

## Leistung durch Tiergesundheit

### Deutsche Vilomix bietet zusätzliche Spezialberatung

Die Deutsche Vilomix ist seit Jahren Partner des HANSA Landhandels für Vormischungen und Mineralfutter. Jetzt wurde das Beratungsangebot für die Landwirtschaft erheblich verstärkt.

wird gemeinsam mit dem Landwirt eine abgestimmte Strategie aus Mineralfutter, Ausgleichsfutter und Milchleistungsfutter entwickelt. Je nach Erfordernissen des Betriebes können einzelne Futterbestandteile im Mineral-

ser, fressen mehr Futter und geben mehr Milch.

Kalbfeieber ist immer wieder ein Problem. Ein Milchviehhalter in der Börde Lamstedt hatte nach fast jeder Kalbung den Tierarzt zur Behandlung des Kalbfeiebers in Anspruch genommen. In dieser Situation ist durch die Spezialberatung der Einsatz von „sauren Salzen“ im Mineralfutter empfohlen worden. Nach Analyse des Grundfutters ist eine Anionen-Kationen-Bilanz erstellt worden und ein spezifisches Mineralfutter mit anionischen Salzen zum Einsatz gekommen. Der Erfolg hat sich unmittelbar eingestellt, bei den Kühen ist seitdem keine Gebärpause mehr aufgetreten. Damit ist ein guter Start in die neue Laktation sichergestellt.

elle Wirkung im Eierstock und in der Gebärmutter schleimhaut hat. Hier kann durch Untersuchung des Blutserums der Gehalt an Beta-Carotin ermittelt und auf dieser Basis die notwendige Beta-Carotin-Menge über das Mineralfutter ergänzt werden.

bei Grundvoraussetzung. Die Deutsche Vilomix verfügt in Neuenkirchen-Vörden und in Hessisch-Oldendorf über hochmoderne Produktionsstätten, die eine sehr hohe Arbeitsqualität und -effizienz ermöglichen. Die von HANSA Landhandel angebotenen Mineralfutter weisen



Vilomix-Berater Dr. Joachim Dreyer

Seit Frühjahr 2006 ergänzt Dr. Joachim Dreyer die Rinderspezialberatung des HANSA Landhandels auf dem Gebiet Milchkuhe, Färsen und Bullen in den landwirtschaftlichen Betrieben. Schwerpunkt der Beratung ist nicht nur die gezielte Auswahl eines Mineralfutters für die betriebsspezifische Fütterung, es geht vielmehr um erfolgreiche Konzepte der Leistungsfütterung. Nach sorgfältiger Analyse

futter oder im Mischfutter jeweils direkt vom Hersteller berücksichtigt werden.

Spezielle Ergänzungsfutter für hochleistende Kühe mit Produkten wie pansengeschütztem Fett, Propylenglycol, Beta-Carotin oder Levucell SC, (Lebendhefe für das 1. Laktationsdrittel) können individuell hergestellt werden. Tiergesundheit, Leistung und Wirtschaftlichkeit gehen so Hand in Hand.



#### Gezielte Fütterung

Auch Spurenelemente wie Kupfer, Zink und Mangan haben in diesem Zusammenhang eine Bedeutung. Regelmäßig durchgeführte Blutuntersuchungen in der Milchviehherde können Hinweise zur Versorgungslage geben. Hier ist es sinnvoll, Mineralstoffe wie Calcium, Phosphor und Magnesium, Enzyme und Intermediate mit untersuchen zu lassen, um einer Mangelsituation vorzubeugen. Mit diesen Informationen und der zusätzlichen Untersuchung des Grundfutters auf Mineralstoffe kann eine Empfehlung für ein betriebspezifisches Mineralfutter und dessen Einsatzmenge ausgesprochen werden.

#### Fruchtbarkeit

Auch die Fruchtbarkeit der Milchkuhe bietet immer wieder Anlass zur speziellen Beratung. Ein wichtiger Zusatzstoff ist das Beta-Carotin, das eine essenti-

daher höchste Produktsicherheit auf und sind entsprechend zertifiziert.

Nutzen Sie die kompetente Beratung direkt vom Hersteller. Sie erreichen den Fachberater Dr. Joachim Dreyer mobil 0 170 - 335 99 28 oder über HANSA Landhandel.



