

Volière vereniging

Leeuwarder Vogelvrienden

Opgericht 21 Januari 1972

Januari 2023



52e Jaargang

www.leeuwardervogelvrienden.com

**pets
place_{XL}**



Bezoek onze prachtige winkel

Pets Place Leeuwarden | Coopmansstraat | 058-2124300
leeuwarden.coopmanstraat@petsplace.nl

Maandag 13:00 - 18:00

Dinsdag 09:30 - 18:00

Woensdag 09:30 - 18:00

Donderdag 09:30 - 21:00

Vrijdag 09:30 - 18:00

Zaterdag 09:30 - 17:00



Maandblad van de Volièrevereniging

Leeuwarder Vogelvrienden

Aangesloten bij de Nederlandse Bond van Vogelliefhebbers.

Ingeschreven bij de KvK onder nummer 40000563

Bestuurssamenstelling:

Voorzitter:

Jacob Smink 058-267269 voorzitter@leeuwardervogelvrienden.com

Secretaris:

Jenneke Stienstra 058-2882371 secretaris@leeuwardervogelvrienden.com

Penningmeester:

Wybe Kooij 058-2896434 penningmeester@leeuwardervogelvrienden.com

2^e Secretaris:

Willem Wijkhuizen 0511-473184 secretaris2@leeuwardervogelvrienden.com

2^e Penningmeester en website:

Hans Talman 0511-476967 webmaster@leeuwardervogelvrienden.com

Correspondentieadres:

Haersmastins 26, 8925 EJ LEEUWARDEN

Bankrekening:

NL30 INGB 000.26.19.644

Ringencommisaris:

Mark Kooij 058-8446026 ringencommissaris@leeuwardervogelvrienden.com

Tentoonstellingssecretaris:

Willem Wijkhuizen 0511-473184 tentoonstelling@leeuwardervogelvrienden.com

TT rekening NL27 INGB 067.81.11.790

t.n.v. Leeuwarder Vogelvrienden

Bezoek onze website via: <https://leeuwardervogelvrienden.com/>

Opzegging lidmaatschap per kalenderjaar voor 1 januari of 1 juli bij de secretaris.

Erevoorzitter: Siebe de Haan

Erelid: Martin van Wijngaarden

Lid van verdienste: W. Kramer-de Jager

Opzegging van het lidmaatschap moet plaatsvinden 3 maanden voor bovenstaande data van het verenigingsjaar en kan alleen via het adres van de secretaris.
Haersmastins 26 8925 EJ Leeuwarden





Leeuwarder Vogelvrienden

voorwoord Januari 2023

Beste Vogelvrienden/innen,

Ons jubileum jaar is achter de rug alsmede onze kerstshow, na 2 jaar hebben we weer een prachtige tentoonstelling kunnen organiseren, weliswaar met minder vogels en inzenders dan we gewend waren. Met alle vrijwilligers hebben we een prachtige tentoonstelling neergezet.

Komende vergadering is de jaarvergadering waarin we alle belangrijke verenigingszaken onder de loep nemen. Tevens een terugblik op alle activiteiten en financiële zaken.

Ook kijken we vooruit en gaan we de plannen voor dit jaar bespreken.

De agenda vind u verder in het digitale boekje.

Natuurlijk is er voldoende gelegenheid om op alle punten even bij te praten.

Wilt u bericht van aanwezigheid mailen aan secretaris@leeuwardervogelvrienden.com

Graag allemaal tot ziens op de vergadering in de ScanTriHal.

Jacob Smink





Leeuwarder Vogelvrienden

Agenda jaarvergadering 2023.

1. Opening.
2. Notulen van de vorige vergadering.
3. Bestuurlijke zaken.
 - a. berichten van verhindering.
 - b. ingekomen en uitgaande correspondentie.
 - c. mededelingen : bestuur en commissies.
4. Jaarverslag penningmeester.
 - Verslag kascommissie.
 - Voorstel verhoging contributie naar volwassen € 45,-- jeugd lid € 35,-- 2^e volwassen lid uit zelfde gezin € 39,-- jeugd lid € 33,--.
5. Pauze met loten verkoop
6. Benoeming T-T secretaris +commissie.
 - Kascommissie.
 - Digitaal Clubblad.
 - Website beheerder.
 - Felicitatiedienst.
 - Verlotingscommissie.
 - Lief & leed commissie
7. Bestuursverkiezing:
Jacob Smink is volgens roulatieschema aftredend, en is herkiesbaar voor zijn functie in het bestuur.
8. Pauze met trekking verloting.
9. Huldiging verenigingskampioenen
10. Vraag en aanbod.
11. Rondvraag
12. Sluiting bijeenkomst.





Feddema Vogels & Fourage

Handel in diverse soorten vogels en diervoeders

Blaulânsreed 5 Wâlterswâld | Mob. 0625238597 | Tel. 0511 421988 | feddemavogels@hotmail.com

Openingstijden: donderdag 9.00 tot 18.00 uur | vrijdag 9.00 tot 18.00 uur | zaterdag 9.00 tot 16.00 uur

Vogro

Grof parkiet	17,50
Parkiet	17,50
Tropisch	20,00
Kanarie	18,85
Agapornis	17,50
Eivoer	23,50

Aanbieding

Kanariezaad	Vanaf 18,85
Bodembedekking	Vanaf 2,00
Eivoer 5 kg	Vanaf 7,50



Bijna alles voor uw vogelhobby

Ruime keuze in stadskietsen



De fiets wordt steeds populairder. Ook in de stad. Gezond, handig en beter voor het milieu. Meindert Fietsspecialist heeft een ruime collectie stadskietsen. Van diverse merken, in verschillende uitvoeringen en in diverse prijsklassen. Er is altijd een fiets die bij u past. U bent welkom voor een proefrit!



BURGUM
HURDEGARYP

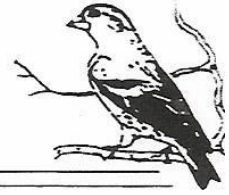
Tj. Geartsstraat 9
Rijksstraatweg 126

LEEWARDEN
LEEWARDEN

Leeuwerikstraat 147
Archipelweg 44

WWW.MEINDERTFIETS.NL

Dé specialist in tweewielers!



Jaarverslag van de Leeuwarder Vogelvrienden over het jaar 2022

Januari: In verband met de geldende regels met betrekking tot Corona mogen we geen ledenvergadering houden en hopen dat het in februari wel weer mag en dan houden we ook onze jaarvergadering.

Februari: De voorzitter is blij dat er zoveel vogelvrienden en vriendinnen zijn op onze jaarvergadering. Traditiegetrouw hebben we wat lekkers bij de koffie en straks een hapje bij de borrel. Het bestuur is bij elkaar geweest en hebben de agenda het eerste jaar al rond. 13 mei is ons jubileumreisje en er gaat een mooi groepje aan leden mee. Er staan wijzigingen op het programma wat betreft het bestellen van ringen voor de vogels per 01-04-2022. Voor de leden die het op prijs stellen komen we hier op een volgende vergadering op terug zodra het voor iedereen duidelijk is. Het jaarverslag van de penningmeester en de secretaris zien er top uit. Helaas vervalt nu de functie van de ringencommissaris en Mark Kooij wordt bedankt voor zijn jarenlange inzet. De andere commissies gaan nog even door.

Maart:

Deze avond helaas geen lezing wegens omstandigheden, daarom wordt er besproken wat er op tafel komt te liggen. De kweek gaat bij sommige leden erg goed en bij sommige leden is het niets, (volgens kan het komen door de oosterwind)

April:

De laatste vergaderavond van het seizoen alweer, geen slotavond zoals we gewend zijn in april maar wel een mooi reisje in het voor uitzicht in mei. Siebe de Haan is 50 jaar lid van de N.B.v.V. en de Leeuwarder Vogelvrienden en wordt in het zonnetje gezet. Willem Wijkhuizen legt stap voor stap uit hoe je als lid ringen kunt bestellen bij de N.B.v.V. Martin van Wijngaarden geeft een lezing over zijn reis naar de Seycellen. Jan Weistra wordt bedankt voor zijn mooie verhalen die hij aanlevert in ons clubblad en die graag worden gelezen door de leden. Jan Weistra besluit als de leden het op prijs stellen dat hij nog even doorgaat met zijn verhalen voor ons clubblad. Hier worst met luid applaus op gereageerd.

Mei, Juni en Juli: genieten voor zover het mogelijk is van onze welverdiende vakantie.

Augustus:

In mei hebben we een mooi Jubileum reisje gehad en graag de foto's naar de voorzitter mailen zodat we hier tijdens de november vergadering nog even van kunnen genieten. Er komt een vraag of de tentoonstelling ook naar voren gehaald kan worden en dan in Oktober, Hier zijn de meningen van de leden over verdeeld, na de voors en tegens tegen elkaar te hebben afgewogen wordt er besloten om onze traditionele kersttentoonstelling voorlopig toch in december te houden. Jorrit Haan verzorgt deze avond een mooie dia presentatie, een geslaagde avond met veel vragen en opmerkingen. Helaas was de avond te kort en komt Jorrit Haan graag nog een keer langs.

September:

Onze Voorzitter geniet van zijn vakantie en de Penningmeester neemt zijn hooners waar. Een super mooie lezing van Henk Lomulder van ei tot tentoonstelling.

