



ORNITHO

info



Wetenschappelijk magazine voor de hedendaagse vogelliefhebber

Organisch selenium in NutriBird

Dr. G. Werquin

Het mineraal selenium (Se) speelt een belangrijke rol in de conditie, vruchtbaarheid en vederkwaliteit bij vogels. Selenium is een belangrijke antioxidant in het lichaam. Ingebouwd in een enzym (glutathion peroxidase), verhoogt selenium de weerstand van uw vogels.

Seleniumtekorten komen veelvuldig voor bij vogels. De lage gehalten in zaden dragen ertoe bij dat heel wat vogels te weinig selenium opnemen. Oorzaak van de lage seleniumgehalten in plantaardige producten is het feit dat de grond in veel streken erg arm is aan selenium.

Selenium moet dus aan het vogelrantsoen toegevoegd worden via supplementen. Men kan natuurlijk ook gebruik maken van een compleet voeder in de vorm van pellets waar voldoende selenium aan toegevoegd is. Dit gebeurt klassiek onder de vorm van natriumseleniet. Onder deze anorganische vorm echter wordt selenium slechts beperkt opgenomen en nauwelijks opgeslagen in het lichaam. Overmaat wordt via lever en urine uitgescheiden.

Sinds kort is ook het gebruik van selenium onder organische vorm toegestaan. Dit is selenium zoals het in de natuur voorkomt. Deze vorm wordt veel beter opgenomen en opgeslagen als reserve bij vogels. Bovendien geeft de vogel deze vorm van selenium wel door via het ei, zodat pas uitgekipte jongen starten met een goed basisgehalte selenium.

Wat is de rol van selenium in de voeding?

Selenium is een essentieel mineraal dat verschillende functies in het dier uitoefent zoals ondersteuning van de conditie en immuniteit, vermindering van stress, betere vruchtbaarheid en een gezonder verenkleed. Selenium speelt een belangrijke rol als anti-stress-factor en als antioxidant in het lichaam. Ingebouwd in het enzym glutathion peroxidase verhoogt het de weerstand.

Wat is organisch selenium?

Bij organisch selenium is het mineraal gebonden in eiwitten, voornamelijk in



Prestige

OROPHARMA

NutriBird

n.v. Versele-Laga
Kapellestraat 70
9800 DEINZE (België)
Tel. 0032-9 381 32 00
Fax 0032-9 386 85 13
v.u. L. M. Verbeke
www.versele-laga.com



de aminozuren methionine en cysteïne. In Se-methionine en Se-cysteïne is de zwavelmolecule vervangen door een seleniummolecule. Dit is de natuurlijke vorm van selenium. Organisch selenium heeft een hogere biologische beschikbaarheid en een veel lagere toxiciteit.

Organisch selenium: effect bij vogels

Vogels in kooi en voliëre worden vaak gehuisvest in suboptimale omstandigheden, die stressfactoren met zich meebrengen en vaak aanleiding geven tot een verhoogde productie van vrije radicalen. Dit resulteert in een toename van gezondheidsproblemen en minder goede kweekresultaten.

- *Verbeterde prestaties*

Wetenschappelijke studies tonen sterkere groeiprestaties, hogere voederconversie, meer huidelasticiteit en betere bevedering aan. Met

betrekking tot de weerstand tegen ziekten maakte een wetenschappelijke studie (Venne, 2003) zelfs melding van een verhoogde maternale immuniteitstransfer (= overdracht van antistoffen van het moederdier naar de jongen). Kuikens van de ouderdieren die een rantsoen kregen verrijkt met

organisch selenium hadden tot 25% meer antistoffen. Dit resulteerde in een betere bescherming van de kuikens en een duidelijk hoger overlevingspercentage in de eerste 10 levensdagen.

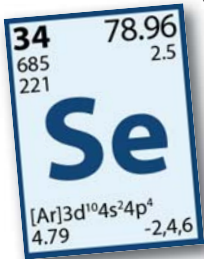
- *Betere vruchtbaarheid*

Wetenschappelijk onderzoek toonde ook aan dat de toevoeging van organisch selenium zowel bij mannelijke als bij vrouwelijke vogels de vruchtbaarheid verbeterd. Ook werd een verbetering van de eikwaliteit en de uitkippercentages gerapporteerd. Organisch selenium zorgt voor een sterke stijging van het seleniumgehalte in het ei, met een betere antioxydantstatus van het kuiken tot gevolg.

