

Д-р Мелани Фриш:  
Германия, Образование:  
1995-1999 г. - Foxcroft High School, Middleburg, VA,  
САЩ

04/2003 - Университет в Хамбург  
10/2003-08/2010 Университет по ветеринарна  
медицина в Хановер  
08/2010 Получаване на ветеринарен лиценз

Професионално развитие:  
11/2010 - 05/ 2016 Ветеринарен лекар в различни  
ветеринарни кабинети в Северна Германия  
От 06/2016г. Продуктов мениджър за продукти от  
птицевъдството на DFS в Biochem Zusatzstoffe  
Handels- und Produktionsgesellschaft mbH в Lohne  
Допълнителни постижения:

Март 2018 г. Участие в петдневно обучение „Здраве на птиците, климат и хранене“  
програма в GD Academy, Deventer, NL

Април 2018 г. Гост-лектор на конференция на WSPA клон Германия, тема: „Пробиотиците в  
България Хранене на домашни птици "

Юни 2018 г. статия „Успешно противодействие на топлинния стрес“, публикувана в списание  
„Инфовет“, Турция



**Name:** Melanie Frisch

**Date of birth:** January 14 th 1981

**Place of birth:** Hamburg , Germany

Contact: e-mail: mfrisch@biochem.net

Telephone: +49 4444 9289

Education:

1995 -1999 - Foxcroft High School, Middleburg, VA, USA

04/2003 University of Hamburg

10/2003 08/2010 University of Veterinary Medicine Hannover, Foundation

08/2010 Obtainment of veterinary license

Employment history:

11/2010-05/2016 Field veterinarian at various large animal veterinary offices in northern Germany

Since 06/2016 Product manager for DFS poultry products at Biochem Zusatzstoffe Handels-und  
Produktionsgesellschaft mbH in Lohne

Further achievements:

March 2018 Participation in “Poultry Health, Climate and Feed” five-day training program at GD  
Academy, Deventer, NL

April 2018 Guest speaker at conference of WSPA branch Germany, topic: “Probiotics in Poultry  
Nutrition”

June 2018 Article “Successfully Combating Heat Stress” published in Infovet Magazine, Turkey

### **Важността на чревното здраве за намаляване на антибиотичното приложение в птицевъдството**

Антибиотичната микробна резистентност в резултат на свръх употребата на антибиотици  
беше определена като заплаха за човешкото здраве. В резултат на това ограничаването на  
приложението на антибиотиците в животновъдството стана важна цел за всички Европейски  
производители.

Най-логичният път за постигането на тази цел е осигуряването на добро чревно здраве и укрепването на имунната система на младите животни чрез храненето. В здравия чревен апарат патогените не могат да намерят необходимата им среда за развитие и да заразят животното. Най-широко използвани в храненето са концепциите, комбиниращи про- и пребиотици и смеси от органични киселини. Механизмът на действие на тези комбинации е различен и трябва да бъде оптимално адаптиран като дозировки и начин на приложение според производствената фаза и възрастта на животните.

Пробиотиците са живи микроорганизми, които допринасят за здравето на гостоприемника, когато се приемат в достатъчни количества. Те се използват както като фуражни добавки, така и като допълващи храненето продукти в птицевъдството за оптимизиране на продуктивността, чрез поддържането на добро чревно здраве. Като пробиотици се използват спорообразуващи микроорганизми, дрожди и млечнокисели бактерии. Те подлежат на процедура на регистрация и разрешение за употребата им, което е регламентирано от Европейското и националните законодателства. Използваните щамове се различават съществено по механизма на действие. В резултат на това е възможно да се подбере един или няколко щамове със синергистично действие, в зависимост от целта на приложението им. Общото между тях е, че имат положително въздействие върху микрофлората на червата.

За разлика от пробиотиците, пребиотиците не са живи организми. Те представляват фибри, като напр. инулин или клетъчни стени на дрожди, които не подлежат на смилане в тънките черва и достигат непроменени до дебелото черво. Те служат като субстрат за естествените чревни бактерии или за добавените пробиотици, като се допълват взаимно.

Друг подход за намаляване употребата на антибиотици е подобряването на хигиената на хранене чрез намаляване на рН и буферния капацитет на фуража и контролиране на Грам-отрицателните патогенни бактерии като *Salmonella* spp. и *E. coli*. Комбинирането на определени смеси от органични и неорганични киселини и техните соли показват добри резултати в практиката.

