

Jaarverslag 2017

Onder impuls van de melkproducenten is de integratie DGZ/MCC in een versnelling gekomen. Op de gezamenlijke Algemene Vergadering van 23 juni 2017 in Affligem werd de beslissing genomen om naar één operationele organisatie te groeien met oprichting van een CVBA van en voor DGZ en MCC.

Het heeft van zowel de bestuursleden als van de leden van Algemene Vergadering inspanningen gevraagd om de noodzakelijke aanpassingen aan o.a. de statuten op de diverse vergaderingen goed te keuren.

De dagelijkse werking van DGZ en MCC wordt geleidelijk aan meer in gezamenlijke afstemming uitgevoerd.

Uiteindelijk startten in februari 2017 de verbouwingen in Lier. Ondanks deze omvangrijke werken werden, dankzij de inzet en flexibiliteit van het volledige personeelsbestand, alle analyses en rapporteringen zonder al te grote problemen binnen de opgelegde termijnen afgewerkt. Tijdens de officiële opening op 24 oktober konden de vele genodigden het mooie resultaat van deze verbouwingen bewonderen en getuige zijn van de reeds vergaande samenwerking tussen DGZ en MCC.

Niettegenstaande er op gebied van de reguliere kwaliteitsbepaling relatief weinig wijzigingen waren, stellen we vast dat kopers willen evolueren naar een soepeler en meer op maat uitgevoerde kwaliteitsbepaling. Het behoort tot de opdracht van MCC om hierop snel en flexibel in te spelen.

De belangrijkste uitbreiding van de activiteiten lag enerzijds op het gebied van de logistiek waar op vraag van DGZ de ophaling bij de dierenartsen in Oost- en West-Vlaanderen werd gerealiseerd en anderzijds bij de audits uitgevoerd in kader van de weidegang op vraag van een aantal kopers. Dit heeft tot gevolg gehad dat er extra personeel diende te worden aangeworven.

Het onderzoeken naar nieuwe activiteiten is volop aan de gang. De focus ligt hier in eerste instantie op het aanbieden van microbiologische analyses op melk en zuivelproducten gekoppeld aan advies. De nodige stappen werden ondernomen om deze analyses in 2018 onder Belac accreditatie te verkrijgen.

We wensen alle bestuurders en personeel te bedanken voor hun inzet.

Jean-Marie Van Crombrugge
Maart 2018



De bestuursleden

De Algemene Vergadering (AV)

Conform de statuten van MCC werd de nieuwe AV op 29 maart 2017 samengesteld op basis van het aantal in Vlaanderen opgehaalde liters melk in 2016 en de paritaire vertegenwoordiging tussen zuivelindustrie en melkproducenten.

Het totaal aantal mandaten in de AV bedroeg 50.

Van de kant van de ZUIVELINDUSTRIE namen de heren *Paul Timmermans* (Milcobel, Kallo), *Mario Vermeulen* (Milcobel, Kallo), *Jules Seghers* (FrieslandCampina, Aalter), *Rudi Stroobants* (FrieslandCampina, Bree), *Paul Vanhengel* (BMC, Zonhoven), *Michel Sneessens* (LDA, Chéoux), *Dirk De Paep* (Kleine kopers) en mevrouw *Petra Kock* (FrieslandCampina, Weelde) ontslag.

Zij werden vervangen door de heren *Dirk Ryckaert* (Milcobel, Kallo), *Lucas Van Dessel* (Milcobel, Kallo), *Luc Van Laer* (Milcobel, Kallo), *Jules Seghers* (FrieslandCampina, Weelde), *Pieter Bourdeaud'hui* (LDA, Chéoux), *Bart Quirijnen* (Kleine kopers), mevrouw *Leen Desmet* (BMC, Zonhoven) en *Michèle Lambrechts* (LDA, Chéoux).

Nam ontslag van de kant van de PRODUCTEN : de heren *Willy Moutton*, *Dirk Ryckaert* en mevrouw *Gerda Thyvelen-Becelaere*.

Zij werden vervangen door de heren *Tom Van Nespen*, *Kurt Faes* en *Kris Desimpel*.

De Raad van Bestuur (RvB)

De heren *Paul Vanhengel* (BMC, Zonhoven) en *Dirk Ryckaert* (CRV) namen ontslag als bestuurslid en worden met goedkeuring van de AV vervangen door de heren *Koen Lowagie* (Inex, Bavegem) en *Stefan Van Hasselt* (CRV).

Het Bestuurscomité (BC)

De samenstelling van het Bestuurscomité werd niet gewijzigd.

Zie ook TABEL 1 op p. 54 : samenstelling van de Algemene Vergadering, Raad van Bestuur en Bestuurscomité.

De Technische Comités (TC)

De TC's 'Zuivelindustrie' en 'Producenten' vergaderen samen 2-maal per jaar en hebben een belangrijke adviserende rol te vervullen m.b.t. de praktische werking van MCC-Vlaanderen.

Zie ook TABELLEN 2 en 3 op p. 56 : samenstelling van de technische comités 'producenten' en 'zuivelindustrie'.

Zie TABEL 4 op p. 57 : vergaderingen van de bestuurs- en overlegorganen.

Het personeel

Op 31 december 2017 had MCC-Vlaanderen 46 personen in dienst (waarvan 3 personen via interim). Zij vertegenwoordigen in totaal 44,5 voltijdse eenheden (VTE).



Luc De Meulemeester (Directeur) die MCC gedurende de afgelopen 10 jaar met grote deskundigheid heeft geleid en die als programmacoördinator de beoogde integratie DGZ/ MCC in goede banen heeft mee gestuurd ging met pensioen. Tijdens de Algemene Vergadering van 23 juni 2017 werd door Voorzitter François Achten hulde gebracht aan Luc vanwege zijn grote verdienste voor de sector in het algemeen en voor MCC-Vlaanderen in het bijzonder.



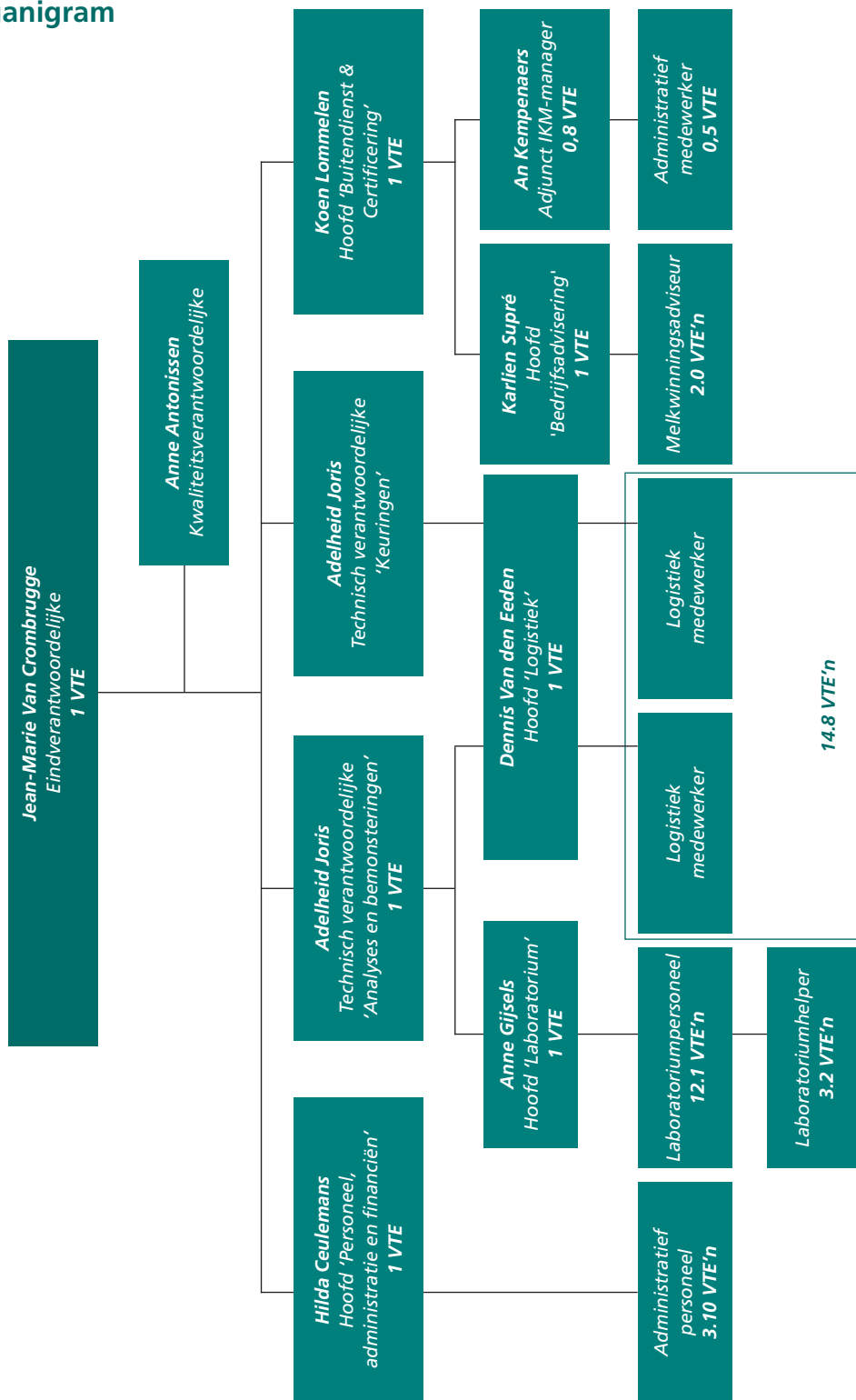
Louis Van de Weerd (Logistiek) ging eveneens met pensioen. Hij werd algemeen geprezen als een aangename collega en als een nauwgezet medewerker voor de uitvoering van zijn taken.

Peter Van Acker (Logistiek) koos voor een andere job en verliet MCC.

Lindsay Cornelis (Administratie), *Aäron Louwyck* (Logistiek) en *Luc Pittoors* (Logistiek) traden in dienst.

Zie ook TABEL 5 op p. 58 : het personeelsbestand op 31 december 2017.

Het organigram





Controle op de kwaliteit en samenstelling van de rauwe melk

De kernopdracht van MCC-Vlaanderen bleef in 2017 ongewijzigd, nl. de controle op de kwaliteit en samenstelling van de rauwe melk geleverd aan kopers. Deze kernopdracht staat uitvoerig beschreven in het MCC-protocol (PT_007) dat gebaseerd is op de federale en regionale wetgeving die de controle op de rauwe melk vastleggen.

Zie ook TABEL 6 op p.60 : wettelijke basis van de controle van de kwaliteit en de samenstelling van rauwe koemelk geleverd aan kopers.

De kwaliteitsreglementering voor de rauwe melk geleverd aan kopers, en meer bepaald het Besluit van de Vlaamse Regering, werd in 2017 op een aantal punten gewijzigd.

Naar analogie met de Waalse wetgeving werd het Besluit van de Vlaamse Regering van 7 september 2007 aangevuld met de definitie 'kleine koper': een koper die in het afgelopen kalenderjaar maximaal 500.000 liter melk opgehaald heeft bij maximaal vijf verschillende producenten. Dergelijke koper kan een derogatie krijgen zodat de melk niet moet worden opgehaald met een RMO uitgerust met een mechanisch bemonsteringsapparaat.

In hetzelfde besluit werd een artikel toegevoegd “Het erkende Interprofessionele Organisme kan het bedrag van een inhouding ten laste van de producenten vaststellen om zijn activiteiten kader van dit besluit te financieren”.

Samenwerking met externe partners

COMITE du LAIT

De samenwerking met de collega's van Comité du Lait verliep zoals te verwachten was verder in goede verstandhouding.

Zowel m.b.t. de beleidsbeslissingen en het op elkaar afstemmen van uitvoeringsprocedures als op het operationele vlak (samenwerking RFID identificatie van de monsters, distributie van bemonsteringsmateriaal, herijkingen van pompinstallaties, enz...) zitten beide IO'n op hetzelfde spoor.

COOPERATIE RUNDVEEVERBETERING

De huidige samenwerkingsovereenkomst tussen MCC en CRV m.b.t. de MPR-analyses loopt nog tot eind 2018. Inhoudelijk werd aan deze overeenkomst geen wijzigingen aangebracht.

Op een selectie van MPR-melkmonsters worden **PAG-testen** uitgevoerd voor dracht diagnose.

Ook de logistieke activiteiten ten bate van CRV werden verdergezet, evenals de ijking van de elektronische melkmeters.

DIERENGEZONDHEIDSZORG VLAANDEREN

Op de gezamenlijke Algemene Vergadering DGZ en MCC van 23 juni 2017 in Affligem werd de beslissing genomen om naar één operationele organisatie te groeien met oprichting van een CVBA van en voor DGZ en MCC. De vzw MCC en DGZ blijven bestaan om hun specifieke beleid ten aanzien van de publieke opdrachten zelf te blijven bepalen. De praktische uitwerking is in handen van de Stuurgroep DGZ/MCC.

De uitgebreide verbouwingswerken op de site Lier startten in februari 2017 en werden reeds in september 2017 afgerond. De officiële opening vond onder grote belangstelling plaats op 24 oktober 2017.

Door het stopzetten van het contract die DGZ had met een externe partner voor de ophaling van het materiaal bij

de dierenartsen in Oost- en West-Vlaanderen werd MCC ingeschakeld om vanaf mei 2017 deze logistieke taak op zich te nemen.

IKM

De samenwerkingsovereenkomst tussen de vzw IKM en MCC m.b.t. de certificering van Vlaamse melkproductiebedrijven i.k.v. het IKM-lastenboek werd verdergezet in 2017.

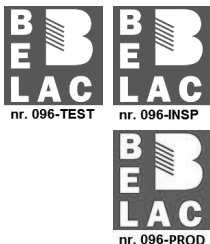
De focus lag in 2017 onder meer op de oprichting van het AB register, waarvan IKM deel uit maakt.

AUDITS

STICHTING WEIDEGANG

MCC is sinds 2016 erkend door de Nederlandse Stichting 'Weidegang' voor de uitvoering van de controles op de hoeve i.v.m. weidegang en het uitreiken van het deelcertificaat A.

MCC heeft met een 6-tal kopers een contract afgesloten voor de uitvoering van vermelde controles op Vlaamse melkproductiebedrijven. In 2017 werden 704 controles verricht.



BELAC (ISO 17020, 17025 EN 17065)

MCC werd op 27/02/2017, 1/03/2017 en 7/03/2017 met gunstig gevolg geaudit door BELAC voor ISO 17020, ISO 17025 en ISO 17065.

MCC-Vlaanderen is geaccrediteerd voor :

ISO 17025-norm :

- Fysicochemische analyses
 - Koemelk : bepaling van het celgetal, het vriespunt (infrarood spectrometrie en cryoscopie), vet- en eiwitgehalte, filtratieproef en screening op bacteriegroeiremmende stoffen en antibiotica van het type β -lactam.
 - Sneltesten voor het opsporen van antibiotica behorend tot de groep van aminoglycosiden, sulfamiden, tylosine en quinolones.
 - Geitenmelk : vet- en eiwitgehalte, filtratieproef en screening op bacteriegroeiremmende stoffen en antibiotica van het type β -lactam.
- Bacteriologie
 - het kiem- en coligetal, aantonen van uierpathogene stafylokokken, streptokokken en esculinepositieve kokken.
 - Geitenmelk : het kiemgetal.

- Serologie
 - Koemelk : opsporen van specifieke antistoffen gericht tegen het antigeen van *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis (MAP) en *Brucella abortus*.
- Monsternames
 - Koemelk : bemonsteringen in het kader van het BCZ-monitoringsprogramma voor contaminanten.
 - Drink- en reinigingswater : bemonstering.

ISO 17020-norm :

- Keuringen
 - Koemelk : controle van de bemonsteringsapparaten en van de werking van de RMO-chauffeurs.
 - Herijken van RMO-pompinstallaties.

ISO 17065-norm :

- Productcertificatie
 - IKM-certificatie.

Sectorale monitoring van contaminanten in melk en zuivelproducten

De samenwerking met de Belgische Confederatie van de Zuivelindustrie (BCZ) m.b.t. de bemonstering van hoeveemelk in het kader van het monitoringsprogramma 'Monimilk' van de Belgische zuivelindustrie werd verdergezet. De monsternames gebeuren conform de procedures opgesteld in het kader van het BELAC 096-TEST-certificaat.

In het totaal werden **955** monsters genomen en aan de bevoegde laboratoria bezorgd.

In dit kader werd per producent één tankmelkmonster onderzocht op aanwezigheid van oxiderende ontsmettingsmiddelen.

Ketonenbepaling op melkmonsters genomen in het kader van de melkproductieregistratie (MPR)

Op de MPR-melkmonsters wordt naast de traditionele parameters (vet-, eiwit-, lactose-, ureumgehalte en celgetal) ook het ketonengehalte fotospectrometrisch bepaald (N = **1.527.469**). Dit betekent een stijging van het aantal te analyseren monsters met 1,9 %.

Bijkomende analyses in opdracht van kopers

In opdracht van FrieslandCampina werden in 2017 de volgende extra analyses uitgevoerd:

- chloroformgehalte : **1.200** tankmelkmonsters (in principe twee tankmelkmonsters per producent per jaar);
- thermoresistente bacteriën: **5.568** tankmelkmonsters (in principe één tankmelkmonster per producent per maand);
- boterzuurbacteriën: **5.592** tankmelkmonsters (in principe één tankmelkmonster per producent per maand);
- vrije vetzuren: **66.281** tankmelkmonsters (elke melklevering);
- lactosegehalte: **21.009** tankmelkmonsters (sinds oktober op elke melklevering).

