 iets beter dan in 2003. 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. Meer dan 99% van de monsters voldoet aan de vriespuntnorm van $-0,510$ °C en meer dan 99,9% van de monsters levert een gunstig resultaat op bij de remstoffenproef, de filtratieproef of de proef op ontsmettingsmiddelen.

Door deze uitstekende resultaten bekomt gemiddeld 95,65% van de melkveebedrijven geen enkel strafpunt bij de maandbeoordeling volgens het strafpuntensysteem. Voor de parameters kiemgetal en celgetal ligt dit percentage op ca. 98%, terwijl het voor de overige parameters meer dan 99% bedraagt. Uit een globale studie van het cijfermateriaal bekomen in 2004 blijkt dat 93,4% van de afhoudingen te wijten is aan de parameters celgetal (40,0%), remstoffen (31,4%) en kiemgetal (22,0%). Bij deze berekening werd elke afhouding voor de remstoffenproef omgerekend naar 4 strafpunteequivalenten. In 2004 bedraagt het gemiddeld aantal strafpunten en strafpunteequivalenten per leveraar op jaarbasis 1,58.

Reglementering m.b.t. het leveringsverbod

Niettegenstaande er in 2004 zeer goede kwaliteitsresultaten werden bekomen, werden er toch wegens aanhoudende ongunstige resultaten in totaal 185 schorsingen voor 14 dagen, 52 schorsingen voor 1 maand, 7 schorsingen voor 2 maanden en 2 schorsingen voor 3 maanden uitgevaardigd. Het niet voldoen gedurende 4 opeenvolgende maanden aan de celgetalnorm was in 56,1% van de gevallen de reden voor de schorsing. Het niet voldoen gedurende 4 opeenvolgende maanden aan de kiemgetalnorm was in 22,0% van de gevallen de oorzaak. Een combinatie van ongunstige resultaten voor kiemgetal en celgetal lag in 12,2% van de gevallen aan de basis van de schorsing. Tenslotte werd 9,7% van de hogergenoemde schorsingen uitgesproken omdat een melkveebedrijf 4 ongunstige resultaten voor de remstoffenproef liet optekenen in een tussenperiode van 12 maanden. Gemiddeld werd in 2004 ca. 0,30% van de bedrijven op maandbasis geconfronteerd met een leveringsverbod; in 2003 bedroeg dit percentage 0,37%.

Onderzoek in het kader van een kwaliteitspremie

In 2004 bedroeg het aantal melkveebedrijven waarvoor tweemaal per maand een coligetalbepaling werd uitgevoerd in het kader van een kwaliteitspremie systeem gemiddeld 5.353; d.i. een toename met ca. 6% t.o.v. het jaar voordien.

Ongeveer 23% van deze bedrijven kwam in aanmerking om melk te leveren die kan verwerkt worden tot AA-melk; de overige bedrijven kwamen in aanmerking voor een IKM-kwaliteitspremie. In totaal werden ca. 127.000 coligetalbepalingen uitgevoerd; ca. 77% van de analyseresultaten was niet hoger dan 50 per ml. De maandbeoordeling gebeurt op basis van het geometrisch gemiddelde van de laatste 2 maanden; gemiddeld voldeed ca. 84% van de melkveebedrijven aan de norm van 50 per ml. Globaal gezien zijn dit iets betere resultaten dan in het jaar 2003.



Gemiddelde resultaten

De gemiddelde maandelijkse kwaliteitsresultaten kennen van jaar tot jaar een vrij gelijkaardig verloop. De meest gunstige resultaten voor het kiemgetal worden steeds opgetekend tijdens de zomermaanden; het gemiddelde in 2004 bedroeg 12.220 per ml (2003 : 13.100 per ml). Juli-augustus-september zijn steevast de meest ongunstige maanden voor het celgetal; het gemiddelde in 2004 bedroeg 203.500 per ml (2003 : 204.000 per ml). Het coligetal vertoont meestal een opmerkelijke piek in de zomermaanden; het gemiddelde in 2004 bedroeg 9,6 per ml (2003 : 10,9 per ml). Het vriespunt kent gewoonlijk een vrij vlak verloop; het gemiddelde in 2004 bedroeg -520,3 m°C (2003 : -519,9 m°C). De hoogste vet- en eiwitresultaten worden opgetekend in de maanden oktober-november-december; de gemiddelden in 2004 bedroegen respectievelijk 43,2 en 34,5 g per l (2003 : 42,9 en 34,4 g per l). Het ureumgehalte is duidelijk het laagst in de stalperiode; het gemiddelde in 2004 bedroeg 256,9 mg per l (2003 : 226,1 mg per l).

6. Gegevensverwerking en rapportering

Na de ingrijpende wijzigingen die in 2003 werden doorgevoerd op het vlak van de gegevensverwerking en de rapportering van resultaten, werd in 2004 vooral aandacht besteed aan de optimalisatie van de bestaande systemen. Zowel voor MelkFoon als voor MelkNet werden nieuwe procedures uitgewerkt die in de loop van 2005 zullen geïmplementeerd worden. Door een versnelde verwerkingsprocedure kon vanaf juni 2004 het overgrote deel van de analyseresultaten bekomen bij de remstoffenproef één dag vroeger ter beschikking gesteld worden op MelkFoon en MelkNet.

In 2004 werden ca. 65.500 oproepen naar de MelkFoon geregistreerd; dit is merkkelijk minder dan de ca. 100.000 tijdens het jaar voordien. Het is duidelijk dat het opvragen van resultaten via de MelkFoon (telefoon of fax) voor een belangrijk deel vervangen is door de consultatie van de resultaten op MelkNet. Het aantal bezoekers op de website van MCC-Vlaanderen is dan ook beduidend toegenomen en bedroeg in 2004 gemiddeld iets meer dan 9.000 per maand; d.i. ca. 20% meer dan in 2003.

Tijdens het voorbije jaar werden 77.000 berichten van ongunstige resultaten gestuurd naar de melkveehouders. In 80% van de gevallen gebeurde dit telefonisch en in 20% van de gevallen met de fax. Spijtig genoeg moest in 8% van de gevallen de betrokken melkveehouder alsnog een bericht gestuurd worden via de post omdat hij niet aangesloten of niet bereikbaar was met de MelkFoon. De verwittigingsberichten hebben meestal betrekking op het celgetal (43%) of het coligetal (42%) en in mindere mate op het kiemgetal (12%).

