

# InProgress

Periodiek magazine van de GEA Farm Technologies dealers:  
uw Total Solution Provider.



Piet en Sybrand Zijlstra in Zeewolde

## „IQ-melkstel melkt snel en goed uit“

Het IQ-melkstel is licht en werkt prettig. Dat is de eerste reactie van Piet en Sybrand Zijlstra in Zeewolde, die daar sinds een aantal maanden mee melken. De melkveehouders vertellen over de nieuwe melkstal van hun melkveebedrijf, uitgevoerd met een 40-stands GEA AutoRotor PerFormer.

[vervolg pagina 2 »](#)

GEA Farm Technologies  
The right choice.

nummer 13, najaar 2011

4



Waarom is de Mlone de beste melk-robot voor u en uw koeien?

7



Het stalseizoen begint: de mastitis infectiedruk verschuift. Wat te doen?

« vervolg pagina 1

**IQ melkt goed uit**

In overleg met de vertegenwoordiger van Schipper Farm Tech uit Putten kozen de heren voor de IQ-melkstellen. „Deze voldoen volledig aan onze verwachtingen. Het melkt echt heel erg mooi“, glundert Sybrand. Door het unieke afsluitmechanisme zuigen de tepelvoeringen geen valse lucht tijdens het aansluiten. Een voordeel als het gaat om kwaliteit van de melk.

Ook beschikt het melkstel per kwartier over een kamer. Daarmee wordt kruisbesmetting voorkomen. „Dat komt nu niet meer voor“, constateert Piet. Over het celgetal en het kiemgetal zijn de melkveehouders zeer tevreden. Het celgetal ligt 50.000 lager dan in de vergelijkbare periode voorheen, rond 180.000 en het kiemgetal rond 8.

Daarnaast is ergonomie belangrijk voor de heren. In een vlot ritme aansluiten is het ideaal dat Sybrand en Piet voor ogen hebben. „Het IQ-melkstel is licht en dat werkt prettig. Bovendien melkt de IQ snel en goed uit“, is de mening van Sybrand na een aantal maanden ervaring. En dat komt de uiergezondheid ten goede.



IQ, vier-kwartieren melkstel

**Rust**

Wat hen het meeste opviel na in gebruikname van de AutoRotor PerFormer? „De rust in de melkstal. Dat betekent dat het welzijn voor zowel de koeien als de mensen goed geregeld is“, meent Piet. Vooral over de inloop van de koeien zijn de heren goed te spreken. „Heel mooi“, aldus Sybrand. Ze lopen makkelijk en vlot de rotor in, en daar hebben de koeien nauwelijks gelegenheid een melkstel af te trappen. „Dat komt in de praktijk ook genoeg niet voor“, stelt Sybrand. Elke melkbeurt krijgen de koeien krachtvoer in de melkstal, hierdoor hoeven er geen kracht-

voerboxen in de ligboxenstal te worden geïnstalleerd. Het gebruik van StimoPuls, stimulatie van de speenpunt, in combinatie met de IQ-melkstellen zorgt voor het vlot laten schieten van de melk en goed uitmelken. Ook het door de achterpoten melken bevalt hen goed. „We hebben in het verleden altijd in een visgraat gewerkt. Maar dan heb je toch altijd een achterpoot voor je.“ Standaard melken twee personen per melkbeurt. „We zijn te groot om alleen te melken. De één maakt schoon en hangt in een constant ritme aan.

» vervolg

Koeien halen en alle andere zaken er rondom heen doet de ander“, legt Piet de rolverdeling uit. In twee uur tijd, inclusief schoonmaken is alles klaar. De 40-stands AutoRotor PerFormer in combinatie met de IQ-melkstellen maakt dus in de praktijk de hoge verwachtingen wat betreft capaciteit waar.

