

De Nieuwe Kleuren

Trimestrieel tijdschrift van V.v.N.K. - Geel



Juni 2016



Algemene ledenvergadering

Onze volgende algemene vergadering gaat door op **zondag 26 juni 2016** te 9:30 uur in het "Wijnhuis", Stationsstraat 56, 2440 Geel.

Agenda

- Clubnieuws
- Ringenbestelling 2017
- Lidmaatschap 2017
- **Matthieu Van Brantegem:**

Bespreking van de lipochroomkleuren en de klassieke melaninekleuren bij de kleurkanarie.



Clubnieuws ☆ Clubnieuws ☆ Clubnieuws

Redactioneel:

Elke inzender of opsteller van een artikel is verantwoordelijk voor de inhoud van zijn publicatie.

Ringen en lidgelden 2017:

Voor gedetailleerde informatie over ringenbestellingen en lidgelden verwijzen we naar het einde van deze nieuwsbrief of naar onze website www.vvnk.net.

Website gratis vermelding kwekersrubriek:

- Vermelding in de kwekerslijst
- Vermelding van de kleurslagen, die gekweekt worden
- Vermelding contactgegevens
- Maximaal 6 foto's
- Een link naar een eigen website

Geïnteresseerden kunnen Kevin Clijmans contacteren. Wijzigingen worden enkel in de maanden **juli en augustus** gedaan. Foto's worden door de leden kwekers aangeleverd en moeten hun eigendom zijn.

V.v.N.K. show 2016:

De kweek zit erop voor de meesten onder ons, de eerste jongen zijn stilaan door de rui en we kunnen al beginnen dromen van hoe ze er in een TT-kooi zouden uitzien. Ook binnen ons bestuur zijn de voorbereidingen voor de show 2016 volop aan de gang.

Vergeet niet dat het 'onze' show is, van ons allemaal, en dat we erop hopen en rekenen dat ieder van jullie zijn steentje bijdraagt om er een succes van te maken. Laat zo snel mogelijk aan Alain weten wanneer dat voor jou lukt: alain.coudeville@vvnk.net of +32(0)476 357097. Bedankt!

Volgende ledenvergadering: zaterdag 18 september 2016.

LEZING JUNI 2016

Matthieu Van Brantegem heeft een PowerPoint presentatie met foto's van vogels klaargemaakt. Gaan besproken worden: de klassieke kleurslagen zwart, bruin, agaath en bruinagaath. Lipochroom geel, rood en wit. Per kleurslag wordt besproken, wat de standaard van deze vogels eist. Welke eigenschappen men in deze vogels kan, mag, moet of niet mag in kweken om vogels te bekomen die deze standaard benaderen.

Bedoeling is niet dat er enkel prentjes wordt gekeken, maar dat iedereen ronduit zijn mening uit.

Hoe meer vragen hoe beter. Hebt u vragen, maar u durft ze niet stellen in het publiek, geef dan vooraf een briefje aan Désiré.

Ik beloof jullie nu reeds, om enkele heilige huisjes omver te blazen.

Tot dan!

Matthieu Van Brantegem

Voedingssupplementen toevoegen bij kanaries zinvol?

Veel vogelliefhebbers verstrekken allerlei voedingssupplementen (aanvullende diervoeders) aan de vogels met het doel om de gezondheidstoestand (conditie) en daarmee bijvoorbeeld opvolgend de kweek te verbeteren. Het is mij bekend dat verschillende liefhebbers, die al jaren gebruik maken van commercieel beschikbare voedings-supplementen, hiermee in hun ogen zeer goede resultaten boeken. Mijn eerste reactie is dan altijd: niets veranderen en hiermee doorgaan! Immers wanneer je op een bepaalde manier van vogels verzorgen,

kweken enz. succesvol bent, moet je dit zeker niet wijzigen. Toch heb ik zelf nogal wat vraagtekens over de noodzaak van het verstrekken van diverse supplementen aan vogels, met name commerciële voedingssupplementen.

Natuurlijk kunnen we onze gedomesticeerde kleurkanaries met al hun variëteiten en ingebrachte eigenschappen niet meer vergelijken met de oorspronkelijke vogels in de natuur. Maar welke voedingsmiddelen heeft een kanarie nodig om gezond te blijven en zich goed te kunnen voortplanten, zal steeds de vraag zijn die wij ons moeten stellen. Hierbij denk ik nog altijd aan het kanariepietje dat als zangvogel naar oma is gegaan, alleen zaad, een snoepbakje, eivoer en wekelijks een blaadje sla krijgt en 's avonds een doek om de kooi om vervolgens gemakkelijk 12 jaar oud te worden. Hoeveel kanaries bij ons zogenaamde vogel experts halen de leeftijd van 5 à 6 jaar?