7. Algemene voorlichting en bedrijfsadviesing (tabellen 16 en 17)

Door het feit dat de melkveehouders meer en meer de weg vinden naar MelkFoon en vooral MelkNet, is het aantal telefonische oproepen

in 2004 een stuk lager dan in 2003. Na voorbereidende besprekingen in de Technische Comit es is trouwens besloten om de telefonische advisering t.a.v. melkveehouders door de melkwinningsadviseurs van MCC-Vlaanderen niet meer als prioritair te beschouwen. De melkwinningsadviseurs zullen uiteraard nog steeds bereikbaar blijven voor dringende gevallen.



De voornaamste activiteiten van de melkwinningsadviseurs blijven, naast het meewerken aan allerhande cursussen en algemene voorlichtingsactiviteiten, de statische en dynamische doormeting van de melkinstallaties, de traject-

bemonstering (in geval van kiemgetal- of coligetalproblemen) en de bedrijfsbezoeken in geval van kwaliteitsproblemen.

In samenwerking met Dierengezondheidszorg Vlaanderen en de Vlaamse Rundveeteelt Vereniging werd het project "Gezonde en economische melkwinning" in 2004 verder gezet. De hoofddoelstelling blijft de verbetering van de uiergezondheid via een geïntegreerde aanpak. MCC-Vlaanderen neemt daarbij de bedrijfstechnische aspecten voor zijn rekening. Ruim 160 melkveebedrijven werden in 2004 zeer intensief gedurende enkele maanden begeleid. Zo werd er in dit project op 122 bedrijven een dynamische meting van de melkinstallatie uitgevoerd en op 24 bedrijven werd er een statische meting uitgevoerd.

Omwille van principiële en financiële bezwaren werd het project "IKM-controle melkkoeltank" stopgezet op 31 augustus 2004. Dit project was onderdeel van een overeenkomst tussen MCC-Vlaanderen en de provincie West-Vlaanderen. Vanaf 1 september 2004 is het vervangen door twee nieuwe projecten : het project "IKM-wateronderzoek" en het project "IKM-certificatie".

Tabel 1. Samenstelling algemene vergadering (31 december 2004)

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	Molkerei	Walhorn
Marc De Bode	Belgomilk	Kallo
Patrick De Greve	Campina	Aalter
Paul Desmet-Van Damme	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
Leopold Jacobs	melkveehouder	Meerle
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	Lendelede
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
Stefaan Verschoren	BZU-Melkaanvoer	Gierle
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 (**)
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 2004)**Leden**

François Achten (Limburg)	Leo Beyers (Antwerpen)
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)
Jos Van den Bergh (Antwerpen)	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)	

Tabel 3. Samenstelling Technisch Comité Zuivelindustrie (31 december 2004)**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)	Geert Van Royen (DVK Melle)

Tabel 4. Personeelsbestand (31 december 2004)

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 Victor Bosmans, Suzanne Hiel, Leen Lemaire, François Pelgrims, Anja Segers.
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 Marc De Vriese, Ivan Pollefliet.
Monsternemers Roger Baert, Leo Boermans, Alfons Celis, Modest Cobbaut, Jos Claesen, Carlos De Meyer, André De Vos, Tony Giglio, Walter Hellemans, Etienne Vandenbroucke, Pedro Vanhuyse.
Hulppersoneel Nancy Corsus, Maria Lantsoght.

Tabel 5. Vergaderingen bestuur en comités

Algemene Vergadering
24 maart
Raad van Bestuur
28 januari, 24 maart, 16 juni, 19 augustus, 21 oktober, 23 december
Bestuurscomité
16 januari, 12 maart, 2 juni, 8 oktober, 17 december
Technisch Comité Producenten
20 januari, 21 september
Technisch Comité Zuivelindustrie
20 januari, 21 september
Geschillencommissie
26 februari, 29 april, 22 juni, 26 augustus, 28 oktober, 16 december
Overlegplatform MCC-VRV
30 maart, 5 oktober
Overlegplatform DGZ-MCC-VRV
23 april, 15 oktober
Overlegcomité voor de Melkkwaliteit
10 maart, 13 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

Gewijzigd door : MB van 13 september 2004 (BS 15/10/2004)

Ministerieel besluit van 28 augustus 2003 tot erkenning van een interprofessioneel organisme voor het bepalen van de samenstelling van de melk bedoeld bij het koninklijk besluit van 3 maart 1994 betreffende de erkenning van interprofessionele organismen voor het bepalen van de kwaliteit en de samenstelling van melk

Belgisch Staatsblad van 25 september 2003

Tabel 7. Officiële kwaliteitsreglementering – beoordeling

Strafpuntensysteem	
	<i>Strafpunten</i>
Kiemgetal (2 analyses per maand)	
* : hoogstens 100.000 per ml	0
* : 1 maand meer dan 100.000 per ml	1
* : 2 opeenvolgende maanden meer dan 100.000 per ml	2
* : 3 opeenvolgende maanden meer dan 100.000 per ml	4
* : 4 opeenvolgende maanden meer dan 100.000 per ml	6
* : meer dan 4 opeenvolgende maanden meer dan 100.000 per ml	8
* = geometrisch gemiddelde van de resultaten van de laatste 2 maanden	
Celgetal (4 analyses per maand)	
* : hoogstens 400.000 per ml	0
* : 1 maand meer dan 400.000 per ml	1
* : 2 opeenvolgende maanden meer dan 400.000 per ml	2
* : 3 opeenvolgende maanden meer dan 400.000 per ml	4
* : 4 opeenvolgende maanden meer dan 400.000 per ml	6
* : meer dan 4 opeenvolgende maanden meer dan 400.000 per ml	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. Dit betekent dat de melkproductie-eenheid beschikt over het IKM-certificaat of een gelijkwaardig attest.
- 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

	2003	2004
Algemene gegevens		
Aantal controles	449	555
Aantal leveringen	4.252	5.094
Aantal liters	5.843.142	7.747.996
Aantal monsters	9.402	10.743
Beoordeling per controle		
Restmelkpercentage ($\leq 0,1\%$)	96,8 %	96,4 %
Kiemgetal (logverschil mech.-man. $\leq 0,1$)	99,5 %	99,5 %
Vetgehalte (mech.-man. $\leq 0,4$ g/l)	99,3 %	100,0 %
Eiwitgehalte (mech.-man. $\leq 0,4$ g/l)	100,0 %	100,0 %
Resultaten mechanische en manuele monsters		
Kiemgetal		
geometrisch gem. mech. monsters (/ml)	12.311	11.410
geometrisch gem. manuele monsters (/ml)	12.301	11.348
gewogen gem. mech. monsters (/ml)	21.007	17.557
gewogen gem. manuele monsters (/ml)	20.894	17.484
Vetgehalte		
rekenkundig gem. mech. monsters (g/l)	42,90	43,55
rekenkundig gem. manuele monsters (g/l)	42,83	43,52
gewogen gem. mech. monsters (g/l)	43,12	43,74
gewogen gem. manuele monsters (g/l)	43,06	43,70
Eiwitgehalte		
rekenkundig gem. mech. monsters (g/l)	34,47	34,41
rekenkundig gem. manuele monsters (g/l)	34,47	34,41
gewogen gem. mech. monsters (g/l)	34,61	34,58
gewogen gem. manuele monsters (g/l)	34,61	34,58
Resultaten RMO-monsters (gewogen gemiddelde)		
Kiemgetal (/ml)	47.720	37.112
Celgetal (/ml)	220.300	211.993
Vriespunt (-m°C)	519,6	519,1
Vetgehalte (g/l)	43,07	43,76
Eiwitgehalte (g/l)	34,59	34,57