**Innovatief en doorontwikkeld merk**  
De Zeewoldenaren kozen voor de inrich-

ting van de melkstal heel bewust voor GEA Farm Technologies. „We kiezen voor een merk dat goed doorontwikkeld én innovatief is. We moeten immers nog lang werken met deze installatie“, legt Piet uit. Ook speelde de goede relatie met Schipper Farm Tech uit Putten een rol. „Ze kunnen snel ter plaatse zijn. Daarnaast is vertrouwen een belangrijk punt. Je gaat voor lange tijd een relatie aan.“

## Onderzoek toont aan: IQ melkstel verlaagt celgetal en verhoogt capaciteit

’s Werelds eerste vier-kwartieren melkstel sluit kruisbesmetting uit

**GEA Farm Technologies heeft in 2009 het IQ melkstel geïntroduceerd. Vele nieuwe en bestaande installaties zijn hier inmiddels mee uitgerust tot grote tevredenheid van de gebruikers: het IQ-melkstel verlaagt het celgetal en verhoogt de capaciteit.**

**Verhoogde melkkwaliteit**

Het IQ melkstel kenmerkt zich doordat er per kwartier een kamer in de melkklauw zit. Hiermee wordt kruisbesmetting voorkomen. Daarnaast is het IQ melkstel geconstrueerd voor melksnelheden tot 18 kg/min. Dit betekent in de praktijk dat het vacuüm onder de speen bij variërende melksnelheden zo stabiel mogelijk gehouden wordt. Voor het IQ melkstel zijn diverse rubberen en silicone tepelvoeringen beschikbaar voor diverse speenvormen en -maten. Al met al leidt dit tot de beste manier van melken en dus de hoogste melkkwaliteit. Navraag bij enkele tientallen gebruikers van het eerste uur, leert dat het celgetal op deze bedrijven gemiddeld 155.000 bedraagt en daarmee ruim 40.000 lager ligt dan in de vergelijkbare periode voor

het melken met het IQ melkstel. Sinds de ingebruikname zijn er geen gevallen van kruisbesmetting meer geweest en is de zuurtegraad van de melk gemiddeld met 15% gedaald.

**Geen luchtzuigen en sneller melken**

Door een uniek afsluitmechanisme, zuigen de tepelvoeringen geen lucht tijdens het aansluiten. Dit maakt het mogelijk om de tepelvoeringen per twee of zelfs per vier tegelijk aan te sluiten zonder lucht te zuigen. Dit zorgt voor een verhoogde capaciteit van de melker. In de steeds groter wordende melkstallen, is de melker steeds vaker de beperkende factor qua capaciteit. Meerdere gebruikers gaven aan dat ook stagiaires en jongelui die leren melken, nu eenvoudig foutloos aansluiten.

Duits onderzoek heeft aangetoond dat dezelfde koeien die met het IQ melkstel werden gemolken, een aanzienlijk hogere melksnelheid en dus kortere melktijd hebben dan met huidige moderne melkstellen in de markt. Dit vermindert de speenbelasting en komt de uiergezondheid ten goede.

**OPLOSSINGSGERICHT**

Voor u ligt alweer de 13e editie van het InProgress magazine. Ook nu weer met vele interessante informatie en reportages van collega veehouders. Eén van de zeer actuele thema's



binnen de veehouderij op dit moment is de discussie over het nut en de noodzaak van beweiding. Vrijwel iedereen ziet het belang van een goede acceptatie van de steeds groter wordende veehouderij bedrijven. Beweiding is dan voor de burger een signaal dat de koeien diervriendelijk en in alle rust kunnen leven. FrieslandCampina stelt zelfs voor om beweiding financieel te belonen. Ook wij, als toeleverancier van u, spelen hier op in. Onze Mlone melkrobot is, dankzij haar MultiBox principe, in staat om gemakkelijk in te spelen op het beweidingsritme van uw koeien. Vaak ziet u bij beweiding i.c.m. een melkrobot bepaalde piekmomenten m.b.t. aanbod van koeien aan de robot. Dankzij het MultiBox principe kunt u, eenvoudig en goedkoop, een extra box kopen om zo deze piekmomenten op te vangen.

Daar komt bij dat de huidige Mlone gebruikers, uitzonderlijk goede melkkwaliteit cijfers laten zien. Waar bij de meeste andere robot merken het celgetal na aanschaf van een melkrobot stijgt, ziet u bij onze Mlone gebruikers juist een daling. Ook kiemgetal en zuurtegraad liggen vaak op een laag niveau.

Een ander actueel thema is mestverwerking. Ook daarin heeft GEA Farm Technologies diverse oplossingen. Naast het GEA Royal de Boer/Brouwers assortiment, beschikken wij met het uit Canada afkomstige Houle mestverwerkingspakket, over de juiste producten om uw mestvragen op te lossen. Laat u vrijblijvend informeren over de mogelijkheden van onze Mlone melkrobot en onze mestverwerkingsproducten. Wij wensen u veel leesplezier.

