



Chrisal

Probiotische hygiëne

Dieren

Auteur:
Dr. Robin Temmerman
Microbiologist



Inleiding

Het houden van dieren, groot of klein, brengt een reeks uitdagingen of problemen met zich mee; zowel voor de professionele dierhouder (dierenparken, veeteelt, kwekerij,...) alsook de particulier die zijn huisdier(en) in de watten legt.

Een aantal van de volgende problemen klinkt u misschien vertrouwd in de oren:

- Geurhinder
- Infecties
- Allergieën (zowel dier als mens)
- Huid- of vachtproblemen

Heel wat van deze problemen hebben te maken met micro-organismen, of 'microben'. Reeds vele decennia gebruikt de mens bacteriedodende producten (ontsmettingsmiddelen of desinfectantia) in de veronderstelling dat daarmee de problemen opgelost raken.

Echter, de laatste jaren wordt ons steeds vaker in de media en wetenschappelijke literatuur duidelijk gemaakt dat het veelvuldig gebruik van deze afdodende producten aanleiding geeft tot resistente superbacteriën die bijna niet meer onder controle te krijgen zijn.

Chrisal is reeds 25 jaar gespecialiseerd in de zoektocht naar duurzame reiniging- en hygiëneproducten, waarbij probiotica een cruciale rol spelen. We gaan immers de natuur gebruiken om problemen aan te pakken in plaats van de natuur te proberen afdoden.

Gezien het groot belang van een goede hygiëne bij dieren heeft Chrisal speciaal voor hen een probiotisch productgamma ontwikkeld. In dit document proberen we een algemeen overzicht te geven van wat Chrisal de dierenwereld te bieden heeft. Voor meer gedetailleerde informatie over bepaalde toepassingen staan wij u graag te woord.

Wij hopen U en uw dieren alvast van dienst te mogen zijn!



Dr. Robin Temmerman
CEO



Korte introductie in de wereld van microben

(Meer informatie vindt u in ons document 'Probiotische reiniging – de basis')

Een **micro-organisme** of **microbe** is een organisme dat te klein is om met het blote oog te zien. Alleen als ze met zeer veel zijn kunnen ze zichtbaar worden. De belangrijkste voorbeelden van micro-organismen zijn virussen, bacteriën, schimmels, gisten en algen. Bacteriën zijn het meest voorkomend en zijn ongeveer 1 micrometer groot, dat is een duizendste van een millimeter (1000 bacteriën op een rij is niet langer dan 1 millimeter)!

Micro-organismen kunnen overal gevonden worden in de natuur. In grote aantallen komen ze voor op de huid, in het spijsverteringskanaal, in de grond, in water en in de lucht. De meerderheid van de micro-organismen is goedaardig, nuttig of zelfs noodzakelijk voor mens, dier en milieu.

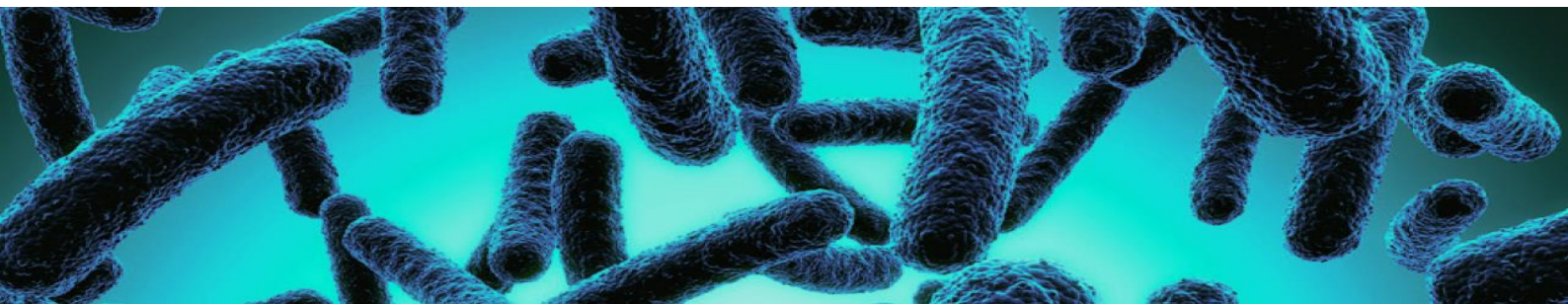
Er bestaan jammer genoeg ook een aantal micro-organismen die schadelijk of 'vervelend' zijn voor mens, dier of milieu. Ze kunnen bijvoorbeeld verantwoordelijk zijn voor ziektes, geurhinder of voedselbederf. Hoewel ze de minderheid uitmaken bezorgen ze de micro-organismen een heel slechte reputatie.