Oktober:

Vorbereidingen van onze TT, inschrijfformulieren liggen klaar om mee genomen te worden. Ook kan men digitaal zijn inschrijfformulier invullen. Helaas stopt Yne Loads per 01-01-2023. Willem Smit geeft een lezing over Valk en gras parkieten.

November:

De inschrijvingen voor de tentoonstelling stromen langzaam binnen. Kalenders van de N.B.v.V. kunnen besteld worden bij de penningmeester. Verzoek aan de leden om zich op te geven om te helpen om onze kerstshow tot een groot succes te maken. Als er problemen zijn om digitaal in te schrijven, graag contact met het bestuur of Willem Wijkhuizen opnemen en dan helpen we u.

Ronald Kooij is 25 lid van de Leeuwarder Vogelvrienden en de N.B.v.V. en wordt in het zonnetje gezet. Doordat de techniek ons in de steek liet geen foto's van ons mooie reisje van mei jl. we hopen dat we dit wel lukt in onze jaarvergadering van 27 januari 2023.

Het aantal leden was per 01-01-2022: **98** waarvan, **85** Bondsleden, **8** Sub leden en **2** Jeugdleden en **1** jeugd sub lid. Dat jaar hadden we **2** donateurs

Het aantal leden is per 01-01-2023: **98** waarvan, **81** Bondsleden, **10** Sub leden en **2** Jeugdleden en **1** Jeugd sub lid. Dit jaar hebben we **4** donateurs.

De voorzitter opent elke vergaderavond en de agenda punten worden doorgenomen. Er is een verloting met mooie prijzen en veel gezelligheid met een grapje op zijn tijd. We sluiten af aan de bar met een drankje en een gehaktbal. Zonder u als lid van de Leeuwarder Vogelvrienden kunnen we deze gezellige avonden niet houden. Wees welkom en we hopen u tijdens de gezellige vergaderavonden te mogen begroeten.

Iedere laatste vrijdag van de maand in de ScanTriHal Orionweg 10 te Leeuwarden.

Voorzitter: Jacob Smink

Secretaris: Jenneke Stienstra

Voor al uw feesten en partijen:

barbecue catering

DE BURNING BAARCH



www.deburningbaarch.nl



Nieuw jeugdlid Edo Bronger

Hallo beste vogelliefhebbers, mijn naam is Edo Bronger. Ik ben 9 jaar en woon samen met mijn ouders en zus in Sint Annaparochie. Mijn vader heeft tropische vogels en vanaf dit jaar heb ik ook vogels gekregen. Ik ben daarom per juli van dit jaar lid geworden van de Leeuwarder Vogelvrienden.

Ik vind het erg leuk om samen met mijn vader alle vogels te verzorgen en de vogels te observeren. Ik weet vaak precies waar alle nesten van de vogels zitten.

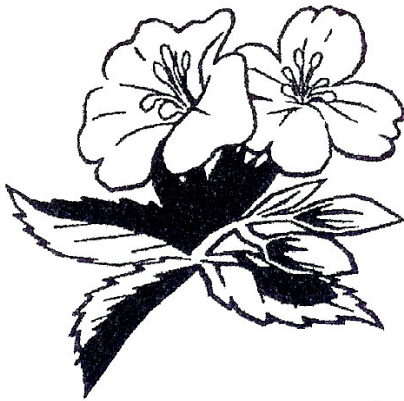
Dit jaar had ik de volgende vogels: valkparkieten, diamantduifjes, Chinese dwergkwartels, Gould Amadines, Binsen & Bichenow Astrildes en Cubavinken. Met al deze vogels hebben we ook jongen gekweekt. Vooral de kwartels en de duifjes vind ik erg leuk.

In het voorjaar ga ik bepalen met welke vogels ik wil kweken. Kanaries of grasparkieten zijn ook erg leuk. De valkparkieten hebben we verkocht. Een volière met tropen zal er zeker blijven en ik hoop dan volgend jaar aan de tentoonstelling mee te kunnen doen.

Op de foto's hieronder sta ik bij het nachthok van 1 van de volières en is een stuk van de buiten volières te zien.



*voor al uw snijbloemen, potplanten,
plantebakken, bruids-en grafwerk*



Piet's
Bloemenboetiek

www.pietsbloemenboetiek.nl

*geopend van maandag t/m zaterdag
Archipelweg (rondweg) Leeuwarden*

Tel.: 058- 266 33 33

Fax: 058- 266 33 22

Autoreparatie en spuiten

U kunt bij ons terecht voor :

- * Schade herstel
- * Restylen
- * Vervangend vervoer
- * Een volledige afhandeling met uw verzekering



Wij zijn een  aangesloten bedrijf

Wij werken met: Spies-Hecker AUTOLAK

U kunt ons vinden aan de :
Zuiderkruisweg 10 8938 AP Leeuwarden
Tel. 058- 2886086 / 06- 18232446

Uw autoschade is onze zorg

Garage Emmakade

Uw Auto'Crew'

Erik Hoeksma | Afke Hoeksma
Ulbe de Boer | Bram Kroes
Karst van der Meer



Wij zijn verhuisd!



AutoCrew, kwaliteitsonderhoud bij u om de hoek!

Wij zijn per 1 oktober 2017 verhuisd naar de Drachtsterweg 8 (tussen de BP pomp en Hokatex).

Na 53 jaar hebben wij met pijn in 't hart het pand op de Emmakade verlaten, maar ons nieuwe pand geeft ons alle mogelijkheden om u als klant, nu en in de toekomst van dienst te zijn. Ons ervaren team nodigt u graag uit voor een bezoek aan ons bedrijf.

Wij bieden een uitgebreid pakket voor uw auto. Of het nu gaat om onderhoud of de aanschaf van een occasion, bij Garage Emmakade bent u aan het goede adres. Ook kunnen wij hier het onderhoud van uw camper verzorgen!

Uiteraard kunt u ook bij ons terecht voor de aanschaf van een nieuwe personen- of bedrijfsauto.

Graag tot ziens bij Garage Emmakade!

klanten
vertellen

9,3



Garage Emmakade

Drachtsterweg 8, 8034 BV Leeuwarden | T 058 - 212 82 13
hoekema@garageemmakade.nl | www.garage-emmakade.nl

D653



M.L. Kooij

Beetgumerstraat 53
8913 AS Leeuwarden
tel.058 8446026
m.l.kooij@hotmail.com

Kweker van Zebravinken in de kleurslagen:

grijs
bruin
masker grijs
zwartborst grijs
zwartborst bruin
zwartborst isabel bruin
zwartborst bleekrug grijs
zwartborst masker grijs
bleekrug grijs
oranje borst grijs
oranje borst isabel bruin
blackface grijs
isabel bruin
wang bruin
zwartwang grijs

oranjeborst zwartborst grijs
oranjeborst bruin
oranje borst zwartborst isabel bruin
oranjeborst zwartborst blackface grijs
oranjeborst zwartborst blackface bruin
oranjeborst zwartborst masker bruin
oranjeb. zw.borst blackface masker bruin
oranjeb. zw.borst blackface isabel bruin pastel
oranjeborst zwartborst bruin
pastel bleekrug blackface grijs
blackface oranje borst grijs
blackface oranje borst bruin
zwartwang bleekrug grijs
zwartwang masker grijs
zwartwang blackface grijs

De Wilde Kanarie: (*Serinus canaria*)

Algemeen:

Wat weten van de wilde kanarie, eigenlijk niet zoveel, terwijl het toch min of meer de grondlegger is voor al onze kanaries, zowel Zang-, Kleur- als Postuurkanaries. Vraag een willekeurig iemand, wat deze weet over de wilde kanarie. Met veel geluk kom je dan iemand tegen die antwoordt: "Dat is een kanarie, die komt van de Canarische eilanden en is een bonte vogel met wat geel".

Dan heb je toch een topper ontmoet, de meeste mensen kennen alleen de huidige vorm en kleur, maar ook daar zijn de meesten van mening, dat alle kanaries geel zijn. "Kanariegeel" is dan het antwoordt.

Toch heeft de Wilde Kanarie al een heel lange weg afgelegd om te zijn zoals wij onze kanaries nu kennen. Vele kwekers hebben, om verschillende redenen, hun steentje bijgedragen in zijn ontwikkeling.

Historie:

De voorgeschiedenis van de hedendaagse gedomesticeerde kanarie is niet geheel duidelijk. Wat echter wel zeker is dat de hedendaagse kanarie afstamt van de wilde kanarie, afkomstig van de Canarische eilanden.

De wilde kanarie is een vogeltje met een grootte tussen de 12 en 15 cm, met een bevedering van een overwegend groene pluimage met gele onderveertjes, dat niet alleen gewaardeerd werd om zijn zangkwaliteit, maar ook om de makkelijke wijze waarop het vogeltje zich kon aanpassen aan nieuwe omstandigheden.