**Anselm Schoenmakers**  
Managing-Director  
Anselm.Schoenmakers@geagroup.com

## Waarom is de Mlone de beste melkrobot voor u en uw koeien?

De beste automatische melkinstallatie van de wereld



De **Mlone** raakt al aardig bekend in Nederland en België en de systemen draaien naar volle tevredenheid van de veehouders. De nieuwe camera presteert zeer goed en bewijst dat deze moderne **3D** techniek de toekomst is voor het robotmelken. Het aansluiten gaat zeer snel en trefzeker, hierdoor haalt de **Mlone** een ongekend hoge capaciteit.

### Mlone en weidegang

Door het MultiBox systeem is het zeer interessant om weidegang toe te passen, de extra investering beperkt zich tot de aanschaf van een extra melkbox i.p.v. een compleet extra melkrobot systeem. De capaciteit van deze extra melkbox is net zo hoog als een compleet extra éénbox systeem.

### Mlone en melkkwaliteit

De **Mlone** gebruikers leveren prima melkkwaliteit. Het celgetal op deze bedrijven is lager dan van andere AMS systemen en zelfs lager dan een gemiddelde melkstal in Nederland. Ook het kiemgetal en de zuurtegraad zijn laag. Eén van de redenen is dat de **Mlone** een zeer kort melkcircuit heeft wat resulteert in een laag stabiel vacuüm en dus gezonde uiers.

### Mlone en duurzaamheid

In de **Mlone** zijn vele duurzame, bewezen GEA producten gebruikt. Ook hier plukt de **Mlone** de vruchten van de wereldwijd opererende GEA groep welke al jaren toonaangevend is in de voedings- en energie industrie. Door deze techniek toe te passen in de **Mlone** melkrobot, is men in staat de nieuwste technologieën toe te passen. Een voorbeeld is de controlemogelijkheid op afstand (via internet) van nagenoeg elk onderdeel van de **Mlone**. Dankzij de toepassing van bewezen WestfaliaSurge melktechniek componenten zoals de vacuümpomp, melkmeter, pulsator en stimopuls, koopt u een bewezen melksysteem. Dit betekent gezonde koeien, weinig risico en daardoor lage onderhoudskosten. Ook de energiekosten van water en stroom liggen bij de **Mlone** op een zeer laag niveau.

### Mlone en Brainstallen

Een belangrijk aandachtspunt blijft de inpassing van een melkrobot in uw stal. Met de **Mlone** hebt u meerdere mogelijkheden al naar gelang uw wensen. Past u ons Brainstallen concept toe dan bespaart u gemiddeld 1 á 2 uur arbeid per dag. Dit zorgt ervoor dat u de laagste arbeidskosten per kg melk kunt

realiseren. De achterliggende gedachte van Brainstallen is het feit dat 20% van uw koeien, zorgen voor 80% van uw arbeid. Door de stal slim in te richten kunt u dus veel arbeid besparen. Ook kunt u, indien u dat wenst, uw melkkoeien in meerdere groepen laten splitsen. U kunt dan met meerdere rantsoenen werken wat de gezondheid van uw vee en uw voerkosten, ten goede komt. Hebt u echter de voorkeur voor vrij koeverkeer, dan is dat uiteraard met de **Mlone** ook mogelijk.

### WAAROM DE MlONE MELKROBOT?

#### Gezondste koeien

→ Zeer laag celgetal

#### Beste melkkwaliteit

→ Bewezen melktechniek

#### Hoogste capaciteit

→ Uniek aansluitproces

#### Laagste kosten per kg melk

→ Slim stalconcept (Brainstallen)

**Daarom is Mlone de beste melkrobot voor u en uw koeien!**

## Automatisch voeren te duur?

Arbeidsbesparing en flexibiliteit belangrijkste redenen voor aanschaf Mullerup

Automatische voersystemen in de veehouderij winnen steeds meer terrein. Naast de dagelijkse arbeid voor het melken, kost het voeren van al het vee veel tijd. Daarom bestaat de mogelijkheid om de voeding te automatiseren. Hiermee bespaart u tijd en bent u flexibeler.