Kanaries zijn zaadetende vogels en het hoofdmenu zal uit een goede zaadmengeling moeten bestaan speciaal bestemd voor kanaries (dit kan weer afhankelijk zijn van bijvoorbeeld huisvesting en klimatologische omstandigheden). Als aanvulling moet men een hoeveelheid eivoer of opfokvoer toevoegen, afhankelijk van de levensfase van de desbetreffende vogel. Met de kennis van de ingrediënten van de hedendaagse commerciële fabrikanten van eivoer, met alle wettelijk verplichte analyses van de inhoud op de verpakking en fabricagecontroles die overal gedaan worden,

durf ik toch te stellen dat alle op onze markt aanwezige eivoeders van uitstekende kwaliteit zijn.

De eivoeders bevatten alle voedingsstoffen en vitaminen, zijn goed licht verteerbaar, en voorzien in voldoende mate eiwitten voor onze vogels. Hierbij kan de liefhebber zelf de keus maken uit een zogenaamd vochtig eivoer, wat zo zonder enige toevoeging kan worden toegevoegd of een droog eivoer wat met bijvoorbeeld water enigszins rul kan gemaakt worden. Groenvoer in welke hoedanigheid dan ook is niet noodzakelijk, zaden bevatten chlorofyl wat in de behoefte ruimschoots voldoet. Indien we zaad en eivoer op de juiste wijze dus in de juiste hoeveelheid toedienen, krijgen onze vogels voldoende voedingsstoffen binnen om zich volgens mij optimaal te manifesteren en voort te planten.

Het allerbelangrijkste in het houden en verzorgen van vogels ligt in het feit dat we de vogels het gehele jaar door goed moeten verzorgen naar de tijdsperiode waarin ze zich bevinden. Hiermee bedoel ik het opvolgen van de diverse perioden in het vogelleven.

De jonge kanarie moet zo snel mogelijk opgroeien, zelfstandig kunnen eten en overschakelen van zachtvoer (eivoer) naar zaad. Zodra ze zelfstandig zijn, moet de vogel nog slechts een weinig eivoer ter beschikking krijgen, omdat je alleen dan goede sterke vogels krijgt en de jonge vogel geen nieuwe slagpennen krijgt en dus geen extra eiwitten via de voeding nodig heeft. Vervolgens hoort de vogel in de rustperiode te geraken waarbij het dier vooral zaden moet eten en waarbij vooral de lengte of beter gezegd, het korter worden van de dagen, zeer voornaam is. Het niet, of niet op

de juiste wijze interpreteren van de rustperiode kan veel problemen opleveren in de volgende kweekperiode.

Als enige toevoeging van een extra voedingsmiddel of voedingssupplement voor de kweek zie ik persoonlijk een mogelijke effectieve werking met toevoeging van visolie enige weken voor de aanvang van de kweek. Visolie bevat omega 3 als essentieel (niet door het lichaam zelf aan te maken) vetzuur (EPA en DHA), dat ook volgens onze in vogels gespecialiseerde dierenarts Yves Aerts uit Hulst een tweevoudige werking heeft. Allereerst versterkt het product het immuunsysteem van de vogels. Dit is essentieel omdat een goed immuunsysteem de vogels helpt tegen aanvallen van allerlei mogelijke ziekteverwekkers om weerstand te krijgen tegen bijvoorbeeld zwarte stip in de kweek. Zwarte stip wordt veroorzaakt door een zogenaamd circo virus ook wel wegwijn virus genoemd, in samenwerking met mycoplasma bacteriën. Aan een virusinfectie kunnen we helaas niets doen dan laten uitzielen, waarbij het virus door ons vogelbestand heengaait. Wel belangrijk is dat wanneer het immuunsysteem van de kanarie optimaal werkzaam is, je duidelijk een mogelijke barrière voor het virus aanmaakt.



In mijn vroegere dagelijkse werkzaamheden heb ik bijvoorbeeld in de varkenshouderij gezien hoe hele tomen van gezond geboren biggen als het ware wegwijnen en tenslotte sterven als gevolg van aantasting door het virus. Gelukkig is er voor het

circo virus bij varkens inmiddels een perfect werkend vaccin waarmee de zeugen standaard worden gevaccineerd.

De mycoplasma bacteriën, de kleinste bacteriën die er zijn en geen celwand hebben, kunnen door een fijn moleculair antibioticum zoals Tylosine worden bestreden.

Terug naar de titel van dit schrijven is het van belang te weten wat we vooral onder een commercieel voedingssupplement moeten verstaan. Een voedingssupplement is volgens de Nederlandse wetgeving een voedingsmiddel dat bedoeld is als aanvulling op de normale voeding en bestaat uit een geconcentreerde bron van één of meerdere vitaminen, mineralen of andere nutriënten met een voedingskundig of fysiologisch effect (m.a.w. een voedingsmiddel dat een aanvulling vormt op het dagelijks voedsel met activiteiten, die van invloed zijn op organen en een doelgerichte functie hebben zonder verwijzing naar een bepaalde ziekte). Natuurlijk is dit een ruim begrip, omdat je iedere toegevoegde stof een supplement kan noemen. Als voorbeeld een hard gekookt eitje toevoegen aan je eivoer (overigens verlaag je het eiwitgehalte van het opfokvoer omdat een eitje slechts dertien procent eiwit bevat, maar verrijk je het eivoer met een dierlijk belangrijk aminozuur).