### **Importance of gut health for antibiotic reduction in poultry**

Antibiotic microbial resistance as a result of overuse of antibiotics has been identified as a threat for human health. In consequence the reduction of antibiotic use in food animal production has become a significant target of all EU livestock producers.

The most reasonable way to reach this goal, is to improve intestinal health and strengthen the immune system of young animals from day one via feeding. In a healthy intestinal system, pathogens cannot gain ground and infect the animal. Meaningful concepts from the supplementary feed sector usually are combinations of pro- and prebiotics or mixtures of organic acids. The mode of action of these combinations is divers and should be optimally adapted in dosage and application to the production phase and the age of the animals.

Probiotics are living microorganisms that confer health benefits to the host when ingested in sufficient quantities. Against this background, probiotics are used both as feed additives and as feed supplements in poultry farming to optimize flock performance by maintaining good gut health.

As probiotics spore formers, yeasts and lactic acid bacteria are used. They are subject to an authorization requirement, which is regulated by EU and national regulations. The different strains used differ partial considerably in their mechanisms of action. As a result, a selection of the strain to be used is possible depending on the indication or a combination of different strains with synergistic modes of action. However, all tribes have in common that they have a positive influence on the microbiota of the intestine.

Unlike probiotics, prebiotics are not living organisms. They are fiber, such as inulin or yeast cell walls, which cannot be broken down and digested in the small intestine and thus reach intact into the colon. They serve as a substrate for natural intestinal bacteria or for the added probiotics and complement each other in a meaningful way.

Another approach to antibiotic reduction is to improve feed hygiene by reducing pH and buffering capacity and controlling gram-negative bacteria such as *Salmonella* sp. and *E. coli*. Combinations of selected mixtures of organic and inorganic acids and their salts show good effect in practice.

Dr KÖRÖSI, László

Унгария

**Настоящ работодател:** AgriAL Bt., 2100 Gödöllő, Béri Balogh Ádám u.42. Унгария

**Професия:** Ветеринарен лекар и специалист консултант в птицевъдството;

Почетен професор във Ветеринарномедицинския университет в Будапеща.

Дипломира се като селскостопански специалист, а по-късно придобива и ветеринарномедицинско образование от Ветеринарния Университет в Будапеща. През 1983та година получава степен ветеринарен специалист в птицевъдството.

Работи 9 години в компания за родители за носачки, първо като ветеринарен лекар, а в последствие предоставя специализирани технически и ветеринарни услуги в Унгария и зад граница.

По-късно се присъединява към прародителската програма на Ross като главен ветеринарен лекар и технически консултант. Регулярно посещава ферми и родителски стада на клиенти на компанията в Унгария и чужбина.

През 2002 открива собствена специализирана консултантска компания, наречена AgriAL Bt., която осигурява технически и ветеринарномедицински услуги на различни компании по света. Петнадесет години работи като консултант за ексклузивния дистрибутор на компанията Merial за Унгария.

Работи 9 години като национален мениджър на Cobb Германия в Унгария.

Бил е 14 години секретар кореспондент на Унгарския клон на Световната Асоциация на Ветеринарните Лекарци в Птицевъдството (WPVA).

Понастоящем работи като регистриран експерт консултант в Министерство на Селското стопанство на Унгария.

Има редица публикации и презентации на различни световни конгреси по птицевъдство.

Почетен професор на Ветеринарномедицинския Университет в Будапеща.

Член на Poultry Veterinarian Study Group в Европа (PVSGEU).



**Name:** Dr KÖRÖSI, László

**Nationality:** Hungarian

**Present employer:** AgriAL Bt., 2100 Gödöllő, Béri Balogh Ádám u.42. Hungary

**Profession:** Poultry specialist veterinary; Honorary associate professor; Technical service manager

He graduated as an agricultural manager, then obtained a veterinary degree at the Veterinary University, Budapest. He acquired the poultry specialist veterinarian degree in 1983.

He worked nine years for a commercial layer breeding company, first as the company veterinarian, then later provided technical and veterinarian services in Hungary and abroad. Later he worked for the Ross joint-venture GP program as the head veterinarian and was also responsible for technical services. He regularly visited farms and hatcheries of PS customers in Hungary and Europe.