In opdracht van Milcobel wordt elke melklevering onderzocht op pH (**342.644** analyses).

In opdracht van Arla wordt, naast de 4 officieel geplande analyses, elke melklevering onderzocht op celgetal en worden maandelijks twee extra bepalingen van het kiemgetal uitgevoerd.

Biestmelkophaling

MCC collecteert - in opdracht van ECI, Marloie - biestmelk (colostrum) bij de melkproducenten.

In 2017 werd op ca 420 bedrijven ruim **58.300 liter** biestmelk verzameld te Lier.

Ophaaldienst voor DGZ

De ophaaldienst bij de dierenartsen-practici in de regio 'Oost' en het transport van materiaal bestemd tussen de DGZ-sites werd verdergezet. Vanaf mei wordt ook de ophaling bij de dierenartsen in West- en Oost-Vlaanderen door de MCC ophaaldienst uitgevoerd.

Ophalingen bij dierenartsen bestemd voor DGZ :

- | | |
|-----------------------------|--------|
| • Bloedmonsters, e.d. | 18.016 |
| • Kleine kadavers : | 660 |
| • Extra kadaverophalingen : | 24 |
| • Moederdieren (kippen) : | 108 |

Ophalingen bij dierenartsen bestemd voor MCC (melkmonsters) :

- Via reguliere ophaaldienst : 2.029
- Op afroep : 223

Herijking van de RMO-pompinstallaties

Met de meeste Belgische kopers werd afgesproken om de herijking van de RMO-pompinstallaties vanaf 2014 door de beide IO'n te laten uitvoeren.

Comité du Lait en MCC hebben in de aanloop ervan alle praktische schikkingen getroffen m.b.t. de aankoop van materiaal, administratieve voorwaarden en accreditatie.

In 2017 werden **93** RMO-pompinstallaties aan een herijking onderworpen.

Opleiding en begeleiding van RMO-chauffeurs

MCC is conform de wetgeving verantwoordelijk voor de opleiding en bijscholing van de RMO-chauffeurs met het oog op hun vergunning.

Er werden **14** bijscholingen gegeven in de zuivelfabrieken en **2** opleidingen voor nieuwe chauffeurs te Lier.

In totaal namen **217** chauffeurs deel aan de bijscholing, **31** personen volgden de opleiding 'Nieuwe chauffeur'.

Tijdens **266** controles werden **187** RMO-chauffeurs begeleid tijdens de uitvoering van hun opdracht.



De kwaliteitsreglementering

3

Er werd aan de bestaande kwaliteitsreglementering in essentie geen wijzigingen aangebracht.

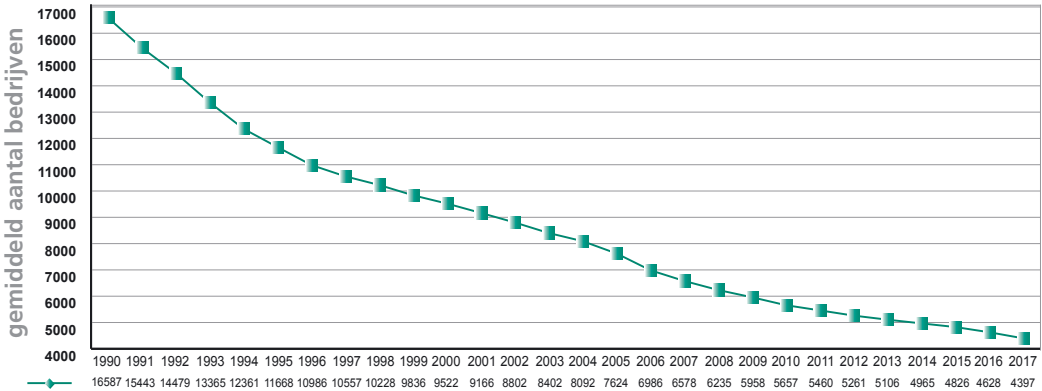
Zie ook TABEL 7 op p. 61 : controle van de kwaliteit van de melk – beoordeling van de resultaten.

Zie ook TABEL 8 op p. 63 : de AA-melkreglementering.

Algemeen

In de loop van 2017 werden **4.397** melkexploitatiebedrijven opgenomen in de kwaliteitsbepaling uitgevoerd door MCC. In vergelijking met 2016 betekent dit een vermindering met **5,0 %** (>< 4,1 % in 2016 in vergelijking met 2015).

FIGUUR 1 : EVOLUTIE VAN HET AANTAL MELKVEEBEDRIJVEN BETROKKEN BIJ DE WERKING VAN MCC.



De melk van deze melkexploitatiebedrijven werd opgehaald door **18** verschillende kopers, waarvan 3 kopers in Wallonië en 2 in het Duitstalig landsgedeelte gevestigd zijn. Dit is het zelfde aantal als in 2016.

Het aantal 'speciale kopers' (i.e. kopers die rechtstreeks kleine hoeveelheden voor eigen verwerking ophalen bij de producenten, bijv. roomijsproducenten) bedroeg **27**. Ook deze kopers zijn wettelijk verplicht een manueel genomen monster ter beschikking te stellen van MCC.

Volgens de gegevens verstrekt door de kopers werden in Vlaanderen **2.616.937.125** liter melk (2016 : 2.488.960.332 l) opgehaald, wat een toename van **5,1 %** vertegenwoordigt t.a.v. het voorgaande jaar.

Aantallen melkmonsters

Melkkwaliteitsbepaling (MKB) :	625.760
Melkproductieregistratie (MPR) :	1.527.469
Mastitisonderzoek :	25.662
Andere monsters :	226.013
Geitenmelkbedrijven :	8.845

Andere bemonsteringen

IKM-wateronderzoek :	557
BCZ-monitoring :	955

Controlebemonsteringen

MCC-Vlaanderen oefent eveneens controle uit op de correcte werking van het RMO-bemonsteringsapparaat en het respecteren van de procedures door de RMO-chauffeurs.

De werking van het RMO-bemonsteringsapparaat wordt gecontroleerd door de resultaten van het RMO-monster te vergelijken met een gelijktijdig door de MCC-medewerker manueel genomen melkmonster. De operationele monsternameapparatuur moet op die manier 2-maal per jaar gecontroleerd worden.

Op hetzelfde ogenblik wordt aan de hand van een checklist nagegaan of de RMO-chauffeur effectief de voorgeschreven procedures volgt.

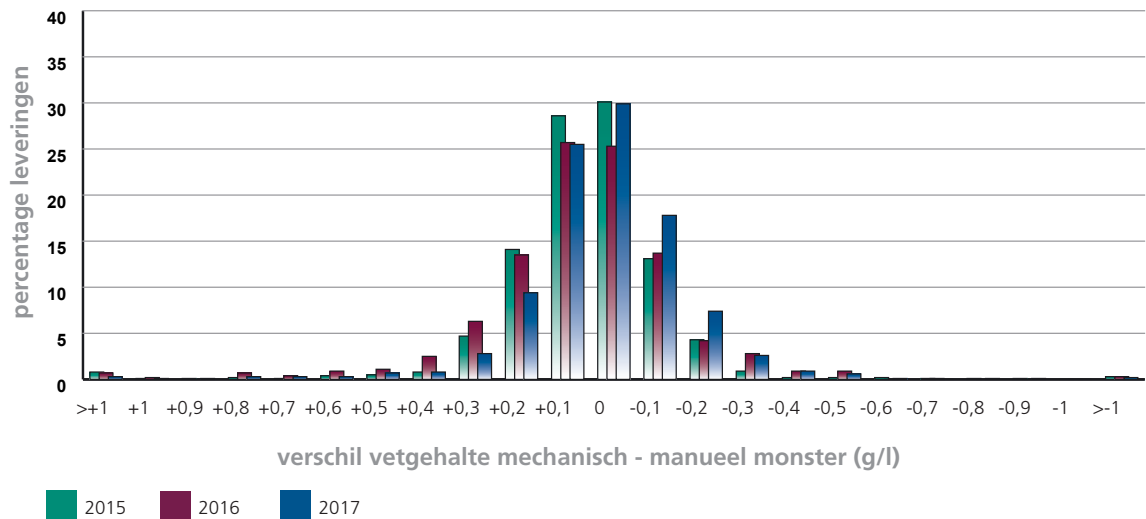
Aantallen

Controlebemonsteringen : 266 op 127 RMO-apparaten
Totaal gecontroleerde leveringen : 1.538
Begeleiding RMO-chauffeurs : 266 bij 187 RMO-chauffeurs

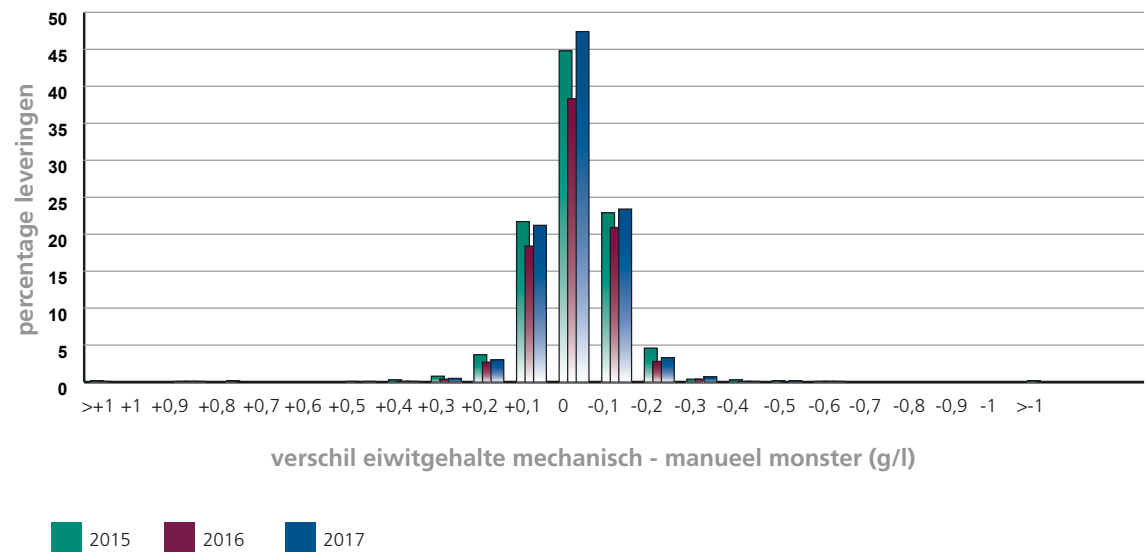
Zie ook TABEL 9 op p. 64 : resultaten van de controlebemonstering.

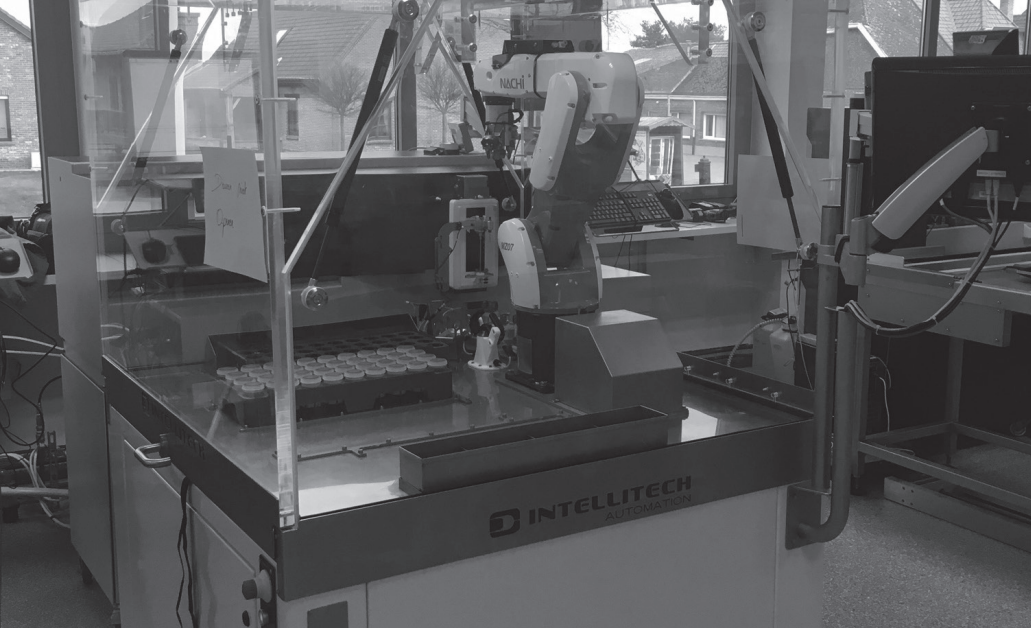
Resultaten

FIGUUR 2 : VETBEPALING CONTROLEBEMONSTERING.



FIGUUR 3 : EIWITBEPALING CONTROLEBEMONSTERING.





Het laboratorium

5

Algemeen

Zie TABEL 10 op p. 65 : gedetailleerd overzicht van het aantal analyses.

De resultaten

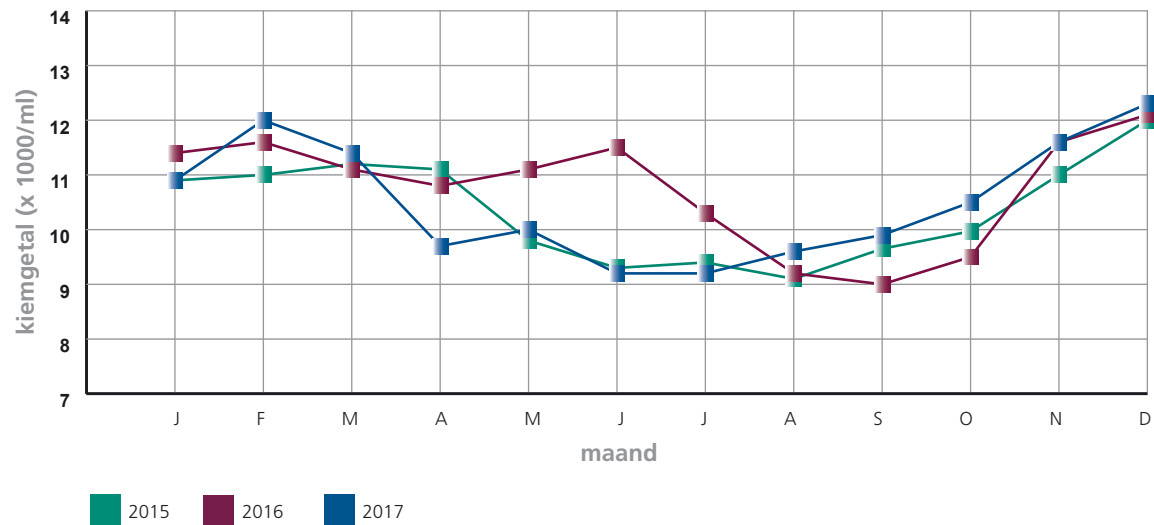
Het kiemgetal

Het gemiddeld kiemgetal blijft op een gunstig niveau en bedraagt 10.470 kiemen per ml.

TABEL 11 : RESULTATEN VAN DE KIEMGETALBEPALING

maand 2017	aantal analysen	KIEMGETAL (per ml)					
		≤ 50.000		> 50.000 en ≤ 100.000		> 100.000	
		aantal	%	aantal	%	aantal	%
jan	9.241	8.728	94,45	302	3,27	211	2,28
feb	9.204	8.623	93,69	350	3,80	231	2,51
maa	9.232	8.720	94,45	308	3,34	204	2,21
apr	9.183	8.753	95,32	228	2,48	202	2,20
mei	9.230	8.698	94,24	293	3,17	239	2,59
jun	9.179	8.762	95,46	223	2,43	194	2,11
jul	9.101	8.686	95,44	242	2,66	173	1,90
aug	9.039	8.663	95,84	216	2,39	160	1,77
sep	9.014	8.636	95,81	222	2,46	156	1,73
okt	9.025	8.588	95,16	237	2,63	200	2,22
nov	8.968	8.503	94,81	251	2,80	214	2,39
dec	9.017	8.489	94,14	323	3,58	205	2,27
2017	109.433	103.849	94,90	3.195	2,92	2.389	2,18
2016	114.747	108.821	94,84	3.405	2,97	2.521	2,20
2015	119.516	113.297	94,80	3.460	2,90	2.759	2,31

FIGUUR 4 : VERLOOP VAN HET GEMIDDELD KIEMGETAL



Het celgetal

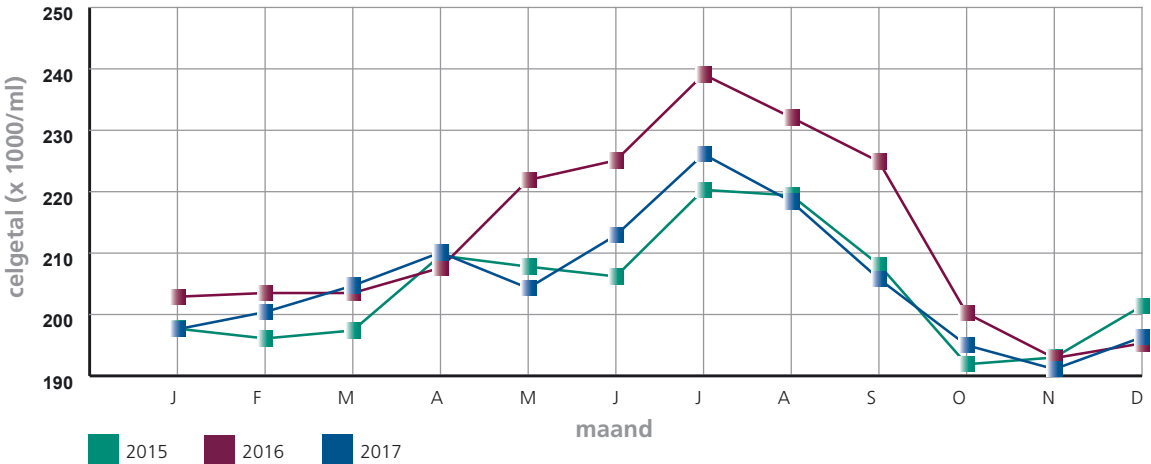
Na de ongunstige evolutie in 2016 komt het gemiddeld celgetal terug op het niveau van 2015.