Het is natuurlijk onmogelijk in dit artikel elke toevoeging c.q. elk voedingssupplement te bespreken. Toch zal ik proberen er de volgende indeling van te maken:

1. standaard toevoeging van een stof: bijvoorbeeld druivensuiker in de winter, of tarwekiemolie voor de fertiliteit in de kweek enz. Hierover ga ik niets schrijven omdat er tientallen

producten zijn, die men aan het vogelmenu kan toevoegen.

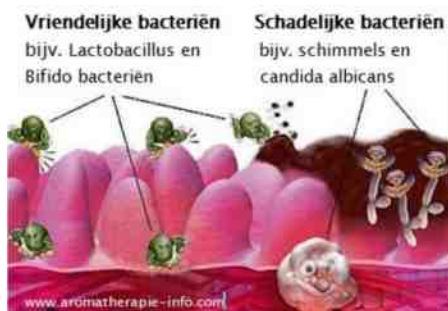
2. standaard recept: basisproduct voor het zelf maken van eivoer bijvoorbeeld Aves- en Koudijs premix, waarbij men zelf nog bijvoorbeeld beschuit en/of een eitje moet toevoegen. Deze producten bevatten, indien je de bijsluiter goed leest en de juiste producten eraan toevoegt een goed alternatief voor een compleet gebruiksklaar eivoer.

3. allerlei vitaminen en vooral ook minerale mengsels en oliën om de gezondheid van de vogels en de kweek te bevorderen. Deze zijn zeer divers van aard en moeten eigenlijk allemaal individueel bekeken worden, waarbij ze verschillende eigenschappen claimen.

4. doelgerichte verzuurders zoals zoutzuur bevattende liquida zoals natuuraazijn, appelazijn ect. Alles gericht op het aanzuren ter behandeling of in ieder geval tot het staan brengen van schimmelstokken (megabacteriën).

5. Probiotica en Prebiotica. Steeds meer fabrikanten brengen voedingssupplementen met zogenaamde pro- en prebiotica voor vogels op de markt en schrijven hier verschillende indicaties bij.

Probiotica zijn LEVENDE microbiologische voedingssupplementen die de gezondheid mogelijk bevorderen, door het microbiologisch evenwicht in de darm te verbeteren, gebruikt bij verstoorde darmflora. Bij een verstoorde darmflora krijgen schadelijke micro-organismen een kans zich uit te breiden in de darm en een ziekte te veroorzaken. Ook worden probiotica bij de MENS gebruikt om een mogelijk verstoorde darmflora, bijvoorbeeld na gebruik van een antibioticum te voorkomen. De bekendste probiotica zijn melkzuurbacteriën zoals Lactobacillus en Bifidobacteriën.



Prebiotica zijn GEEN levende micro-organismen, maar verteerbare voedingsstoffen, die de groei en/of de activiteit van gunstige bacteriën in de darm stimuleren en daardoor de gezondheid bevorderen. De meeste prebiotica zijn koolhydraten zoals Oligosachariden en voedingsvezels. In sommige voedingssupplementen komen zowel pre- als probiotica voor.

Maar alvorens we de darmflora mogelijk positief willen beïnvloeden, zullen we ons eerst moeten realiseren dat onze kanaries totaal geen darmflora bezitten, of beter gezegd dat er geen bacteriën thuishoren in de darm. Sterker nog, op het moment dat er bacteriën aanwezig zijn, heeft de kanarie een probleem. In eerste instantie lijkt dit ongeloofwaardig wanneer je een kanarie, welke overigens van alle gedomesticeerde vogels de grootste vervuiler is van zijn omgeving, ziet rond hippen en allerlei mogelijk geïnfecteerde, besmette stoffen oppikken.

Toch moeten wij ons vasthouden aan de informatie die wetenschappelijk aanwezig is met de hoogleraar veterinaire pathologie gespecialiseerd in vogelkunde prof.dr.G.M.Dorrestein aan het hoofd. Enige jaren geleden heeft de heer Dorrestein nog een voordracht bij onze club gehouden.

Het toedienen van Prebiotica kan mogelijk wel een positieve invloed uitoefenen en kan bijvoorbeeld het darmslijmvlies verbeteren en de voedselopna-

me vanuit de darm bevorderen. Ook van Prebiotica zijn echter geen wetenschappelijke onderzoeken bij kanaries mij bekend, maar ik kan me voorstellen dat dit mogelijk werkzaam kan zijn.

Sjaak de Jong

Voeding bij de kanarie

Aansluitend bij het artikel van Sjaak de Jong nog een stuk over de voeding uit mijn GIP "Ziekten bij kanaries".

De kanaries die in gevangenschap worden gehouden, zijn wat de voeding betreft volledig afhankelijk van hun verzorgers. Om zo volledig mogelijk alle voedingsstoffen te kunnen verkrijgen is het noodzakelijk, dat er genoeg variatie is in het voedsel dat aan de kanaries wordt gegeven.