He founded his technical and veterinary poultry consultancy company called AgriAL Bt. in 2002, which is providing consultancy services for different global companies. He worked for the exclusive distributor of Merial in Hungary for 15 years as a poultry specialist veterinarian. Recently he was the country manager of Cobb Germany in Hungary for 9 years.

He was the correspondent secretary of the Hungarian Branch of World Poultry Veterinary Association for more than 14 years.

At present he is working as a field consultant veterinarian as a registered expert of the Agricultural Ministry of Hungary. He has number of scientific publications, presenting papers on different congresses. He is honorary associate professor and giving lectures at the Veterinary University Budapest. He is a member of the Poultry Veterinarian Study Group of EU (PVSGEU).

## **Метапневмовирус при птиците**

### **Заболяване с много имена**

За първи път инфекция с птичия метапневмовирус се наблюдава при пуйки през далечната 1970та година, като заболяването протича с остри респираторни признаци- ринотрахеит (TRT- Turkey Rhinotracheitis). Вирусът е основна причина за икономическите загуби при пуйките. Сега знаем, че този вирус заразява също и други видове птици.

Птичий метапневмовирус (aMPV) принадлежи към семейство Paramyxoviridae. Различават се четири субтипа на този вирус- А, В, С и D.

aMPV поражават клетките на респираторния и репродуктивния тракт на птиците. Той предизвиква цилиостаз на респираторния епител, факт, който подпомага вторична инвазия на патогени като IBV, NDV, MG, MS или E. coli. Неблагоприятни условия като лоша вентилация, високи нива на амоняк, гъста населеност и други могат да усилят и усложнят заболяването.

Уврежданията на респираторния тракт могат да бъдат ринит, трахеит и прекомерно натрупване на слуз в конхите и синусите. При родители и носачки вирусът причинява аномалии в репродуктивния тракт, като яйчен перитонит, яйца с неправилна форма и регресия на яйчниците и яйцепроводите.

Никой от клиничните признаци не е патогномичен. Диагнозата се извършва чрез вирус изолация или откриване на вирусен антиген чрез RT-PCR или серология.

Заболяването може да се контролира чрез ваксинация. Има налични живи и инактивирани ваксини срещу птичия метапневмовирус. Постига се добра кръстосана защита, чрез ваксинация с ваксини от субтип А или субтип В, като ваксините от двата субтипа осигуряват защита срещу теренни заразявания от субтип С.

## **Avian Metapneumovirus Infection**

### **a disease with many names**

Avian metapneumovirus infection was first observed in turkeys in the late 1970s, causing turkey rhinotracheitis (TRT), an acute respiratory disease. It has been the major cause of economic loss to the turkey industry in recent years. We know by now that avian metapneumovirus infects other poultry species as well.

Avian metapneumoviruses (aMPV) are pneumoviruses that belong to the Paramyxoviridae family. There are four subtypes of avian metapneumoviruses – A, B, C and D.

Avian metapneumovirus infects the cells of the respiratory and the reproductive tract. The avian metapneumovirus induces ciliostasis in the respiratory tract which facilitates the invasion of secondary pathogens like IBV, NDV, MG, MS or E. coli. Adverse management conditions, including poor ventilation, high level of ammonia, high stocking density and others may increase incidence and severity of the disease.

Respiratory tract lesions include rhinitis, tracheitis and excess mucus in the turbinates and sinuses. In breeders and layers the virus causes reproductive tract anomalies such as egg peritonitis, misshaped eggs, and regression of the ovary and the oviduct.

None of the clinical signs are pathognomonic. Diagnosis is made by virus isolation or detection of viral antigens with RT-PCR or serology.

The disease can be controlled by vaccination. Live and inactivated avian metapneumovirus vaccines are available. Good cross protection occurs following vaccination with subtype A or subtype B vaccines and vaccines of both subtypes provide protection against field infections with subtype C.