Het gemiddeld celgetal voor 2017 bedraagt **205.800** cellen per ml.

TABEL 12 : RESULTATEN VAN DE CELGETALBEPALING

maand 2017	aantal analyses	CELGETAL (per ml)					
		≤ 200.000		> 200.000 en ≤ 400.000		> 400.000	
		aantal	%	aantal	%	aantal	%
jan	18.520	9.368	50,58	7.994	43,16	1.158	6,25
feb	18.477	9.092	49,21	8.086	43,76	1.299	7,03
maa	18.523	8.860	47,83	8.277	44,68	1.386	7,48
apr	18.524	8.235	44,46	8.940	48,26	1.349	7,28
mei	18.498	8.559	46,27	8.827	47,72	1.112	6,01
jun	18.387	7.888	42,90	9.264	50,38	1.235	6,72
jul	18.200	6.815	37,45	9.843	54,08	1.542	8,47
aug	18.098	7.296	40,31	9.574	52,90	1.228	6,79
sep	18.119	8.371	46,20	8.816	48,66	932	5,14
okt	18.034	9.302	51,58	7.965	44,17	767	4,25
nov	18.015	9.570	53,12	7.689	42,68	756	4,20
dec	18.048	9.273	51,38	7.622	42,23	1.153	6,39
2017	219.443	102.629	46,77	102.897	46,89	13.917	6,34
2016	230.381	101.353	43,99	111.515	48,40	17.513	7,60
2015	239.534	113.228	47,27	109.926	45,89	16.380	6,84

FIGUUR 5 : VERLOOP VAN HET GEMIDDELD CELGETAL



Aantonen van kiemgroeiremmende substanties

In 2017 bekwam 0,036% van de 625.760 onderzochte MKB-monsters een aantoonbaar resultaat voor aanwezigheid van kiemgroeiremmende stoffen.

Voor slechts **0,021 %** van de monsters werd een ongunstig resultaat bekomen met afhouding voor de melklevering tot gevolg.

In totaal waren er maar 12 gevallen met 3 aantoonbare resultaten binnen een periode van 12 maanden. Deze bedrijven werden bezocht tijdens het melken. Op 4 bedrijven werd een speciale opschorting (4 maal een aantoonbaar resultaat binnen de 12 maanden) opgelegd.

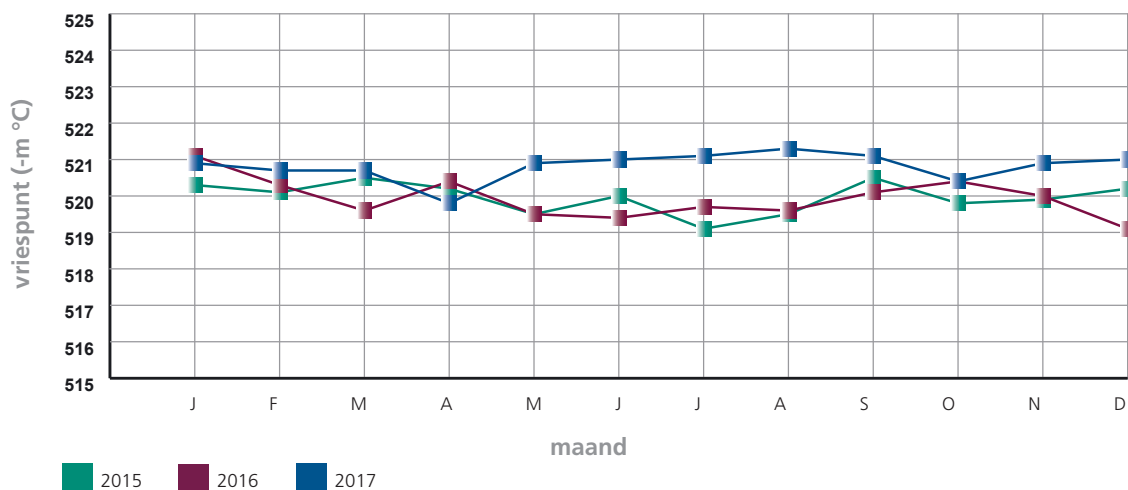
TABEL 13 : RESULTATEN VAN DE VRIESPUNTBEPALING, DE REMSTOFFENPROEF EN DE FILTRATIEPROEF

maand 2017	VRIESPUNT			REMSTOFFEN			FILTRATIE		
	totaal aantal	gunstig		totaal aantal	gunstig		totaal aantal	gunstig	
		aantal	%		aantal	%		aantal	%
jan	53.076	52.865	99,60	53.597	53.587	99,98	4.656	4.656	100,00
feb	48.112	47.767	99,28	48.601	48.593	99,98	4.652	4.652	100,00
mrt	53.592	53.210	99,29	54.021	54.007	99,97	4.659	4.658	99,98
apr	51.520	51.244	99,46	52.053	52.045	99,98	4.670	4.670	100,00
mei	53.365	52.965	99,25	53.830	53.822	99,99	4.654	4.652	99,96
jun	52.043	51.692	99,33	52.382	52.369	99,98	4.616	4.616	100,00
jul	51.924	51.598	99,37	52.427	52.415	99,98	4.573	4.573	100,00
aug	51.998	51.613	99,26	52.325	52.316	99,98	4.548	4.548	100,00
sep	50.756	50.382	99,26	51.271	51.257	99,97	4.558	4.555	99,93
okt	51.515	51.166	99,32	51.941	51.931	99,98	4.526	4.526	100,00
nov	49.463	49.055	99,18	49.870	49.858	99,98	4.514	4.512	99,96
dec	52.945	52.480	99,12	53.442	53.427	99,97	4.550	4.549	99,98
2017	620.309	616.037	99,31	625.760	625.627	99,98	55.176	55.167	99,98
2016	648.660	644.388	99,34	655.170	655.002	99,97	57.780	57.770	99,98
2015	673.377	670.191	99,53	680.992	680.839	99,98	59.275	59.265	99,98

De vriespuntbepaling

Zie ook TABEL 13 op p. 20 resultaten van de vriespuntbepaling, de remstoffenproef en de filtratieproef

FIGUUR 6 : VERLOOP VAN HET GEMIDDELD VRIESPUNT



Het vriespunt voor 2017 is gunstig geëvolueerd en bedraagt gemiddeld **520,8**.

De filtratieproef

Zie ook TABEL 13 op p. 20 resultaten van de vriespuntbepaling, de remstoffenproef en de filtratieproef

De resultaten voor de filtratieproef blijven gunstig met slechts in **0,02** % van het totaal aantal analyses (N = 55.176) waarvoor een ongunstig resultaat werd geregistreerd.

De coligetalbepaling

In 2016 lieten **4.076** bedrijven (92,6%) het coligetal bepalen in het kader van het bekomen van een premie of voor het bekomen en behoud van het AA-melklabel.

De negatieve tendens die sinds 2013 optrad wordt omgebogen. De resultaten komen terug op hoge niveau van 2013.

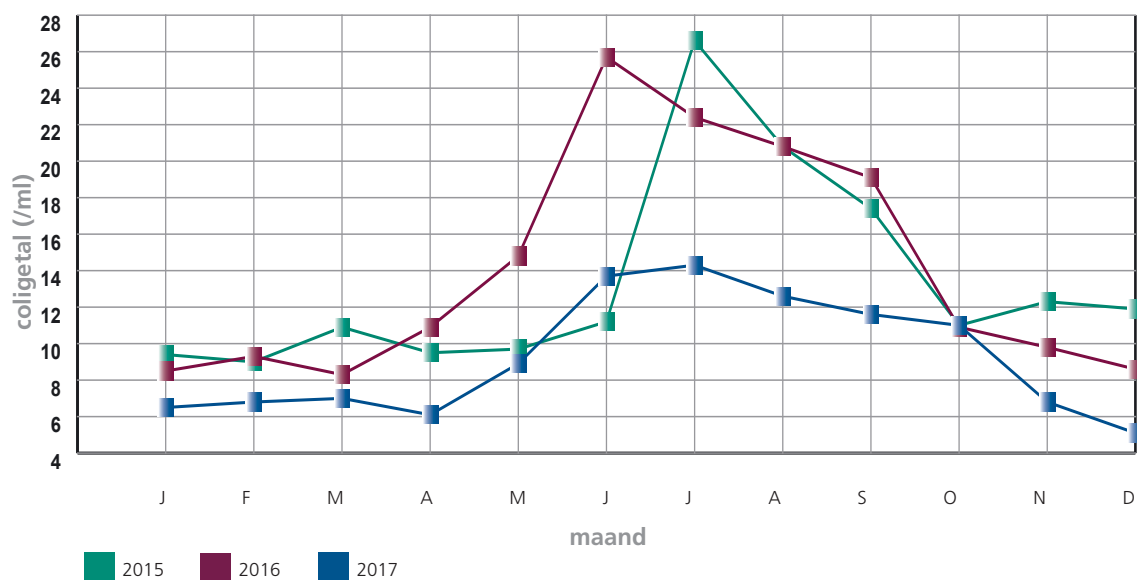
Ruim **86 %** van de bedrijven voldoet aan de norm van 50 CFU per ml (geometrisch gemiddelde van de laatste 2 maand).

Het gemiddeld coligetal voor 2017 bedraagt **8,7 CFU per ml**.

TABEL 14 : RESULTATEN VAN DE COLIGETALBEPALING

maand 2017	ANALYSERESULTAAT			MAANDBEOORDELING		
	aantal analysen	≤ 50 per ml		aantal bedrijven	geom. gem. 2 mnd ≤ 50 per ml	
		aantal	%		aantal	%
jan	8.576	7.296	85,53	4.133	3.671	88,82
feb	8.548	7.184	84,04	4.115	3.698	89,87
maa	8.576	7.165	83,55	4.106	3.659	89,11
apr	8.530	7.257	85,08	4.125	3.699	89,67
mei	8.502	6.810	80,10	4.114	3.619	87,97
jun	8.479	6.349	74,88	4.073	3.373	82,81
jul	8.338	6.118	73,37	4.063	3.224	79,35
aug	8.378	6.316	75,39	4.053	3.241	79,97
sep	8.378	6.480	77,35	4.043	3.346	82,76
okt	8.298	6.463	77,89	4.039	3.379	83,66
nov	8.351	7.076	84,73	4.034	3.534	87,61
dec	8.326	7.262	87,22	4.019	3.681	91,59
2017	101.280	81.776	80,74	4.076	3.510	86,11
2016	106.690	79.838	74,83	4.312	3.460	80,23
2015	107.261	80.953	75,47	4.343	3.532	81,34

FIGUUR 7 : VERLOOP VAN HET GEMIDDELD COLIGETAL



Beoordeling van de kwaliteitsparameters

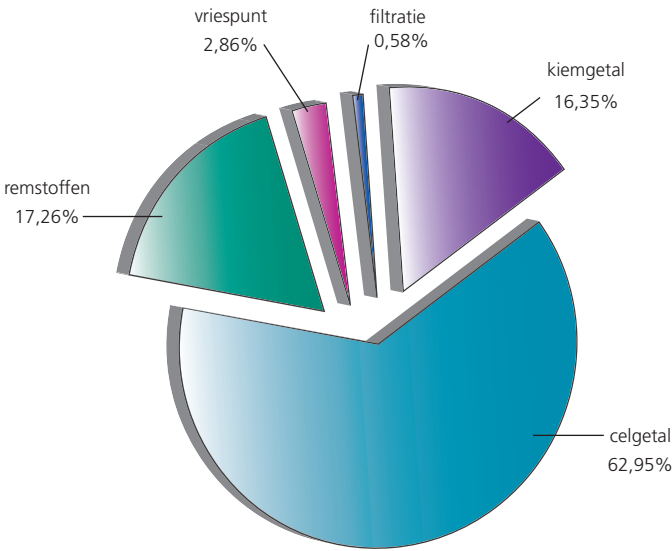
In 2017 werden beduidend minder strafpunten toegekend: **3.082** (4.325 in 2016). Het aantal leveringsverboden nam sterk af van 107 in 2016 naar 60 in 2017. Het percentage bedrijven zonder strafpunten steeg terug 96,86 -> 97,50.

Alhoewel gedaald is het celgetal nog steeds de voornaamste reden voor het toepassen van afhoudingen via het strafpuntensysteem, nl. 63% (68% in 2016) van het totale aantal !

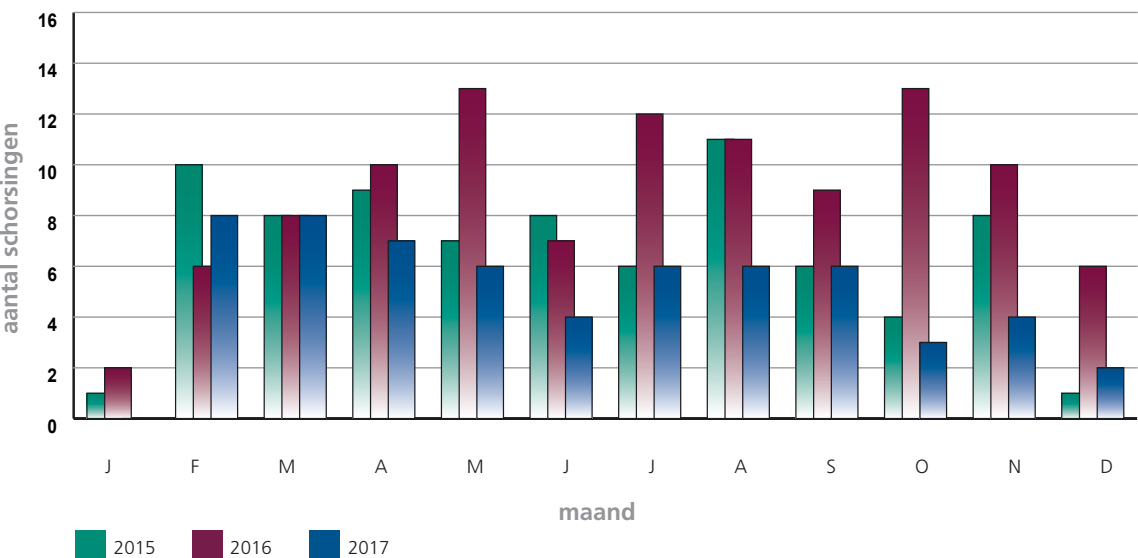
TABEL 15 : MAANDBEOORDELING OP BASIS VAN STRAFPUNTEN

maand 2017	aantal bedrijven	TOTAAL		KIEMGETAL		CELGETAL		VRIESPUNT		FILTRATIE	
		aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
jan	4.468	4.349	97,34	4.436	99,28	4.391	98,28	4.453	99,66	4.468	100,00
feb	4.447	4.331	97,39	4.418	99,35	4.360	98,04	4.439	99,82	4.447	100,00
maa	4.443	4.312	97,05	4.410	99,26	4.347	97,84	4.432	99,75	4.442	99,98
apr	4.423	4.298	97,17	4.395	99,37	4.326	97,81	4.413	99,77	4.423	100,00
mei	4.414	4.314	97,73	4.394	99,55	4.336	98,23	4.410	99,91	4.412	99,95
jun	4.399	4.277	97,23	4.369	99,32	4.306	97,89	4.395	99,91	4.399	100,00
jul	4.388	4.250	96,86	4.357	99,29	4.287	97,70	4.379	99,79	4.388	100,00
aug	4.376	4.251	97,14	4.358	99,59	4.272	97,62	4.371	99,89	4.376	100,00
sep	4.368	4.263	97,60	4.345	99,47	4.292	98,26	4.360	99,82	4.365	99,93
okt	4.361	4.279	98,12	4.333	99,36	4.308	98,78	4.355	99,86	4.361	100,00
nov	4.350	4.280	98,39	4.325	99,43	4.309	99,06	4.347	99,93	4.348	99,95
dec	4.329	4.243	98,01	4.297	99,26	4.276	98,78	4.324	99,88	4.328	99,98
2017	4.397	4.287	97,50	4.370	99,38	4.318	98,19	4.390	99,83	4.396	99,98
2016	4.626	4.481	96,86	4.598	99,39	4.511	97,52	4.617	99,80	4.625	99,98
2015	4.826	4.706	97,51	4.796	99,37	4.738	98,17	4.820	99,87	4.826	99,98

FIGUUR 8 : PROCENTUELE VERDELING VAN DE TOEGEPASTE AFHOUDINGEN IN 2017



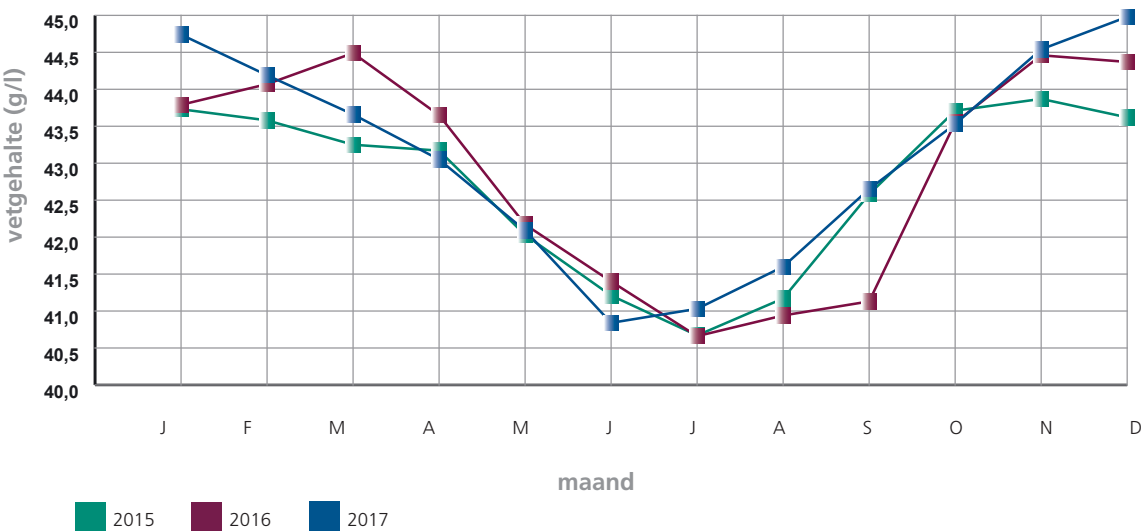
FIGUUR 9 : LEVERINGSVERBOD T.G.V. ONGUNSTIGE KWALITEITSRESULTATEN



De samenstelling van de melk.