Om ervoor te zorgen dat de kanarie optimaal kan functioneren, kweken, groeien en voldoende weerstand kan opbouwen tegen ziekten, zal alleen een zaadmengsel niet volstaan. Het totale voedingspakket van een kanarie moet minimum bestaan uit:

- een goed zaadmengsel,
- zachtvoer eventueel aangevuld met voedingssupplementen,
- drinkwater,
- maagkiezel,
- grit, sepia,
- groenvoer en/of fruit.

Uit dit voedselpakket zal de kanarie, afhankelijk van het levensstadium waarin de kanarie zich bevindt, alle nodige voedingsstoffen halen:

- vetten,
- sachariden,
- eiwitten,
- water,
- mineralen,
- vitaminen.

Een groot deel van deze voedingsstoffen moet worden verkregen vanuit het zaadmengsel. Het is dan ook belangrijk, dat er genoeg verschillende soorten zaden aanwezig zijn in dit zaadmengsel. Een goed zaadmengsel voor kanaries bestaat bijvoorbeeld uit:

- 75 % witzaad,
- 2,5 % kempzaad,
- 10 % raapzaad,
- 2,5 % lijnzaad,
- 5 % gepelde haver,
- 3,5 % negerzaad,
- 1 % bruine perilla,
- 0,5 % wit slazaad.



Omdat niet alle nodige voedingsstoffen uit het zaad kunnen worden gehaald, is het ook noodzakelijk om zachtvoer te geven. Zeker jonge kanaries hebben dat nodig zolang zij nog niet instaat zijn zelf zaden te pellen. Het zachtvoer wordt meestal gegeven onder de vorm van eivoer, dat bevochtigd is met water. Eivoer is bereid uit eieren of eierproducten en bevat een hoog gehalte aan eiwitten ($\pm 17,5\%$). Dit is zeer belangrijk voor de groei van jonge kanaries. Hierdoor is eivoer dus onmisbaar tijdens de kweek.

Water moet ook altijd aanwezig zijn. Het moet voldoende vers en schoon zijn, omdat het anders een kweekhaard wordt



voor allerlei ziekteverwekkers. Het dient als warmteregelaar en als oplos- en transportmiddel voor voedingsstoffen.



Maagkiesel en grit zijn ook onmisbaar in een vogelverblijf. Ze moeten permanent aanwezig zijn. Maagkiesel zorgt ervoor dat in de spiermaag al het voedsel wordt gemalen. Door de uitzettende en samentrekkende bewegingen van de spiermaag worden ook de scherpe kiezeltjes op den duur rondgeslepen. Als dit het geval is verlaten zij het vogellichaam en moet de vogel nieuwe scherpe maagkiesel kunnen opnemen.



Grit voorziet de kanarie van genoeg mineralen voor een fors en stevig beendergestel en tijdens de kweek voor de vorming van een stevige eierschaal. Het grit kan nog worden aangevuld met sepia, waaraan kanaries hun bek kunnen verzorgen en scherp maken.



Groenvoer en/of fruit mag gegeven worden als aanvulling, maar moet met mate worden gegeven, omdat ze maar weinig voedingsstoffen bevatten. Door het hoge vochtgehalte kan het bij overmaat enkel maar zorgen voor darmstoornissen en andere problemen. Overmaat schaadt trouwens altijd. De kanarie gaat alleen het lekkerste opeten en bijgevolg te eenzijdig eten.

Kevin Clijmans



Het spijsverteringsstelsel bij de kanarie

Om te kunnen groeien, om in leven te blijven en alle levensprocessen goed te kunnen uitvoeren, moet de kanarie stoffen (voedsel en water) van buitenaf opnemen. Via het spijsverteringsproces wordt dit voedsel omgezet in voor het lichaam bruikbare stoffen, die dan via het bloed door het hele vogellichaam verspreid worden.

De kanarie heeft een hoog stofwisselingsniveau. Dit is te wijten aan de hoge lichaamstemperatuur van de kanarie (41 °C). Bij

deze temperatuur verlopen chemische processen sneller en is dus een goed functionerend spijsverteringsstelsel vereist. Dit alles heeft tot gevolg, dat de spijsverteringssnelheid van de kanarie 3 tot 4 uur is.

Het opgenomen voedsel moet voordat het in het bloed kan worden opgenomen, omgezet worden in oplosbare stoffen: eiwitten worden afgebroken tot aminozuren, vetten worden afgebroken tot vetzuren en glycerol en sachariden worden omgezet in monosachariden. Deze chemisch eenvoudige stoffen zijn in het bloed oplosbaar en worden zo over heel het lichaam verspreid. Uit deze stoffen ontstaan dan stikstofhoudende afbraakproducten zoals urinezuur en andere afvalstoffen als water en koolstofdioxide.