- *Veiliger*

Het supplementeren van hoge gehalten selenium onder de vorm van natriumseleniet kan toxisch zijn. Organisch selenium daarentegen is niet alleen veel beter beschikbaar, maar ook veel veiliger. Zelfs bij hoge doseringen is organisch selenium helemaal niet toxisch.

Omwille van alle voordelen verbonden aan het gebruik van organisch selenium, worden alle NutriBird-producten nu verrijkt met deze uiterst goed beschikbare vorm van het levensnoodzakelijk sporenelement. Een belangrijke extra troef die de conditie en kweekresultaten bij uw vogels ongetwijfeld ten goede komt.



Probiotica en darmconditioners

Dr. K. Jacobs

De spijsvertering in het lichaam is essentieel voor het opnemen van alle nodige voedingsstoffen en nutriënten uit de voeding. Een vogel heeft een snel metabolisme wat betekent dat opgenomen voeding zeer snel verteert en omgezet wordt tot bouwstenen en energie. Een fruitetende vogel kan bessen in minder dan 30 minuten verteren en een zaadetende vogel verteert zaden in minder dan 3 uur.

Een verstoring in deze spijsvertering veroorzaakt door stress, ziekte, transport, ... heeft al vlug zijn weerslag op de gezondheid van het dier. Om de gezondheid van de vogel te verzekeren, moeten we ervoor zorgen dat de volledige spijsvertering, van krop tot darm, evenwichtig verloopt.

Het spijsverteringsstelsel van de vogel

Voeding wordt opgenomen en gaat samen met speeksel naar de krop van de vogel. In de krop wordt het voedsel zachter gemaakt door de inwerking van enzymen en vocht van het speeksel. Van daaruit wordt het voedsel naar de voormaag gebracht waar het gemengd wordt met verteringsenzymen. In de spiermaag wordt het voedsel vervolgens fijn gemalen en getransporteerd naar de dunne darm, waar het voedsel verder verteert wordt. In de dikke darm bevinden zich caeca (blindedarm). Dit zijn kleine instulpingen die grote hoeveelheden goedaardige bacteriën bevatten noodzakelijk voor een efficiënte vertering van het voedsel.

Het geheel van bacteriën aanwezig in het spijsverteringsstelsel (van krop tot cloaca) wordt de darmflora genoemd. Bij een gezonde vogel met een evenwichtige darmflora overheersen de goedaardige bacteriën over de ziekteverwekkende bacteriën. Wanneer echter de ziekteverwekkende bacteriën uitbreiden en

de goedaardige bacteriën verdringen, wordt de vogel ziek. Ook door het toedienen van antibiotica worden naast de ziekteverwekkende ook de goedaardige als bacteriën gedood. Om een nieuwe aanbreng en snelle groei van goedaardige bacteriën te garanderen, worden heden ten dage probiotica en darmconditioners gebruikt.

Probiotica en enzymen

Probiotica zijn goedaardige bacteriën die in de darm van vogels voorkomen. Wanneer we probiotica (levende bacteriën) toedienen, worden de gezondheidsbevorderende bacteriën zelf aangebracht. Om een goede werking te bekomen, zijn hoge concentraties levende bacteriën noodzakelijk. Probi-zyme (Oropharma) is één van de weinige preparaten waarin de concentraties aan melkzuurvormende bacteriën gegarandeerd worden. Probi-zyme bevat naast probiotica ook vertieringsenzymen. Verteringsenzymen zijn normaal aanwezig in het darmsap. Ze zorgen voor de eerste stap in de afbraak van eiwitten en koolhydraten, waardoor deze verteerbaar worden. Het supplementair verstrekken van enzymen bevordert de vertering van het voedsel, wat bij darmstoornissen zeer gunstig is.

Darmconditioners

Darmconditioners zijn natuurlijke producten die een optimaal milieu scheppen voor de goede bacteriën. Een belangrijk deel van de werking

van darmconditioners is toe te schrijven aan de aanwezige oplosbare vezels. Deze slijmstoffen vormen een soort gel in de darm, waardoor ze de darmwand beschermen en de darmwerking normaliseren. De uitwerpselen worden vaster en het vochtverlies via de mest wordt beperkt.

De beste darmconditioners (bv. Oro-digest) bevatten daarenboven prebiotica, specifieke fructooligosachariden (FOS) die als voeding voor de goede bacteriën dienen. Bovendien verhinderen deze FOS de aanhechting van de ziekteverwekkende bacteriën op de darmwand. Hierdoor zullen de goedaardige bacteriën de ziekteverwekkende gaan onderdrukken en zal de vogel opnieuw een gezonde darmflora opbouwen.