In 1330 rustte Alfonso VI van Aragon een vloot uit om nieuwe landen te ontdekken en meerde ook aan op Canarische eilanden. Al in 1478 namen de Spanjaarden bezit van de Canarische eilanden. De Wilde Kanarie werd door de Spanjaarden al spoedig waargenomen, vooral hun lieflijke en afwisselende zang viel hen op. De kanarie werd daar al in een kooitje gehouden door de plaatselijke bevolking (de Guanchen) en werd gewaardeerd om zijn zangkwaliteit. Volgens de geschiedenis van Tenerife werden al in de 14^e eeuw de eerste kanaries ingescheept om vervoerd te worden naar Spanje. In het begin van de 15de eeuw werd door de reizigers Jean de Bethencourt en Gadifer de la Salle een hoeveelheid kanaries cadeau gegeven aan Enrique III van Castilië.

Toen de wilde kanarie rond 1478 door de Spanjaarden in Europa werd ingevoerd, is hij naar alle waarschijnlijk gekruist met de Europese kanarie en andere inheemse vogels. Eerst vanuit Spanje en later vanuit Italië verbreidde de kanarie zich verder naar het Noorden. In Zuid- en Midden-Duitsland en in Tyrol werd hij in grote aantallen gekweekt en al gauw werd de kanarie een gewild handelsproduct. De Tyroler, Neurenberger, Saksische- en Harzerkanarie, die reeds rond 1600 als zangkanarie werd gekweekt, zijn namen die nog herinneren aan deze tijd.

Konrad Gesner is de eerste die in 1555 over de kanarie schrijft. Vooral de adellijke dames lieten zich graag afbeelden met een kanarie op hun wijsvinger, symbool van lieflijkheid en zoetheid in de kastelen van Andalusië, Catalonië en Castilië.

Maar kanaries werden niet alleen gehouden om hun schoonheid en zangkunsten, maar ook als waarschuwingsvogels tegen gasophopingen in de mijnen. Omdat een kanarie veel sneller ademhaalt, klein is en een hoge stofwisseling heeft, in vergelijking met de mijnwerkers, overlijdt de vogel zeer snel als het dodelijke gas koolmonoxide aanwezig is. De mijnwerkers hebben dan nog de gelegenheid om te vluchten. Misschien komt de uitdrukking "van zijn stokje gaan" uit deze periode. In 1986

zouden de laatste 200 Britse kanaries in de mijnen met pensioen gaan, toen een elektronisch waarschuwingssysteem in gebruik werd genomen, in Oostenrijk werden ze al tijdenlang niet meer als zodanig gebruikt. Jaarlijks heeft men daar nog wel een Kanariefestival.

Kweek buiten de landsgrenzen van Spanje werd in die beginjaren voorkomen door alleen de mannen te verkopen, die overigens ook het meest gevraagd waren als zangvogel. Maar de kanarie werd desalniettemin snel verspreid: al in de 16e eeuw wordt het vogeltje genoemd in geschriften elders uit Europa en Amerika, rond 1600 werd de eerste kanarie als kooivogel in Leeuwarden gemeld (Harm Tjeerd Nijboer. In een testament uit 1691 is duidelijk dat de Leeuwardense bakker Jacob Tjerks aan zijn familie 9 kanaries en 14 kanariekooien naliet. Expliciet wordt vermeld dat van de 3 vrouwtjes-kanaries er 1 grauw en 2 geel waren.

In 1603 schreef de monnik Juan Bautista Xamarró het boek "Kennis van 10 kleine kooivogels, hun zang, verzorging en kweek", en schreef hij over de kanarie die gevoerd werd met gierst, witzaad en hennepzaad en die boven alles "betoverende loftuitingen brengt met zijn zang".

Hoe het vogeltje in West-Europa kwam is nog niet geheel duidelijk en er zijn een drietal theorieën hoe dat zou zijn gebeurd.

De eerste theorie gaat er vanuit, dat halverwege de 16^e eeuw een schip zou zijn vergaan, waarop kanaries aanwezig waren, en dat een aantal hiervan op tijd konden ontsnappen en zich in veiligheid konden brengen.

De tweede theorie dat abt Anton de Goedheilige en een aantal weldoeners zich groen en geel ergerden aan de monopolie van de Spanjaarden en in 1699 een aantal jonge lieden op pad stuurde om een aantal kanariepoppen te "lenen", ja ook een abt week wel eens van het heilige rechte pad af.

De derde theorie is, volgens mij dan ook de meest aannemelijke, men kon destijds net zo slecht als nu de geslachten van de vogels bepalen, zodat regelmatig vrouwtjes als mannetjes verkocht werden, en zo kon er door een gerichte fokker toch een populatie in West-Europa opgebouwd worden.

Sommige kwekers gingen zich toeleggen op de vorm van de kanarie, weer anderen legden zich toe op zang, kleur en of tekening. Uiteindelijk ontstond door gerichte kweek, het vastleggen van mutaties en kruisingen met de wilde kanarie en andere vinken de verschillende kleuren en rassen van de hedendaagse kanarie.

Hervieux de Chanteloup onderscheidde in 1709 al niet minder dan 28 verschillende kanariekleurslagen in Frankrijk. Er bestonden toen naast de groene, al gele en bonte vogels en ook al witte, agaatkleurige en kaneelbruine. In 1712 werd het boek vertaald door A. Moubach in het Nederlands van die tijd, "Nauwkeurige verhandeling van de kanarievogels".

Met name onze eeuw is verantwoordelijk geweest voor het ontstaan van de kleurkanaries. De rode kanaries verschenen pas in de 20ste eeuw door inkruisen van de Kapoetsensijns (*Carduelis cucullatus*), door de Duitser Hans Duncker (ca. 1925), een Zuid-Amerikaanse sijsachtige uit Colombia en Venezuela, waardoor de kleurkanariefok naast de zangkanariefok een zeer belangrijke plaats ging innemen.

Taxonomische indeling:

Rijk : Animalia (dieren)
Stam : Chordata (chordadieren)
Klasse : Aves (vogels)
Orde : Passeriformes (zangvogels)
Families : Fringillidae (vinkachtigen)
Geslacht : *Serinus* (kanaries)
Soort : *Serinus canaria*

Soortomschrijving en geslachtsonderscheid: (nominaatvorm)

Als we het over kanaries hebben, moet men een onderscheid maken in:

De Wilde kanarie (*serinus canaris*)
De Europese Kanarie (*serinus serinus*)
De Gedomesticeerde Kanarie (*tamme kanarie*)

Maar we zouden het over de Wilde Kanarie hebben.

De Wilde kanarie:

De lengte van de wilde kanarie bedraagt ± 12,5 cm. De vogel is hoofdzakelijk geelachtig groen van kleur. Bij de wangen, hals en nek lijkt op de geelachtig groene kleur een soort grijsachtige glans te liggen. Op de flanken hebben de vogels enkele bruin-zwarte strepen. De stuit is geel-groen. De vleugels en de staart zijn bruinachtig groen met lichtere randen. Het vrouwtje is donker met grijze strepen opzij van de borst. De randen van de vleugels zijn bij het vrouwtje ook lichter als bij de man. De ogen zijn bruin, de snavel en de poten donkergrijs.



De Europese kanarie:

De Europese kanarie is iets kleiner dan de wilde kanarie, ca. 11,5 cm. en komt voor in Midden- en Zuid Europa. De hoofdkleur is geelachtig bruin met bruinachtige strepen. De rug is overwegend geel, de stuit groenachtig geel. Het popje is over het geheel iets matter van kleur dan de man. Zo is de stuit bleker en heeft ze ook meer tekening op de borst en de kop.



Maar wat kwam er na heel veel inspanningen, gedurende de ruim 650 jaar !!!, door een groot aantal kwekers, hieruit voort. Bedenk wel dat er zeker in de eerste tijd, geen boeken waren, geen zaadhandels, geen ervaringen met verervingen. Men moest alles zelf regelen en uitvinden. Maar het is gelukt en daar mogen wij best wel even bijilstaan en hun uitermate dankbaar zijn.

Dat zij hebben bereikt was niet mis, er zijn nu een veelvoud van vormen en kleuren, zie hieronder:

Zangkanaries
Kleurkanaries
Houdingkanaries
Vormkanaries
Frisékanaries
Gekuidde kanaries.

Als we deze soorten eens van dichterbij gaan bekijken, komen we nog tot meer onderlinge verschillen. We kunnen in het geheel onderscheiden::

Zangkanaries:

De Harzer, de Waterslager, de Spaanse Timbrado en de American Singer.

Kleurkanaries:

De gepigmenteerde (met zwart en bruin in de veren)(geel- en roodfactorig) en de ongepigmenteerde (vetstofkleur)(geel- en roodfactorig).

Houdingkanaries:

De Belgische Bult, de Scotch Fancy, de Japanse Hozo, de Munchener kanarie en de Rheinlander.

Vormkanaries:

De Norwich, de Border, de Berner kanarie, Raza Espagnola, de Yorkshire en de Irish Fancy.

Frisékanaries:

De Parijse Frisé, de Noord-Hollandse Frisé, de Zuid-Hollandse Frisé, Gibber Italicus, Milanese Frisé, Giboso Espanol, de Padovano Gekuifde, de Padovano Gladkop, de Fiorino Gekuifd, de Fiorino Gladkop, de Zwitserse Frisé, de Makige Frisé, de Mehringer en de Arricciato gigante italiano

Gekuifde kanaries:

de Gloster Gladkop (Consort), de Gloster gekuifd (Corona), de Duitse kuifkanarie, de Crested en Cresbred, de Lancashire Gladkop, de Lancashire gekuifd, de Columbus gekuifd en de Stafford canarie gekuifd.