Het spijsverteringsstelsel begint bij de bek en stopt bij de cloaca. Het is een ingewikkeld systeem van organen, dat het opgenomen voedsel zowel chemisch als mechanisch afbreekt. De opname van het voedsel gebeurt door de snavel, die het voedsel hooguit een klein beetje plet en in de snavel worden de zaden ontdaan van de zaadhuid. In de bek bevinden zich klieren die speeksel produceren, dat enkel wordt gebruikt als transportmiddel. Het speeksel bevat echter geen verteringsenzymen.

Vanuit de bek gaat het opgenomen voedsel via de slokdarm naar de krop. De krop is een zakvormig orgaan, dat zich bevindt op de plaats waar de hals overgaat in de romp. In de krop



wordt het voedsel enige tijd bewaard. Het wordt er vochtig gemaakt en voorgeweekt.

Het voedsel uit de krop gaat naar de zachtwandige kliermaag, waarin het voedsel wordt behandeld met enzymen en zuren. Daarna komt het terecht in de spiermaag waarvan de binnenwand wordt gevormd door verhoornd dekweefsel en waarin, in samenwerking met sterke spieren, hard voedsel wordt stuk gemalen. De maalfunctie van de spiermaag wordt versterkt door het opnemen van kleine scherpe kiezelsteentjes. Door dit vermalen wordt het contactoppervlak van het voedsel veel groter waardoor de verteringsenzymen veel intensiever kunnen inwerken op het te verteren voedsel.



Het door enzymen bewerkte en vervolgens fijn gemalen voedsel gaat naar de dunne darm. In de dunne darm wordt het gemengd met gal, voor de afbraak van de vetten, dat geproduceerd is door de grote gelobde lever. De alveesklier scheidt alveessap af in de dunne darm voor de vertering van zetmeel en eiwitten en de dunne darm bevat darm-sapklieren, die ook nog eens verteringsenzymen produceren. De dunne darm heeft bovendien nog eens een zeer groot contactoppervlak, door de darmvlokken. Hierdoor kan het oplosbaar gemaakte voedsel snel worden opgenomen in de bloedbaan. Dit alles is nodig om het snelle verteringsproces te kunnen handhaven, zodat de kanarie optimaal kan functioneren en zijn lichaamstemperatuur op peil kan houden.



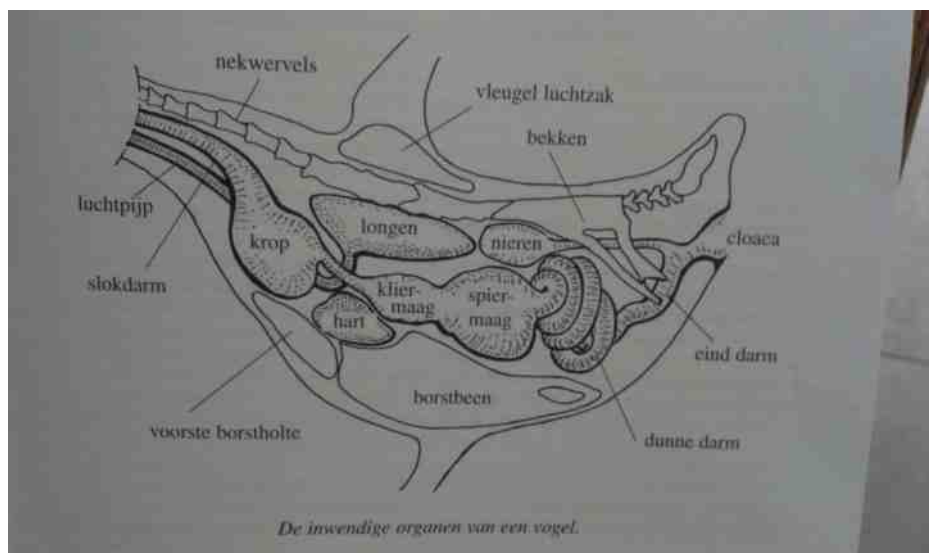
Door spierbewegingen wordt het bijna volledig verteerde voedsel van de dunne darm vervoerd naar de dikke darm. Op de plaats van de overgang van de dunne darm in de dikke darm bevinden zich twee blindedarmen (blindzakken). In deze blindedarmen vindt een proces plaats waarbij door speciale bacteriën en enzymen de celstof van de plantencelwanden wordt afgebroken.

In de dikke darm wordt uit het dan overgebleven onverteerbare voedsel nog water onttrokken. Men kan het nu ontlasting noemen. De dikke darm bevat

geen darmvlokken meer. In de dikke darm worden de ontstane uitwerpselen omhuld met een slijmlaagje, dit komt doordat de wand van de dikke darm vol slijmkiertjes zit. Het laatste stukje van de dikke darm noemt men de endeldarm.

De endeldarm eindigt in de cloaca, een ruimte waarin behalve de endeldarm ook de voortplantingsorganen en de urineleider uitmonden. In de cloaca wordt nog water onttrokken aan de urine waardoor alleen witte urinezouten overblijven.