Eender waar ze voorkomen (grond, lucht, water, mens, dier, plant) organiseren micro-organismen zich tot een gemeenschap: de **microbiële gemeenschap of microflora**. Dergelijke gemeenschappen kunnen zeer divers en ook zeer complex zijn. Elk soort micro-organisme heeft zijn taak en draagt bij tot de gemeenschap. Samen hebben ze maar één doel: zo lang mogelijk met z'n allen overleven.

Wanneer zo een microbiële gemeenschap of microflora zich op een vaste ondergrond bevindt (materiaal, tanden, huid, bladeren,...) dan spreekt men van een **biofilm**. Een gekend voorbeeld van biofilm zijn de zwarte tegelvoegen in een douche. Jammer genoeg heeft biofilm vaak ongunstige gevolgen voor mens en dier. Het zorgt voor een visuele vervuiling, is bron van geurhinder en ook een schuilplaats voor heel wat ziektekiemen.

Om in leven te blijven hebben microben net zoals ons voeding en drinken nodig. **Voeding** vinden ze gemakkelijk tussen de vervuiling op oppervlakken (bvb een vetlaagje) en in overvloed op de huid of vacht van mens en dier. **Drinken** doen microben door het absorberen van vocht, wat ze bij dieren vinden via het zweet of urine. Het verwerken van voeding en vocht door microben noemt het **metabolisme**, en daarbij gebeurt het vaak dat sommige micro-organismen als afvalproduct stinkende gassen produceren die wij ervaren als geurhinder. In het slechtste geval produceren de micro-organismen ook schadelijke stoffen die mens of dier ziek kunnen maken of allergische reacties veroorzaken.

Om een goede hygiëne te verkrijgen komt het er dus op aan om te zorgen dat rond en op het dier een **gezonde microflora** aanwezig is, die geen schadelijke of nadelige (afval)stoffen produceren. Dit doen we via de probiotische reiniging- en verzorgingsproducten van Chrisal.



Chemische reiniging en ontsmetting

Reeds vele jaren zijn we van mening dat alle micro-organismen slecht zijn en we ze moeten bestrijden. Daartoe werden producten ontwikkeld om te reinigen en te ontsmetten. Zowel zepen als **ontsmetingsmiddelen** zijn volledig chemisch van samenstelling, waarbij de ontsmettingsmiddelen een actieve stof bevatten die bacteriedodend is. Tegenwoordig worden zepen en biociden ook gecombineerd, waarbij één product dus zowel de reiniging als de afdoding zou moeten doen (bv. Dettol). Het uiteindelijke doel is dus om met reiniging en ontsmetting ervoor te zorgen dat in onze omgeving geen micro-organismen en hun voedingsbron (= vuil) meer aanwezig zijn.

Het gebruik van de detergenten en ontsmettingsmiddelen bleek aanvankelijk goed te werken en men kon een oppervlak vrij makkelijk vrij maken van vuil en micro-organismen. Echter, zeer snel na de ontdekking van ontsmettingsmiddelen vonden de micro-organismen manieren om deze producten te omzeilen, hetgeen we vandaag **resistentie** noemen. Dit wil zeggen dat de micro-organismen steeds beter een aanval van ontsmettingsmiddelen weten te overleven. De efficiëntie van ontsmettingsmiddelen wordt dus steeds minder.