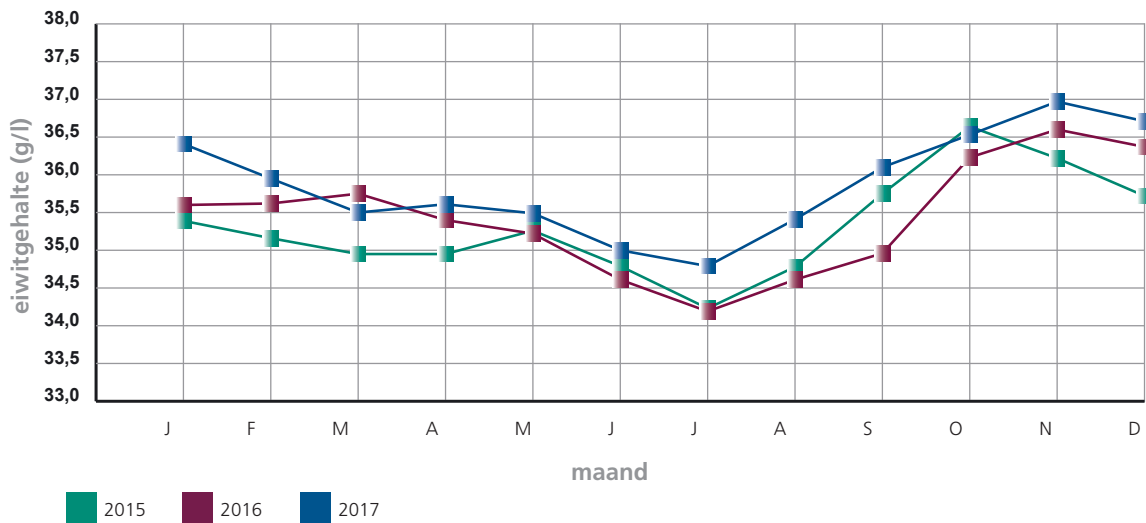
Het gemiddeld vetgehalte is gestegen. Het rekenkundig jaargemiddelde bedraagt **43.08 g/l**.

FIGUUR 10 : VERLOOP VAN HET GEMIDDELD VETGEHALTE



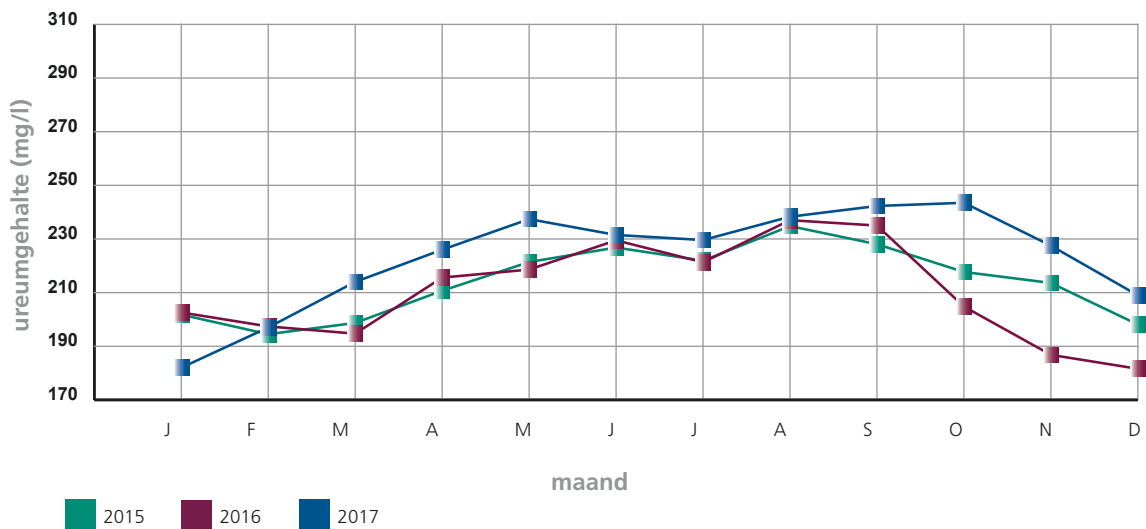
FIGUUR 11 : VERLOOP VAN HET GEMIDDELD EIWITGEHALTE

De stijging van het eiwitgehalte zette zich verder door. Het rekenkundig jaargemiddelde bedraagt **35.87 g/l**.



FIGUUR 12 : VERLOOP VAN HET GEMIDDELD UREUMGEHALTE

Het ureumgehalte is gemiddeld gestegen tot **223 mg / l**.





Rapportering

6

Producenten en kopers kunnen continu de analyseresultaten raadplegen op Melknet en/of de vereenvoudigde mobiele webapplicatie. Daarnaast staat de Melkfoon nog steeds ter beschikking.

Het gebruik van deze communicatiemiddelen is als volgt:

- Melknet: 1.330.526 raadplegingen per jaar, gemiddeld 3.481 gebruikers per maand;
- Mobiele webapplicatie: 24.480 raadplegingen per jaar, gemiddeld 107 gebruikers per maand;
- Melkfoon: 9.269 raadplegingen per jaar, gemiddeld 147 gebruikers per maand.

Naast het raadplegen van de resultaten biedt Melknet de producenten ook de mogelijkheid om via de rubriek “Mijn gegevens” de gegevens waarover MCC beschikt voor o.a. communicatie te raadplegen en up-to-date te brengen. Deze rubriek zal in het licht van de komende GDPR (Global Data Protection Regulation = Algemene verordening gegevensbescherming) gebruikt worden om toelating te geven aan MCC om gegevens en/of resultaten ter beschikking te stellen van derden.

In het totaal werden **95.110** verwittigingen verstuurd : meestal nog via telefoon (circa 50 %), en via SMS, fax of email respectievelijk 19, 8 en 28%.

Op vraag van bepaalde kopers worden hun producenten reeds in een vroeg stadium geattendeerd, bijv. vanaf een kiemgetalresultaat van meer dan 25.000 kiemen/ml.

De voornaamste redenen waarvoor met de producent contact genomen wordt (uitgedrukt in %) :

	2014	2015	2017
• het CELGETAL	49,1	43,9	49,9
• het COLIGETAL	36,4	37,4	28,5
• het KIEMGETAL	8,5	10,6	15,6
• het VRIESPUNT	6,0	5,9	3,9

Formele peiling

Tijdens de Raden van Bestuur, de Algemene Vergadering en de Technische Comités 'Producenten' en 'Zuivelindustrie' wordt formeel geïnformeerd naar de beoordeling van de werking van MCC : dit punt staat telkens afzonderlijk geagendeerd.

Klachtenbehandeling

Procedure m.b.t. keuringen, opdrachten voor kopers en derden (PR_026)

Deze procedure heeft betrekking op de keuringsactiviteiten (BELAC-certificaat 096-INSP) en andere opdrachten voor de zuivelindustrie (Monimilk, opleiding RMO-chauffeurs ,...) en derden (koerierdienst ten behoeve van DGZ, CRV,...).

Geschillenprocedure m.b.t. analyseresultaten en maandbeoordelingen (PR_011)

• Administratieve afhandeling

Uit een voorafgaand administratief onderzoek moet blijken waar de mogelijke verklaring terug te vinden is van afwijkende analyseresultaten : correcte bemonsteringsdatum, aantal analyses per maand, ophaalritme, enz...

In het geval de kwaliteits- en technische verantwoordelijke geen uitsluitel kunnen geven, wordt het dossier behandeld op de eerstvolgende geschillencommissie.

Er werden een 90 tal klachten administratief afgewerkt: 54 aanvragen via de koper en 36 via de producent. In 77% van de gevallen gaf dit aanleiding tot een rechtzetting. De meeste rechtzettingen waren het gevolg van een probleem bij de monstername, een tekort aan analyseresultaten of een foute identificatie van het monster.

• Geschillencommissie

Er waren geen klachten waarvoor de Geschillencommissie diende samen te komen.



Detectie van specifieke antistoffen

De detectie van specifieke antistoffen gericht tegen antigenen van infectieuze of parasitaire oorsprong gebeurt in opdracht van Dierengezondheidszorg Vlaanderen (DGZ) conform de samenwerkingsovereenkomst die tussen beide organisaties in 2008 werd afgesloten.

Brucellose

N.a.v. van uitbraken van runderbrucellose in 2010 heeft MCC in opdracht van DGZ tweemaal alle Vlaamse melkexploitaties gescreend op aanwezigheid van antistoffen gericht tegen *Brucella abortus* in tankmelk. Er werden in totaal **9.145** tankmelkmonsters geanalyseerd in 2017.

Paratuberculose (Programma van de Belgische Zuivelketen)

Er werden **88.305** analyses uitgevoerd op – hoofdzakelijk -MPR-melkmonsters (N = 78.504) en melkmonsters genomen door de dierenarts-practicus (N = 9.801) in het kader van dit bestrijdingsprogramma.

Parasitair profiel

Het parasitair profiel werd ontwikkeld door de Faculteit Diergeneeskunde (Vakgroep Parasitologie) en wil o.a. door titerbepaling op tankmelkmonsters voor maag- en darmwormen (*Ostertagia*) en leverbot (*Fasciola hepatica*) het verband aantonen tussen optische densiteit en het economisch

verlies dat door beide parasitaire aandoeningen veroorzaakt wordt.

MCC heeft in 2017 1.572 Ostertagia-analyses en 392 Fasciola-analyses uitgevoerd.

Andere infectieziekten

Dierenartsen-practici en veehouders hebben naast de parasitaire analyses via DGZ in het totaal slechts 624 analyses aangevraagd op zowel tank- als koemelkmonsters. In tegenstelling tot andere landen komt het gebruik van melkmonsters in kader van deze infectieziekten niet van de grond. Wellicht zal de mogelijkheid om tankmelkmonsters te gebruiken voor behoud van IBR statuten een impuls geven aan het gebruik van melkmonsters voor monitoring van infectieziekten.

• Q-fever :	4,1 %
• Neospora caninum :	81,2 %
• IBR gE	3,3 %
• Leptospirose :	0,8 %
• Salmonella	8,5 %
• BVD	2,1 %

Drachtdiagnose via melkmonsters

Detectie van PAG's (Pregnancy Associated Glycoproteins) op MPR-melkmonsters wordt uitgevoerd in opdracht van CRV.

In 2017 werden 22.859 analyses verricht. Daarnaast werden nog 36 melkmonsters aangeboden buiten het MPR-circuit.

Bij het bacteriologisch melkonderzoek in het kader van uiergezondheidsproblematiek merken we een verandering in het profiel van de aanvragen op. Zo is het aantal analyses uitgevoerd op melkmonsters afkomstig van klinische mastitis gevoelig gestegen (+ 81 %). Waarschijnlijk volgt dit uit de bepalingen vastgelegd in het nieuwe KB betreffende de voorwaarden voor het gebruik van geneesmiddelen door dierenartsen en door de verantwoordelijken van dieren; om kritische antibiotica (3^{de} en 4^{de} generatie cefalosporines en fluoroquinolones) te mogen gebruiken moet men immers de oorzakelijke kiem aantonen en bewijzen dat deze enkel gevoelig is voor kritische producten.

Het aantal aanvragen voor PCR onderzoek blijft in licht stijgende lijn evolueren terwijl er in 2017 een daling vastgesteld werd in het aantal geanalyseerde monsters afkomstig van koeien met celgetalproblemen ("attentiekoeien").

KLASSIEK BACTERIOLOGISCH MELKONDERZOEK (STANDAARD CULTUUR)

Attentiekoeien (subklinische mastitis)

Van **13.989** kwartiermelkmonsters zonder klinische afwijkingen van de melk of de uier maar afkomstig van een koe met verhoogd celgetal, werd een standaard cultuur uitgevoerd om de oorzakelijke pathogeen te identificeren. De resultaten werden samengevat in Tabel 16.

De meest frequent geïsoleerde bacteriën in melkmonsters van koeien met subklinische mastitis blijven de minor pathogene *Staphylococcus species* (34,2 % van de pathogenen). *Streptococcus uberis* en *Staphylococcus aureus* zijn de meest prevalente major pathogenen met gelijkaardige percentages (respectievelijk 13,7 en 13,1 %), net als de voorbije jaren.

TABEL 16 : OVERZICHT EN RESULTATEN VAN STANDAARD CULTUUR VAN KWARTIERMELKMONSTERS VAN ATTENTIEKOEIEN.

	Aantal	% van aantal monsters	% van pathogenen
Monsters	13.989	-	-
Aerobe cultuur negatief	4.524	32,3%	-
Polybacterieel	3.565	25,5%	-
Positieve monsters	5.900	42,2%	-
Aantal pathogenen	6.336	-	-
<i>Corynebacterium species</i>	883	6,3%	13,9%
<i>Staphylococcus aureus</i>	828	5,9%	13,1%
<i>Staphylococcus species</i>	2.167	15,5%	34,2%
<i>Streptococcus uberis</i>	869	6,2%	13,7%
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	273	2,0%	4,3%
<i>Streptococcus agalactiae</i>	104	0,7%	1,6%
<i>Streptococcus bovis</i>	16	0,1%	0,3%
<i>Streptococcus canis</i>	7	0,1%	0,1%
Enterokokken	191	1,4%	3,0%
Lactokokken	96	0,7%	1,5%
Aerokokken	100	0,7%	1,6%
<i>Trueperella pyogenes</i>	24	0,2%	0,4%
<i>Bacillus spp.</i>	228	1,6%	3,6%
Andere Gram-positieven	8	0,1%	0,1%
<i>Escherichia coli</i>	204	1,5%	3,2%
<i>Klebsiella spp.</i>	29	0,2%	0,5%
<i>Enterobacter spp.</i>	8	0,1%	0,1%
<i>Pseudomonas spp.</i>	15	0,1%	0,2%
<i>Pasteurella spp.</i>	38	0,3%	0,6%
<i>Serratia spp.</i>	48	0,3%	0,8%
Andere Gram-negatieven	24	0,2%	0,4%
Gisten	148	1,1%	2,3%
<i>Prototheca spp.</i>	23	0,2%	0,4%
Schimmels	5	0,0%	0,1%

Klinische mastitis

Er werden **9.724** monsters met klinische afwijkingen (vlokken, sereus vocht, bloed, etc.) aangeboden voor standaard bacteriologische cultuur (Tabel 17), een stijging van maar liefst 81 % ten opzichte van 2016.

In melkmonsters afkomstig van klinische mastitisgevallen was de prevalentie van de major pathogenen *Escherichia coli* en *Streptococcus uberis* het hoogst (respectievelijk 21,6 en 19,0 %).

TABEL 17 : OVERZICHT EN RESULTATEN VAN STANDAARD CULTUUR VAN KLINISCH AFWIJKENDE MELKMONSTERS.