M.Bettenbroek



Geraadpleegde literatuur:

Vogelproblemen Wilde Kanarie (internet)
auteur A. van Kooten

Wilde Kanarie (internet)
auteur Serinus canaria Serinus-Society

Kweekerspraak Wilde Kanarie (internet)
auteur Topvogels Maastricht

Serinus Canaris (Wilde Kanarie) (internet)
auteur Kanarie-Homepage
Wout van Gils

Wilde Kanarie (internet)
auteur Wikipedia



De voordeligste slagerij en de beste kwaliteit!



Voor een lekker stukje vlees komt u naar de Huzumer slager

JAN VAN SCORELSTRAAT 51 8932 CZ LEEUWARDEN

TEL. 058-2134524

Voor de commissie lief en leed kunt u terecht bij Siebe de Haan. Onze Siebe was zo bereidwillig om deze commissie eventueel samen met zijn partner door dik en dun Jannie zich in te zetten als er bij u een troost, schouderklopje of gewoon wat te vieren is. Maar ze kunnen dat niet ruiken, dus weet u wat over een clublid mail naar Siebe en Jannie de Haan dehaan-meijer@hetnet.nl of bel 058-2127156 en hou ze op de hoogte.



BLOEMENBOETIEK Het Westen

Voor al uw :

- Snijbloemen
- Binnen & buitenplanten
- Cadeauartikelen
- Glaswerk ed.
- Bruidswerk
- Rouwwerk

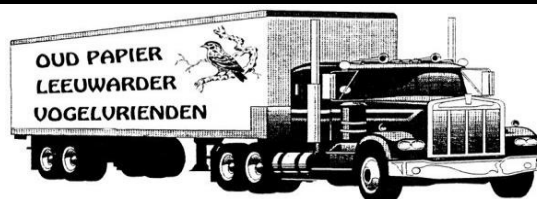


Gaat u natuurlijk naar **Bloemenboetiek het westen**

of naar onze webshop

WWW.BLOEMENHETWESTEN.NL





Rooster oud papier inzameling 2023 "LEEUWARDER VOGELVRIENDEN"

Datum	wijk Nylan	Datum	Binnenstad	Datum	KCA folders
zaterdag					
14-jan.	S. de Haan tel.: 06-12323661	-	geen inzet		
zaterdag					
11-febr.	M. van Wijngaarden tel.: 0511-422779		geen inzet		
zaterdag				week	inzameldag dinsdag 21 mrt.
11-mrt.	W. Kooij tel.: 06-46562849		geen inzet	10/11	E.R. Twijnstra - J. van Dijk W. Kooij
zaterdag					S. de Haan - J. de Haan
15-apr.	E.R. Twijnstra tel.: 06-15028369		geen inzet		
zaterdag					
6-mei	Jac. Smink tel.: 058-2672693		geen inzet		
zaterdag				week	inzameldag maandag 26 juni
3-jun.	S. de Haan tel.: 06-12323661		geen inzet	24/25	E.R. Twijnstra - J. van Dijk W. Kooij
zaterdag					S. de Haan - J. de Haan
1-jul.	W. Kooij tel.: 06-46562849		geen inzet		
zaterdag					
29-jul.	E.R. Twijnstra tel.: 06-15028369		geen inzet		
zaterdag					
26-aug.	Jac. Smink tel.: 058-2672693		geen inzet		
zaterdag				week	inzameldag maandag 20 nov.
23-sept.	S. de Haan tel.: 06-12323661		geen inzet	45/46	E.R. Twijnstra - J. van Dijk W. Kooij
zaterdag					S. de Haan - J. de Haan
21-okt.	W. Kooij tel.: 06-46562849		geen inzet		
zaterdag					
18-nov.	M. van Wijngaarden tel.: 0511-422779		geen inzet		
zaterdag					
16-dec.	E. Twijnstra tel.: 06-15028369		geen inzet		

Op zaterdag dient U aanwezig te zijn om 9.00 uur op het parkeerterrein aan de Middelzeelaan

Bij verhindering graag zelf vervanging regelen.

Als u op de ophaaldag voor problemen komt te staan kunt u het volgende telefoonnummer bellen:

06-43444288. Dit nummer is van de dienstdoende teamleider van OMRIN.

nummer alleen te gebruiken in geval van nood.

Ronald Kooij

OJDV

Willem Dreeslaan 9

9363EL Marum

Tel 06 517 203 29



Kweker van Masker grijs zebrafincken

Kleur: Hoe en Waar en Waarom bij onze kanaries

Veervelden bij de kanarie.

Hoewel velen van ons reeds kanaries houden, zijn de meesten van ons nog niet altijd op de hoogte van de verschillende veervelden bij de kanaries en de invloed van deze veervelden op de kleur van de vogels.

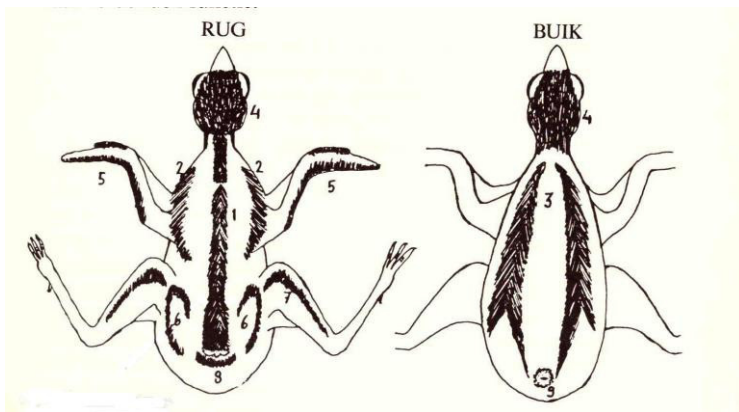
Het volgende artikeltje is een stukje theorie over de veren bij onze kanaries en over de invloed van de veren op de kleur van onze kanaries.

Theorie houdt over het algemeen in dat het saai is om te lezen, maar ik heb getracht het op zo'n manier te doen dat het is te begrijpen en waar nodig toegelicht met een tekening.

Hoewel de volwassen kanarie over het gehele lichaam gelijkmatig bevederd lijkt, groeien de veren slechts op bepaalde gebieden. Deze gebieden noemen we **veervelden** en deze bestaan uit rijen huidzakjes (veerfollikels) waaruit de veren groeien.

Deze veervelden zijn bij iedere kanarie gelijk en de veren die eruit groeien, hebben een vorm en structuur die overeenkomt met de functie van **dat** veerveld.

We onderscheiden bij de kanaries 9 veervelden op basis van hun structuur en de daaraan verbonden functie. (zie ook hieronder)



1. ruggegraat
2. opperarm
3. buik of borst
4. nek en kop
5. vleugels
6. dij
7. scheenbeen
8. staart
9. cloaca

In deze veervelden staan de follikels naar achteren gericht, zodat de veer die hieruit groeit, ook naar het achter-eind van de vogel gericht is (dus richting staart). De follikels staan ook nog zodanig gericht dat de naakte huid-delen door de volgroeide veren bedekt worden.

De veren in de verschillende veervelden verschillen van formaat, vorm, bouw en soms van kleur, overeenkomstig hun functie. Zo zijn bijvoorbeeld de veren uit de borst zacht en pluizig, maar die uit de vleugel zijn samenghangend groter en sterk. Op zich goed verklaarbaar, want met donsveertjes in de vleugel is het nu eenmaal moeilijk vliegen, m.a.w. de veren in de vleugel hebben een specifieke functie, namelijk te gebruiken voor het vliegen.

Een aantal functies hebben alle veren echter gemeen, namelijk de (doeltreffende) isolerende werking, waardoor de tamelijk hoge lichaamstemperatuur (41 graden C) vrijwel constant blijft.

Verder dragen ook **alle** veren ertoe bij, dat de vogel een aerodynamische vorm krijgt en daardoor minder luchtweerstand ondervindt bij het vliegen.

En **alle** veren kunnen pigmenten bevatten die een rol spelen in de kleurschakeringen en bovendien zijn ze voor de kleurkanariekwaker van groot belang.

Veervelden kunnen – onafhankelijk van elkaar – beïnvloed worden door wijzigingen in de pigmentverdeling wat o.a. wordt veroorzaakt door kleurfactoren.

Zo heeft een phaeo nauwelijks eumelanine in de veervelden van de vleugel en staart, maar wel in het dons van de overige veervelden. Dat de enzymfactor met de veervelden te maken zou hebben is echter een misvatting, want bont kan ook op andere lichaamsdelen, zoals snavel, nagel en pootjes voorkomen.

Het veerveld van de ruggegraat wordt in twee delen gedeeld wat betreft de pigmentatie. Iets boven de lijn 6 - 6 (t.p.v. versmalling in de ruggegraat) in de rug tekening *kan* maximaal phaeomelanine voorkomen, terwijl onder de lijn *niets* zit. Deze scheiding verloopt niet geleidelijk, want op de grens van dezelfde lijn kan naast een veer met maximaal phaeomelanine een veer met minimaal phaeomelanine zitten.

Het is dan ook bij de blauw-factorigen, dat de blauwstructuur juist in de stuit optimaal aanwezig is en in de rug (dus boven de lijn A) altijd in mindere mate.