Ook op vlak van reinigingsmiddelen is er een steeds groter probleem. Eén van de mechanismen die de micro-organismen gebruiken om zich te verdedigen tegen deze chemische aanvallen is het vormen van steeds **hardnekkiger biofilms**. Dit heeft als gevolg dat de reinigingsmiddelen (zepen, detergenten) niet meer efficiënt vuil van oppervlakken kunnen verwijderen omdat dit steeds vaker vast zit in biofilms die bijna onderdruikbaar zijn voor gewone of ontsmettende zepen.

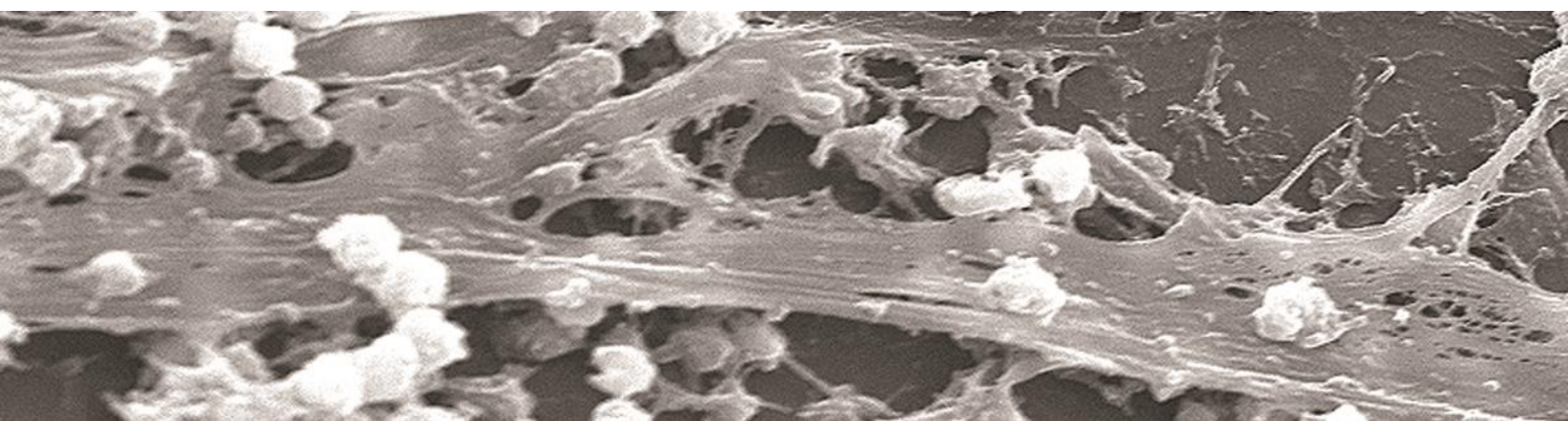
Bovendien zijn veel van de gebruikte chemische reiniging- en ontsmettingsproducten **gevaarlijke chemische producten** die de gezondheid van mens en dier ernstig kan schaden. Zo heeft het belangrijke Food and Drug Agency (FDA) in de Verenigde Staten onlangs een dossier geopend dat de veiligheid van antibacteriële zepen gaat onderzoeken*.

Tot slot zijn de actieve stoffen in deze chemische producten ook nog **sterk belastend voor het milieu** aangezien ze zeer traag of helemaal niet afgebroken worden. Ze komen dus steeds meer in het milieu terecht, waar ze dan ook weer de aanwezige micro-organismen resistenter maken.

De afgelopen jaren hebben we dus heel wat nadelen ontdekt verbonden aan chemische zepen en ontsmettingsmiddelen.

De ontdekking van probiotische hygiëne brengt gelukkig een duurzame oplossing voor deze resistentie problemen en komt niets te vroeg.

*<http://www.fda.gov/ForConsumers/ConsumerUpdates/ucm378393.htm>



Probiotische reiniging en hygiëne

De probiotische producten van Chrisal hebben als actieve stof probiotica. **Probiotica** zijn goede, nuttige bacteriën die zorgen voor een gezonde omgeving voor mens en dier.