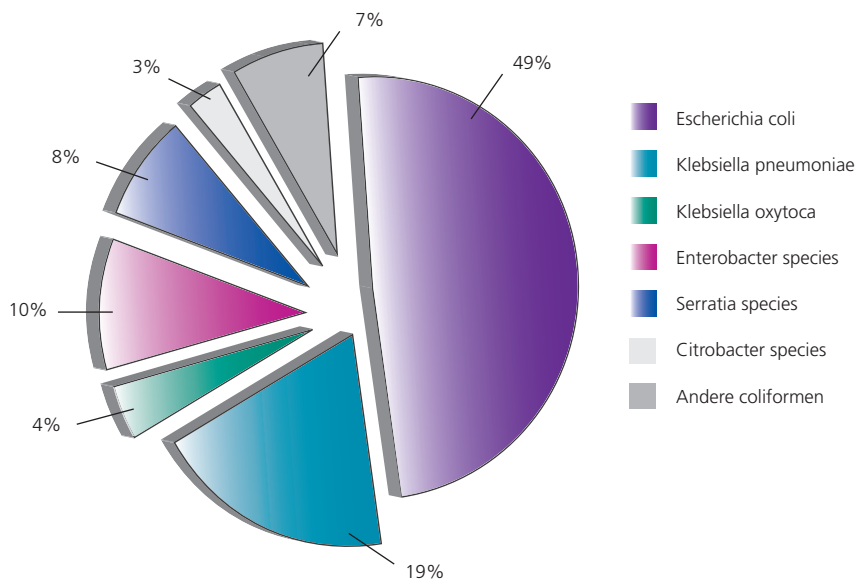
	Aantal	% van aantal monsters	% van pathogenen
Monsters	9.724	-	-
Aerobe cultuur negatief	1.889	19,4%	-
Polybacterieel	1.549	15,9%	-
Positieve monsters	6.286	64,6%	-
Aantal pathogenen	6.887	-	-
<i>Corynebacterium species</i>	330	3,4%	4,8%
<i>Staphylococcus aureus</i>	783	8,1%	11,4%
<i>Staphylococcus species</i>	1.182	12,2%	17,2%
<i>Streptococcus uberis</i>	1.308	13,5%	19,0%
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	499	5,1%	7,2%
<i>Streptococcus agalactiae</i>	49	0,5%	0,7%
<i>Streptococcus bovis</i>	19	0,2%	0,3%
<i>Streptococcus canis</i>	1	0,0%	0,0%
Enterokokken	185	1,9%	2,7%
Lactokokken	55	0,6%	0,8%
Aerokokken	58	0,6%	0,8%
<i>Trueperella pyogenes</i>	85	0,9%	1,2%
<i>Bacillus spp.</i>	265	2,7%	3,8%
Andere Gram-positieven	19	0,2%	0,3%
<i>Escherichia coli</i>	1.487	15,3%	21,6%
<i>Klebsiella spp.</i>	115	1,2%	1,7%
<i>Enterobacter spp.</i>	26	0,3%	0,4%
<i>Pseudomonas spp.</i>	52	0,5%	0,8%
<i>Pasteurella spp.</i>	50	0,5%	0,7%
<i>Serratia spp.</i>	49	0,5%	0,7%
Andere Gram-negatieven	33	0,3%	0,5%
Gisten	185	1,9%	2,7%
<i>Prototheca spp.</i>	35	0,4%	0,5%
Schimmels	16	0,2%	0,2%

Differentiatie van coliforme bacteriën in het kader van coligetalproblemen

Van **56** tankmelkmonsters (genomen door de RMO-wagen) werd een differentiatie van coliformen uitgevoerd volgens op een hoog coligetal in de tankmelk. De meest geïsoleerde kiem was *Escherichia coli* gevolgd door *Klebsiella species* (*Kleb. pneumoniae* en *Kleb. oxytoca*) (Figuur 13).

Het terugvinden van *Klebsiella species* is een indicatie dat intramammair geïnfecteerde koeien mogelijk een rol spelen in de verhoging van het coligetal in de tankmelk, door uitscheiding via de melk. Toch moet bij een verhoging van het coligetal telkens in eerste instantie de reiniging van het melkmateriaal nagekeken worden.

FIGUUR 13 : PROCENTUELE VERDELING VAN PATHOGENEN BIJ DIFFERENTIATIE VAN COLIFORMEN UIT TANKMELK.



GEVOELIGHEIDSBEPALINGEN

In totaal werden 3.979 antibiogrammen aangelegd, waarvan 1.014 van pathogenen afkomstig van melk van attentiekoeien en 2.965 van pathogenen verbonden met klinische mastitis.

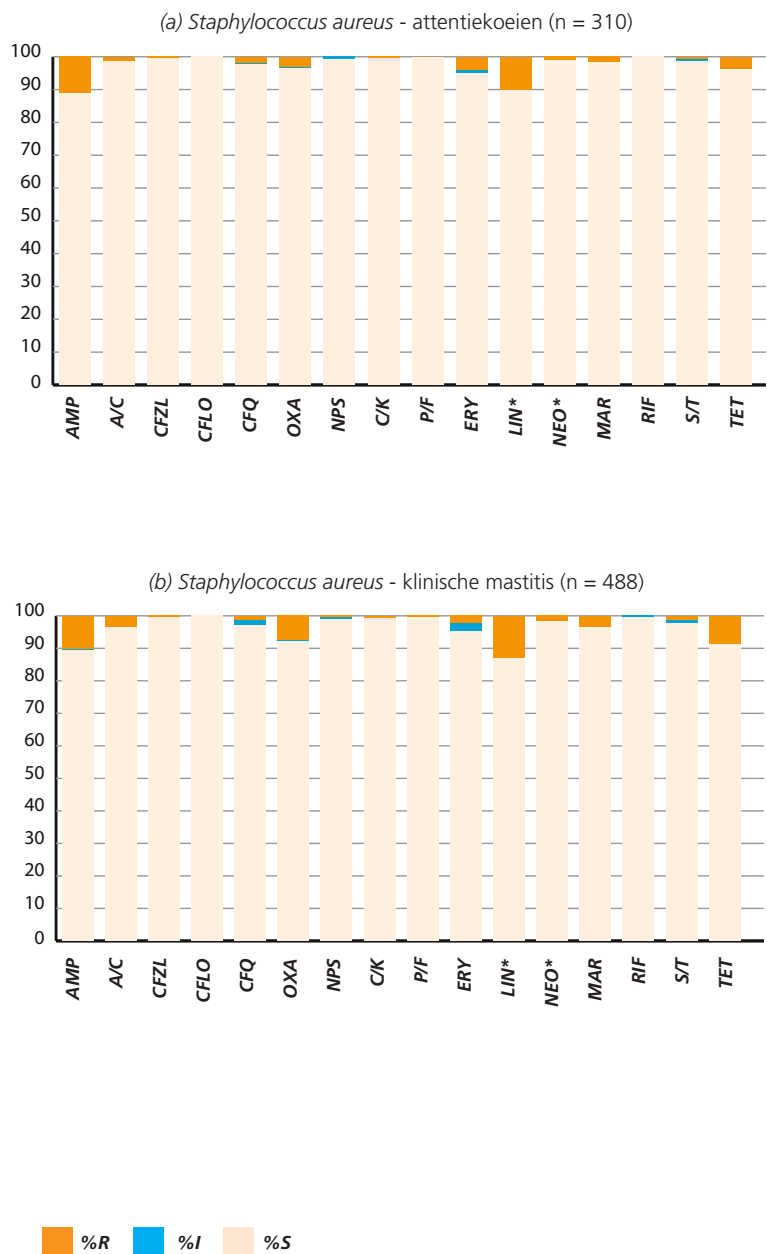
Via de disk-diffusie methode wordt een groei-inhibitiezone opgemeten, waarvan de diameter wordt vergeleken met afkapwaarden conform de richtlijnen van CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute). Bij afwezigheid van diergeneeskundige klinische breekpunten bij CLSI wordt een epidemiologische cut-off waarde bepaald. In deze gevallen houdt "resistent" in dat de stammen een genetische mutatie hebben ondergaan waaruit volgt dat ze potentieel verminderd gevoelig zijn voor het geteste antibioticum; het is echter geen bewijs dat de stammen effectief resistent zijn.

Tenzij anders aangevraagd wordt per dossier van elke major pathogeen één stam geselecteerd voor het antibiogram.

De resistentiepatronen van de meest prevalentie bacteriën worden weergegeven in volgende figuren (Figuur 14 - 16).

FIGUUR 14 : RESISTENTIEPATROON VAN STAPHYLOCOCCUS AUREUS GEÏSOLEERD UIT MELKMONSTERS VAN ATTENTIEKOEIEN (A) RESP. VAN KLINISCHE MASTITIS (B).

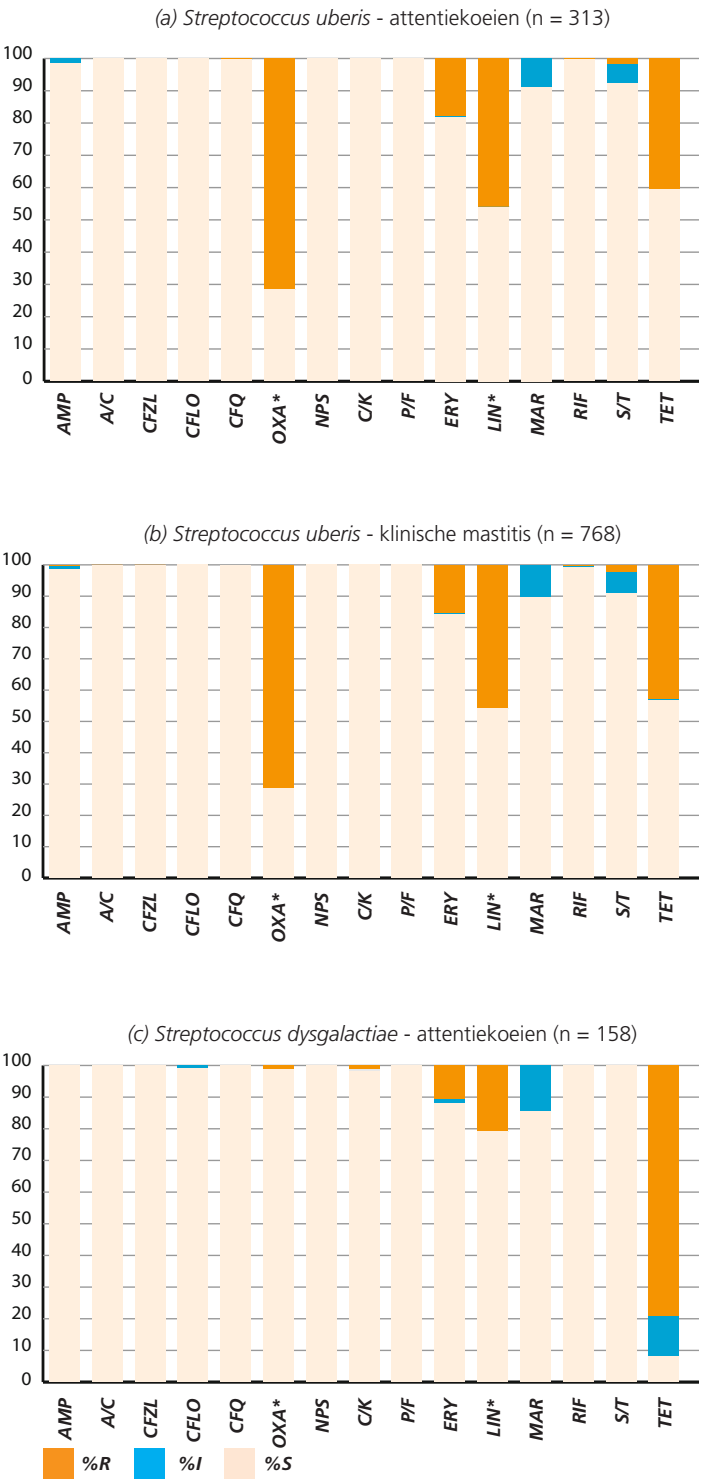
GETESTE ANTIBIOTICA: AMPICILLINE (AMP), AMOXICYLLINE/CLAVULAANZUUR (A/C), CEFAZOLINE (CFZL), CEFALONIUM (CFLO), CEFQUINOME (CFQ), OXACILLINE (OXA), NAFACILLINE/PENICILLINE/STREPTOMYCINE (NPS), CEFALEXINE/KANAMYCINE (C/K), PENICILLINE/FRAMYCETINE (P/F), ERYTHROMYCINE (ERY), LINCOMYCINE (LIN)*, NEOMYCINE (NEO)*, MARBOFLOXACINE (MAR), RIFAXIMINE (RIF), SULFONAMIDEN/TRIMETHOPRIM (S/T) EN TETRACYCLINE (TET).
Gevoeligheid voor antibiotica aangeduid met (*) werd beoordeeld op basis van een epidemiologische cut-off waarde.



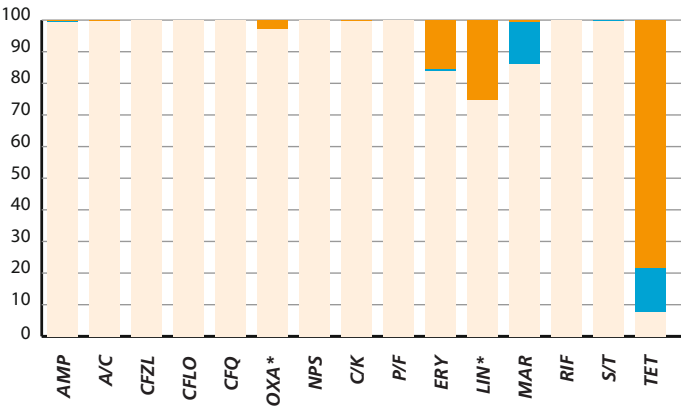
FIGUUR 15 : RESISTENTIEPATROON VAN STREPTOKOKKEN, NAMELIJK STREP. UBERIS (A-B), STREP. DYSGALACTIAE (C-D), STREP. AGALACTIAE (E-F) EN STREP. BOVIS (G-H), GEÏSOLEERD UIT MELKMONSTERS VAN ATTENTIEKOEIEN RESP. VAN KLINISCHE MASTITIS.

GETESTE ANTIBIOTICA: AMPICILLINE (AMP), AMOXYCILLINE/CLAVULAANZUUR (A/C), CEFAZOLINE (CFZL), CEFALONIUM (CFLO), CEFQUINOME (CFQ), OXACILLINE (OXA)*, NAFICILLINE/ PENICILLINE/STREPTOMYCINE (NPS), CEFALOXIME/KANAMYCINE (C/K), PENICILLINE/FRAMYCETINE (P/F), ERYTHROMYCINE (ERY), LINCOMYCINE (LIN)*, MARBOFLOXACINE (MAR), RIFAXIMINE (RIF), SULFONAMIDEN/TRIMETHOPRIM (S/T) EN TETRACYCLINE (TET).

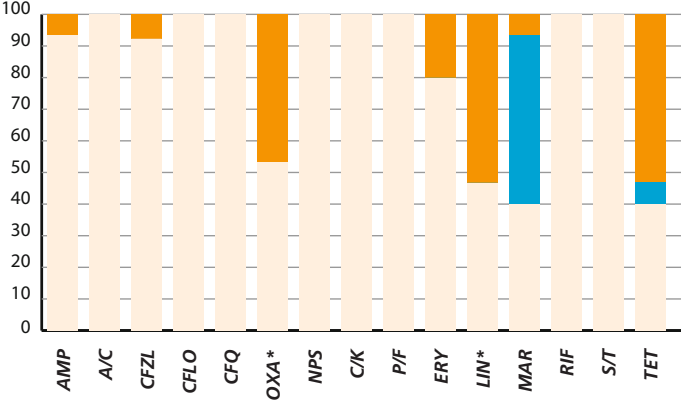
Gevoeligheid voor antibiotica aangeduid met (*) werd beoordeeld op basis van een epidemiologische cut-off waarde.