Veren en veerbouw:

De jonge kanaries die pas uit het ei zijn gekropen zijn vrijwel naakt, met uitzondering van enkele donsveertjes. Deze donsveertjes zijn eenvoudig van bouw en zijn voor iedere veerveld gelijk.

Deze donsveertjes hebben nauwelijks betekenis voor de jonge kanarie en het wachten is dan ook op de permanente bevedering. Dat duurt niet zolang, want al na ± 6 dagen tekenen de veervelden zich al af, die zich in de papil (onderin de veerfollikel) ontwikkelen.

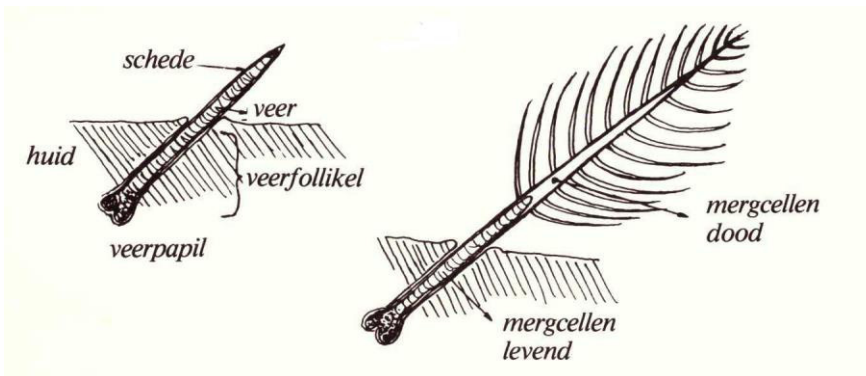
Enkele dagen daarna breken de toppen van de veren al door de huid, beschermd door een uitwendige hoornlaag, die de schede genoemd.

Als de top van de veer zich volledig heeft ontwikkeld, barst de schede open.

De veer ontplooit zich en de resten van de schede schilferen af.

De veer bestaat uit twee weefseltypen:

- * Het opperhuidweefsel dat verantwoordelijk is voor de keratinecellen; baardjes, haakjes en de cortex van de baarden en de schacht.
- * Mesodermaal weefsel dat voor de pigmenten en voeding verantwoordelijk is tijdens de groei van de veer.

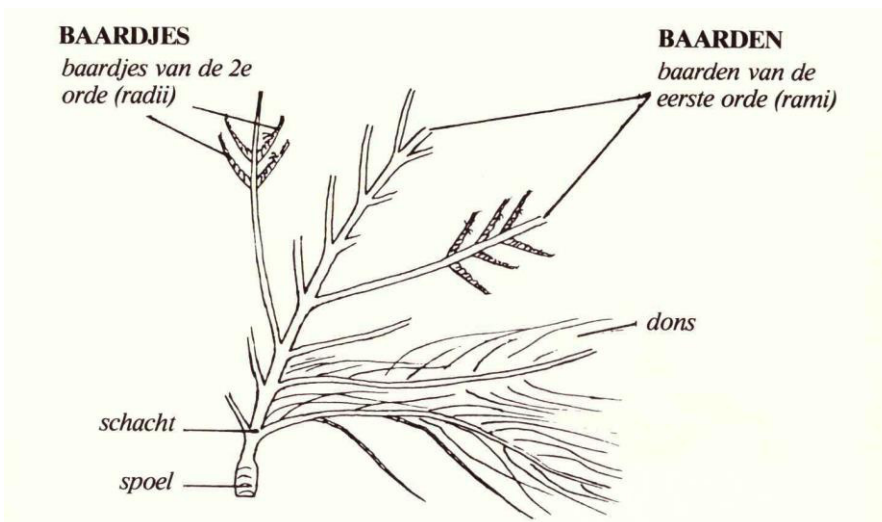


*Baard met baardjes – haakjes van een groen-opaal...
Op deze Elektronen Microscopische foto is duidelijk het verschil te zien tussen de baardjes-haakjes (Radii) aan de distal (hier linker) zijde van de baard, en de Radii an de proximal (hier rechter) zijde van de baard (Rami)*

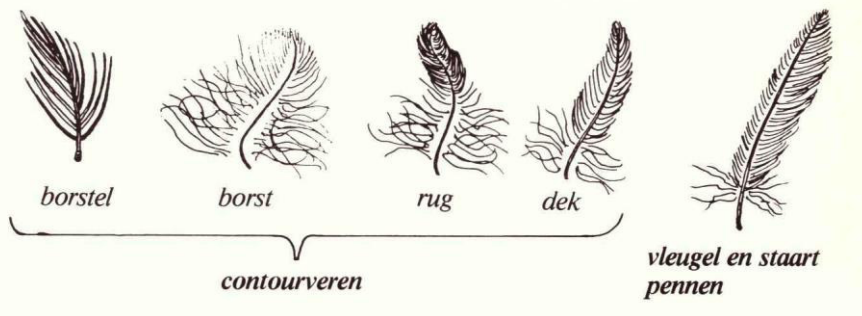
Naarmate de veer zijn voltooiing nadert, trekt het mesodermale weefsel, dat de schacht en baarden van bouw en kleurstoffen heeft voorzien, zich in de huid terug. Het merg wat daardoor in de baarden en de schacht ontstaat, bestaat uit een structuur die met piepschuim (tempex) is te vergelijken.

Daaraan heeft de veer zijn zeer geringe gewicht voor een groot deel aan te danken.

De volgroeide veer is als volgt opgebouwd:



Tot toe hebben we het gehad over *de veer*, maar u hebt reeds gelezen dat de verschillende veervelden verschillende veren voortbrengen. Deze veren zijn globaal in 2 types in te delen:



- Contourveren: deze geven, zoals de naam het al zegt, de contouren de vorm van de vogel aan. (veervelden 1, 2, 3, 4, 6, 7 en 9)
- Slag- en staartpennen: deze geven de vogel het vermogen om te vliegen. (veervelden 5 en 8)

Het wezenlijke verschil tussen de veren van de verschillende veervelden onderling, is – behalve het formaat – de verhouding tussen top (contourgedeelte) en de onderkant (dons). Borstveren hebben veel dons en weinig top. Rug en stuit hebben evenveel dons als top, maar vleugel en staart hebben alleen top en minimaal dons.

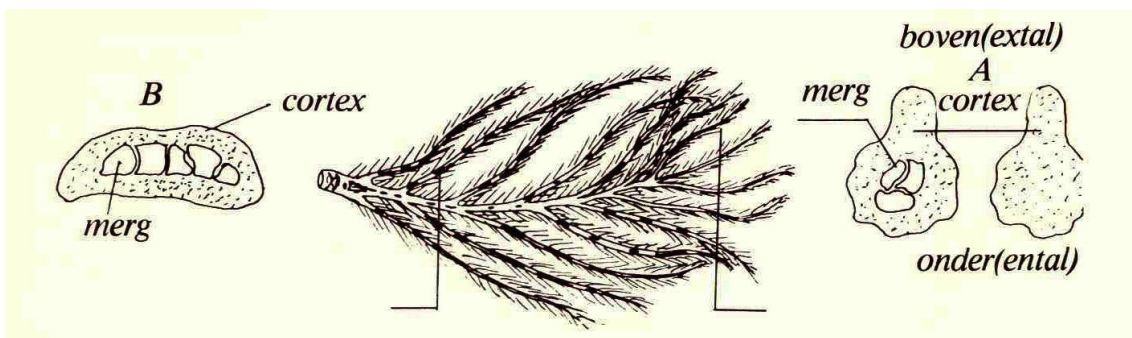
Om de structuur van de veren in detail te kunnen zien, moet er gebruik gemaakt worden van een microscoop. Als eerste zullen we er een borstelveer onder leggen. Borstelveertjes zijn gewijzigde contourveertjes, die zich bij de snavelbasis en rond het oog bevinden. Het zijn de kleinste veertjes die onze kanaries tooien en tegelijkertijd zijn het veertjes die het diepst door kleurt kunnen zijn met carotenoïde (geel of rood).

Ze zijn te vergelijken met de top (het contourgedeelte) van een borst-, rug- of dekveer. De schacht en een gedeelte van de baarden bevatten echter geen mergcellen, maar zijn net als baartjes en haakjes volledig gekeratiniseerde opperhuidcellen. De baarden zijn, ondanks de geringe afmeting van de veertjes, net zo dik als de baarden uit de contourgedeelte van de andere contourveren. Daarom is het niet verwonderlijk dat deze veertjes zo goed gekleurd worden door carotenoïde kleuren.

De gele en rode kanaries zijn daarom boven de snavel intensiever geel of rood dan elders op hun lichaam.

Op de tekening hieronder laten **A** en **B** doorsnedes zien van verschillende plaatsen in de veer, waarbij onder **A** een doorsnede met – en – zonder merg is getekend.