Д-р Силвия Донер, двмн, Полша. Завършила е Факултета по ветеринарна медицина на Варшавския университет по природни науки през 2009 г. и Факултета по животински науки на Варшавския университет по природни науки през 2004 г. (магистърска степен в областта на птицевъдството). Завършила е следдипломно обучение по болести по птиците и е станала специалист по Птича медицина през юни 2015 г. През 2018 г. защитава докторската си дисертация в катедрата по болести на птиците към Факултета по ветеринарна медицина на Варшавския университет по природни науки. Докторската ѝ дисертация е посветена на епидемиологията на *Eimeria* spp. инвазия на протозои в стада от бройлери в Полша. От 2017 г. работи в MSD AH Intervet Sp. z o. o. към технически отдел и услуги в птицефермите. Тя отговаря за техническата поддръжка в полеви условия и сътрудничеството с ветеринарни лекари по време на технически проекти. През последната година се занимава с епидемиология на червените акари и опит за лечение с флураланер, подпомагайки ветеринарните лекари по време на приложението на флураланера, оценката на заразяване с червени акари и работа по факторите за повторно заразяване. Интересува се от паразитни болести, технология на векторни ваксини и нови тестове, които позволяват да се провери ефикасността на векторните ваксини.



Sylwia Doner DVM, PhD, MSc  
Technical and Added Value Services  
Intervet Sp. z o.o. MSD AH Poland

She graduated from the Faculty of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Sciences in 2009 and the Faculty of Animal Sciences, Warsaw University of Life Sciences in 2004 (master's thesis in the field of poultry farming). She completed postgraduate training in Avian Diseases and become the Avian Medicine Specialist in June 2015. In 2018 she defended her PhD thesis in Department of Avian Diseases at the Faculty of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Sciences. Her doctoral dissertation was on epidemiology of *Eimeria* spp. protozoa invasion in broiler flocks in Poland. From 2017 she works at MSD AH Intervet Sp. z o. o. as a Technical and Added Value Services in Poultry Business Unit. She is responsible for the technical support under the field conditions and cooperation with vets during the technical projects. For the last year she get red mites epidemiology and fluralaner treatment experience, supporting the vets during the fluralaner application, evaluation of red mites infestation and working on the re-infestation factors. She is interested in parasites diseases, vector vaccines technology and novel tests which allow to check the vector vaccines efficacy.

### **Третиране с флураланер на опаразитяване с червени акари(кокошинки) - от теорията до практиката**

**Силвия Донер Intervet Sp. z o.o. MSD Animal Health 51 Chlodna Str. Варшава 00-867, Полша**  
**e-mail: [sylwia.doner@merck.com](mailto:sylwia.doner@merck.com)**

Флураланер (Exzolt®) е нов изоксазолин, който се използва за намаляване на опаразитяването с *Dermanyssus gallinae* при стокови носачки и родителски стада на бройлери. Съответните публикации и изследвания показват, че опаразитяването с *Dermanyssus gallinae* все още е много важен проблем в производството на птици, поради разпространение на болести по птиците, като салмонелоза, микоплазмоза, нюкасълска болест или птичи грип . Опаразитяването с червени акари също може да предизвика стрес при птиците, поява на канибализъм, увеличен прием на храна и вода и намаляване на здравето на животните. Във фермите със стокови носачки, високото ниво на

опаразитяване с червени акари води до спад в производството на яйца, по-висока смъртност и увеличаване на заболяемостта. Наблюденията и полевият опит в Полша показват много високата ефикасност на лечението с флураланер срещу заразяването с червени акари. Трябва обаче да се вземе предвид, че успехът на терапията зависи от правилното приложение на Exzolt® и нивото на биосигурност във фермата. Дозата Exzolt® трябва да бъде изчислена според средното тегло на птиците и броя на птиците в сградата. Дозата трябва да се прилага два пъти, през 7 дни, за да покрие жизнения цикъл на червените акари. Необходимо е да изберете подходящото време от деня на прилагане и да се опитате да прецените всички фактори, които могат да окажат влияние върху третирането, като прием на вода от птици, дозираща система, питейни линии и др. От друга страна, нивото на биосигурност може да повлияе и на дългосрочната ефикасност на лечението с флураланер. Замърсените контейнери и касети с червени акари, хората движещи се между фермите, посетителите, методът за почистване на птицевъдните сгради, оборудването, яйцесъбирателни ленти и много други фактори, биха могли да доведат до опаразитяването с червените акари. Посещението във фермата преди приложението Exzolt® може да помогне да се избегнат рискови фактори по време на приложението и да се оцени нивото на биологична сигурност.

Fluralaner treatment of red mites infestation – from the theory to practice.