Probiotische reiniging wordt gedaan met zepen op basis van probiotica. Deze zepen bevatten nog een aantal ingrediënten die zorgen voor de basisreiniging, zoals schuimvorming en ontvetting; maar geen schadelijke chemicaliën meer. De probiotica zorgen tijdens en lange tijd na de reiniging voor de vele voordelen (zie verder).

Probiotische hygiëne omvat een aantal probiotische producten die naast de reinigingsproducten gebruikt worden om specifieke problemen op te lossen. Dit omvat bijvoorbeeld een 100% probiotische spray tegen geurhinder, of een probiotische shampoo voor een zuivere en gezonde vacht/pels.

Uit ervaring weten we dat mensen meteen enkele terechte vragen stellen over deze nieuwe technologie:

- **Zijn de probiotica veilig?**

Absoluut, de door Chrisal gebruikte probiotica zijn zelfs internationaal goedgekeurd voor gebruik in voedingsmiddelen. Bovendien voert Chrisal via externe laboratoria nog bijkomende testen uit om helemaal zeker te zijn.

- **Worden de schadelijke kiemen niet resistent tegen de probiotica?**

Nee, micro-organismen kunnen niet resistent worden tegen andere micro-organismen, enkel tegen chemische stoffen die hen bedreigen. Bij probiotische reiniging zijn er geen afdodende chemische stoffen, dus geen resistentie. De probiotische producten zullen dus zeer vele jaren hun werking behouden.

- **Waarom stoppen we niet met reinigen en ontsmetten om zo een natuurlijke microflora te behouden?**

Plaatsen waar mensen of dieren samen leven of werken worden nu eenmaal vuil en daar ontstaat ook een microbiële sterk belaste ruimte. Ook geurhinder is een groot probleem dat vooral door micro-organismen veroorzaakt wordt, zelfs bij een natuurlijke microflora. Daar moet dus gereinigd worden om de situatie leefbaar/aangenaam te houden. En dan beter probiotisch dan chemisch.

- **Is het veel werk of moeilijk om met probiotische producten te werken?**

De probiotische producten zien er net hetzelfde uit als een gewoon chemisch product en je gebruikt ze ook net zoals andere producten. Dus gemakkelijk en niet meer werk.

Uiteraard zijn er nog veel meer vragen die mensen uit interesse of schrik voor verandering stellen. U kan zelf uw vraag richten aan Chrisal (contactinformatie via www.chrisal.com) en wij beantwoorden deze spoedig. Volg ook de website van Chrisal om op de hoogte te blijven.

De voordelen

Als we beginnen met de probiotische reinigingsproducten dan is het belangrijkste voordeel uiteraard het **reinigingseffect** zelf. De probiotica in het product blijven na de reiniging aanwezig op het oppervlak en zorgen voor een dagenlange nawerking. Omdat ze zo klein zijn kunnen de probiotica tot in de kleinste onzuiverheden van elk oppervlak doordringen om daar de laatste restjes vuil en biofilm weg te werken.

Dit resulteert na enkele toepassingen in een merkbaar zuiverder oppervlak zoals op onderstaande voorbeelden duidelijk te zien is:

Betonvloer paardenkliniek De Morette / De Bosdreef (België)



Chemische reiniging

Probiotische reiniging

Tegelvloer in een restaurant:

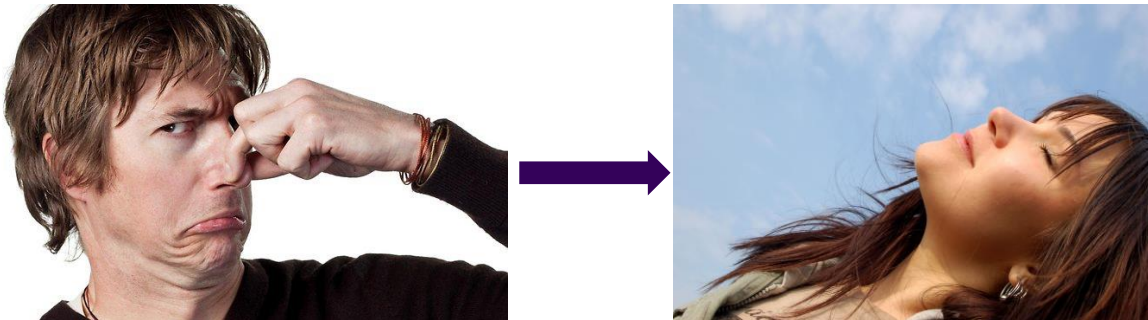


Chemische reiniging

Probiotische reiniging

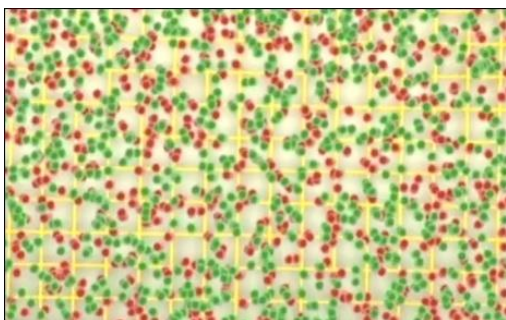
Gekoppeld aan de superieure reiniging zorgt probiotische reiniging ook voor een zeer goede **geurbestrijding**. Geuren worden meestal gevormd door bepaalde micro-organismen die gassen vormen ten gevolge hun vertering. De probiotica die na de reiniging op het oppervlak aanwezig zijn zullen enerzijds de voedingsstoffen van de geurvormers wegnemen, en zullen ook op korte termijn zorgen voor een groter aantal niet-geurvormende micro-organismen.

Het geurbestrijdend effect geldt voor alle probiotische reinigingsproducten, maar kan ook aanleiding geven tot een specifiek probiotisch product als reiniging onmogelijk is; denken we maar aan de geurende kattenbak of hondenmand. Daarvoor werd specifiek een probiotische spuitbus ontwikkeld.

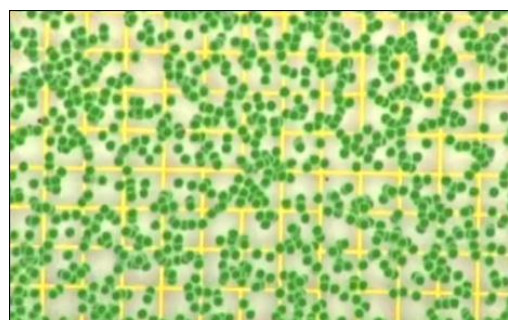


Zoals eerder vermeld zorgen de probiotische reiniging voor een **gezonde microflora** op de oppervlakken en het dier zelf. Dit wil zeggen dat het merendeel van de aanwezige micro-organismen onschadelijk zijn. Onderstaand schema toont het eenvoudige principe, waarbij de frequente toediening van probiotica op een oppervlak ervoor zorgt dat alle plaats en voeding ingenomen wordt door de probiotica, zodat andere ongewenste micro-organismen van ouderdom en honger uitsterven. Eens het oppervlak bezet is met probiotica daalt het risico op aanwezigheid van andere micro-organismen zeer sterk zolang de probiotische producten in gebruik blijven.

A:



B:



A: Oppervlak met een mengsel van goede (groen) en slechte/ongewenste (rood) micro-organismen. Dit is de situatie die we hebben bij chemische reiniging en ontsmetting.

B: Oppervlak volledig bezet met goede (probiotische) micro-organismen. Dit is de situatie die we bekomen na toepassen van probiotische producten.

Heel wat dieren hebben last van **huidproblemen of allergieën**. Immers, de pels of vacht is vaak een verzamelplaats van vuil, allergenen of schadelijke microben. Chrisal ontwikkelde een aantal producten, zoals een probiotische shampoo, die als doel hebben de pels of vacht zo zuiver mogelijk te houden. Dit heeft niet alleen voordelen voor het dier zelf, maar ook voor mensen die ondanks hun liefde voor dieren toch gevoelig zijn (allergisch) aan sommige stoffen (allergenen) die in de pels/vacht kunnen voorkomen.