Tabel 10. Overzicht van het aantal analyses

	2003	2004
Officiële kwaliteitsbepaling		
- kiemgetal	197.953	191.981
- celgetal	395.595	381.099
- remstoffen	1.157.639	1.109.726
- vriespunt	100.021	96.262
- filtratie	101.563	97.083
- ontsmettingsmiddelen	32.718	32.025
- vet	1.104.260	1.079.275
- eiwit	1.104.260	1.079.275
Onderzoek kwaliteitspremie		
- coligetal	118.578	128.698
Informatief onderzoek		
- diverse (ureum, vriespunt, kiemgetal, ...)	1.980.111	1.969.897
- controlebemonstering (vet, eiwit, kiemgetal, ...)	48.089	44.082
Onderzoek "andere" monsters		
- kiemgetal	87.455	85.289
- celgetal	137.270	109.953
- remstoffen	69.130	66.105
- vriespunt	22.746	21.529
- vet	44.987	35.479
- eiwit	44.987	35.479
- lactose	7.217	7.582
- coligetal	4.287	5.456
- diverse (pH, boterzuurbacteriën, ...)	11.991	7.832
Melkproductiecontrole		
- vet	1.488.114	1.477.552
- eiwit	1.488.114	1.477.552
- celgetal	1.488.114	1.477.552
- ureum	1.488.114	1.477.552
Borging		
- diverse (kiemgetal, celgetal, ...)	568.000	779.000
TOTAAL	13.291.313	13.273.315

Tabel 11. Resultaten van de kiemgetalbepaling

maand 2004	aantal analysen	KIEMGETAL (per ml)					
		≤ 50.000		> 50.000 en ≤ 100.000		> 100.000	
		aantal	%	aantal	%	aantal	%
jan	16.162	14.534	89,93	965	5,97	663	4,10
feb	16.016	14.399	89,90	972	6,07	645	4,03
maa	15.696	14.283	91,00	759	4,84	654	4,17
apr	16.059	14.574	90,75	796	4,96	689	4,29
mei	16.216	15.077	92,98	590	3,64	549	3,39
jun	16.025	14.760	92,11	632	3,94	633	3,95
jul	16.037	14.896	92,89	583	3,64	558	3,48
aug	16.106	14.777	91,75	706	4,38	623	3,87
sep	16.041	14.895	92,86	636	3,96	510	3,18
okt	15.977	14.773	92,46	669	4,19	535	3,35
nov	15.883	14.531	91,49	730	4,60	622	3,92
dec	15.763	14.416	91,45	797	5,06	550	3,49
2004	191.981	175.915	91,63	8.835	4,60	7.231	3,77
2003	197.953	179.592	90,72	9.947	5,02	8.414	4,25

Tabel 12. Resultaten van de celgetalbepaling

maand 2004	aantal analysen	CELGETAL (per ml)					
		≤ 200.000		> 200.000 en ≤ 400.000		> 400.000	
		aantal	%	aantal	%	aantal	%
jan	31.641	16.855	53,27	12.369	39,09	2.417	7,64
feb	32.073	16.280	50,76	12.907	40,24	2.886	9,00
maa	31.537	15.963	50,62	12.833	40,69	2.741	8,69
apr	32.009	14.865	46,44	13.964	43,63	3.180	9,93
mei	32.244	15.720	48,75	14.072	43,64	2.452	7,60
jun	32.192	14.406	44,75	15.228	47,30	2.558	7,95
jul	32.174	13.105	40,73	16.518	51,34	2.551	7,93
aug	31.866	11.564	36,29	16.899	53,03	3.403	10,68
sep	31.885	13.612	42,69	15.978	50,11	2.295	7,20
okt	30.538	15.227	49,86	13.662	44,74	1.649	5,40
nov	31.559	16.273	51,56	13.346	42,29	1.940	6,15
dec	31.381	15.873	50,58	13.068	41,64	2.440	7,78
2004	381.099	179.743	47,16	170.844	44,83	30.512	8,01
2003	395.595	184.704	46,69	178.897	45,22	31.994	8,09