Produktionsstätte der Deutschen Vilomix in Neuenkirchen

#### Qualität

Für alle Milchviehhalter als Produzenten eines hochwertigen Lebensmittels ist die Qualität der zugekauften Futtermittel von großer Bedeutung. Deklarationstreue Zusammensetzung des Futtermittels und ein hoher Produktionsstandard sind hier-

### Inhaltsübersicht

#### Seite 1

- Leistung durch Tiergesundheit

#### Seite 2

- Spezialprodukte für die Flüssigfütterung
- Melkberatung mit Erfolg
- HANSA Partner: SCA

#### Seite 3

- Hydroplus Spurennährstoffe
- Gesunde Kälber mit Sprayfo
- Düngung nach Rezept
- Neu: Sprayfo Excellent

#### Seite 4

- Fachtagung Schweineproduktion
- Mit Brief und Siegel
- Rapsfeldtag in Kirchlinteln
- Auftrags-Hotline
- Ehrungen / Auszeichnungen

#### Erfolge in der Praxis

Levucell SC wird zur Verbesserung der Milchleistung durch eine Stimulierung der Pansenflora mit sehr gutem Erfolg im Ergänzungsfutter oder Mineralfutter eingesetzt. Zusätzlich wird eine Leberentlastung durch Bildung von Mikrobenprotein aus Ammoniak und eine Erhöhung der Trockensubstanzaufnahme erzielt.

Ein Zusatz des Vitamins Biotin im Mineralfutter bei Kühen hat in einem Hochleistungsbetrieb bei Zeven zur verbesserten Klauenhärte und somit zu deutlich weniger Klauenerkrankungen geführt. Gesunde Kühe laufen bes-

## HANSA-TREFF

58. Tarmstedter Ausstellung in Halle 6  
vom 07. - 10. Juli 2006



Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



## Mehr Leistung in der Schweineproduktion Spezialprodukte für die Flüssigfütterung

**Vitalität und Leistung in Ferkelaufzucht und Schweinemast können erheblich verbessert werden durch Reduzierung krankheitserregender Bakterien, Schimmelpilze und Hefen im Trinkwasser- und Flüssigfuttersystem.**

Der holländische Spezialist KANTERS hat mit effektiven Trinkwasser- und Futterzusätzen auf sich aufmerksam gemacht.

Jetzt liegen auch für unsere Region positive Erfahrungen vor. HANSA Landhandel hält eine Auswahl von KANTERS Produkten für verschiedene Anwendungsbereiche vorrätig.

**Aqua-clean** reinigt das gesamte Leitungssystem, entfernt den Biofilm und damit sämtliche organische Ablagerungen. Dadurch wird dem Wachstum von Schadkeimen

aller Art der Nährboden entzogen. Aqua-clean wird umweltschonend in Wasser- und Sauerstoff abgebaut und zeichnet sich insbesondere

reinigung des Wassers und des Futters die Hygienesituation verbessern; außerdem wird die Eiweißverdauung der Schweine gefördert.



durch seine enorme Wirkungsbreite aus.

### Gezielte Ansäuerung

Durch die Reinigung mit Aqua-clean ist ein wichtiger Schritt zur Hygieneverbesserung getan.

Jedoch finden Bakterien, Schimmelpilze und Hefen immer wieder ihren Weg in die Tränk- und Futtersysteme. Hier kann u.a. die Ansäue-

Der Erfolg liegt in der richtigen Kombination aus verschiedenen Säuren und anderen Wirkstoffen. So können mit niedrigsten Dosierungen optimale Resultate erzielt werden. KANTERS hat dazu die folgende Mischungen entwickelt:

**Ultimate Acid:** sehr effektiv beim hohem Bakteriendruck. Durchfallpro-

bleme bis hin zur Dysenterie werden mit Ultimate Acid zügig gelindert. Auch zur Unterstützung bei Streptokokkenproblemen in der Ferkelaufzucht.

Ultimate Acid wird im Wasser oder Flüssigfutter eingesetzt und wird gerne von den Schweinen aufgenommen.

**Acid Favourite:** stimuliert die Futteraufnahme der Mast-

schweine; schützt die Darmflora vor schädlichen Bakterien. Der Erfolg wird durch höhere Futteraufnahme sichtbar! Praktiker berichten auch von verbesserter Futterverwertung. Einsatz nur im Flüssigfutter.

Weitere Informationen und individuelle Anwendungshinweise erhalten Sie von der HANSA-Spezialberatung.