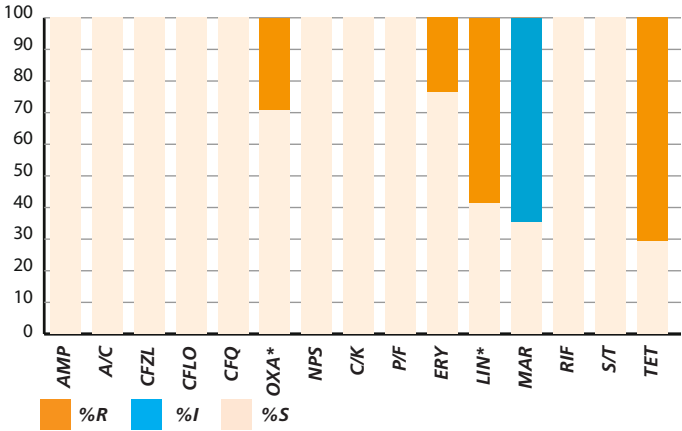
(d) *Streptococcus dysgalactiae* - klinische mastitis (n = 341)



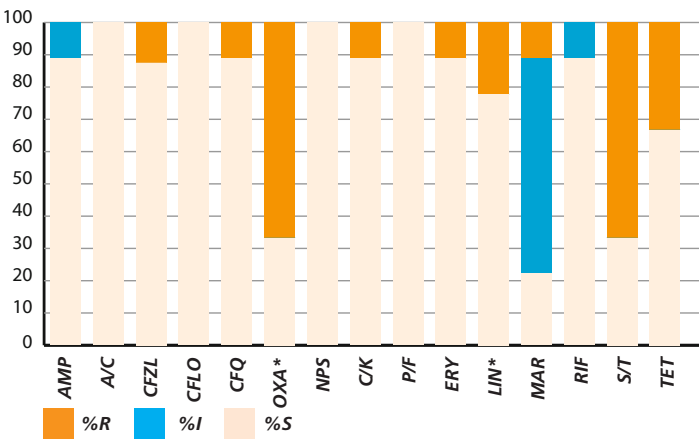
(e) *Streptococcus agalactiae* - attentiekoeien (n = 15)



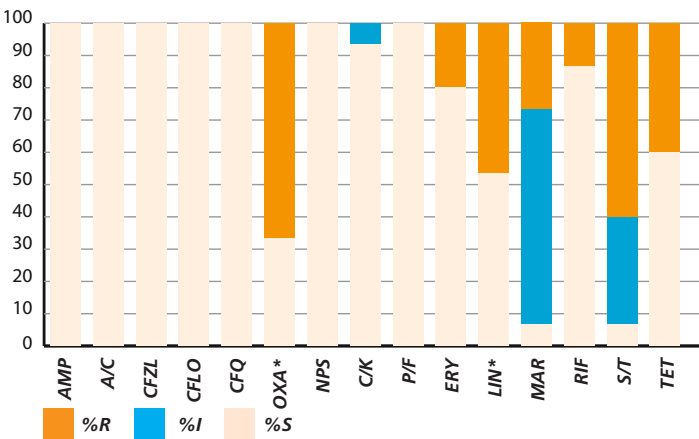
(f) *Streptococcus agalactiae* - klinische mastitis (n = 17)



(g) *Streptococcus bovis* - attentiekoeien (n = 9)



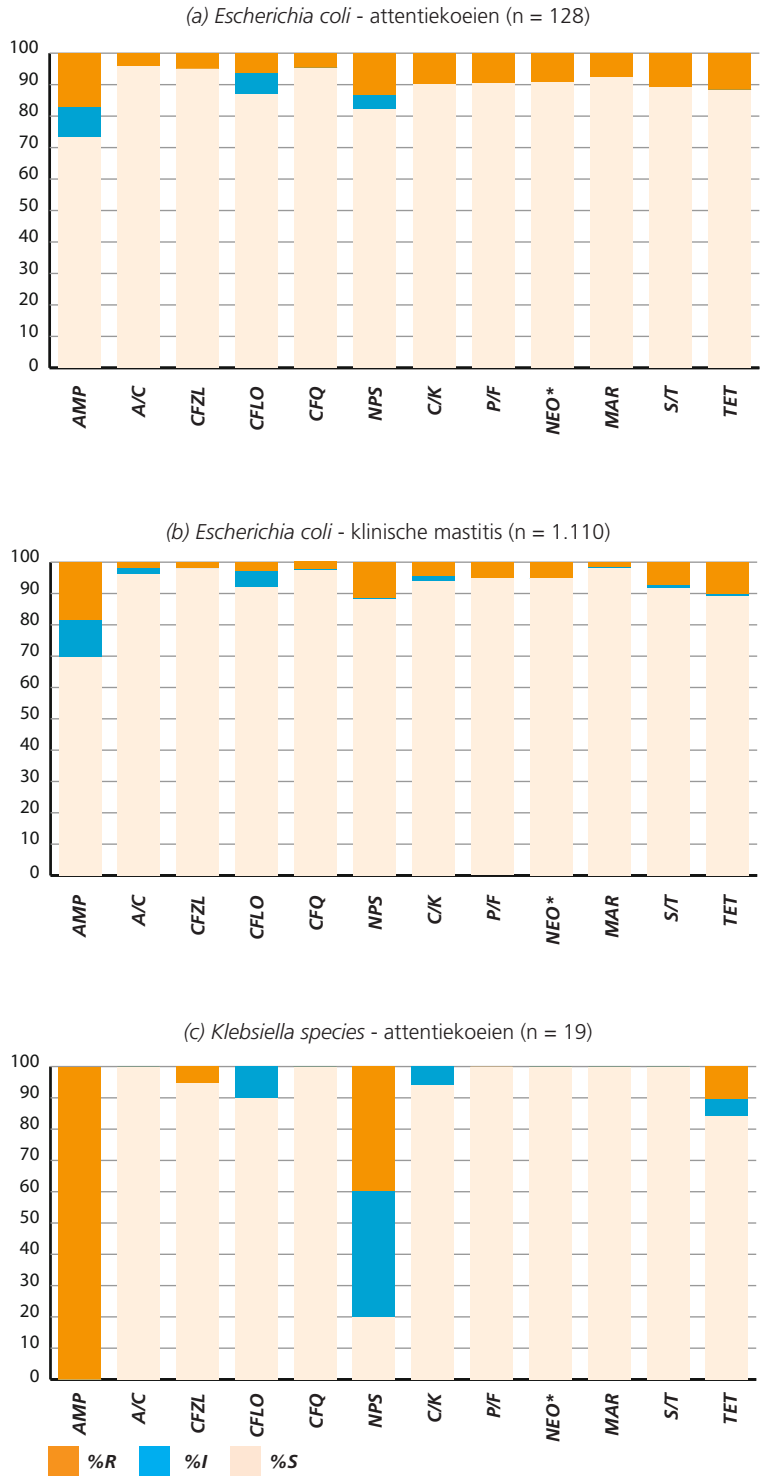
(h) *Streptococcus bovis* - klinische mastitis (n = 15)



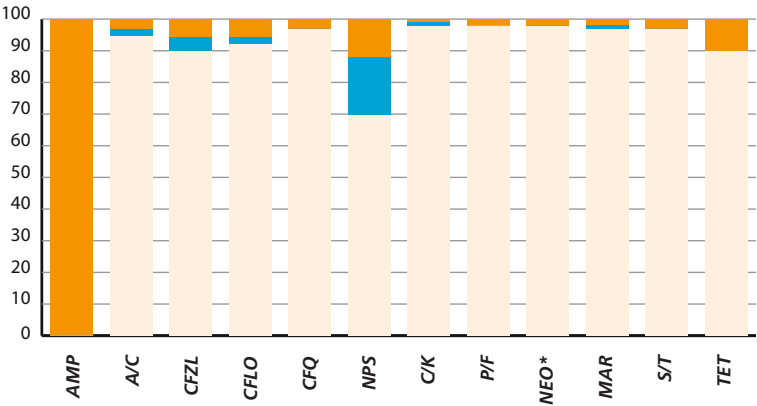
FIGUUR 16 : RESISTENTIEPATROON VAN GRAM-NEGATIEVE BACTERIËN, NAMELIJK *ESCHERICHIA COLI* (A-B), *KLEBSIELLA SPECIES* (C-D), *ENTEROBACTER SPECIES* (E-F), *SERRATIA SPECIES* (G-H), *PASTEURELLA SPECIES* (I-J) EN *PSEUDOMONAS SPECIES* (K-L), GEÏSOLEERD UIT MELKMONSTERS VAN ATTENTIEKOEIEN RESP. VAN KLINISCHE MASTITIS

GETESTE ANTIBIOTICA: AMPICILLINE (AMP), AMOXICILLINE/CLAVULAANZUUR (A/C), CEFAZOLINE (CFZL), CEFALONIUM (CFLO), CEFQUINOME (CQ), NAFCILLINE/PENICILLINE (N/P), STREPTOMYCINE (ST), TETRACYCLINE (TET), CEFALOXINE/KANAMYCINE (C/K), PENICILLINE/RAMYCETINE (P/R), NEOMYCINE (NEO)*, MARBOFLOXACINE (MAR), SULFONAMIDEN/TRIMETHOPRIM (S/T), EN TETRACYCLINE (1P).

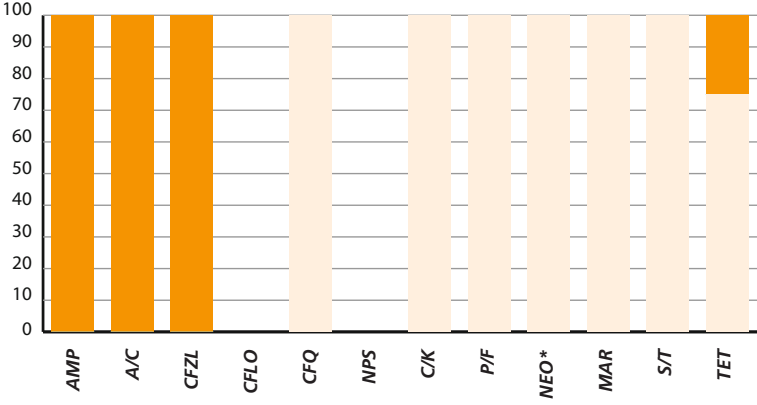
Gevoeligheid voor antibiotica aangeduid met (*) werd beoordeeld op basis van een epidemiologische cut-off waarde.



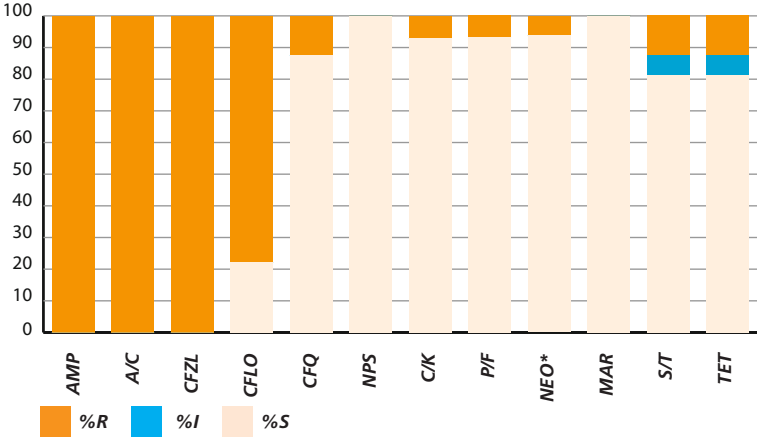
(d) *Klebsiella species* - klinische mastitis (n = 97)

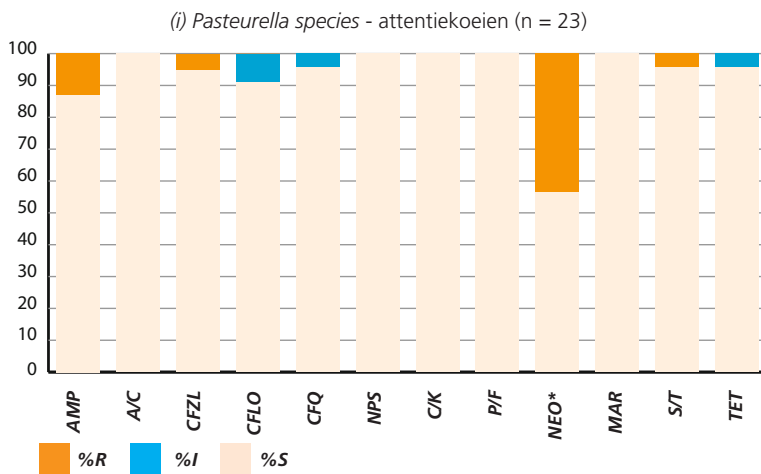
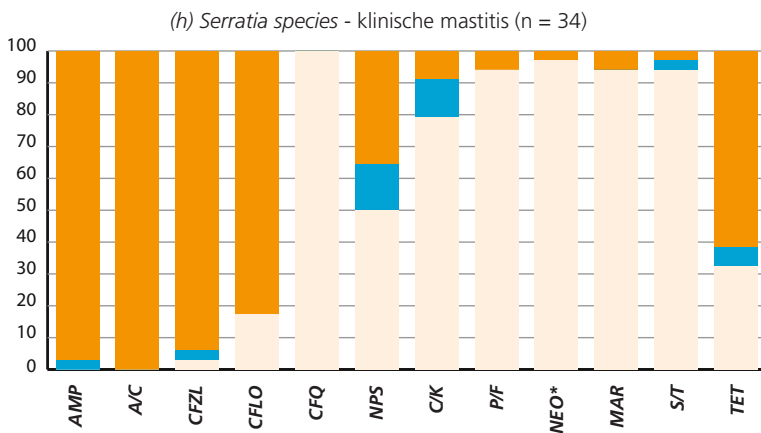
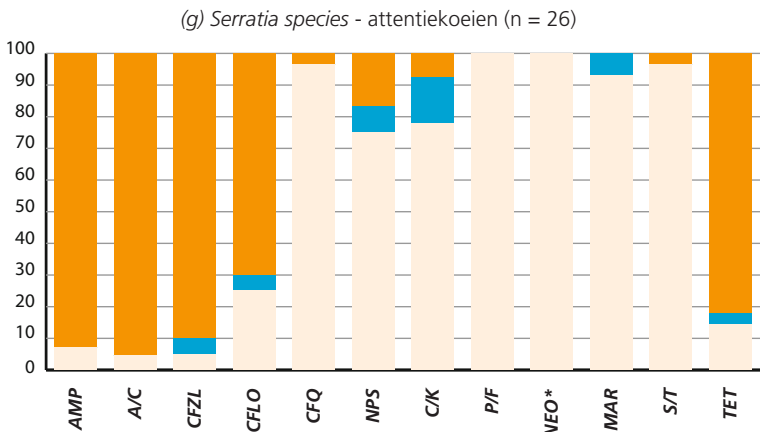


(e) *Enterobacter species* - attentiekoeien (n = 4)

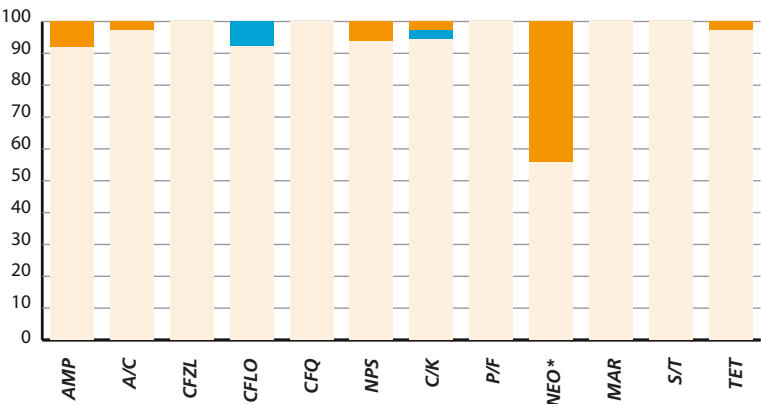


(f) *Enterobacter species* - klinische mastitis (n = 16)

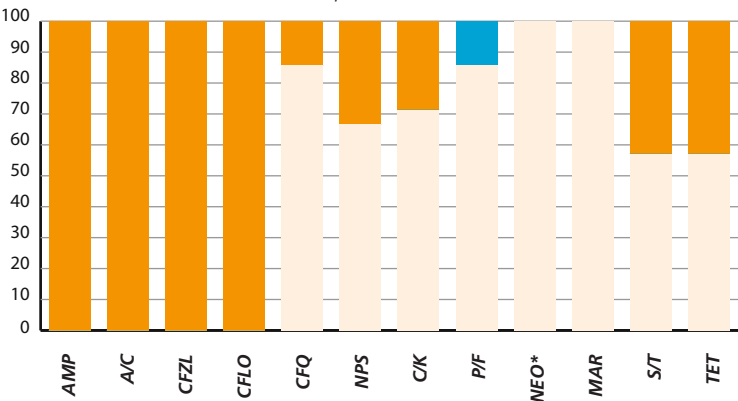




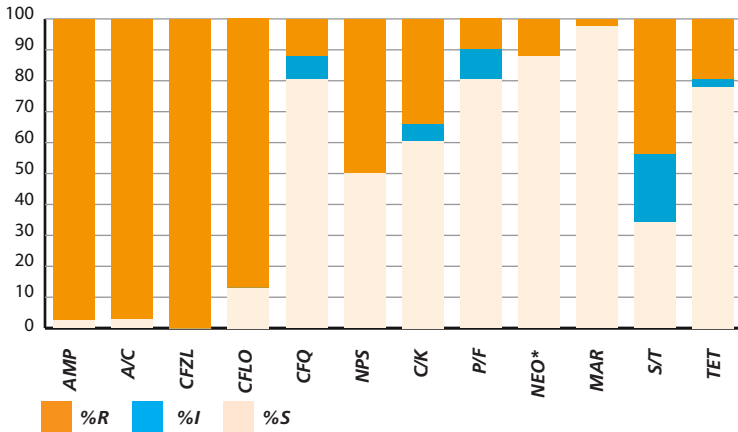
(j) *Pasteurella species* - klinische mastitis (n = 36)



(k) *Pseudomonas species* - attentiekoeien (n = 7)



(l) *Pseudomonas species* - klinische mastitis (n = 41)



Kiemidentificatie met PCR-technologie

Algemeen

In 2017 werden **1.949** melkmonsters onderworpen aan analyse via de Pathoproof PCR (Thermo Scientific). Bij deze methode wordt DNA van specifieke pathogenen gedetecteerd, namelijk *Staphylococcus aureus* en *Staphylococcus* species, *Streptococcus uberis*, *Strep. dysgalactiae*, *Strep. agalactiae*, *Enterococcus* species, *Corynebacterium bovis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* species, *Serratia marcescens*, *Mycoplasma bovis* en *Mycoplasma* species, *Trueperella pyogenes*, gisten en *Prototheca* species. Daarnaast wordt het beta-lactamase gen opgespoord, dat codeert voor beta-lactam resistentie bij stafylokokken. De methode kan op verschillende monstertypes ingezet worden, bijvoorbeeld op kwartiermelk-, koemelk-, mengmelk- en tankmelkmonsters. Ook dit jaar kon een korting per test toegekend worden via MSD.

Kwartiermelkmonsters

Ten opzichte van 2016 werden er duidelijk meer kwartiermonsters geanalyseerd via PCR (1.112 in 2017 versus 686 in 2016). Het merendeel van deze monsters was afkomstig van klinische mastitisgevallen.

De major pathogenen *Escherichia coli* en *Streptococcus uberis* werden het meest frequent teruggevonden (in 29,8% respectievelijk 27,8 % van de kwartiermelkmonsters), zoals dit het geval is voor klinische monsters die via standaard bacteriologische cultuur worden onderzocht. Vergelijkbaar met de resultaten van 2016 werd in 4,5 % van de monsters DNA van *Mycoplasma bovis* aangetoond.