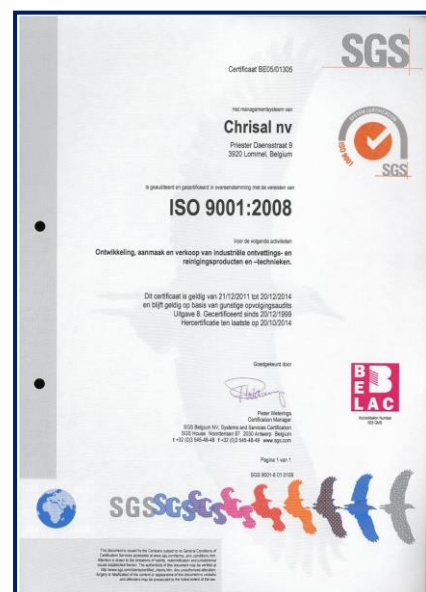
Doordat de probiotische producten van Chrisal zorgen voor een zuivere pels of vacht is uw dier gezonder en kan u ook zelf meer genieten van de nabijheid van uw dierbare vriend.

Veiligheid en milieu zijn, in tegenstelling tot heel wat chemische reinigingsproducten en vooral ontsmettingsmiddelen, grote extra troeven voor de probiotische producten. De probiotica zijn niet alleen 100% natuurlijk, ze dragen ook actief bij tot het behoud van het milieu. De gebruikte probiotica zijn immers afkomstig uit grond en water waar ze voor een natuurlijk evenwicht zorgen.

Chrisal heeft trouwens ook een Europees Ecolabel certificaat wat aantoont dat we helemaal mee zijn met de meest recente eisen die gesteld worden aan milieuvriendelijke reinigingsproducten. Chrisal blijft sterk investeren in innovatie en is loopt vaak vooruit op de geldende wetgeving rond 'groene' producten.

Uiteraard is ook het **productieproces en de kwaliteitscontrole** van cruciaal belang om te garanderen dat de probiotische producten voldoen aan de kwaliteit die vereist is om hun maximaal effect te kunnen garanderen. Naast de 25 jaar ervaring van Chrisal is er ook de externe ISO9001:2008 controle die de gehele werking van Chrisal in de gaten houdt.

Wie kiest voor probiotische reiniging en hygiëne van Chrisal kiest voor een veilige toekomst voor dier en mens. Hij/zij kiest ook voor een technologie van topkwaliteit en een service die kan terugvallen op jarenlange ervaring. Het vergt enkel een kleine 'change of mind'.



De juiste producten

U bent overtuigd van probiotische reiniging en hygiëne? Perfect!

Maar let op, er zijn een aantal zaken waarop u moet letten als u in de winkel op zoek gaat naar een probiotisch product. Niet alle fabrikanten doen hun huiswerk zo grondig als Chrisal.

Type probiotica

Probiotica kennen hun oorsprong in de voeding, waar bepaalde soorten goede bacteriën gebruikt worden om de darmflora te optimaliseren. Uiteraard is een oppervlak of de huid een heel ander milieu dan de darm. De probiotica die gebruikt worden in voedingswaren kunnen dus niet dienen voor uitwendig gebruik. Chrisal heeft zijn eigen selectie gemaakt van probiotica die de hoogste werkzaamheid hebben, zowel qua intensiteit als werkingstijd. Dit garandeert een optimale werking op de beoogde oppervlakken.

Minimum aantal

Vanzelfsprekend heeft men afhankelijk van de toepassing ook een minimum aantal probiotica nodig in het product om de werking te kunnen uitvoeren. Indien men te weinig probiotica gebruikt zal het veel langer duren, of zelfs helemaal niet lukken, om een effect te bekomen. Het jarenlange onderzoeken bij Chrisal heeft aangegeven dat we voor eender welke toepassing minimaal 50 miljoen probiotica per ml product nodig hebben.



Stabiliteit

Niet alleen het type en het aantal probiotica is belangrijk, ook de stabiliteit ervan in het product. Door een uniek stabilisatiesysteem kan Chrisal als enige fabrikant van probiotische producten in de wereld een houdbaarheid voor al zijn probiotische producten aanbieden van twee jaar. Met andere woorden, de werking van de Chrisal producten is 2 jaar na productie nog altijd even groot.