Automatisch voeren is het mixen van ruw- en krachtvoer in een rantsoen voor verschillende diergroepen. Het ruwvoer wordt uit vuleenheden gedoseerd in de MixFeeder, waarbij mineralen en krachtvoer vanuit de silo worden bijgemengd. Hierdoor ontstaat een perfect rantsoen welke automatisch aan de verschillende diergroepen wordt verstrekt.

toeneemt en/of de diergezondheid verbetert. Ook de dieractiviteit in de stal neemt duidelijk toe. In combinatie met de melkrobot verhoogt dit zelfs het robotbezoek.

### Te duur?

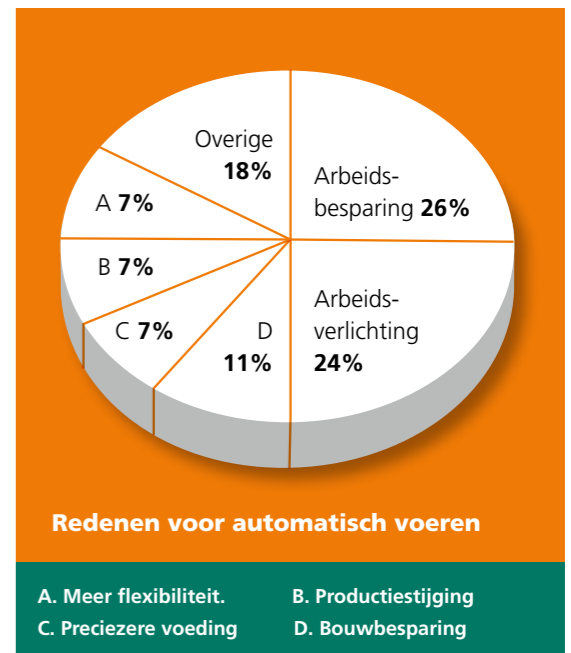
“Te duur”, is een argument dat vaak gebruikt wordt wanneer het onderwerp automatisch voeren ter sprake komt. Maar is een Mullerup automatisch voersysteem ook (te) duur?

### Waarom automatisch voeren?

Recent is onderzoek uitgevoerd naar de voordelen van automatisch voeren. In de diagram rechtsboven kunt u de belangrijkste beweegredenen zien waarom veehouders kiezen voor een automatisch voersysteem.

Naast de grote arbeidsbesparing en de flexibiliteit heeft het automatisch voersysteem ook andere voordelen. Doordat de koeien meerdere keren per dag een uitgekend gemengd rantsoen gedoseerd krijgen, verbetert de voerefficiëntie waardoor de melkproductie

In de tabel is een voermengwagen vergeleken met een GEA Mullerup automatisch voersysteem. De berekening gaat uit van 120 melkkoeien met bijbehorend jongvee. In de vergelijking voert de Mullerup zeven verschillende groepen: één hoogproductieve en één laagproductieve groep, twee droge koeien groepen en drie jongvee groepen. Dit kan het GEA Mullerup systeem eenvoudig aan. Een voermengwagen zou dit in theorie ook kunnen, maar het gebeurt in de praktijk niet.



Daarom wordt er een rantsoen voor de melkkoeien, droge koeien en jongvee gedraaid. In de situatie dat loonwerk wordt ingeschakeld om te voeren, is ervan uitgegaan dat er twee wagens gedraaid worden.

### Nieuwbouw

In de situatie van nieuwbouw is het nog gunstiger omdat dan ook nog bespaard kan worden op de bouw. Bij een automatisch voersysteem hebt u immers geen voergang nodig van ruim 5 meter, maar is een voergang van 2 meter voldoende.

Door middel van deze berekening willen wij u ervan overtuigen dat het in ieder geval het overwegen waard is om, op het moment van investeren in een ander voersysteem, u te laten informeren over het Mullerup automatische voersysteem.

**Mullerup staat garant voor een succesvolle voeding van uw vee.**

Vergelijking jaarkosten Mullerup t.o.v. voermengwagen	Mullerup	Voermengwagen
Energiekosten: Electriciteit / Dieselkosten	€ 511	€ 9.490
Machinekosten	€ 7.291	€ 6.650
Arbeidskosten bij € 25 per uur	€ 563 (30 min)	€ 18.250 (120 min)
Service en onderhoud	€ 2.250	€ 2.250
Beter voerefficiëntie 5%	€ -7.959	
<b>Totale kosten per jaar</b>	<b>€ 6.656</b>	<b>€ 36.640</b>
<b>Totale kosten per dag</b>	<b>€ 18</b>	<b>€ 100</b>
<b>Totale kosten per gevoerd dier per dag</b>	<b>€ 0,08</b>	<b>€ 0,46</b>
Bouwkosten voergang 6m	€ 6.150	€ 8.438
Voergang 2m en voerkeuken (incl constructie)		
<b>Totale kosten incl. bouwkosten per dag</b>	<b>€ 35</b>	<b>€ 124</b>

Voor een bedrijf met 120 melkkoeien en bijbehorend jongvee is een vergelijking gemaakt van de jaarkosten. Op het bedrijf zijn 2 groepen melkkoeien, 2 groepen droge koeien en 3 groepen met jongvee.