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

maand 2004	VRIESPUNT			REMSTOFFEN			FILTRATIE			ONTSMETTINGSM.		
	totaal aantal	gunstig		totaal aantal	gunstig		totaal aantal	gunstig		totaal aantal	gunstig	
		aantal	%		aantal	%		aantal	%		aantal	%
jan	8.226	8.151	99,09	94.393	94.270	99,87	8.167	8.160	99,91			
feb	8.042	7.974	99,15	86.686	86.589	99,89	8.142	8.138	99,95			
maa	7.910	7.849	99,23	93.136	93.049	99,91	8.098	8.090	99,90	7.912	7.911	99,99
apr	8.097	8.051	99,43	93.749	93.676	99,92	8.124	8.119	99,94			
mei	8.120	8.103	99,79	95.181	95.105	99,92	8.128	8.118	99,88			
jun	8.084	8.058	99,68	91.649	91.585	99,93	8.118	8.108	99,88	8.111	8.109	99,98
jul	8.080	8.033	99,42	95.976	95.889	99,91	8.081	8.077	99,95			
aug	8.075	8.029	99,43	93.304	93.157	99,84	8.147	8.140	99,91			
sep	8.017	7.979	99,53	90.575	90.512	99,93	8.049	8.037	99,85	8.058	8.049	99,89
okt	7.782	7.723	99,24	92.829	92.749	99,91	8.059	8.055	99,95			
nov	7.948	7.887	99,23	90.419	90.352	99,93	8.052	8.042	99,88	7.944	7.939	99,94
dec	7.881	7.789	98,83	91.829	91.738	99,90	7.918	7.911	99,91			
2004	96.262	95.626	99,34	1.109.726	1.108.671	99,90	97.083	96.995	99,91	32.025	32.008	99,95
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 2004	aantal bedrijven	TOTAAL		KIEMGETAL		CELGETAL		VRIESPUNT		FILTRATIE		ONTSMETTINGSM.	
		aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
jan	8.186	7.836	95,72	8.023	98,01	8.051	98,35	8.111	99,08	8.179	99,91	8.186	100,00
feb	8.147	7.758	95,23	7.996	98,15	7.955	97,64	8.079	99,17	8.143	99,95	8.147	100,00
maa	8.134	7.752	95,30	7.992	98,25	7.932	97,52	8.073	99,25	8.126	99,90	8.133	99,99
apr	8.155	7.761	95,17	8.018	98,32	7.919	97,11	8.109	99,44	8.150	99,94	8.155	100,00
mei	8.135	7.798	95,86	8.013	98,50	7.930	97,48	8.118	99,79	8.125	99,88	8.135	100,00
jun	8.121	7.777	95,76	7.998	98,49	7.915	97,46	8.095	99,68	8.111	99,88	8.119	99,98
jul	8.102	7.751	95,67	7.982	98,52	7.905	97,57	8.055	99,42	8.098	99,95	8.102	100,00
aug	8.079	7.708	95,41	7.962	98,55	7.855	97,23	8.033	99,43	8.072	99,91	8.079	100,00
sep	8.073	7.716	95,58	7.967	98,69	7.853	97,27	8.035	99,53	8.061	99,85	8.064	99,89
okt	8.043	7.725	96,05	7.938	98,69	7.872	97,87	7.984	99,27	8.039	99,95	8.043	100,00
nov	7.998	7.699	96,26	7.873	98,44	7.874	98,45	7.937	99,24	7.988	99,87	7.993	99,94
dec	7.930	7.594	95,76	7.805	98,42	7.791	98,25	7.838	98,84	7.923	99,91	7.930	100,00
2004	8.092	7.740	95,65	7.964	98,42	7.904	97,68	8.039	99,35	8.085	99,91	8.090	99,98
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

Tabel 15. Resultaten van de coligetalbepaling

maand 2004	ANALYSERESULTAAT			MAANDBEOORDELING		
	aantal analysen	≤ 50 per ml		aantal bedrijven	geom.gem. 2 mnd ≤ 50 per ml	
		aantal	%		aantal	%
jan	10.611	8.383	79,00	5.399	4.638	85,90
feb	10.462	8.273	79,08	5.334	4.589	86,03
maa	10.385	8.349	80,39	5.348	4.613	86,26
apr	10.590	8.386	79,19	5.355	4.629	86,44
mei	10.677	8.306	77,79	5.352	4.576	85,50
jun	10.541	7.811	74,10	5.352	4.430	82,77
jul	10.589	7.773	73,41	5.353	4.286	80,07
aug	10.622	7.200	67,78	5.356	4.129	77,09
sep	10.631	8.008	75,33	5.355	4.173	77,93
okt	10.610	8.216	77,44	5.349	4.464	83,45
nov	10.606	8.344	78,67	5.341	4.526	84,74
dec	10.619	8.620	81,18	5.344	4.642	86,86
2004	126.943	97.669	76,94	5.353	4.476	83,60
2003	118.578	89.681	75,63	5.049	4.125	81,70

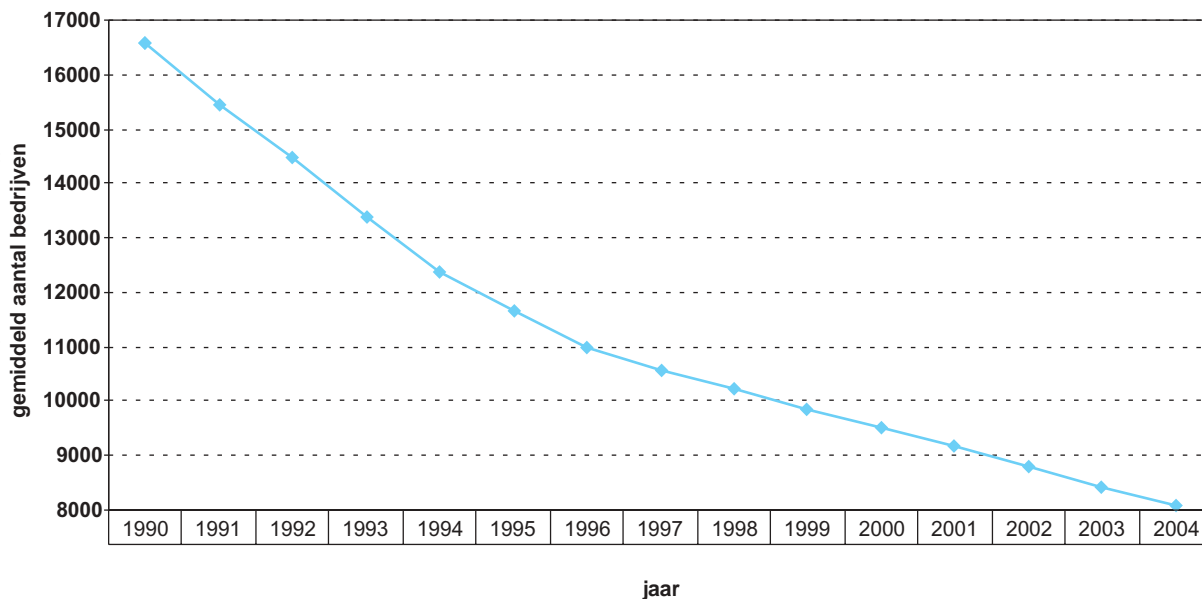
Tabel 16. Bedrijfsadvisering-individueel

Aard	Aantal 2003	Aantal 2004
Telefonisch advies	15.400	13.200
Bedrijfsbezoeken		
Kiemgetal	26	18
Celgetal	7	2
Remstoffen	4	3
Coligetal	120	87
Bemonsteringsproblemen	42	32
Bespreking dynamische meting	138	139
Inlichtingen melkinstallatie	11	14
Trajectbemonstering	49	57
Statische meting melkinstallatie		
Oplevering nieuwe installatie	91	80
Andere	172	164
Dynamische meting melkinstallatie	138	139
IKM-controle melkkoeltank	127	142
Totaal bezoeken	925	877