Bij 13,3 % van de monsters werd geen DNA van de targets gedetecteerd. Het beta-lactamase gen werd gedetecteerd in 14,6 % van de monsters. De resultaten werden samengevat in Figuur 17.

Koemonsters (verschillende kwartieren van dezelfde koe)

De indicatie om verschillende kwartieren van hetzelfde dier als een mengmonster te onderzoeken is enerzijds (en vooral) de verdenking van *Mycoplasma* besmetting en anderzijds een vermoeden van een vals-negatief resultaat van cultuur (cultuur-negatief bij verhoogd celgetal). Bij 19 % van de 126 onderzochte koemonsters bleek de verdenking van *Mycoplasma bovis* infectie gegrond (Figuur 17).

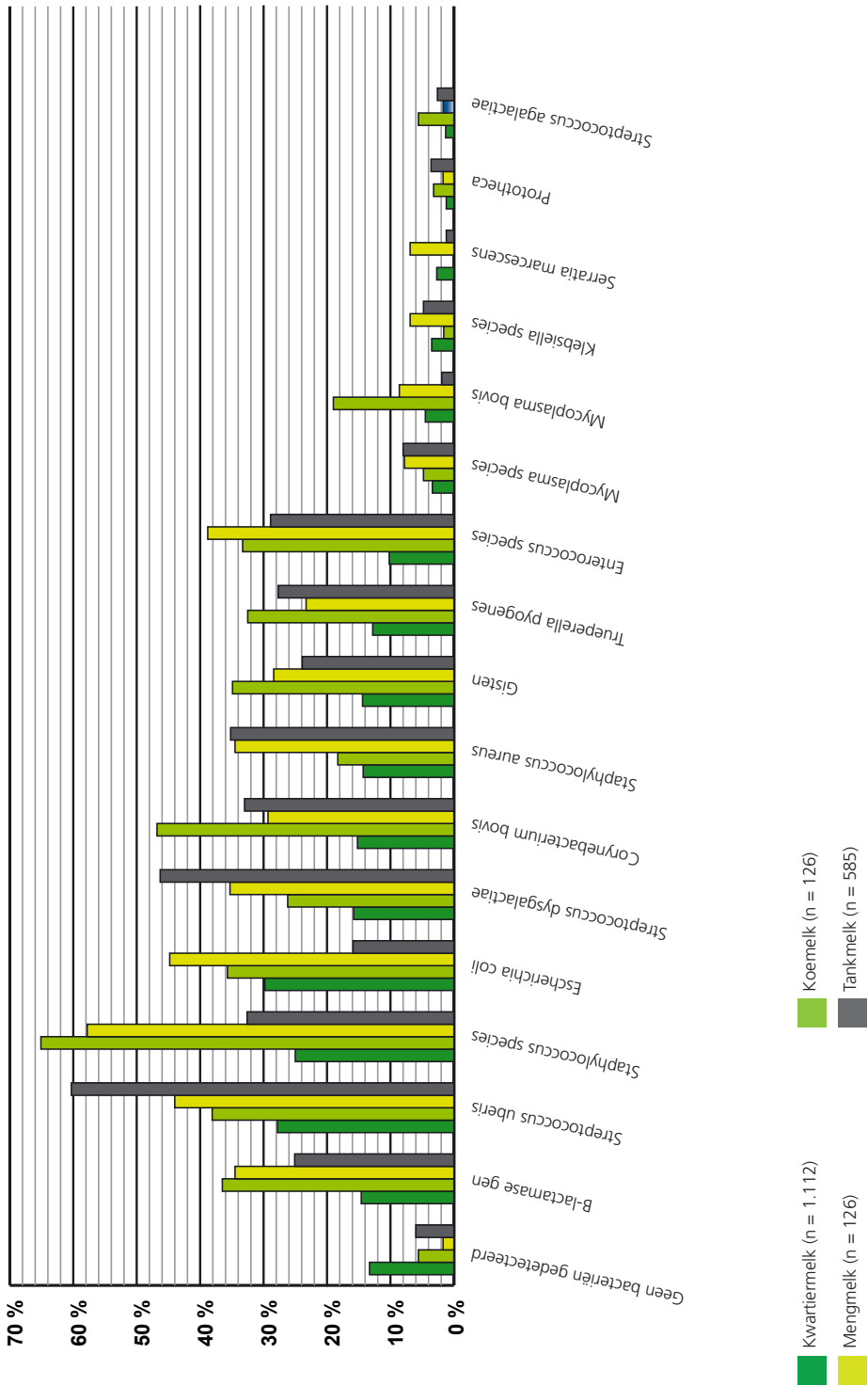
Mengmonsters (pool van verschillende koeien)

Om de mate van verspreiding van *Mycoplasma* infectie op een melkveebedrijf in te schatten kunnen melkmonsters van verschillende koeien samengevoegd worden voor het PCR onderzoek (per 5 à 10 koeien). Positieve pools worden nadien verder uitgesplitst om de individuele uitscheiders te detecteren. In 8,6 % van de 126 onderzochte mengmonsters werd inderdaad DNA van *Mycoplasma bovis* gedetecteerd (Figuur 17).

Tankmelkmonsters

Bedrijfsscreening op mastitispathogenen via tankmelkonderzoek werd 585 keer aangevraagd. De streptokokken *Streptococcus uberis* (60,3 % positieve monsters) en *Streptococcus dysgalactiae* (46,3 %) werden het vaakst teruggevonden, gevolgd door *Staphylococcus aureus* (35,2 %). Slechts in 1,9 % van de tankmelkmonsters werd DNA van *Mycoplasma bovis* gedetecteerd.

FIGUUR 17 : RESULTATEN PATHOPROOF PCR ANALYSE VOOR DE VERSCHILLENDE MELKMONSTERTYPES, TEN OPZICHTE VAN HET AANTAL MONSTERS PER TYPE





De bedrijfsadvisering is één van de kerntaken van MCC en concentreert zich naast de begeleiding van melkveehouders i.v.m. de melkwinning steeds meer op de kwaliteitsaspecten met bijzondere aandacht voor uiergezondheid en verantwoord gebruik van dierengeneesmiddelen.

De bedrijfsadviseurs van MCC worden in opdracht van derden meer en meer ingezet bij zeer specifieke en soms complexe bedrijfsproblemen. De toenemende kwaliteitseisen vergen namelijk een professionele en snelle aanpak op maat van het melkveebedrijf.

De maatschappelijke druk op melkveebedrijven m.b.t. het gebruik van dierengeneesmiddelen neemt de laatste jaren toe en MCC ondersteunt hierin met performant en doelgericht melkonderzoek met een bijhorend advisering op maat. Het is in dit verband dat MCC en IKM actief meewerken aan overheids- en sectoriële initiatieven om het gebruik van antibiotica e.d. te registreren en in kaart te brengen.

De bedrijfsbezoeken

Op rechtstreeks verzoek van de producent of zijn adviseur (dierenarts, veevoederfirma, melkmachinefabrikanten) of in kader van de procedure “maatregelen bij ongunstige kwaliteitsresultaten” worden bedrijfsbezoeken afgelegd.

In het totaal werden **732** bedrijfsbezoeken door de MCC-adviseurs gerealiseerd. Door het dalend aantal producenten, complexere interventies en toenemende projectmatige activiteiten is het aantal bedrijfsbezoeken licht afgenomen in 2017.

TABEL 18 : INDIVIDUELE BEDRIJFSADVISING / BEDRIJFSBEZOEKEN

REDEN	2015	2016	2017
KWALITEITSPROBLEMEN			
Kiemgetal, vriespunt, remstoffen	23	31	8
Celgetal			
- Dynamische melkmachinemeting	121	110	137
- Bedrijfstechnische begeleiding	141	129	157
Coligetal			
- Trajectbemonstering	31	28	8
- Algemene advisering	11	30	12
STATISCHE MELKMACHINEMETING			
Oplevering van nieuwe installaties	164	145	122
IJking van melkmeters	65	64	25
Andere reden	54	52	43
PROCEDURE 'ONGUNSTIGE RESULTATEN' (PR_020)	306	293	196
ANDERE			
Bemonsteringsproblemen	19	6	16
Inlichtingen i.v.m. nieuwbouw	16	14	8
TOTAAL AANTAL BEDRIJFSBEZOEKEN	951	902	732

De collectieve bedrijfsadvising

De participatie van MCC in de collectieve voorlichting t.a.v. de zuivelsector wordt steeds belangrijker. De collectieve advisering wordt geconcretiseerd door deelname aan cursussen, opleidingen, e.d.

TABEL 19 : COLLECTIEVE BEDRIJFSADVISING

ORGANISATIE en PLAATS	DATUM
Vergaderingen voor melkproducenten	
Peer	25/01/2017
Peer	16/02/2017
Malle	21/09/2017
Rumbeke	28/11/2017
Beervelde	14/12/2017
Bezoek aan MCC te Lier	
TM Geel	21/11/2017
Agrocampus	
Malle	9/02/2017
Cursus	
Control (melkmachinetechniekers)	16,18 en 19/01/2017
Opleidingen zuivel	
Leuven	2/02/2017
Melle	16/02/2017
Lier	5/10/2017
Gent	15/11/2017
Voordrachten dierenartsen	
Geel	12/05/2017
Gent	28/10/2017
Merelbeke	8/11/2017
Merelbeke	22/11/2017
Leuven	2/12/2017
Beurzen	
Agriflanders	12-15/01/2017
Voordrachten internationaal	
Bulgarije	1/06/2017

Projecten

Ook in 2017 werden heel wat projecten georganiseerd om kennis op te bouwen over specifieke aspecten in de melkveesector. Naast samenwerkingen met diverse firma's, speelt MCC een rol in verschillende Veepeiler en andere projecten. Enkele daarvan worden hieronder beschreven.

In de loop van 2017 werd het Veepeilerproject over **Mycoplasma bovis infectie bij rundvee** in samenwerking met DGZ en de Vakgroep Inwendige Ziekten van de Faculteit

Diergeneeskunde (Universiteit Gent) afgerond.

Om meer informatie te verwerven rond het **gebruik van diepstrooiselboxen en de invloed van verschillende types van beddingmateriaal op de uiergezondheid en melkqualiteit** werd in 2017 een nieuw project gelanceerd in samenwerking met DGZ en ILVO, gefinancierd door Veepeiler. Eerst werden aan de hand van een enquête de gangbare gebruiken in kaart gebracht. Daarna werd een veldproef opgestart waarbij een 40-tal bedrijven van kortbij opgevolgd wordt gedurende 1 jaar. Elk seizoen vindt er een bedrijfsbezoek plaats waarbij managementfactoren bekeken worden, om na afloop van het project “tips and tricks” te kunnen geven over de invloed van deze factoren op uiergezondheid en melkqualiteit bij verschillende beddingtypes.

Het doel van het **longwormproject** (in samenwerking met DGZ en de Vakgroep Virologie, Parasitologie en Immunologie van de Faculteit Diergeneeskunde, en gefinancierd door Veepeiler) is een inschatting te maken van de prevalentie van longwormen (*Dictyocaulus viviparus*) in Vlaanderen. Naast parasitologische gegevens (aantonen van antilichamen op tankmelk) worden klimatologische factoren gebruikt om een model op te stellen waarbij de longwormuitbraak en productieverliezen kunnen voorspeld worden.

De internationale samenwerkingen

MCC zetelt in het **European Mastitis Panel (EMP)**, een discussieplatform waarbij Europese uiergezondheidsspecialisten samengebracht worden om mastitis-gerelateerde informatie te delen. De jaarlijks meeting vond in 2017 plaats in Gdansk (Polen). Tijdens de bijeenkomst werden lokale melkveebedrijven bezocht, met specifieke aandacht voor het management rond uiergezondheid, en werd er gedebatteerd over antibioticumgebruik en selectief droogzetten in verschillende Europese landen.

MCC maakt deel uit van meerdere ‘standing committees (SC)’ van **International Dairy Federation (IDF)** namelijk ‘animal health’, ‘farm management’, ‘milking machines’, ‘statistics and automation’, ‘residues and chemical contaminants’ en ‘antimicrobial resistance’.

Tabel 1. Samenstelling algemene vergadering, raad van bestuur en bestuurscomité

Voorzitter		
François Achten	melkveehouder	Sint-Huibrechts-Lille (*)
Ondervoorzitters		
Christian Desmet	melkveehouder	Kruishoutem (*)
Eddy Leloup	Milcobel	Kallo (*)
Leden		
Raf Beyers	Milcobel	Kallo
Jos Borghans	FrieslandCampina	Aalter (**)
Pieter Bourdeaud'hui	Laiterie des Ardennes	Chéoux
Germ Bruinsma	Farmel Dairy	Antwerpen
Els De Cock	melkveehouder	Stekene
Christof De Keukeleire	Mikka	Deinze
Linda Dellaert	melkveehouder	Evergem (**)
Kris Desimpel	melkveehouder	Ledegem
Leen Desmet	BMC	Zonhoven
Luc De Vylder	melkveehouder	Lokeren
Kurt Faes	melkveehouder	Meer
Hendrik Goderis	Milcobel	Kallo
Stefan Henuset	Olympia	Herfelingen (*)
Marcel Heylen	melkveehouder	Geel (**)
Luc Huybrechts	melkveehouder	Oud-Turnhout
Leopold Jacobs	melkveehouder	Meerle
Raf Jonckers	melkveehouder	Wommersom
Wim Kerkhove	melkveehouder	Ruddervoorde
Patrick Krings	MGBS	St. Vith
Koen Lambrechts	Bonimilch	Wommelgem
Michèle Lambrechts	Laiterie des Ardennes	Chéoux
Jan Linssen	melkveehouder	Kinrooi
Koen Lowagie	Inex	Bavegem (**)

Johan Martens	melkveehouder	Westmalle
Wim Peeters	melkveehouder	Lier
Kristof Podevijn	DHR	Rotselaar
Bart Quirijnen	kleine kopers	Kruikebeke
Lieven Ryckewaert	melkveehouder	Harelbeke
Dirk Ryckaert	Milcobel	Kallo
Hugo Schrevers	melkveehouder	Lubbeek
Jules Seghers	FrieslandCampina	Aalter
Theo Serré	FrieslandCampina	Aalter
Dirk Truyen	melkveehouder	Maldegem
Antoine Vaesen	melkveehouder	Bree
Koen Van Acker	melkveehouder	Huldenberg
Joel Vancoppenolle	melkveehouder	Diksmuide
Lutgart Van den Berghe	Milcobel	Kallo
Hendrik Van den Haute	melkveehouder	Ninove (**)
Luc Van Heddeghem	St. Clemens	Brakel
Kees Van den Hout	melkveehouder	Neeroeteren
Sylvain Vanderheyden	Arla Foods België	Walhorn
Lucas Van Dessel	Milcobel	Kallo
Stefan Van Hasselt	melkveehouder	Wuustwezel (**)
Luc Van Laer	Milcobel	Kallo
Tom Van Nespen	melkveehouder	Vrasene
Stefaan Verschoren	Milcobel	Kallo (**)
Isabel Voet	Milcobel	Kallo (**)
Adviserende leden		
Rianne Van Tilburg	IKM	Brecht (**)
Genodigden		
Isabel Magnus	Min. Vlaamse Gem.	Brussel (**)
(*)	lid Bestuurscomité en Raad van Bestuur	
(**)	lid Raad van Bestuur	

Tabel 2. Samenstelling Technisch Comité Producenten

Leden	
<i>Landbouworganisaties</i>	<i>DGZ</i>
François Achten	Marcel Heylen
Els De Cock	Kees Van den Hout
Christian Desmet	
Luc De Vylder	
Hendrik Van den Haute	
Wim Kerkhove	<i>CRV</i>
Luc Huybrechts	Stefan Van Hasselt
Linda Dellaert	Tom Van Nespen
Wim Peeters	
Koen Vanacker	
Adviserende leden	
Hilda Ceulemans (MCC)	Koen Lommelen (MCC)
Isabel Magnus (Min. Vlaamse Gem.)	Jean-Marie Van Crombrugge (MCC)
Karliën Supré (MCC)	Herman Deschuytere (DGZ)
Adelheid Joris (MCC)	

Tabel 3. Samenstelling Technisch Comité Zuivelindustrie

Leden	
Raf Putseys (DHR-Rotselaar)	Theo Serré (FrieslandCampina-Aalter)
Stefan Henuset (Olympia-Herfelingen)	Sylvain Vanderheyden (Arla Foods Belgien-Walhorn)
Bruno Langhendries (Olympia-Herfelingen)	Nadine Pillaert (Biomelk-Vlaanderen)
Koen Lowagie (Inex-Bavegem)	Michèle Lambrechts (LDA-Chéoux)
Luc Vanheddeghem (Inex-Bavegem)	Leen Desmet (BMC-Zonhoven)
Stefaan Verschoren (Milcobel-Kallo)	Koen Lambrechts (Bonimilch-Wommelgem)
Isabel Voet (Milcobel-Kallo)	Raymond Rensonnet (BMG-Luik)
Jules Seghers (FrieslandCampina-Aalter)	Germ Bruinsma (Farmel Dairy-Antwerpen)
Adviserende leden	
Hilda Ceulemans (MCC)	Adelheid Joris (MCC)
Isabel Magnus (Min. Vlaamse Gem.)	Koen Lommelen (MCC)
Jean-Marie Van Crombrugge (MCC)	Hadewig Werbrouck (ILVO Melle)
Karliën Supré (MCC)	Herman Deschuytere (DGZ)