## Energie besparen met GEA Farm Technologies

Energie wordt een steeds belangrijkere kostenpost op het melkveebedrijf. GEA Farm Technologies heeft geïnvesteerd in nieuwe ontwikkelingen op het gebied van energiebesparing. Hieronder vindt u een overzicht van onze energiebesparende producten.

### 1. VoD (Vacuüm on Demand) EnergySaver

De VoD EnergySaver is een frequentiesturing voor de vacuümpomp. Met de VoD genereert u net zoveel vacuüm als daadwerkelijk benodigd is. Standaard gaat er een enorme hoeveelheid pompcapaciteit verloren via de vacuümregelaar. Met de VoD EnergySaver wordt het toerental automatisch aangepast en wordt alleen de hoeveelheid vacuüm geproduceerd wat nodig is om het vacuümniveau perfect te regelen. Met een VoD realiseert u tot wel 80% energiebesparing.

### 2. MilkFlowControl

MilkFlowControl is een frequentiesturing voor de melkpomp en zorgt voor een stabiele melkstream door uw voorcoeler. Door het uitvlakken van de melkstream en het maximaliseren van de hoeveelheid water dat door uw voorcoeler stroomt, is maximale koeling te bereiken. In situaties waarin water- of voorcoeler capaciteit onvoldoende zijn, geeft deze sturing een beduidend beter rendement van de voorcoeler. Afhankelijk van de situatie komt de melk met een 4-5° lagere temperatuur in uw melkkoeltank wat veel koelkosten bespaart.

### 3. PK industriële voorcoeler

De PK industriële voorcoeler combineert een groot koelvermogen met lage stroming-weerstanden. Ten opzichte van buizenkoelers is de koeloppervlakte al snel vijfmaal zo groot en de stromingsweerstand tienmaal lager. Melktemperaturen van 11 tot 16 graden Celsius zijn hierdoor eerder regel dan uitzondering. Voor ieder type melkinstallatie is een geschikte koeler beschikbaar. **Ook is de voorcoeler toegelaten voor bronwater toepassing.**

### 4. OptiKool koelmachine

Door de uitgekiende samenstelling heeft de OptiKool koelmachine van GEA Farm Technologies een 25% hoger rendement ten opzichte van standaard koelmachines. Maximale prestaties bij een minimaal energieverbruik.

### 5. ExtraHeat warmteterugwinning

De ExtraHeat warmteterugwininstallatie wint de warmte uit de melk tijdens het koelen, u krijgt gratis warm water via de warmte van de melk!

### 6. TCool melkkoeltank

De energie efficiëntie van de TCool melkkoeltank is bijzonder hoog. De verdampers zorgen voor 35% meer rendement t.o.v. de standaard verdampers, dus extreem energiezuinig. De TCool melkkoeltank is verkrijgbaar in diverse tankgroottes en uitrustingsopties.



Graag gaan we met u in gesprek over de mogelijkheden om ook op uw bedrijf (meer) energie te besparen. Informeer bij uw GEA Farm Technologies dealer naar de mogelijkheden.

## Het stalseizoen begint: de mastitis infectiedruk verschuift

Het stalseizoen staat weer voor de deur. Dit betekent dat in veel gevallen de infectiedruk van mastitis veroorzakende bacteriën verschuift: de infectiedruk van omgevingsbacteriën neemt toe.

Voorop het gebied van de boxbedekking zijn er veel ontwikkelingen gaande: we zien een duidelijke trend naar diepstrooiselboxen, maar ook vrijloopstallen zien we steeds meer. Beide leveren vooral grote voordelen op qua koecomfort. Producten die als vulling worden gebruikt lopen uiteen van zaagsel, stro, papier, droge koemest, droge paardenmest tot compost of combinaties hiervan. Elk product heeft zo z'n voordelen: het ene is voordelig, het andere droger en dus beter qua absorptievermogen. Om de infectiedruk van omgevingsbacteriën te onderdrukken, streven we naar een droge vulling met een hoog absorptievermogen en een hoge pH.