Kevin Clijmans





Vereniging voor nieuwe kleurkanaries VvNK - Geel

*organiseert op zaterdag
24 september 2016
in 'Het Wijnhuis'
Stationsstraat 56 in Geel*

Begin: 9u30
Einde: +/- 15u30

Een cursusdag over erfelijkheid bij vogels door Dirk Van den Abeele

Ornitho-Genetics VZW - MUTAVI, Research & Advice group

Info en inschrijving:
matthieu.van.brantegem@vvnk.org
+32 (0)53 627557

*Deelname VvNK leden: gratis
Niet VvNK leden: 8 euro*

Doorlopend koffie en frisdrankenbuffet €12 (verplicht)
Middagmaal: Friet stoofvlees €15 (in optie)



BETALING LIDGELD 2017

Leden kunnen hun lidgeld vereffenen op de algemene vergadering of via overschrijving op rekening IBAN BE12 8508 4092 1892 BIC SPAABE22 op naam van de V.v.N.K met vermelding van het corresponderende lidgeld:

Belgische leden

Lidgeld VvNK	10,00€
Lidgeld VvNK + AOB met tijdschrift	33,00€
Lidgeld VvNK + AOB zonder tijdschrift	20,00€
Lidgeld VvNK + KBOF Witte Spreeuwen	31,00€
Lidgeld VvNK + AOB met tijdschrift + KBOF Witte Spreeuwen	54,00€
Lidgeld VvNK + AOB zonder tijdschrift + KBOF Witte Spreeuwen	41,00€
Lidgeld VvNK + NBVV Onze Vogels*	40,00€
Lidgeld VvNK + AOB met tijdschrift + NBVV Onze Vogels*	63,00€
Lidgeld VvNK + AOB zonder tijdschrift + NBVV Onze Vogels*	50,00€
Lidgeld VvNK + KBOF Witte Spreeuwen + NBVV Onze Vogels*	61,00€
Lidgeld VvNK + AOB met tijdschrift + KBOF Witte Spreeuwen + NBVV Onze Vogels*	84,00€
Lidgeld VvNK + AOB zonder tijdschrift + KBOF Witte Spreeuwen + NBVV Onze Vogels*	71,00€

Nederlandse leden

Lidgeld VvNK	10,00€
Lidgeld VvNK + AOB met tijdschrift	43,00€
Lidgeld VvNK + KBOF Witte Spreeuwen	37,00€
Lidgeld VvNK + AOB met tijdschrift + KBOF Witte Spreeuwen	70,00€

** lidgeld NBVV Onze Vogels kan nog herzien worden ingevolge de fusie tussen beide Nederlandse federaties*

RINGENBESTELLING 2017

- Alle ringenbestellingen of briefwisseling omtrent de ringen dienen gericht aan Matthieu Van Brantegem, Kouterstraat 72 te 9550 Herzele, tel.: 053-62 75 57. E-mail: matthieu.van.brantegem@vvnk.net.
- Leden die ringen bestellen moeten gelijktijdig lidgeld VvNK en AOB (al dan niet met maandblad) voor het jaar 2017 betalen. Informatie over de lidgeld, zie hoger.
- Indien men de ringen per post wil ontvangen, dienen de portkosten samen met de ringenbestelling betaald te worden: 3,00€ gewone verzending **op eigen risico**, 8,00€ aangetekende verzending in België – voor niet-Belgische leden werken we **enkel** met aangetekende verzendingen, kost 10,00€.
- Metalen ringen kosten 0,32€ per stuk, kunststof ringen kosten 0,28€ per stuk.
- De ringen moeten besteld worden met minimaal 10 of een veelvoud van 10.
- Het is verplicht, om vergissingen te vermijden, de bestelbon volledig ingevuld – **inclusief de gewenste ringmaat** – af te geven op de vergadering of te sturen naar Matthieu Van Brantegem. Hierna volgen de streefdata waarop de A.O.B. ons de ringen zal leveren (onze V.v.N.K. besteldatum in het **vet**):
 - Ringen besteld en betaald van 1 juni tot **24 juli** ---- tegen onze show in Leuven.
 - Ringen besteld en betaald van 25 juli tot **25 september** ---- vóór eind december.
 - Ringen besteld en betaald van 26 september tot **25 december** ---- zo snel mogelijk, geen garantie.
 - Ringen besteld en betaald van 26 december tot **25 januari** ---- zo snel mogelijk, geen garantie.
 - Na deze data kunnen nog ringen besteld worden, mits een supplement van 12,00€ voor verzendingskosten van de AOB (verzending AOB → VvNK).
- Betalingen gebeuren contant op de vergadering bij bestelling of via een overschrijving op rekening IBAN BE12 8508 4092 1892 BIC SPAABE22 op naam van de 'V.v.N.K. – Geel' met mededeling, bijvoorbeeld: "250 gekleurde metalen ringen stamnummer KN507, ringmaat 3,0".
- Levering van ringen kan op verschillende manieren gebeuren:
 - U haalt de ringen af op de eerstvolgende ledenvergadering.
 - De ringen worden aangetekend of met reguliere post verstuurd naar u thuis indien de portkosten vooraf betaald werden. Naar buitenlandse leden gebeuren enkel aangetekende verzendingen.
- Ook "000" ringen, zonder stamnummer, maar met een doorlopende nummering, kunnen worden besteld per tiental, aan 0,55€ per stuk + verzending aan huis (gewoon 6,00€, aangetekend 12,00€) via Matthieu Van Brantegem.