Tabel 4. Vergaderingen bestuurs- en overlegorganen

Algemene Vergadering
29 maart, 23 juni, 6 december
Raad van Bestuur
26 januari, 29 maart, 12 juni, 28 augustus
Bestuurscomité
19 januari, 17 maart, 8 juni, 20 november
Technisch Comité Producenten
10 maart, 13 oktober
Technisch Comité Zuivelindustrie
10 maart, 13 oktober
Geschillencommissie
geen
Nationale Interprofessionele Zuivelcommissie
20 april, 6 oktober
Stuurgroep MCC/DGZ
10 januari, 21 februari, 24 maart, 26 april, 9 mei, 28 juni, 18 september, 30 oktober, 14 december

TABEL 5. HET PERSONEELSBESTAND OP 31 DECEMBER 2017

Eindverantwoordelijke
Jean-Marie Van Crombrugge
Kwaliteitsverantwoordelijke
Anne Antonissen
Technisch verantwoordelijke
Adelheid Joris
Secretaris, Hoofd Personeel, Administratie en Financiën
Hilda Ceulemans
Hoofd Laboratorium
Anne Gijssels
Hoofd Bedrijfsadvisering
Karliën Supré
Hoofd Buitendienst en certificering
Koen Lommelen
Hoofd Logistiek
Dennis Van den Eeden
Adjunct Kwaliteitsverantwoordelijke IKM
An Kempenaers
Administratie
Cornelis Lindsay, Suzanne Hiel, Anja Segers, Hilde Verheyen
Laboranten
Lieve Buts, Suzy Cools, Linda De Weerdt, Annemie Eyskens, Werner Lenaerts, Inneke Peeters, Leona Peeters, Karin Pittoors, Bart Van den Brande, Christine Van den Broeck, Hilde Van den Broeck, Raf Van den Broeck, Peter Van der Wee
Laboratoriumhelper
Sofie Beukeleirs, Ilse Celis, Lumnije Shala, Wouter Verhulst

Melkwinningsadviseurs

Vicky Claesen, Reinhard Pollentier

Monsternemers

Carlo Christiaens, Sibel Ciblak, Ruben Cooleman, Luc De Bruyn, Danny Eggers, Aäron Louwijck, Ludo Moons, Ossowski Bartosz, Luc Pittoors, Pedro Vanhuyse, Chris Van Luyten, Jan Vercalsteren, Ingrid Crudenaire, Katelijn Isselée, Davy Verlinde

TABEL 6. WETTELIJKE BASIS VAN DE CONTROLE VAN DE KWALITEIT EN DE SAMENSTELLING VAN RAUWE KOEMELK GELEVERD AAN KOPERS

Datum	Document	Titel	Bevoegde instantie
26 augustus 2003	MB	MB tot erkenning van een interprofessioneel organisme voor het bepalen van de samenstelling van de melk bij koninklijk besluit van 3 maart 1994 betreffende de erkenning van interprofessionele organismen voor het bepalen van de kwaliteit en de samenstelling van melk.	Vlaamse gemeenschap
21 december 2006	KB	KB betreffende de controle van de kwaliteit van de rauwe melk en de erkenning van de interprofessionele organismen.	Federale overheid
29 april 2004	EG-verordening	Bijlage II, sectie IX, Hoofdstuk I, III. 3. a) i) : criteria voor de kwaliteitsbepaling van rauwe melk.	EG
1 februari 2007	MB	MB houdende goedkeuring van het document opgesteld door de erkende interprofessionele organismen betreffende de modaliteiten van de controle van de kwaliteit van de rauwe koemelk.	Federale overheid (FAVV)
29 oktober 2012	MB	MB tot wijziging van het MB van 1 februari 2007 houdende goedkeuring van het document opgesteld door de erkende interprofessionele organismen betreffende de modaliteiten van de controle van de kwaliteit van de rauwe melk.	Federale overheid (FAVV)
6 november 2001 (gewijzigd door MB van 13/09/03)	MB	MB 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.	Federale overheid
7 september 2007	BVR	BVR houdende de organisatie van de vaststelling van en de controle op de samenstelling van rauwe koemelk.	Vlaamse overheid
15 september 2017	BVR	BVR tot wijziging van diverse bepalingen van het besluit van de Vlaamse Regering van 7 september 2007 houdende de organisatie van de vaststelling van en de controle op de samenstelling van de rauwe koemelk	Vlaamse overheid
7 december 2012	BVR	BVR tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 7 september 2007 houdende de organisatie van de vaststelling van en de controle op de samenstelling van rauwe koemelk, wat betreft de invoering van een nieuw bemonsteringssysteem.	Vlaamse Overheid
25 februari 2009	MB	MB betreffende de controle op de bepaling van de samenstelling van melk en de betaling door kopers van de melk aan de producenten.	Vlaamse Overheid
19 november 2012	MB	MB tot wijziging van het MB van 25 februari 2009 betreffende de controle op de bepaling van de samenstelling van melk en de betaling door de kopers van de melk aan producenten , wat betreft de bepaling van de afhoudingen.	Vlaamse Overheid
1 april 2009	Beslissing	Beslissing van het FAVV tot erkenning van analyselaboratoria in samenhang met zijn controleopdrachten	FAVV
1 juli 2009	Protocol PT_007	Protocol betreffende de ophaling en de controle van de kwaliteit en de samenstelling van koemelk geleverd aan kopers.	MCC
	Protocol	Controle van de interprofessionele organismen voor het bepalen van de kwaliteit en de samenstelling van melk.	FAVV
	Protocol	Wetenschappelijke begeleiding van de Belgische interprofessionele organismen belast met de officiële bepaling van de kwaliteit en samenstelling van melk geleverd aan kopers.	ILVO / CRA DQPA
	Protocol	Protocol voor het aanmaken van het Belgisch referentiemonster voor de kalibratie en de controle van de infrarood-apparatuur ter bepaling van het vet- en eiwitgehalte in melk.	ILVO
	Conventie	Convention de sous-traitance des essais soumis à l'accréditation ISO 17025	MCC / CL

Tabel 7. Controle van de kwaliteit van de melk – beoordeling van de resultaten

Strafpuntensysteem	Strafpunten
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	
Filtratie (1 analyse per maand)	
Voldoende	0
Onvoldoende	2
Vriespunt (bij elke ophaling)	
Minstens 510 (-m°C)	0
Lager dan 510 (-m°C)	1

Remstoffenproef

De remstoffenproef wordt uitgevoerd op elk monster van elk type melk. Wanneer remstoffen kunnen worden aangetoond, wordt een afhouding toegepast op de geleverde hoeveelheid van het type melklevering waarin de aanwezigheid van remstoffen werd vastgesteld.

Maatregelen ingevolge ongunstige resultaten

Kiemgetal-celgetal

- Bij een maandbeoordeling van het kiemgetal of het celgetal boven de norm wordt bij de rapportering een specifieke waarschuwing gegeven m.b.t. het leveringsverbod.
- Bij een vierde opeenvolgende maandbeoordeling van het kiemgetal of het celgetal boven de norm verwittigt MCC het betrokken melkproductiebedrijf en de betrokken koper dat de melk van het melkproductiebedrijf niet mag geleverd worden aan, noch opgehaald worden door een koper.
- Op vraag van het betrokken melkproductiebedrijf wordt door een aangestelde van de koper en een vertegenwoordiger van MCC bij een bedrijfsbezoek nagegaan of er voldoende corrigerende maatregelen werden genomen en of de aanwezige melk voldoet aan de norm waarvoor er leveringsverbod werd uitgevaardigd.
- Enkel bij een gunstig analyseresultaat en een gunstig evaluatierapport, wordt het leveringsverbod ingetrokken.

Remstoffen

- Bij een ongunstig resultaat van de remstoffenproef wordt bij de rapportering een specifieke waarschuwing gegeven m.b.t. de schorsing van de leveringen. Elk ongunstig resultaat van de remstoffenproef geeft aanleiding tot een schorsing van de leveringen. Er wordt voorzien in een individuele begeleiding van het betrokken melkproductiebedrijf door de koper en/of MCC om deze schorsing van de leveringen op te heffen.
- Bij een vierde ongunstig resultaat binnen de 12 maanden verwittigt MCC het betrokken melkproductiebedrijf en de betrokken koper dat de melk van het betrokken melkproductiebedrijf niet meer mag geleverd worden aan, noch opgehaald worden door een koper.
- Op vraag van het betrokken melkproductiebedrijf wordt door een aangestelde van de koper en een vertegenwoordiger van MCC t.g.v. een bedrijfsbezoek nagegaan of er voldoende corrigerende maatregelen werden genomen en of de aanwezige melk voldoet aan de remstoffenproef.
- Enkel bij een gunstig analyseresultaat en een gunstig evaluatierapport, wordt het leveringsverbod ingetrokken.

Tabel 8. De AA-melkreglementering**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

	2015	2016	2017
Algemene gegevens			
Aantal controles	279	260	266
Aantal leveringen	1.788	1.547	1.538
Aantal monsters	3.576	3.094	3.076
Beoordeling per controle			
Kiemgetal (logverschil mech.-man. $\leq 0,1$)	98,6	99,2	99,2
Vetgehalte (mech.-man. $\leq 0,4$ g/l)	99,6	98,5	100,0
Eiwitgehalte (mech.-man. $\leq 0,4$ g/l)	100,0	100,0	100,0
Resultaten mechanische en manuele monsters			
Kiemgetal			
Geometrisch gem. mech. monsters (/ml)	10,92	11,49	10,67
Geometrisch gem. manuele monsters (/ml)	10,96	11,62	10,61
Vetgehalte			
Rekenkundig gem. mech. monsters (g/l)	43,28	43,23	43,45
Rekenkundig gem. man. monsters (g/l)	43,22	43,15	43,44
Eiwitgehalte			
Rekenkundig gem. mech. monsters (g/l)	35,37	35,41	35,97
Rekenkundig gem. man. monsters (g/l)	35,38	35,41	35,97

Tabel 10. Gedetailleerd overzicht van het aantal analyses

	2015	2016	2017
Controle kwaliteit en samenstelling			
Kiemgetal	119.516	114.747	109.433
Celgetal	239.534	230.381	219.443
Remstoffen	680.992	655.170	625.760
Vriespunt	673.377	648.660	620.309
Filtratie	59.275	57.780	55.176
Vet	680.990	658.169	625.760
Eiwit	680.990	658.169	625.760
Onderzoek kwaliteitspremie			
Coligetal	107.261	106.690	101.280
Informatief onderzoek			
Diverse (ureum, kiemgetal, vrije vetzuren, biotine, jodium, ...)	922.231	921.853	1.106.980
Controlebemonstering (vet, eiwit, kiemgetal, ...)	17.880	15.470	15.380
Onderzoek "andere" monsters			
Kiemgetal	69.414	79.546	88.314
Celgetal	69.115	80.074	70.282
Remstoffen	8.935	8.113	7.087
Vriespunt	3.612	3.769	4.473
Vet	13.769	15.397	23.159
Eiwit	13.769	15.397	23.159
Lactose	5.030	694	0
Coligetal	8.138	5.519	4.366
Diverse (pH, boterzuurbacteriën, ...)	7.157	4.431	5.173
Melkproductieregistratie			
Vet	1.457.445	1.499.536	1.527.469
Eiwit	1.457.445	1.499.536	1.527.469
Lactose	1.457.445	1.499.536	1.527.469
Celgetal	1.457.445	1.499.536	1.527.469
Ureum	1.457.445	1.499.536	1.527.469
Aceton	1.457.445	1.499.536	1.527.469
Betalydroxyboterzuur	1.457.445	1.499.536	1.527.469
Borging			
Diverse (kiemgetal, celgetal, ...)	520.000	515.000	495.000
TOTAAL	15.103.100	15.291.781	15.518.577

TABEL 20 : OVERZICHT LOGISTIEKE EN KEURINGSACTIVITEITEN VAN MCC

OPDRACHT	OPDRACHTGEVER	ACTIVITEIT	FINANCIERING	ACCREDITATIE
TRANSPORT				
Melkkwaliteitsbepaling	FAVV Regionale overheid	- MKB-tankmelkmonsters Zuivelfabriek → MCC 'Andere (informatieve) RMO-, tank-, koe- en kwartiermelkmonsters ' : ZF / dierenarts → MCC	Melkproducent (maandelijke bijdrage)	ISO 17025
Melkproductieregistratie	CRV	- MPR-melkmonsters Oosterzele → MCC - CRV-ophaalpunten → MCC - MPR-bemonsteringsmateriaal MCC ↔ Oosterzele	CRV	Niet van toepassing
Spermavaten	CRV	MCC ↔ Oosterzele	CRV	Niet van toepassing
Dierlijk materiaal en bemonsteringsmateriaal voor diagnostisch onderzoek	DGZ	- DGZ Lier ↔ DGZ Drongen ↔ DGZ Torhout - Dierenartsen-practici (Antwerpen, Limburg, oostelijk deel van Vlaams-Brabant) ↔ DGZ Lier	DGZ	Niet van toepassing
Colostrum	European Colostrum Industries, te Marloie (ECI)	- Colostrum van producent → MCC - Legge ECI-vaten van MCC → producent	ECI	Niet van toepassing
BEMONSTERINGEN				
Melkkwaliteitsbepaling	FAVV Regionale overheid	Tankmelkmonsters i.k.v. de controle op de werking van het RMO-bemonsteringsapparaat	Melkproducent (maandelijke bijdrage)	ISO 17025
IKM-lastenboek	Melkproducent	Bemonstering van reinigings- en drinkwater	Melkproducent	ISO 17025
Tank- en RMO-melkmonsters i.k.v. het MONIMILK-programma	Belgische Confederatie van de Zuivelindustrie (BCZ)	Bemonstering op het melkveebedrijf	BCZ	ISO 17025
KEURINGEN / IJKINGEN				
Melkkwaliteitsbepaling	FAVV Regionale overheden	- RMO-bemonsteringsapparaat - werking RMO-chauffeur	Melkproducent (maandelijke bijdrage)	ISO 17020
RMO-pompinstallaties (vanaf 2° helft 2013)	BCZ	Herijking RMO-pompinstallaties na herstel + ijkking van nieuwe installaties	Zuivelfabrieken	ISO 17020
OPLEIDINGEN / ERKENNINGEN				
RMO-chauffeurs	FAVV Regionale overheden	- Nieuwe chauffeurs - Jaarlijkse bijscholing	Melkproducent (maandelijke bijdrage)	ISO 17020

Tabel 21 : Overzicht MCC-activiteiten en analyses

Opdracht	Opdrachtgever	Monster	Bemonstering	Analyse	Rapportering	Eigenaar van het melkmonster	Eigenaar van het resultaat	Parameter	Financiering
MELKKWALITEITSBEPALING • kwaliteit • samenstelling Informatieve 'andere' monsters	• FAVV • Vlaamse overheid Productent/ Zuivelfabriek	Tankmelk Tank- en koemelk	RMO-chauffeur Productent / ZF	MCC	Productent / ZF / FAVV	MCC	Productent / ZF / FAVV	• kiem-, cel- en coligetal • remstoffen (screening en identificatie) • filtratieproef • vet-, eiwit- en ureumgehalte • vriespunt	Productent
MELKPRODUCTIEREGISTRATIE	CRV	Koemelk	CRV	MCC	CRV → Productent	Productent / CRV	Productent / CRV	• vet-, eiwit-, lactose-, ketonen- en ureumgehalte • celgetal	CRV
MASTITISONDERZOEK	Dierenarts / Productent	Kwartier- en koemelk	Dierenarts / Productent	MCC	Dierenarts / Productent / Aanvrager	Productent	Dierenarts / Productent / Aanvrager	• differentiatie uierpathogenen met cultuur of PCR • antibiogram	Productent / Aanvrager
ANDERE ANALYSES	ZF	Tankmelk	RMO-chauffeur	MCC	ZF / Productent	Productent	ZF / Productent	• boterzuur en thermoresistente bacteriën • chloroformgehalte	ZF
DIERGEENESKUNDIGE DIAGNOSTIEK • paratbc • brucellose • andere serologie	DGZ	• Koemelk • Tankmelk • Koe- en tankmelk	• CRV/dierenarts • RMO-chauffeur • dierenarts	MCC	DGZ	Productent	• Productent / DGZ • DGZ / FAVV • Productent/ dierenarts / DGZ	• antistoffentiters (ELISA)	• Productent / Sanitair Fonds • DGZ • Productent
MONITORING (MONIMILK)	BCZ	Tank- en RMO- melkmonsters	MCC- Logistiek- medewerker	Diverse laboratoria DGZ	Laboratoria → BCZ DGZ → Productent	BCZ	BCZ	Diverse analyses	Sanitair fonds
WATERANALYSES • bemonstering • analyses	Productent	Watermonster				Productent	Productent	• nitraat- en nitrietgehalte • totaal kiemgetal • coliformengetal	Productent
BEDRIJFSADVISING	Productent / ZF	/	/	/	Productent / ZF / Dierenarts	/	Productent	• behandelingsadvies i.k.v. mastitisonderzoek • statische en dynamische melkmachinemetingen • melktechnisch advies • PR_020 • ijking elektronische melkmeters	Productent
IKM-CERTIFICATE	vzw IKM Vlaanderen	/	/	/	/	/	/	Beheer van het IKM-certificaat op basis van het lastenboek opgesteld door de Interprofessionele werkgroep IKM-QFL en beoordeling door de inspectieinstellingen	Productent
WEIDEGANG	ZF	/	/	/	/	/	/	Controle op weidegang op niveau van de hoeve (certificaat a)	ZF

Notities