## HANSA Partner stellen sich vor SCA Deutschland

**SCA NuTec – weltweit führender Spezialist im Bereich der Tierernährung mit Hauptsitz im englischen North Yorkshire – ist seit 1995 als SCA Deutschland am deutschen Markt vertreten.**



SCA Verkaufsberaterin  
Mechthild Frentrup  
mobil: 0160 - 77 66 182

### Firmen-Philosophie

Im Mittelpunkt der SCA-Philosophie steht die Sicherung der Tiergesundheit über die Optimierung der Verdauungsabläufe und der natürlichen Stoffwechselfunktionen.

Die SCA-Produktpalette für Ferkelfutter wurde speziell entwickelt und bietet eine besonders schmackhafte und hochverdauliche Nährstoffe. Die einzelnen Futtersorten sind exakt auf die besonderen Bedürfnisse der Tiere in den unterschiedlichen Lebensabschnitten abgestimmt. Alle Futter basieren auf aufgeschlossenem Getreide und einer Reihe von hochwertigen Milchprodukten.

### Qualität und Innovation

Alle Rohwaren werden nach höchsten Qualitätsansprüchen ausgewählt und auf das SCA-TranZone-Konzept abgestimmt. Die gesamte SCA-Produktreihe wird auf Basis festgelegter Formulierungen geliefert und von

unserem Spezialistenteam vor Ort begleitet.

Die SCA-Futterzusätze AMINO Pro-Tek und LiFT unterstützen auf natürliche Weise die Stoffwechselfunktionen der modernen Hochleistungskühe und sichern so Gesundheit, Leistung, Fruchtbarkeit und damit die Wirtschaftlichkeit in der Milchproduktion.



Innovation ist der Schlüssel zum nachhaltigen Erfolg. Alle Produkte werden vor der Markteinführung in unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung umfangreich erprobt. Durch ein weltweites Netz von 13 Forschungsbetrieben werden alle Futter und Fütterungskonzepte wissenschaftlich und im Praxi-



SCA Verkaufsberater  
Heinrich Runge  
mobil: 0172 - 5116418

seinsatz getestet. Zwei der Forschungsbetriebe beschäftigen sich ausschließlich mit der Entwicklung der SCA-Starterfutter für die Ferkelfütterung.

Seit über 10 Jahren verbindet HANSA Landhandel und SCA eine enge Partnerschaft. Eine abgestimmte Beratung sichert den Erfolg auf den Betrieben. (s. Fachtagung Schweineproduktion Seite 4).



## Betrieb Heiner Kück, Neu St. Jürgen Melkberatung mit Erfolg

Heiner Kück aus Neu St. Jürgen nutzte schon seit einigen Jahren Dippmittel, um die Eutergesundheit zu stabilisieren. Trotzdem tauchten immer wieder Euterprobleme auf.

Zusammen mit Melkprofi Hermann Dörtelmann wurde die Zellzahlentwicklung analysiert, die um den 100. Laktationstag deutliche Anstiege ergab. Meist sind Anstiege der Zellzahl in dieser Zeit typisch für Mängel in der Melkanlage. Dazu kamen Euterentzündungen, die sich durch die ganze Laktation zogen.



Heiner Kück

### Ursachenforschung

Die Kühe zeigten deutliche Verhärtungen in den oberen Euterpartien von Restmilchmengen, die nicht abgegeben wurden. Dazu fanden



Wichtig: Kontrolle der Melkanlage

sich Ausstülpungen an den Zitzen. Die Melkanlage wurde mit Nassmessung und Laktocorder durchgeprobt. Festgestellt wurden eine zu schnelle Zitzengummibewegung und ein zu hohes Vakuum am Zitzenende. Dazu kam eine Einstreu, die erregerbelastet war.

### Maßnahmenkatalog

Die Einstellungen wurden so geändert, dass die Kühe wieder von oben her die Milch zulassen; die Euter sehen im Idealfall nach 2-3 Minuten Melkzeit wie eine Birne aus; oben schlaff, unten wie ein Sack mit Milch. Zudem erholten sich die Zitzen in der Kuppe.

Mit dem Wechsel der Einstreu nahmen auch die akuten Euterentzündungen ab.

Heute werden die Zitzen mit

trockenem Euterpapier abgewischt, als Dippmittel wird P3-cide plus eingesetzt und mit Velocid etwas in der Pflege zusätzlich angereichert. Sollte die Einstreu wieder einmal problematisch erscheinen, wird zur Sicherheit wieder P3-cide spezial eingesetzt.