Kortom, darmconditioners herstellen het natuurlijk evenwicht in de darm, beperken het vochtverlies, en verbeteren de mestconsistentie. Hierdoor bekomt men onder meer tijdens de kweek hygiënische, drogere nesten. Ook het samenkleven van cloacaplumpjes wordt vermeden.

Hoe bekomt men een optimaal effect?

Door hun synergetische werking zal het gelijktijdig toedienen van probiotica en darmconditioners voor de beste resultaten zorgen. Op die manier worden zowel de goedaardige bacteriën (probiotica) als hun voeding (prebiotica) verstrekt in een optimaal milieu (oplosbare vezels). Dit garandeert een gezonde darmflora en een optimale spijsvertering.

Tegegen eind 2008 zullen alle voedingssupplementen van Orlux ondergebracht worden onder Oropharma. Het is een strategische keuze van Versele-Laga om alle gezondheids- en verzorgingsproducten voor siergevogels, duiven, honden, katten, kleine zoogdieren,... onder te brengen onder één merknaam: Oropharma.

Twee producten krijgen wel een nieuwe naam:

- Bio-Bad wordt Oro-Bath
- Bio-Digest wordt Oro-Digest

Voor u als kweker of liefhebber verandert er verder niets: u kunt blijven rekenen op uw vertrouwde, hoogwaardige producten.



Wanneer gebruiken?

Darmconditioners en/of probiotica kunnen in eerste instantie als ondersteunende behandeling bij darmstoornissen ingezet worden, dit naast de klassieke geneesmiddelen (antibiotica, coccidiostatica of wormmiddelen) tegen de ziekte zelf. Op deze manier wordt het herstel van de darmflora bespoedigd en de duur van de ziekte verkort.

Het preventief gebruik van darmconditioners en probiotica verhoogt de weerstand tegen darmstoornissen en is daarom bijzonder aangewezen in

periodes met "verhoogd risico":

- Tijdens de kweek vanaf het uitpikken tot het zelfstandig eten van de jongen: De nesten blijven droger en hygiënischer, waardoor minder kans op infecties zoals zweetziekte.
- Vóór tentoonstellingen of na blootstelling aan ongewone stresssituaties
- De typische waterige uitwerpselen van vruchteneters worden door het gebruik van darmconditioners meer gebonden.

Uitbreiding onderzoekcentrum

Dr. P. Ghysels



In de loop van Maart 2008 werd in het Versele-Laga Pet Research Center een volledig nieuw gebouw in gebruik genomen voor de huisvesting van vogels en knaagdieren. Meer dan 500 dieren, waarvan het grootste gedeelte vogels, vonden er hun nieuwe thuis. De verschillende compartimenten zijn voorzien van een individuele elektronische klimaat- en lichtregeling. Die kan aangepast worden aan de diersoorten en de seizoenen, zodat iedere diersoort in de meest ideale omstandigheden kan gehouden worden.

Twee fulltime dierenverzorgers staan in voor de voeding van de dieren en het onderhoud van het nieuwe complex. Onze gespecialiseerde dierenartsen zorgen voor de dagelijkse veterinaire controle. Om de voedertesten in de echte praktijkomstandigheden te laten verlopen, wordt met alle diersoorten gekweekt onder het toezicht oog van enkele ervaren kwekers.

In opdracht van onze nutritionisten starten hier wekelijks nieuwe vergelijkende smaaktesten. De gegevens en ervaringen uit die testen worden gebruikt voor de voortdurende verbetering van de Versele-Laga kwaliteitsvoerders zoals NutriBird, Orlux en Prestige.



Raymond Aerts, Begijnendijk (B)



Frans Verschueren, Booischoot (B)

In de kijker

Kweker van:

Kleurkanaries: rood isabel, rood agaath

Amazones, Ara's, Kea's

Palmares:

Mondial: verschillende keren goud, zilver, brons
COM-show VvNK Mechelen 2007: 5 x goud, 3 x zilver, 3 x brons

Ervaring:

Dierenverzorger in Dierenpark Planckendael
Jaarlijks talrijke jongen van diverse papegaaiensoorten

Zijn favorieten:

- Prestige Premium vogelzaden
- Orlux Eivoer droog kanaries
- Orlux Premium Health Line

- Prestige Premium papegaai
- Orlux Eivoer droog papegaai