In dit klimaat ontwikkelen bacteriën zich het minst.

### Instrooimiddel

Om extra absorptievermogen en een hoge pH te krijgen, werd vrij vaak kalk toegevoegd aan vrijwel alle bovenstaande boxvullingen. De hoeveelheid kalk die dan werd toegevoegd, veroorzaakte vaak schrale en geïrriteerde spenen waarop (omgevings-)bacteriën juist

veel grip hebben. Dé oplossing is ZorbiSan Plus instrooimiddel. ZorbiSan Plus kenmerkt zich door een extreem hoog absorptievermogen en een laag verbruik. Hierdoor is ZorbiSan Plus zeer concurrerend geprijsd. Daarnaast is het een niet irriterend natuurproduct dat ook nog eens vliegwerend is.

### Vochtig voorbehandelen

Vochtig voorbehandelen is sterk in opkomst: bij droog voorbehandelen worden de spenen optisch schoongemaakt. Hierbij worden (omgevings-)bacteriën slechts minimaal van de spenen verwijderd. Door met een schuimmiddel of een vochtige doek (niet nat) voor te behandelen, zijn op dit punt grote stappen voorwaarts te behalen: "Als een bacterie niet in de tepelvoering komt, kan deze ook niet doorsmetten". GEA Farm Technologies biedt u hiervoor diverse opties: Sowotaan Wet Plus (kant-en-klare vochtige doekjes op de rol), DermaPré (zeepachtige oplossing om uierdoeken in te drenken) en DermaPré F (schuim om toe te dienen via schuim-dipbeker).

### Barriëredip

Door na het melken barriëredip LuxDip 50B toe te passen, worden de spenen optimaal beschermd (door de barrièrefunctie) maar ook optimaal verzorgd: de spenen worden er zeer soepel en glad van, waardoor vuil zich niet kan hechten en bacteriën dus niet aan de huid blijven hangen.

### Tankmelk BO

Om te weten te komen of de infectiedruk van mastitis veroorzakende bacteriën ook op uw bedrijf verschuift, of dat u ook te maken heeft met een hoge infectiedruk van omgevingsbacteriën, kunt u bacteriologisch onderzoek doen. Op basis van individueel onderzoek kunt u individuele koeien gericht behandelen. Door een Tankmelk BO te doen, wordt regelmatig automatisch vanuit het tankmelk monster de infectiedruk op uw bedrijf bepaald. Hierdoor kunt u in de gaten houden of u uw preventieve maatregelen ook dient te veranderen, bijvoorbeeld wanneer het stalseizoen begint.

### Najaarsactie

Om uw koeien schoon en droog de stalperiode door te helpen en u warm te kleden, biedt GEA Farm Technologies u tijdelijk gratis een overall en exclusieve warme muts aan bij aanschaf van een pallet ZorbiSan Plus.



ZorbiSan Plus: Hèt ideale instrooimiddel voor een droge ligbox met een hoge pH waardoor de groei van omgevingsbacteriën wordt tegengegaan.



GEA Farm Technologies - The right choice.

## Uw koeien schoon en droog, u warm aangekleed!

Gratis overall en exclusieve muts  
bij een pallet ZorbiSan Plus.

### ZorbiSan Plus instrooimiddel blinkt uit door:

- Hoog absorptievermogen (160%)
- Laag verbruik in de praktijk  
(2x / week 50g en laag soortelijk gewicht)
- Concurrerende prijs
- Natuurprodukt zonder chloor,  
niet irriterend
- Vliegwerendheid
- Levering via uw eigen GEA Farm  
Technologies dealer:  
*Dé uiergezondheidsspecialist bij uitstek*



Actieperiode tot 1 maart 2012

### COLOFON

InProgress is een periodiek magazine van de GEA Farm Technologies dealers: uw Total Solution Provider.

Coördinatie: Betty van der Louw  
Betty.vanderLouw@geagroup.com

GEA Farm Technologies Nederland BV  
Postbus 51, 3890 AB Zeewolde  
Tel. 036-547 10 40  
www.gea-farmtechnologies.nl  
algemeen@gea-farmtechnologies.com