### Fazit

Auf dem Betrieb Kück sind die Hygienekosten deutlich gesunken, die Euterentzündungen nahmen ab, die Remontierung konnte gesenkt werden. Nicht Dippmittel allein haben den Erfolg gebracht, sondern eine umfassende Analyse und konsequentes Handeln.

Beinahe auf jedem Betrieb liegen Reserven in diesem Bereich. Sprechen Sie uns an – Hermann Dörtelmann wird auch gern für Sie tätig.



BOVIS Agrarberatung  
Hermann Dörtelmann  
mobil: 0172-2938599

## Innovation zur Ertragsabsicherung Hydroplus - Spurennährstoffe

**Spurennährstoffe greifen an vielen Stellen in den Stoffwechsel der Pflanzen ein.**

Zu Mangelsituationen kann es bei hohen pH-Werten, bei Trockenheit oder auf nährstoffarmen Böden kommen.

Aber auch latenter, also nicht sichtbarer Mangel führt zu Ertrags- und Qualitätseinbußen. Hochleistungssorten können z.B. ihr Potenzial nicht aus-

die spezielle, aufwendige Formulierung: so sorgen Haftmittel für eine regenbeständige und langanhaltende Wirkung



des Blattdüngers. Weitere Pluspunkte sind eine hohe

Pflanzenverträglichkeit, eine optimale Aufnahme der Nährstoffe über das Blatt, eine gute Verteilung in der Spritze sowie die gute Mischbarkeit mit den meisten Pflanzenschutzmitteln. Hydroplus gibt es für Raps, Getreide und Mais.

**Wichtig:**

Schon der vorbeugende Einsatz zeigt in den allermeisten Fällen eine hohe Wirtschaftlichkeit.



Ertragreiche Bestände durch optimale Nährstoffversorgung

schöpfen. Ausreichend mit Mikronährstoffen versorgte Bestände können zudem Stresssituationen wie Frost oder Trockenheit besser überstehen.

**Vorteile**

Ein entscheidender Vorteil der Hydroplus-Produkte gegenüber anderen Blattdüngern ist

**Zusammensetzung HYDROPLUS™ Produkte**

Produkt	Hauptinhaltsstoffe	Menge / Zeitpunkt
HYDROPLUS Raps FL	133 g/l Magnesium 50 g/l Bor 70 g/l Mangan	2 – 4 l/ha im Herbst und ab Vegetationsbeginn im Frühjahr
HYDROPLUS Getreide	300 g/l Magnesium 130 g/l Mangan 50 g/l Kupfer	2 l/ha bis EC 32 1 l/ha bis EC 39
HYDROPLUS Kartoffel	440 g/l Phosphat 75 g/l Kalium 60 g/l Magnesium 10 g/l Calcium 10 g/l Mangan	2 x 5 l/ha zum Knollenwachstum zur Ertragssteigerung
HYDROPLUS Mais	440 g/l Phosphat 77 g/l Kalium 140 g/l Zink	ab dem 4 – 8 Blattstadium 3 – 1 kg/ha

## Neue Mischanlage in Schneverdingen Düngung nach Rezept

Seit diesem Frühjahr bietet die Betriebsstätte in Schneverdingen den Landwirten mit einer modernen Düngermischanlage einen neuen Service.

„Wir waren erstaunt, wie gut die Anlage bereits im ersten Jahr angenommen wurde“,

erklärt Standortleiter Cord Tienken. Je nach Nährstoffbedarf der Kultur und der Vorräte im Boden kann individuell der gewünschte Dünger hergestellt werden – Düngung nach Rezept.

Unsere Kunden sind überzeugt, dass sie Zeit und Geld

sparen können, da die gewünschten Nährstoffe jetzt mit einem Arbeitsgang ausgebracht werden können.

Der Dünger ist sehr gut gemischt und lässt sich hervorragend streuen“, sagt Verkaufsberater Volker Carstens zufrieden.



Cord Tienken erläutert interessierten Kunden die Mischanlage



## Sprayfo-Tipp für Gesunde Kälber



**Kälber werden ohne Abwehrstoffe gegen Krankheitserreger geboren und sind der vielfältigen Keimflora ihrer Umwelt schutzlos ausgeliefert.** Rechtzeitige und ausreichende Biestmilchversorgung ist für sie deshalb lebenswichtig. Mit der Biestmilch werden dem Kalb Schutzstoffe zur passiven Immunisierung zugeführt. Diese Schutzstoffe müssen vor den Keimen und Erregern das Tier erreichen.