Chrisal noemt zijn gestabiliseerde probiotica 'SPF – Stabilized Probiotic Ferment' dat u kan herkennen aan het logo hiernaast.



Het gamma

Momenteel bestaat het gamma probiotische reiniging- en hygiëneproducten voor dieren uit een reeks producten die voor alle diersoorten bruikbaar zijn, en een aantal specifieke producten voor bepaalde diersoorten of toepassingen.

Algemene producten

Shampoo

Zoals eerder beschreven is een gezonde vacht of pels heel belangrijk voor de algemene gezondheid van het dier en zijn baasjes. Huidproblemen, allergieën of geurhinder kunnen te wijten zijn aan een vuile of onverzorgde vacht. De probiotische shampoo zorgt ervoor dat de vacht door de probiotica zuiver wordt gemaakt en mogelijke allergenen worden verwijderd. Tevens zal actief geur bestreden worden. De shampoo is volkomen veilig voor dier en mens. Zie de specifieke product gegevens voor alle info.

Verpakking: 150ml, 500ml, 1 liter en 5 liter

Vachtverzorger

Niet alle dieren laten zich even gemakkelijk wassen met een shampoo. Om hun vacht alsnog probiotisch te kunnen behandelen en zuiver te houden werd een kleine spray ontwikkeld waarmee u het dier zachtjes vanop enige afstand kan innevelen. De spray bevat enkel probiotica en is volkomen ongevaarlijk voor het dier. Naargelang het type vacht dient dit meer of minder toegepast te worden. Zie de specifieke product gegevens voor alle info.

Verpakking : 200 ml spuitbus met perslucht als drijfgas

Dierenverblijf reiniger

Voornamelijk grotere dieren zoals honden en paarden hebben vaak hun eigen verblijfplaats (kooi, kennel, ren, stal). Deze wordt door uitwerpselen, voedselresten, strooisel en soms weersomstandigheden zeer zwaar belast. Hierdoor dreigen deze verblijven zeer snel vuil te worden met geurhinder als gevolg. De probiotische schuimreiniger van Chrisal reinigt tot diep in het oppervlak en ontgeurt zeer efficiënt.

Verpakking: 1, 5 en 20 liter flessen

Dierenverblijf ontgeurder

Om de periode tussen twee schuimreinigingen op te vangen heeft Chrisal een probiotische vloeistof ontwikkeld die spaarzaam verneveld kan worden in het dierenverblijf om het aantal probiotica en de geurbestrijding op peil te houden. Ook vogelkooien kunnen hiermee prima ingeneveld worden om ammonia-geur tegen te gaan.

Verpakking: 1, 5 en 20 liter flessen

Specifiek voor katten

Kattenbakreiniger

Af en toe dient u de kattenbak te verversen waarbij u best een grondige reiniging doet van de onderdelen. Deze reiniging is nodig omdat urine en daarbij horende micro-organismen gemakkelijk in de krassen van de plastic kruipen. Daar produceren ze dan een blijvende nare urinegeur (ammoniak geur). Reiniging met de kattenbakreiniger zorgt voor een diepgaande reiniging en probiotische geurbestrijding.

Kattenbakontgeurder

Omdat u niet de tijd heeft om de kattenbak telkens te reinigen of verversen heeft Chrisal de probiotische spray ontwikkeld waarmee u zeer eenvoudig de kattenbak kort innevelt. Dit zorgt voor een geurreductie waardoor uw kat de kattenbak ook langer zal willen gebruiken alvorens te moeten verversen. Tevens kan u de spray ook gebruiken om kattenmanden of andere favoriete ligplaatsen geurvrij te houden.

Specifiek voor paarden

Insectenspray

Paarden hebben vaak last van insecten op de vacht, die al dan niet steken en voor infecties of allergische reacties kunnen zorgen. Heel veel van deze insecten worden aangetrokken door het zweet op de vacht. De probiotische insectenspray van Chrisal dient over de vacht geneveld te worden waardoor de probiotica zullen zorgen voor een snelle verlaging van (zweet)vocht en een preventie van geuren. Hierdoor verlaagt de kans dat insecten aangetrokken worden tot de vacht van het paard.