Enkel wanneer de portkosten ⁹betaald zijn worden ringen verstuurd.

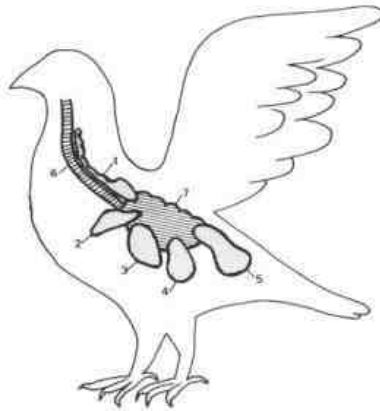
Het ademhalingssysteem bij de kanarie

De kanarie is een zeer actieve vogel en aangezien vliegen een zeer arbeidsintensieve bezigheid is, is een goed hart- en longensysteem vereist. Dit moet dan in staat zijn om de vliegspieren van brandstof en zuurstof te voorzien en ervoor zorgen, dat er geen zuurstofgebrek is op grote hoogte (mensen hebben bijvoorbeeld wel last van een zuurstofgebrek als zij hoog klimmen). Het handhaven van de hoge lichaamstemperatuur bij de kanarie vraagt ook extra zuurstof. Om de benodigde zuurstof uit de lucht te halen, beschikken kanaries over een uniek ademhalingssysteem.

De longen van de kanarie zijn in verhouding klein, weinig elastisch en ze zitten vast aan de achterzijde van de borstkast. In plaats van longblaasjes hebben ze longpijpjes, zeer nauwe buisjes, die allemaal met elkaar in verbinding staan. In deze longpijpjes vindt de uitwisseling van zuurstof en koolstofdioxide met het bloed plaats.



Naast een dubbele long bezit de kanarie een groot stelsel van luchtzakken, dat in verbinding staat met de longen. Er zijn zeven van deze dunwandige, elastische blazen. Ze liggen rondom de longen maar ook tussen de organen en ze hebben zelfs uitlopers tot in bepaalde botten. De luchtzakken zijn nauwelijks voorzien van bloedvaten en nemen dan ook zelf geen deel aan de gasuitwisseling. Naast de functie als luchtreservoirs dienen de luchtzakken ook voor het regelen van de lichaamstemperatuur. Een teveel aan warmte wordt via de luchtzakken afgegeven.



Als een kanarie inademt en zijn borstkast groter maakt, worden de luchtzakken (en dus niet de longen zoals bij de mens) uitgerekt. Er ontstaat een onderdruk waardoor er lucht wordt ingeademd via de neusgaten. De lucht gaat door de mondholte naar het bovenste strottenhoofd (larynx). In dit strottenhoofd zitten geen stembanden. Het maakt dus geen geluid. Via de larynx stroomt de lucht in de luchtpijp. Deze luchtpijp is zo gebouwd, dat ze onder alle omstandigheden openblijft, bijvoorbeeld bij het draaien van de hals. Aan het einde van de luchtpijp bevindt zich het onderste strottenhoofd (syrinx). Hier vertakt de luchtpijp in twee bronchiën, die beide uitmonden in de longpijpjes van een longhelft. De lucht gaat via de longpijpjes naar de luchtzakken. Bij dit proces wordt er al

een deel van de zuurstof uit de lucht gehaald.

De syrinx is het geluidsorgaan van de kanarie. De kanarie kan de luchtdoorgang in dit orgaan regelen en door een speciale structuur in de syrinx ontstaat dan de typische zang van de kanarie.

Bij het uitademen maakt de kanarie zijn borstkast kleiner. Waardoor de luchtzakken worden leeg geperst. Bij dit proces gaat de lucht nogmaals door de longpijpjes en vindt er weer gasuitwisseling plaats. De lucht passeert dus tweemaal door de longen en kan dan ook meer zuurstof afgeven.

Tussen de borstspieren zitten uitlopers van de luchtzakken, die tijdens het vliegen afwisselend leeggedrukt en volgezogen worden. De lucht passeert telkens door de longen. Als de kanarie sneller gaat vliegen gaat de ademhalingsfrequentie stijgen. Dit vangt tijdens het vliegen het stijgend zuurstofverbruik op.