**Der erste Tag**

Deshalb ist es wichtig, dem Kalb sofort nach der Geburt 2 Liter Biestmilch zu verabreichen. Das Kalb hat in der ersten Viertelstunde nach der Geburt einen deutlich besseren Saugreflex als nach 6 Stunden.

Nach einigen Stunden noch einmal eine Portion anbieten. Es ist vorteilhaft, sich am ersten Tag intensiv um das Kalb zu kümmern. Das zahlt sich schnell aus: bessere Zunahmen – weniger Krankheiten.

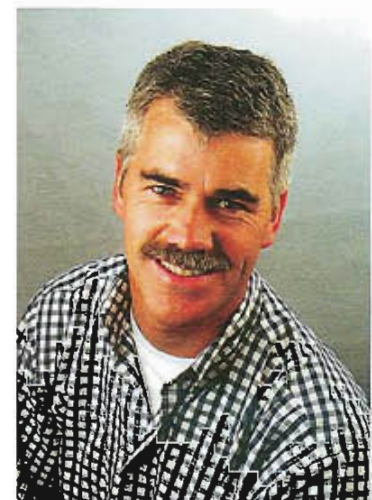
Sollte es trotzdem Durchfallprobleme geben, hat das oft mit der Menge und der Temperatur der Tränke zu tun. 50 % der Kälber bekommen am 2. bis 4. Tag zuviel Milch je Mahlzeit und 80 % der Kälber erhalten die Tränke zu kalt.

**Die optimale Tränke**

Es ist nicht immer leicht, die Tränketemperatur von 40° C zu erreichen. Die Milch kann aber in niedrigeren Temperaturen problemlos gefüttert werden,

wenn ACIDMIX, ein Spezialpräparat zur Ansäuerung, in die Biestmilch eingerührt wird.

ACIDMIX enthält verschiedene Säuren und wird mit 2,5 Gramm je Liter Biestmilch getränkt. Das verbessert die Gerinnung und reduziert Durchfallerkrankungen. Die Milch im Eimer flockt wesentlich weniger aus als bei Einsatz von Ameisensäure.



Ruurd de Boer

Außerdem ist die Anwendung mit ACIDMIX einfacher und schneller. Ein 2-kg Eimer reicht für etwa 40 Kälber.

Gleich nach der Biestmilchperiode SPRAYFO füttern. Einfach und schnell zubereitet, wird die Milch immer in richtiger Tränketemperatur angeboten. Ganz gleich, ob Sie über (Nuckel-)Eimer oder einen Automaten füttern, wir haben das geeignete Produkt.

Ihr Berater vor Ort, Ruurd de Boer, gibt Ihnen gern weitere Tipps und Auskünfte.

mobil 0171-7572602  
E-mail rdeboer@sloten.de



## Neu bei HANSA Sprayfo Excellent

**Magermilchpulver (MMP) ist inzwischen ein sehr kostbarer und knapper Rohstoff geworden.**

Die EU hat eine weitere Senkung der Beihilfe für MMP zum 1.7.2006 beschlossen. Innerhalb der letzten 10 Jahre ist dann die Beihilfe von über € 60,- auf € 10,-/100 kg reduziert worden. Dies ist der Zeitpunkt, frei von politischen Vorgaben (mind. 50% MMP) ein Spitzenprodukt für die Aufzucht zu entwickeln:

**Neu: SPRAYFO Excellent**

SPRAYFO Excellent entspricht höchsten Ansprüchen an Qua-

lität und Wirtschaftlichkeit und wird bereits in mehreren europäischen Ländern sehr erfolgreich eingesetzt.

Die Zusammensetzung von Magermilchpulver, Milcheiweiß und erstklassigen Fetten sorgt für beste Ausnutzung des Wachstumspotentials und große Zunahmen auch in den ersten Lebenswochen.

Nähere Informationen bieten Ihnen die Sprayfo-Fachberater auf der Tarmstedter Ausstellung im HANSA Zelt.



## HANSA Landhandel & SCA informieren Fachtagung Schweineproduktion

Die HANSA Fachtagung Schweineproduktion in Zusammenarbeit mit der Firma SCA ist zu einem festen Termin für spezialisierte Schweinehalter geworden.

Sowohl in Mulmshorn als auch in Hiddingen erschienen wieder zahlreiche interessierte Landwirte. Hochkarätige Fachleute referierten zur aktuellen Marktentwicklung ebenso wie zur optima-

len Genetik aus Sicht der Mastschweinevermarktung. Auch die Fachinformationen zu Darmkrankungen in Aufzucht und Mast sind auf ein großes Interesse gestoßen.