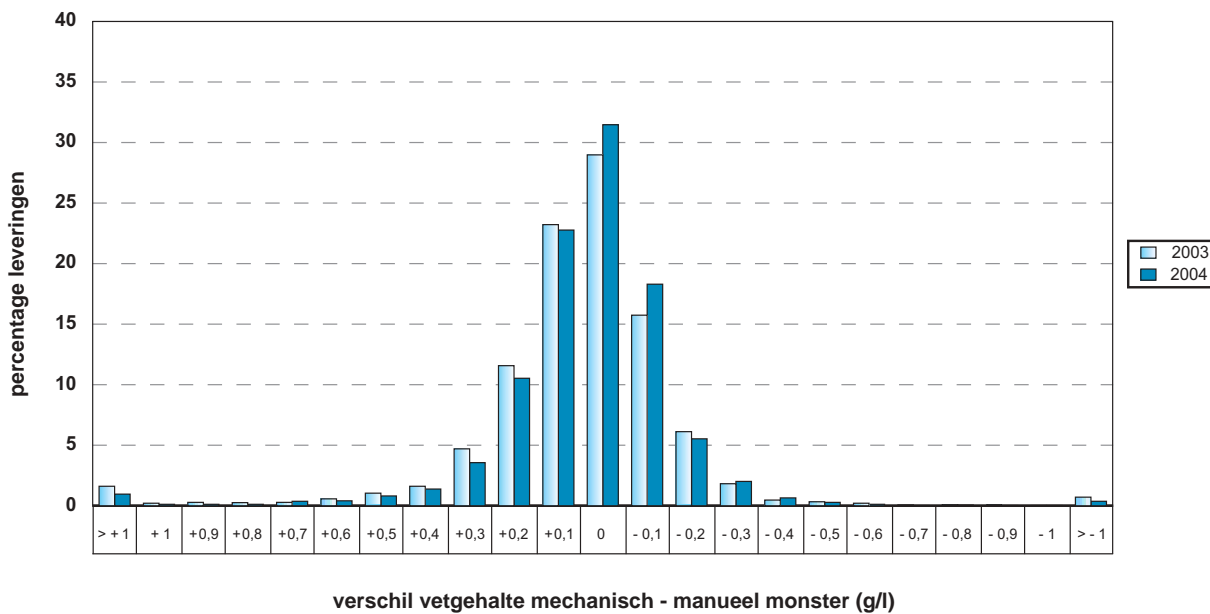
Tabel 17. Bedrijfsadvisering-collectief

Voorlichtingsvergaderingen melkveehouders 8 januari (Eeklo); 22 januari (Wuustwezel); 27 januari (Rumbeke); 17 februari en 18 maart (Malle); 13 maart (Bilzen); 14 juni (Diksmuide); 16 december (Peer); 22 december (Bocholt)
Bezoeken MCC 3 februari (studenten Sint-Niklaas); 26 mei (studenten Geel); 25 november (studenten Geel); 29 november (studenten Gent); 23 december (studenten Tongeren).
Project "Gezonde en Economische Melkwinning" 11 juni (Drongen); 19 oktober (Peer); 20 oktober (Lennik); 21 oktober (Oosterzele); 26 oktober (Torhout); 28 oktober (Malle)
Dierenartsen 9 december (Torhout)
Cursus landbouwschool 30 maart (Oudenaarde)
Cursus melkdiploma 5, 8, 9, 13, 14, 15, 16 en 20 januari (Geel)
Cursus melkmachineteknikers 12, 14 en 18 oktober (Geel); 3 november (Merelbeke)
Cursus Zuiveltechnologie voor bedienden 1 oktober (St. Niklaas)
Studiedag Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap : "Melkstallen" 16 november (Lichtegem); 17 november (Wachtebeke); 23 november (Bree); 24 november (Eeklo); 30 november (Loenhout).
Begeleiding eindwerk studenten Leen Vandendriesche (KHK – Geel); Jonas Peeters (landbouwschool Geel); Jessica Biebaut (landbouwschool Oudenaarde)
Informatienamiddag "1964 – 2004 : Melkwaliteitsbewaking ... pionier en voorloper" 17 september (St.-Niklaas)

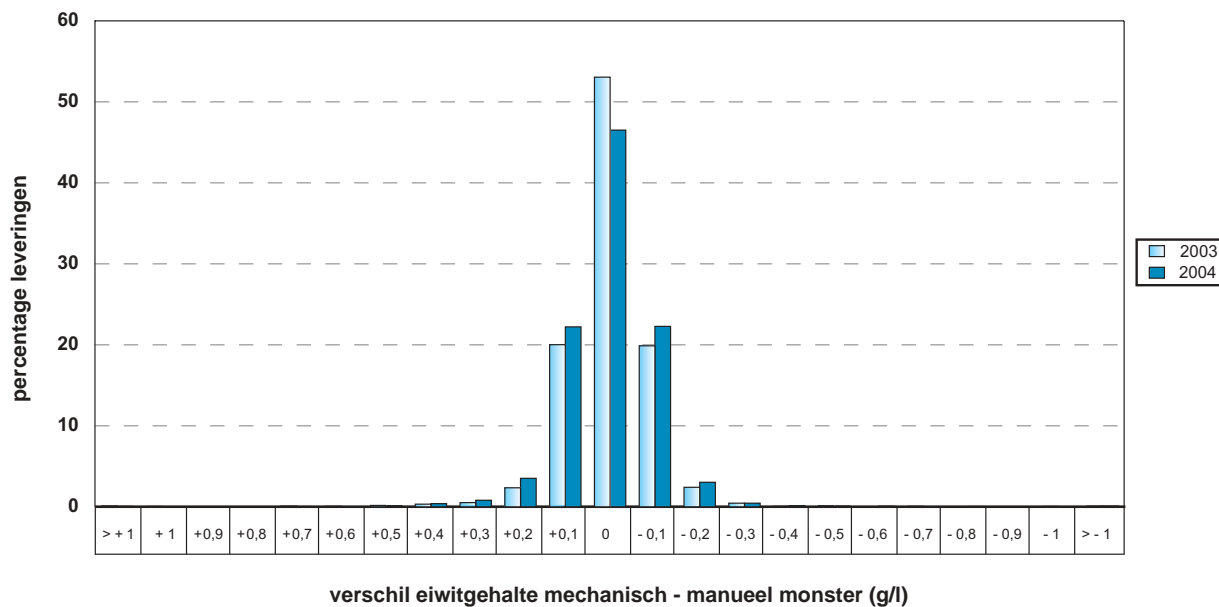
Figuur 1 : Evolutie van het aantal melkveebedrijven betrokken bij de MCC-werking