Kevin Clijmans

Luchtpijpmijt

De wetenschappelijke naam van de luchtpijpmijt is *Sternostoma tracheacolum*. Luchtpijpmijten zijn kleiner dan een millimeter en hebben 8 poten. Ze voeden zich met bloed uit de slijmlaag van de luchtwegen en veroorzaken ontstekingen, doordat zij zich met hun klauwen vasthaken op de haartjes in de luchtpijp. Dit gaat dan ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken en de kanarie hapt zichtbaar naar lucht met knarsende, piepende en gorgelende geluiden. Hij gaat dik zitten en zal niet meer zingen. De kanarie zal ook regelmatig schudden en slaan met zijn kop om slijm los te krijgen. Het lijkt of hij iets wil wegslingeren. Ook gaat hij zijn kop regel-

matig tegen de zitstokken wrijven en het kan ook gepaard gaan met een opwippende staart en vochtscheiding uit de neus. Gelukkig is de sterfte laag, maar een infectie kan blijvende schade aan het ademhalingssysteem veroorzaken. Hierdoor zal de kanarie ademhalingsproblemen blijven hebben en zal hij snel moe zijn.



Als men een besmette kanarie ter hand neemt en vlak bij het oor houdt hoor je een piepende ademhaling. Als de mijten in de luchtpijp aanwezig zijn, kunt u deze soms bij de levende kanarie waarnemen. Dit doet men door de veren van de hals met water vochtig te maken en ze zo uiteen te wrijven, zodat aan beide zijden van de hals een strook onbevederde huid vrijkomt. Men ziet nu de luchtpijp en als men deze naast een sterke lichtbron houdt, zullen de luchtpijpmijten als zwarte puntjes te zien zijn in de luchtpijp.

De vrouwtjes van de luchtpijpmijt leggen hun eitjes in de luchtpijp van de kanarie en waarschijnlijk kunnen deze eitjes in 6 dagen uitgroeien tot volwassen mijten. Besmetting gebeurt door jonge mijten, die via de neusholte de besmette kanarie verlaten. Deze jonge mijten hechten zich vast aan allerlei voorwerpen in het kanarieverblijf en besmetten door indirect contact de andere kanaries. De luchtpijpmijt kan zich ook verspreiden via direct contact van de gastheer met ande-

BESTELBON RINGEN 2017



STAMNUMMER: KN.....

Naam: Voornaam:

Adres:

Postcode: Woonplaats

Telefoon:

Aantal	Diameter	Soort	Bedrag
.....	<input type="checkbox"/> 2,8mm <input type="checkbox"/> 2,9mm <input type="checkbox"/> 3,0mm <input type="checkbox"/> 3,1mm	<input type="checkbox"/> Geanodiseerd 0,32€ <input type="checkbox"/> Kunststof 0,28€
		Lidgeld AOB met tijdschrift België 33,00€ met tijdschrift Nederland 43,00€ zonder tijdschrift 20,00€
		Verzending Gewoon 3,00€ Aangetekend 8,00€
		Totaal

Betalingen gebeuren contant op de vergadering bij bestelling of via een overschrijving op rekening IBAN BE12 8508 4092 1892 BIC SPAABE22 op naam van de V.v.N.K.- Geel.

Handtekening:

re kanaries. Na de besmetting kan het weken tot maanden duren voordat de kanarie ziek wordt, op deze manier kan de luchtpijpmijt ongemerkt uw kanariebestand binnendringen. Hoewel een besmetting het hele jaar kan voorkomen, worden de meeste gevallen in de zomer geconstateerd.

Kevin Clijmans

**Prent uit de
18de eeuw, Anti-
quairs doe een
bod!!!**



Retouradres:
Désiré Noël
Kapelleweg 34
2230 Ramsel

Driemaandelijks tijdschrift P408555
Afgiftekantoor 9550 HERZELE



Voorzitter Coördinatie sponsoring		Mertens Gerry Kleine Pijpelstraat 23 2221 Booischot +32(0)496 676423	Logistiek coördinator		Jacobs Jos Leemskuilen 50 2350 Vosselaar +32(0)14 614187
Ondervoorzitter		De Jong Sjaak Oude Liesboslaan, 277 4839 AC Breda Nederland +31 (0) 765224028	Veiligheid, Registratie medewerkers		Coudeville Alain Nieuwstraat 80 8300 Knokke-Heist +32(0)476 357097
Ondervoorzitter, Coördinatie Catering Materiaalmeester		Schapmans Jos Lindestraat 20 3512 Stevoort +32(0)11 313480	Coördinatie Keurders		Snellings Martien Kruisstraat 31 6333 CR Schimmert Nederland +31 (0) 454042309
Secretaris Penningmeester		Noël Désiré Kapelleweg 34 2230 Ramsel +32(0)16 696778	Coördinatie lidgeld, ringen		Van Brantegem Matthieu Kouterstraat 72 9550 Herzele + 32 (0)53 627557
Logistiek coördinator		Reynaerts Danny Sint-Martinusstraat 26 3806 Velm +32(0)475 210506	Communicatiever- antwoordelijke		Clijmans Kevin Landbouwstraat 18 2360 Oud-Turnhout +32(0)14 436906

Erebestuur: Eysermans Rik, Deyaert Wilfried, Stessens Raymond, Eddy Vaes