- A.** Baarden van de 1^e orde (rami)
B. Schacht



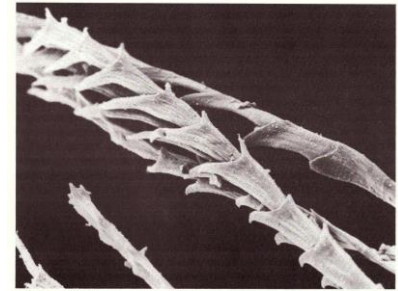
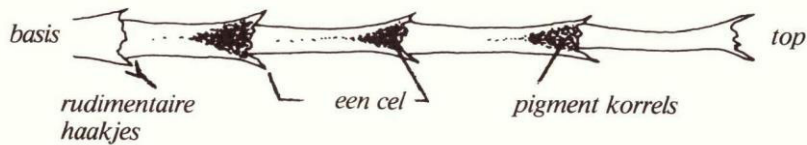
Borstelveren bevatten geen dons!

De veren op het kopje zijn ongeveer gelijk aan de borstelveren, met die uitzondering dat deze wel dons bevatten. De kopveren zijn ook iets groter en bevatten meer pigment.

Wat de grootte van de veren en de hoeveelheid dons betreft, kunnen we stellen dat de veren meer dons bevatten en groter worden, naarmate we vanaf de snavel de hals naderen. Dit geldt zowel voor de onderkant van het kopje (de keel) als voor de zijkant (de wang) als voor de bovenkant.

Wanneer we vanaf het kopje tot aan het onderlijf de lichaamsbevedering bekijken, dan blijken de verschillen tussen borst en rugveren ook niet zo groot. Er bestaat alleen een wisselende verhouding tussen contour- en dons gedeelte.

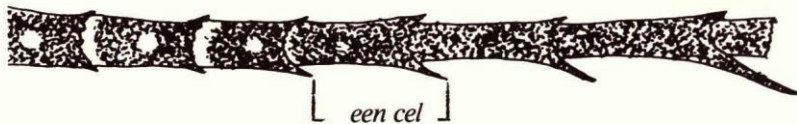
De donsbaardjes van de tweede orde zijn opgebouwd uit cellen (tussen 22 en 30 stuks) die vrijwel gelijk van vorm zijn.



Contour gedeelte van groenpapeel.

De cellen in de top van het baartje zijn wat langer en dunner dan de cellen aan de basis.

Aan iedere cel zitten zogenaamde rudimentaire haakjes d.w.z. kleine haakvormige deeltjes, die in het contour-gedeelte uit kunnen groeien tot volwaardige haakjescellen. Verder kunt u zien dat het pigment, als het een gepigmenteerde kanarie betreft, is gecentreerd in de top van elke cel, net onder de rudimentaire haakjes. Er is een gedeeltelijke overgang van het donsgedeelte naar het contourgedeelte.

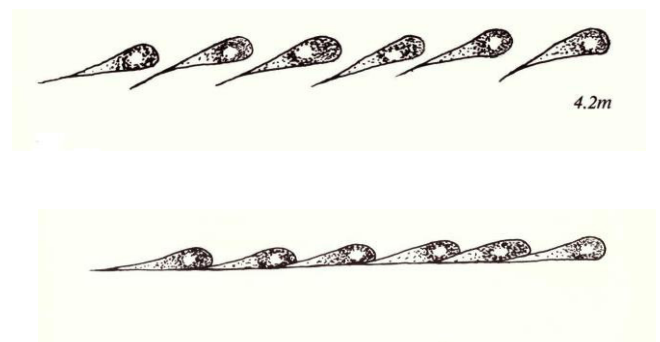
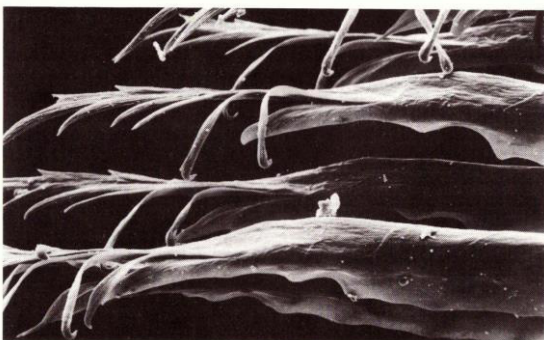


Dat houdt in dat het pigment zich dan over de **hele** cel verdeelt en de haakjes iets meer ontwikkeld zijn, zie hier- boven. Men noemt deze baartjes ook wel spies radius. De kleur van de kanarie wordt in grote mate hierdoor bepaald. (zie tekening hierboven)

De baarden verschillen niet veel van die van de kopveertjes. De veren die tot nu toe zijn besproken, hebben een losse structuur ten opzichte van elkaar en vormen daardoor geen samenhangend geheel. De vleugel- staart- en vleugeldekveren daarentegen wel, zij vormen gezamenlijk de vliegveren en verschillen daarom van de lichaamsveren.

Deze samenhang van de veer kunnen vrij gemakkelijk zelf nagaan, door bij een vleugel- of staartveer tegen de richting van de baarden – van de top van de veer naar de spoel – in te strijken. Hierdoor ontstaan er openingen tussen de baarden. Als men daarna weer enkele malen van de spoel naar de top van de veer strijkt, zullen deze openingen verdwijnen en herstelt de samenhang zich. De baardjes haakjes zijn daarvoor verantwoordelijk.

Baardjes(radii) met haakjes (hamuli) en 2 verlengde haakjes (cilia) van de distal-zijde van de baard.



Als de baardjes niet meer goed functioneren, verliezen de veren onderling hun samenhang en verliest de vogel het vermogen om te vliegen en functioneert de isolerende werking van de veren niet meer. Zo'n vogel kan nat worden en vormt zo een gemakkelijke prooi of sterft aan een te sterke afkoeling van het lichaam.

Maar ook als de baardjes niet meer aansluiten, verliest de vogel het vermogen om te vliegen en functioneert de

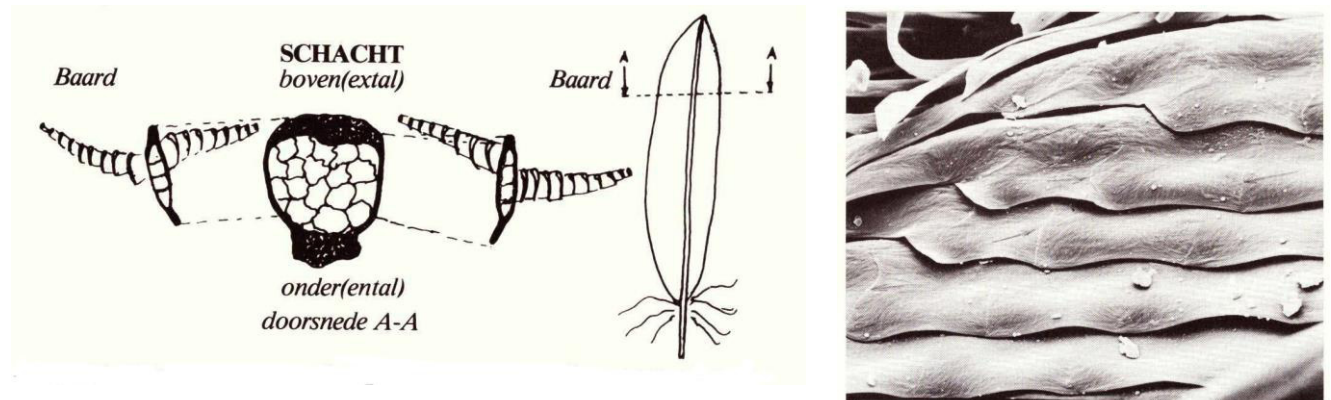
isolerende werking van de veren niet meer.

Hierboven zie u een tweetal tekeningetjes rechts, waar rechtsboven de baardjes niet op elkaar aansluiten, met alle gevolgen. Daaronder een tekeningetje, waarbij de baardjes wel op elkaar aansluiten.

De bouw van de baarden van de vleugel- en staartpenen is anders dan die van de overige veren.

Dit verschil heeft te maken met de eisen die er aan de betrokken veren worden gesteld. Dat betekend, dat de vleugel- en staartpenen zodanig zijn gebouwd, dat deze grotere krachten moeten kunnen weerstaan.

Op onderstaande tekening kunt u zien welke oplossing moeder natuur daarvoor heeft gevonden.



*Baardjes van de distalzijde van de baard van een groene.
Op deze opnamen ziet u duidelijk dat de baardjes als dakpannen over elkaar
liggen. De dunne witte lijntjes (zie pijlen) zijn de plaatsen waar twee cellen aan
elkaar gehecht zijn, (van lijn tot lijn is dus iedere keer een cel!!!).*

Zoals u ziet zijn vooral de baarden zodanig gebouwd, dat ze grote krachten kunnen verwerken en dat zullen de vogels ook nodig hebben bij het vliegen.

Ook de schacht heeft verdikkingen aan de extal- en de ental-zijde, die uit keratine ontstaan. De vorm van de schacht is niet bij elke kanarie hetzelfde, er zullen altijd minimale verschillen voorkomen welke tevens de verschijningsvorm van onze kanaries bepalen. Vooral de vorm van de kanaries wordt daardoor bepaald.

Waarom - zult u denken - moet ik deze gortdroge stof lezen. Om te kunnen weten hoe de kleur bij onze kanaries zichtbaar wordt moeten we weten in welke gedeelte van de veren die verschijnen en wat de verschillende invloeden daarop kunnen zijn.

Maar wat is kleur en hoe wordt deze gevormd ?