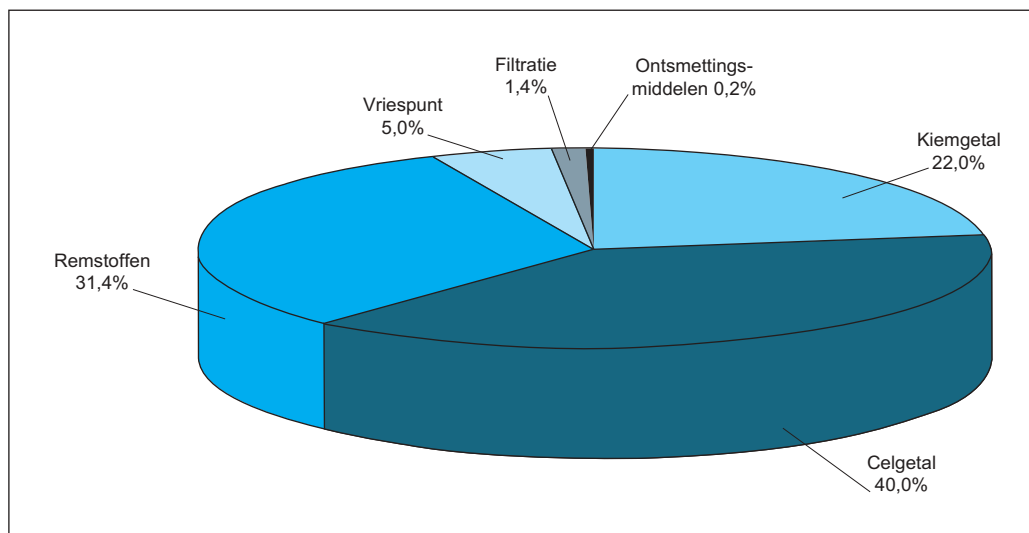
Figuur 2 : Vetbepaling controlebemonstering



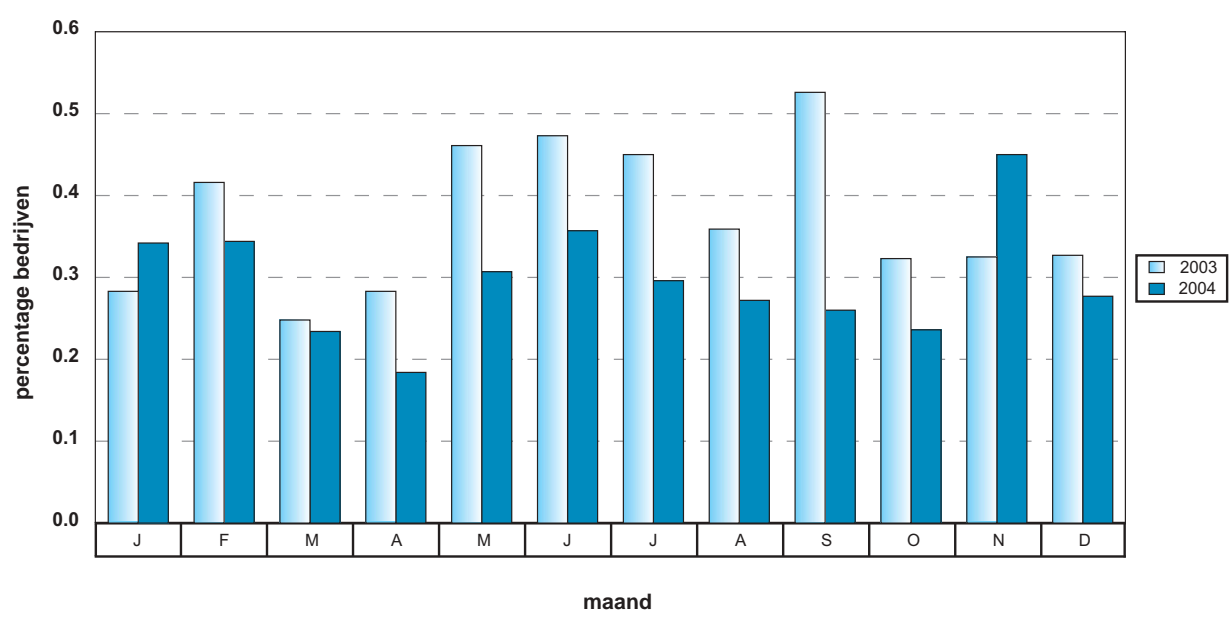
Figuur 3 : Eiwitbepaling controlebemonstering



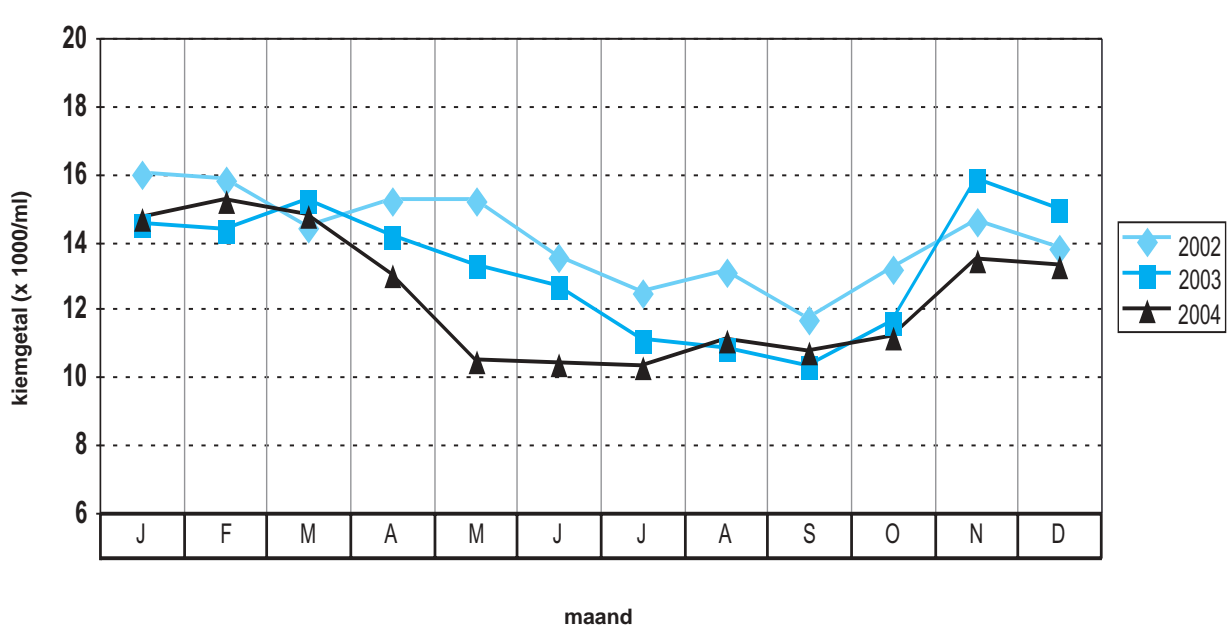
Figuur 4 : Procentuele verdeling van de toegepaste afhoudingen in 2004