Sylwia Doner Intervet Sp. z o.o. MSD Animal Health 51 Chlodna Str. Warsaw 00-867, Poland

e-mail: [sylwia.doner@merck.com](mailto:sylwia.doner@merck.com)

Fluralaner (Exzolt®) is a novel isoxasoline, which is used for reducing infestation of *Dermanyssus gallinae* at commercial layers and broilers breeders flocks. The relevant publications and research show, that *Dermanyssus gallinae* infestation is still very important problem in poultry production, because of avian diseases spreading like salmonellosis, mycoplasmosis, Newcastle disease or avian influenza (1,2). Red mites infestation can induce also stress in the birds (3), cannibalistic behavior, increased feed and water intake and decrease animal health. At commercial layers farms, high level of red mites infestation leads to a drop in eggs production, higher mortality and increasing morbidity of diseases (4). The observations and field experience in Poland show the very high efficacy of fluralaner treatment against the red mites infestation. However, it needs to be taken into consideration that the success of therapy depends on the correct Exzolt® application and the biosecurity level at the farm. The Exzolt® dose should be calculate according the average birds weight and the number of birds in the poultry house. The dose should be applicated twice, 7 days apart to cover the red mites life cycle. It is necessary to choose the appropriate time of the day of application and try to evaluate all factors, which can have any impact on the therapy like water intake by birds, dosing system, drinking lines etc. Other hand, the biosecurity level may affect the long-term efficacy fluralaner treatment as well. Contaminated by red mites containers and crates, people moved between the farms, the visitors, the method of poultry house cleaning, equipment, eggs belts and many more factors could to lead to the red mites infestation. The visit at the farm before the Exzolt® application could help to avoid any risk factors during the application and to evaluate the biosecurity level.

1. Valiente M.C., de Luna C.J., Tod A., Guy J.H., Sparagano O.A., Zenner L.:The poultry red mite (*Dermanyssus gallinae*): a potential vector of pathogenic agents. *Exp Appl Acarol.* 2009; 48:93–104.
2. Sommer D., Heffels-Redmann U., Köhler K., Lierz M., Kaleta E.F.: Role of the poultry red mite (*Dermanyssus gallinae*) in the transmission of avian influenza a virus. *Tierärztliche Praxis Grosstiere.* 2016;44:26–33.
3. Kowalski A., Sokol R.: Influence of *Dermanyssus gallinae* (poultry red mite) invasion on the plasma levels of corticosterone, catecholamines and proteins in layer hens. *Polish J Vet Sci.* 2005; 12:231–5.
4. Sigognault Flochlay A., Thomas E., Sparagano O.: Poultry red mite (*Dermanyssus gallinae*) infestation: a broad impact parasitological disease that still remains a significant challenge for the egg-laying industry in Europe. *Parasites & Vectors* (2017) 10:357.

Keywords: red mites, fluralaner, layers, biosecurity



Д-р Любомир Маламов

През 2001г завършва ветеринарна медицина в Тракийския Университет в Ст. Загора. Работи като ветеринарен лекар в областта на индустриалното птицевъдство от 2001г. От 2006г. е в екипа на /CEVA/ Сева, позиция - маркетинг мениджър, като не спира да работи с птицевъдния бранш и до момента.

Ваксинация в люпилнята - ваксини, оборудване, методи и контрол. Иновации за вашия успех!

1. Концепция за изместване на ваксинацията в птицевъдството от фермата в люпилнята - причини, проблеми и продукти.
2. Съвременни методи и оборудване за ваксинация в люпилнята.
3. Контрол на ваксинацията в люпилнята - гаранция за качество.
4. Имунологичния анализ и статистика като инструмент за контрол на ваксинацията.

## **Bohdan Zin**

### **Образование:**

Завършил ветеринарен факултет на Лвовския държавен университет по ветеринарна медицина и биотехнологии СЗ Гржицки през 1996г.

Завършил курс в катедрата по ветеринарна фармакология и токсикология.

Завършил факултет по финансите в Лвовската търговска академия през 2013 г.

### **Професионална кариера:**

Асистент на катедрата по ветеринарна фармакология и токсикология в LSAVMB

Ветеринарен лекар в свинеферми: 2005-2006

Регионален мениджър продажби на компаниите Likar Aybolit, OtVet и Nova Foods.

Грижа за домашни любимци Nestle Purina: мениджър на ветеринарна помощ 2010-2014.

VetAgro PE: Бранд мениджър 2015-2017.

В момента: технически мениджър продажби в Kanters Special Products B.V.