We zijn dan nook nog niet klaar met onze theorie wat kleur betreft. Het lijkt saai als u dit leest, maar voor het beoordelen van uw kanaries en zeker die U in het begin van de kweek wil gaan koppenen en eventueel op een show wilt gaan brengen, is het wel wenselijk enigzins op de hoogte te zijn van hoe of wat.

Dus nog even doorbijten.

Carotinoide, Eumelanine, Pheomelanine:

Het kleurige verenkleed van onze Kanaries - en met name van de groene stamvorm - is opgebouwd uit drie kleurpigmenten.

Deze pigmenten zijn:

a. Carotinoide (vetstof)

Voor velen van u beter bekend onder de naam vetstof of lipochroomkleuren. De naam vetstof is niet helemaal ten onrechte want de carotinoiden lossen in veel gevallen beter op in vetten en hechten zich in het kanaarielichaam vaak aan vetachtige stoffen. De naam lipochroom is in feite de Latijnse naam voor vetachtig (lipo), kleur (chroom), de naam carotinoide is echter de wetenschappelijke naam.

Geel is de vetstofkleur die als de gele bijkleur in de veren van de groene stamvorm voorkomt. We kijken hierbij in de eerste plaats waar de gele kleur vandaan komt. In het natuurlijk voedsel van onze kanarie zit een bepaalde hoeveelheid carotinoiden, bestaande uit - voornamelijk - B-caroteen en luteïne. Het B-caroteen kan door de kanarie niet als kleurstof voor zijn veren worden gebruikt. Het wordt in de dunne darm als het ware doormidden gebroken met behulp van het enzym (caroteendioxigenase). Er blijven dan twee moleculen retinal, die later weer worden omgezet in retinol (vitamine A). Daarna volgt resorptie door de dunne darm en kan de stof via het bloed- serum naar de lever, vanwaar het over het lichaam wordt verspreid.

In het lichaam van een kanarie komen we dus geen B-caroteen tegen in ongewijzigde vorm en zodoende draagt

deze stof dan ook niet bij tot de gele bijkleur.

Met Luteïne is het echter heel anders gesteld, want dit carotinoïde behoort tot de xantofielen, dus met twee OH-groepen (hydroxielgroepen).

Luteïne kan dan ook zonder noemenswaardige wijzigingen door de dunne darm worden opgenomen en met het bloedserum naar de lever worden vervoerd. Vandaar kan het worden getransporteerd naar onder andere het vetweefsel, eierdooier en huid. Vooral dat laatste is voor onze kanarie van groot belang, want in de huid zitten ook de veren. De veren groeien uit een veerpapil en deze veerpapil zit in de huid. Het is dan ook pas in de veerpapil dat het luteïne omgezet wordt in kanariexantofiel. Alleen het kanariexantofiel kan worden opgenomen in de veren, het luteïne niet.

Het kanariexantofiel wordt niet – zoals dat het geval is bij melanine – in een korrelvorm in de veren afgezet, maar wordt in de veer als het ware opgelost.

De veerpapil heeft daarbij een regelende functie en zorgt met behulp van lipiden (bepaalde soorten vetten) voor het afzetten van kanariexantofiel op het juiste moment en op de juiste plaats.

In het voorafgaande is meteen duidelijk geworden dat de gele kleur van onze kanarie direct afhankelijk is van de aanwezigheid van luteïne.

Met een voedselproef (naar Volker) werd deze afhankelijkheid nogmaals aangetoond. Daartoe werden enkele kanaries op een speciaal luteïne-vrij dieet gezet, bestaande uit:

60 gram rijstbloem
15 gram eiwitconcentraat 80%
5 gram levertraan of arachideolie
5 gram biergist
10 gram wit van ei
5 gram gemalen ongebrande pinda's
Dit werd vervolgens tot een rul papje verwerkt

Als zaadmengsel werd gebruikt: negerzaad
slazaad
Een weinig blaauwmaanzaad
Taugé (net ontkiemd)

Verder afwisselen met kleine hoeveelheden:
wit van een appel of peer
en wat bloemkool

Bij een matig gele kanarie die op dit carotinoïde-vrije dieet stond, werden enkele veertjes geplukt en de nieuwe veertjes kwamen als volgt weer terug:

1x geplukt uiterlijk als enkel geel
2x geplukt uiterlijk als ivoor (mozaïek)
3x geplukt uiterlijk als dominant wit
4x geplukt uiterlijk als recessief wit

Een gele kanarie heeft dus bij een carotinoïde-vrije voeding de mogelijkheid om zijn reserve hoeveelheid luteïne (uit het vet en de lever) te gaan gebruiken als kleurstof. Na enkele volledig te ruïen zijn deze reserves op en wordt de kanarie zo wit als een recessief witte.

Melaninen:

De zwarte en bruine kleuren bij onze kanaries worden veroorzaakt door pigmentkorrels (granula's) die melaninen worden genoemd. Melaninen komen bij zeer veel organismen voor. Het zwart worden van aardappels en bananen zijn daar voorbeelden van. Je kunt dan ook stellen dat veel van de zwarte en bruine kleuren, veroorzaakt door melanines. Men onderscheidt twee melanines, namelijk eumelanine en phaeomelanine.

b. Eumelanine

Eumelanine bestaat uit zwarte of bruine staafvormige pigmentkorrels. De zwarte zijn het grootst, ongeveer 0,003 mm lang en 0,0008 mm dik. De bruine eumelanine korrels zijn ongeveer 0.001 mm lang en 0,0004 mm dik.

In de huid en ogen komt alleen eumelanine voor en geen phaeomelanine.

c. Phaeomelanine

Phaeomelanine bestaat uit ronde pigmentkorrels van ongeveer 0.0008 mm en komt uitsluitend voor in de

randen van de veren en is daarmee verantwoordelijk voor de zogeheten omzoming.

Als u het bovenstaande een beetje door heeft kunt u ook weten welke veren bepalend kunnen zijn wat betreft de kleur van de kanarie.

We zullen eens proberen dat eens op en rijtje te zetten en daarbij moeten bedenken dat over het algemeen alleen de top pigment kan bevatten, al zijn daar uitzonderingen op:

Donsveertjes:	zijn eenvoudig van bouw en in ieder veerveld gelijk en hebben weinig kleur
Borstveertjes:	veel dons en weinig top, waarin in het dons weinig kleur voorkomt in tegenstelling dan dat van de top
Contourveren:	op rug en stuit evenveel dons als top, waarin in het dons weinig kleur voorkomt in tegenstelling dan dat voor de top, maar aangezien er hier meer top is, zal er meer kleur zijn te zien.
Slag- en staartpennen:	veel top en minimaal dons, waardoor de kanaries zijn kleur duidelijk kan laten zien
Borstelveertjes:	veel top en geen dons, waardoor de kanarie hier alleen maar zijn kleur kan laten zien en daar ook het meest is doorgekleurd
Kopveertjes:	veel top en een weinig dons, zijn iets groter en kunnen de kleur het best tot uiting laten komen, met een kleine remming daarop door het aanwezige dons
Baartjes van veren:	zijn over het algemeen kleurloos

De uiteindelijke verschijningsvorm wordt medebepaald door de lengte van de veren van de betreffende vogel. Heeft de vogel een lange bevedering (niet-intensief) zal de kleur wat minder diep zijn dan als van een vogel met een korte bevedering (intensief).

Dat heeft te maken met de oppervlakte van het veerveld en de gelijke hoeveelheid kleurstof dat de vogel tot zijn beschikking heeft.

Mocht u wat meer willen weten hoe de kleur van onze kleurkanaries nu in elkaar zit, is het onderstaande boekwerk een aanbeveling.

De kleur van onze kanarie wordt bepaald door zijn pigmentcellen en pigmentafzetting.

Pigmentcellen en Pigmentafzetting:

Het onderstaande gedeelte van dit artikeltje is een moeilijk verhaal, maar om te kunnen weten hun de kleur uiteindelijk te voorschijn komt moet u zich er maar doorheen worstelen.

Om te beginnen moeten we weten waar de melaninecellen vandaan komen.

Als onze kanariepoppen op hun eieren beginnen te broeden, breekt er in zo'n ei een stadium aan, dat men het stadium *van differentiatie* heeft genoemd (different = verschillend). De cellen gaan in dit stadium dan ook verschillen van elkaar. Ook in dit stadium worden de cellen gevormd.

Deze kiem kennen we onder de naam *melanoblast* (melano = melanine; blast = kiem). Op een plaats aan de rugzijde van het embryo, de neurale plaat genoemd, begint een instulping die zich via neurale goot tot neurale buis ontwikkelt (de toekomstige ruggemerg).

In deze neurale buis ontstaan de melanoblasten voor opperhuid en veren – niet die van de ogen -. De melanoblasten zijn kleurloos en *niet* in staat om melanine te maken.

Ze verplaatsen zich onder invloed van een distribuerende *gen* naar een gedeelte van de huid waar zich cellen delen; deze laag wordt *kiemlaag* of *matrix* genoemd. Daar ontwikkelen de melanoblasten zich tot melanocyten (melaninecellen).

Deze cellen zorgen, zoals hun naam al doet vermoeden, wel voor het omzetten van *tyrosine* in *melanine*. In de melanoblasten is dan ook tyrosinase aanwezig in actieve of inactieve vorm.