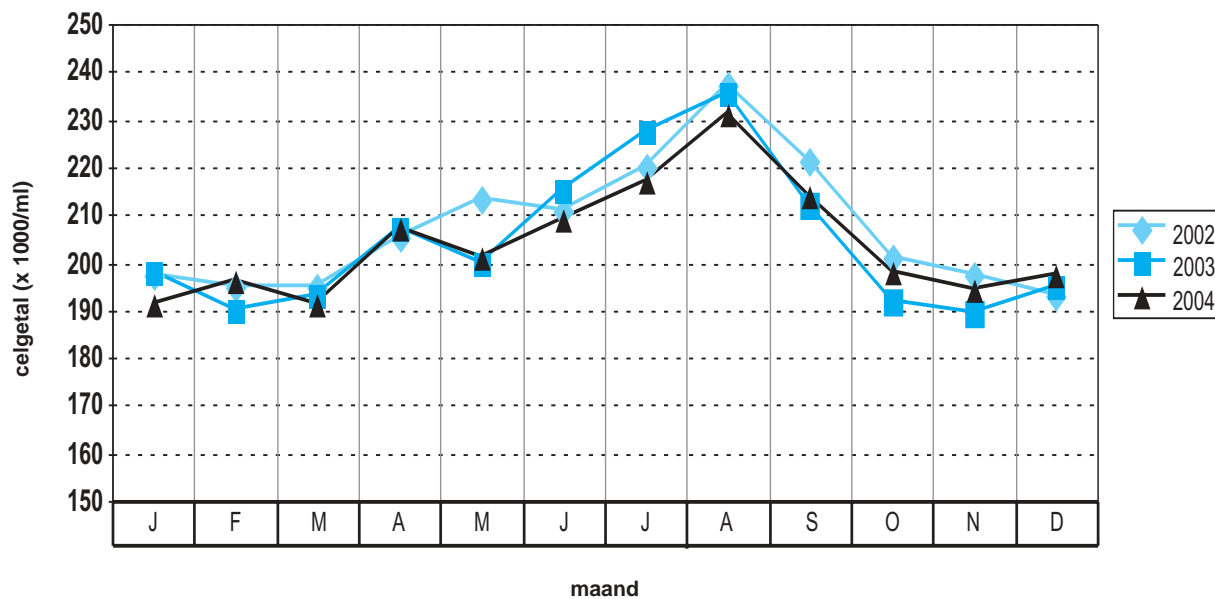
Figuur 5 : Percentage bedrijven met leveringsverbod



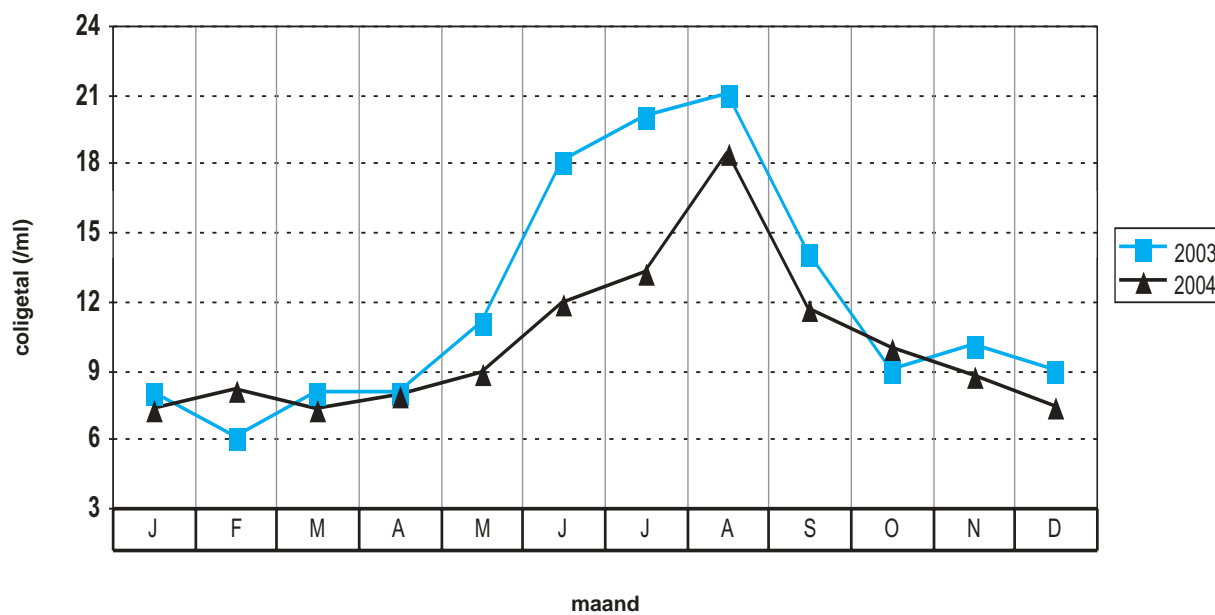
Figuur 6 : Verloop van het gemiddeld kiemgetal