### Education:

- Graduated Veterinary Faculty at Lviv State University of veterinary medicine and biotechnology name after S.Z. Grzitsky in 1996.
- Post graduated course at the chair of veterinary pharmacology and toxicology.
- Graduated Faculty of Finances studies at Lviv Commercial Academy in 2013.

### Professional Career

- Assistant at the chair of veterinary pharmacology and toxicology in LSAVMB
- Veterinarian at the pig breeding farm: 2005-2006
- Regional sales manager at Likar Aybolit, OtVet and Nova Foods companies.
- Nestle Purina Pet Care: Veterinary support manager 2010-2014.
- VetAgro PE: Brand manager 2015-2017.
- Currently: Technical Sales Manager at Kanters Special Products B.V.

### За Kanters

Специализирани в течни хранителни добавки за подпомагане здравето на животните и предотвратяване на употребата на антибиотици, ние подобряваме печалбите на бизнеса ви. Kanters разработва, произвежда и предлага на пазара хранителни добавки, почистващи и дезинфекционни средства за (водни) тръбопроводи, продукти за грижа за копита.

Днес Kanters основно се фокусира върху хигиената на питейната вода и течните хранителни продукти, които могат да се прилагат, чрез питейна вода с пълна продуктова гама, базирана на минерали, витамини, аминокиселини, органични киселини, почистващи и дезинфекционни агенти, растителни екстракти и етерични масла.

Животните пият най-малко два пъти повече, отколкото ядат, така че водата е основното хранително вещество, консумирано всеки ден. Освен това, когато животно е болно или стресирано, то спира да се храни, но ще продължи да пие. Следователно водата е идеалната среда за поддържане здравето на животните с хранителни вещества при недостатъчен прием на храна. Като се съсредоточи върху (питейната) вода, Kanters могат да подкрепят животните в трудни периоди.

Kanters предоставя цялостни решения на фермера. За постигането на това е важно, че за всички видове ситуации и здравословни проблеми има продукти, които дават положителен принос за възстановяването на здравето на животните и подобряват оперативния резултат. Kanters има богата гама от течни хранителни добавки чрез питейна вода.

Нашите продукти са разделени в пет функционални групи:

1. Почистващи и дезинфекционни средства
2. Подкрепа за трайното здраве на животните
3. Грижи за по-доброто отношение към животните
4. Подпомагане здравето на червата
5. Популяризиране на технически резултати

В рамките на всяка функционална група продуктите могат да варират в зависимост от вида на животното, но също и от специфичната ситуация в стопанството. Ето защо е важно преди да се стигне до подход, първо да се направи анализ на фермата. Този анализ и последващата фермерска програма ни позволява да работим заедно с вашия ветеринарен лекар и доставчик на фуражи и да ви подкрепяме най-добре.

### About Kanters

Specialized in liquid nutritional supplements for supporting animal health and preventing the use of antibiotics, we improve your business profits. Kanters develops, produces and markets nutritional supplements, cleaning and disinfection agents for (water) pipelines, chickpaper and hoofcare products.

Today Kanters mainly focuses on drinking water hygiene and liquid nutritional products which can be administered via drinking water with a complete product range based on minerals, vitamins, amino acids, organic acids, cleaning and disinfection agents, plant extracts and essential oils.

.Animals drink at least twice as much as they eat, so water is the main nutrient consumed every day. Additionally, when an animal is ill or stressed, it stops eating but will continue drinking. Therefore, water is the perfect medium to support animal health with nutrients during insufficient feed intake. By focusing on the (drinking) water, Kanters can support the animals in difficult periods.

Kanters Health Concept

Your way to a healthy profit

Kanters provides total solutions to the farmer. To achieve this it is important that for all kinds of situations and health issues products are present that make a positive contribution to the recovery of animal health and improve the operating result. Therefore, Kanters has an extensive range of liquid nutritional supplements via drinking water.



Our products are divided into five functional groups:

1. Cleaning and disinfection agents
2. Support for lasting animal health
3. Care products for better animal welfare
4. Supporting gut health
5. Promoting technical results

Within each functional group, the products may vary depending on the species, the type of animal, but also farm specific situation. Therefore, it is important that, before coming to an approach, to conduct a farm analysis first. This analysis and the subsequent farm program allows us in working together with your vet and feed supplier and to support you best.

[www.kanters.nl](http://www.kanters.nl)