Die Fachtagungen von HANSA Landhandel und SCA waren sehr gut besucht.

## Aus der Forschung für die Praxis Rapsfeldtag in Kirchlinteln

Ein sehr gutes Echo fand der HANSA-Rapsfeldtag auf dem Betrieb von Hans-Joachim Müller in Deelsen.

Bei der Sortenpräsentation der Züchter stellte die Firma Pioneer ihre Halbzwerghybriden vor, die in diesem Jahr erstmals in größerem Umfang zur Ernte kommen. Auch die Zuchtunternehmen KWS und DSV stellten neue und ertragreiche Sorten vor. Über die einzelnen Ertragsleistungen wird HANSA gesondert berichten.

Mit einem gemütlichem Grillen, WM-Fußball und interessanten Gesprächen klang der Abend aus.



Züchter und Praktiker diskutieren am Feldrand.

## Ehrung und Auszeichnung zahlreicher HANSA Mitarbeiter

Jubilare, Prüflinge und Verabschiedungen in den Ruhestand gaben den Anlass für einen Empfang in Zeven. HANSA Landhandel ehrte dabei folgende Mitarbeiter.

Klaus Kahrs und Siegfried Lamprecht als Kraftfahrer. Das 25-jährige Jubiläum feierten der Außendienstmitarbeiter Klaus Ehlers, der Kraftfahrer Heinz Jungclaus und

Wilfried Konrad geehrt. Zur bestandenen Prüfung nahmen Birte Püschel und Daniel Tramm als Kaufleute im Groß- und Außenhandel Glückwünsche entgegen.



Gratulation der Jubilare während der HANSA Feier in der Zentrale in Zeven

Für das seltene Jubiläum von 45 Jahren im Agrarhandel wurde Hans Müller geehrt. Auf 40 Jahre zurückblicken können

Prokurist Matthias Steffens. Für 10 Jahre HANSA wurden Heiko Hastedt, Carsten Kücks, Thorsten Bassen und

Mit einem herzlichen Dank und guten Wünschen wurde Harry Zepik in den Ruhestand verabschiedet.

## Neue Qualitätszertifikate für HANSA Mit Brief und Siegel

Was mit der ISO-Norm für die Mischfutterproduktion begann, wurde von HANSA Landhandel zu einem umfassenden und konsequenten Qualitätsmanagement weiterentwickelt.

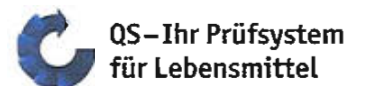


Mit Einführung des HACCP-Konzeptes erfüllte HANSA Landhandel als eines der er-



sten Unternehmen der Branche alle Anforderungen des QS-Systems für aktiven Ver-

braucherschutz. Neu ist die QC-Zertifizierung einzelner Standorte nach GMP 13 für



die Qualitätslenkung von Futtermitteln und Getreide und die Zertifizierung des HANSA Fuhrparks nach GMP 07.



Diese klare Ausrichtung auf die Gesundheit und Sicherheit von Mensch und Tier kommt Tierhaltern und Verbrauchern zugute.



HANSA Fuhrpark mit Qualitätszertifikat

## Auftrags-Hotline 0800-4267233 Immer eine gute Wahl

Intensiv genutzt wird der HANSA Auftrags-Service. Rund 2/3 der täglichen Futterbestellung werden hier professionell erfasst und bearbeitet.

Team kostenfrei unter Fax: 0800 - 4267232 oder über e-mail: Auftrag@HANSA-Landhandel.de. Sie können ihre Aufträge auch auf Band sprechen.



Das Dispo-Team Holger Block (links), Bernd Hellmers (rechts) sowie Volker Cordes (nicht im Bild) steht im direkten Kontakt mit der Hotline.

Der kostenlose Zentralruf bietet durchgehende Erreichbarkeit vom 7.30 Uhr bis 17.00 Uhr und direkte Information zu Bestellung und Lieferung. Außerhalb der o.g. Zeiten erreichen Sie das Auftrags-

**HANSA**  
LANDHANDEL

Herausgeber:  
HANSA Landhandel  
Lahde GmbH & Co. KG  
Nord-West-Ring 2 - 6  
27404 Zeven  
[www.hansa-landhandel.de](http://www.hansa-landhandel.de)