Verpakking: 200 ml spuitbus met zachte en stille nevel om de paarden niet op te schrikken

Specifiek voor aquaria

Specifiek voor het onderhoud van aquaria heeft Chrisal een probiotisch product ontwikkeld dat zorgt voor een biologisch evenwicht in het aquarium. De probiotica breken overtollig vuil af, zorgen voor zuivere pompen en filters, en verlagen sterk het risico op infecties bij de vissen. Dit product is 100% natuurlijk en bestaat uit probiotica en enkele enzymen.

Verpakking: 500ml, 1 liter en 5 liter.

Professionele gebruikers

Voor de professionele dierenhouder (veeteelt, kippenhouders, varkenskwekerij, aquacultuur) heeft Chrisal het productgamma PIP Animal Housing op de markt gebracht. Dit vergt een professionele begeleiding en toepassing. Hiervoor kan u contact opnemen met Chrisal.

Referenties

U wil het beste voor uw dier. U wil er dus ook zeker van zijn dat onze producten wel degelijk door professionelen met een hart voor dieren werden uitgetest en goedgekeurd.

Chrisal is dan ook fier u enkele van haar belangrijkste gebruikers te mogen voorstellen:

Artis Zoo (Amsterdam, Nederland)

Een omvangrijke en ervaren dierentuin met internationale reputatie als deze van Artis in Amsterdam laat niets aan het toeval over. Na 2 jaar grondig uittesten van de verschillende probiotische producten van Chrisal, besloot Artis vanaf 2014 de reiniging van alle dierenverblijven, alsook de waterbehandeling, met onze producten uit te voeren. De grote diversiteit aan kleine en grote diersoorten toont aan dat de probiotische Chrisal producten veilig zijn voor alle dieren.



Dierenkliniek De Bosdreef (Moerbeke, België)

Deze dierenkliniek heeft een zeer sterke reputatie in de behandeling van alle courante huisdieren zoals honden, katten, konijnen en ook paarden. De dierenkliniek is overtuigd van de probiotische hygiëne en reinigt zijn ruimtes met de probiotische producten van Chrisal.



Paardenkliniek De Morette (Asse, België)

Paardenkliniek De Morette heeft een internationale faam als zeer professionele paardenkliniek, waar de meest gevoelige raspaarden worden verzorgd en behandeld. Ook hier werd gekozen voor reiniging van de stallen en operatiezaal met de probiotische reinigingsproducten van Chrisal.



Rashonden Amandus (Sint Amands, België)

Deze professionele kweker van rashonden, inclusief hondenhotel, koos reeds jaren geleden voor de probiotische reiniging van Chrisal. Voornamelijk de geurbestrijding en het zuiver houden van de hoofdzakelijk betonnen infrastructuur werkte overtuigend.



Besluit

Met de probiotische reiniging- en hygiëneproducten heeft Chrisal een ware revolutie en bewezen oplossing gevonden voor de steeds groeiende problemen met resistente micro-organismen. De uitstekende prestaties op vlak van reiniging en geurbestrijding, in combinatie met hun veiligheid en milieuvriendelijkheid, maken van deze producten de duurzame hygiëne waaraan dier en mens nood hebben.

Chrisal blijft zich toegen op de verdere ontwikkeling van probiotische producten voor steeds meer dieren, dierenverblijven en andere toepassingen. Na verscheidene jaren op de markt heeft Chrisal de koppositie voor probiotische dierenhygiëne ingenomen.

Het voltallige Chrisal team staat ter beschikking om zijn partners en klanten met raad en daad bij te staan. Aarzel niet om ons te contacteren via één van onderstaande kanalen:

Chrisal NV
Priester Daensstraat 9
3920 Lommel
Belgium
Tel +3211548000
Fax +3211548002
www.chrisal.be
info@chrisal.be

Samen gaan we voor duurzaamheid !