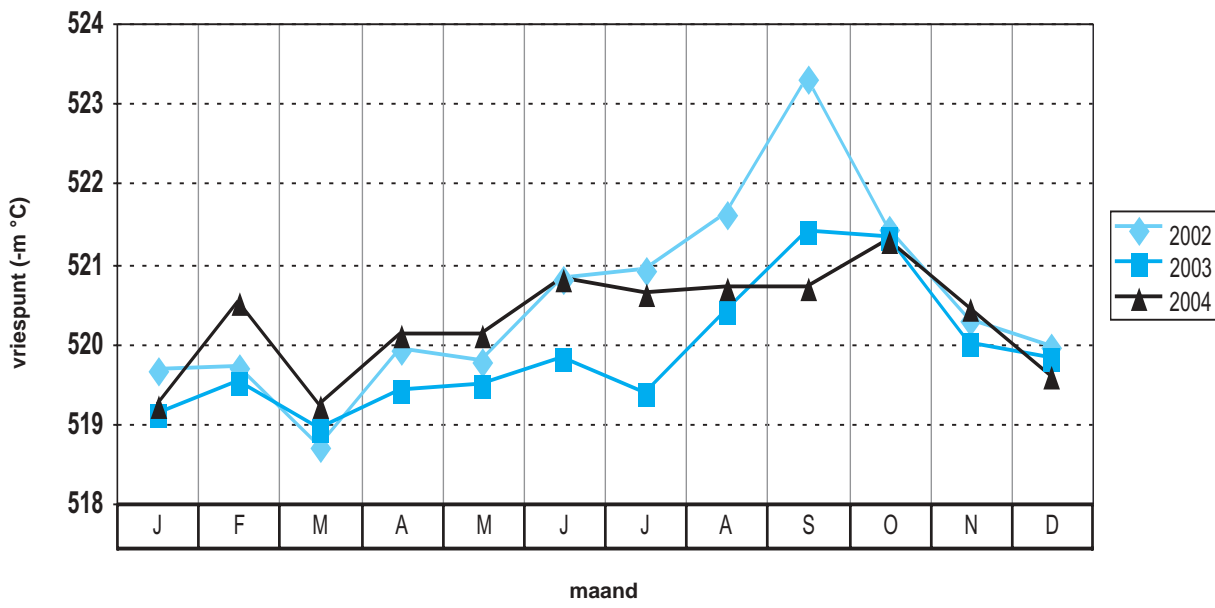
Figuur 7 : Verloop van het gemiddeld celgetal



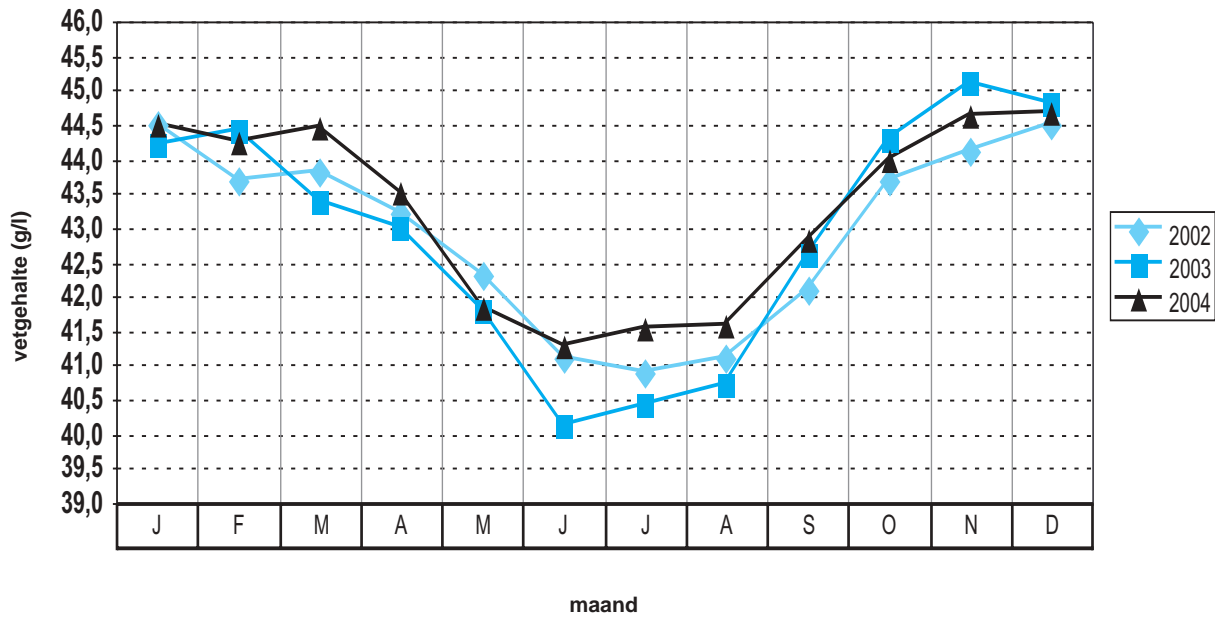
Figuur 8 : Verloop van het gemiddeld coligetel



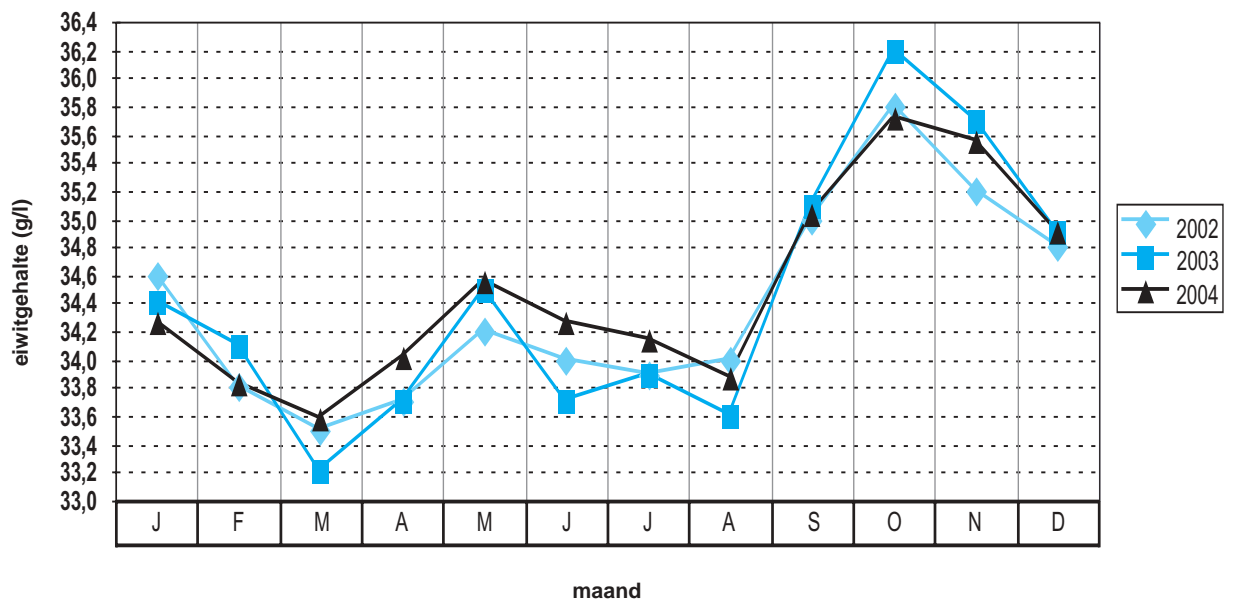
Figuur 9 : Verloop van het gemiddeld vriespunt



Figuur 10 : Verloop van het gemiddeld vetgehalte



Figuur 11 : Verloop van het gemiddeld eiwitgehalte



Figuur 12 : Verloop van het gemiddeld ureumgehalte