De onderkant van de veer (de veerpapil) komt ook in het delingsweefsel uit en groeit vandaar uit. Bij de vorming van een nieuwe veer groeit het mesodermaalweefsel vanuit de veerpapil mee naar het huidoppervlak. Daarmee groeien ook mergcellen, bloedvaten en melanocyten door de huid in de veer. De melanocyten zetten hun pigment om in de groeiende veer af ten koste van henzelf; dat wil zeggen, ze overleven het einde van hun taak niet.

Voor een beter begrip bekijken we zo'n melanocyt eens van dichtbij.

De melanoblasten hebben een gemiddelde celvorm, maar als ze overgaan in melanocyt krijgen ze lange uitsteeksels. Deze lange uitsteeksels aan een melanocyt noemen we *dendrieten* en deze dendrieten snoeren plasmadruppeltjes af. Deze plasmadruppeltjes bevatten een aantal melaninekorrels en verder een geringe hoeveelheid cytoplasma en worden omgeven door een membraam. Als de druppeltjes zijn afgesnoerd kunnen ze worden opgenomen door opperhuidcellen (keratinocyten) waardoor deze cellen geleidelijk gepigmenteerd worden.

Op datzelfde moment produceert de keratinocyt zoveel van een bepaald eiwit (keratine) dat de cel daardoor in een bepaalde vorm wordt gefixeerd.

De levensprocessen van zo'n cel stoppen dan en we houden een gepigmenteerde veercel over. Overigens zal de kern in zo'n cel altijd als een ongepigmenteerde vlek te zien zijn.

Een melanocyt verzorgt op die manier het pigment voor meerdere veercellen door continu pigment, plasma en membranen te produceren. Dat houdt zo'n melanocyt niet al te lang vol en zal dan ook aan zijn eigen activiteiten ten gronde gaan.

Tegen die tijd dat alle veercellen gepigmenteerd zijn, kan de melanocyt de melanine (plasmadruppeltjes) niet meer aanvullen en gaan zo in de veercellen op. In een volgroeide veer van een groene kanarie komen dan ook geen complete melanocyten voor.

Dit gehele proces kunnen we het best nog eens volgen bij de groene kanarie, omdat deze nog als stamvorm kan worden beschouwd.

Recent onderzoek heeft uitgewezen dat – in tegenstelling tot wat eerder werd beweerd – niet in de neurale buis wordt bepaald of de melanoblasten uitgroeien tot eumelanine-melanocyten of phaeomelanocyten, maar dat dit in de veerpapil wordt bepaald.

De eerste lichte melanocyten zetten op de hiervoor beschreven manier hun pigment af en vernietigen daarmee zichzelf. De volgende lichte melanocyten nemen deze phaeomelanine-afzetting over, maar daarnaast starten ze ook met de eumelaninepigment.

De laatste – en grootste – groep melanocyten zet alleen eumelanine af tot de veer is voltooid. Daardoor ontstaat het voor ons zo bekende veerpatroon dat gekenmerkt wordt door een phaeomelanine omzoming en een eumelanine centrum. De zogeheten bestreping is daar ook een gevolg van.

Deze bestreping kan variëren van smal tot breed en wordt voornamelijk bepaald door de pigmentafzetting van de melanocyten.

Wanneer bijvoorbeeld aan het einde van de eerste lichte melanocyten al gestart wordt met de afzetting van eumelanine, dan zal dat een brede bestreping tot gevolg hebben.

Maar als tijdens de laatste groep melanocyten pas een aanvang wordt gemaakt met de overschakeling van phaeomelanine naar eumelanine, zal er een smalle bestreping ontstaan.

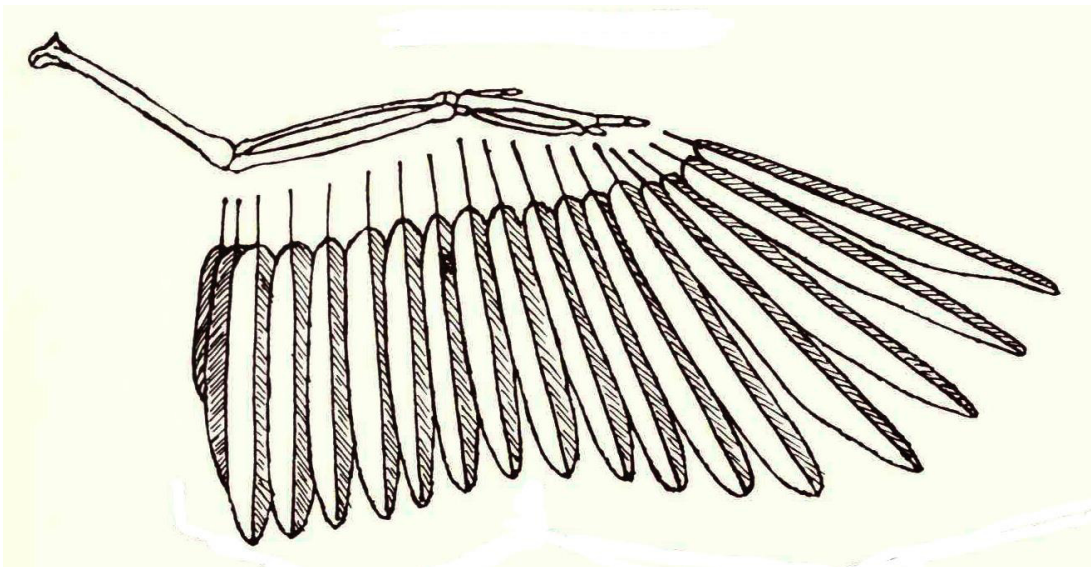
Dit omschakelen van phaeomelanine naar eumelanine wordt in de veerpapil geregeld.

In de veren van de groene kanarie wordt eerst phaeomelanine afgezet en pas daarna de eumelanine. In de huid en ogen komt echter alleen eumelanine voor en nooit phaeomelanine en de melanocyten in de ogen behouden hun pigment en blijven in leven.

Moeilijk, moeilijk, moeilijk, maar wel nodig om iets te weten te komen van hoe de kleuren bij onze kanaries naar voren komen.

M.Bettenbroek

Geraadpleegde literatuur: Het kweken van kanaries
Uitgeverij Zuid Boekproducties bv
Postbus 335 5680 AH Best
ISBN 90 6248 485 9



RONNY ROSKAM



onderhoud • renovatie • zinkwerken

Voor al uw zinkwerk

- Gevelbekleding (zink)
- Fels-roevendaken
- Dakgoten en hemelwaterafvoer
- Schoorsteenkappen zink/koper
- Leiwerk

en complete dakrenovatie

- Dakpanbedekking
- Dakisolatie
- Onderhoud en reparaties
- Dakramen plaatsen
- Uilenborden

Maar ook voor verbouw in en rondom uw woning
of gebouw kunt u bij ons terecht.

Bel of mail voor een vrijblijvende offerte .

It plein 13 | 8835 XB Easterlittens | Tel: 0517-850492
Mobiel: 0630379355 | E-mail info@ronnyroskam.nl

www.ronnyroskam.nl

MEUBELS NODIG?

VERRASSEND GROOT AANBOD



- BANKEN • FAUTEUILS • TAFELS • EETKAMERSTOELEN
- KASTEN • TEAKMEUBELEN • KARPETTEN ENZ.

BJIRKEWEI 9
TWIJZELERHEIDE

Openingstijden:
Di. t/m vrij. 10.00 -18.00 uur
Za. 10.00 - 17.00 uur Vrijdag koopavond

WOONBOULEVARD HOENDIEP
ATOOMWEG 6-9
GRONINGEN

Openingstijden:
Ma. 13.30 - 18.00 uur Di. t/m vrij. 10.00 -18.00 uur
Za. 10.00 - 17.00 uur Donderdag koopavond

WWW.WOONLAND.EU

VRAAG
&
AANBOD

Heeft u iets voor vraag en aanbod, geeft dit dan voor de 15^e van de maand door aan:

webmaster@leeuwardervogelvrienden.com

en het zal in het volgende clubblad worden meegenomen.



Van Willem Wijkhuizen

Er zit een bedelaar langs de weg die elke dag 25 euro krijgt van voorbijganger. Dit gebeurt enkele jaren tot plots de bedelaar van dezelfde man slechts 18 euro krijgt. De bedelaar denkt bij zichzelf dat 18 euro nog altijd niet slecht is, maar toch minder is dan 25 euro.

Een jaar later krijgt hij plots maar 15 euro meer en nu wil hij wel eens weten hoe dit komt. Hij vraagt dus aan de man van wie hij jaren 25 euro, daarna 18 euro en nu nog 15 euro heeft gekregen waarom dit zo is.

De man antwoordt : ja, het leven wordt alsmaar duurder en vorig jaar is mijn oudste zoon naar de universiteit gegaan en dat kost veel geld. Vandaar dat ik je 18 euro gaf. Nu is ook mijn oudste dochter naar de universiteit gegaan en dat kost dus weer wat meer.

De bedelaar vraagt daarop : hoeveel kinderen heeft u zo eigenlijk ? Waarop de man antwoordt : vier schatten van kinderen !

De bedelaar bezorgd : U gaat die toch niet allemaal op mijn kosten laten studeren ?

Een man had tickets voor twee goede plaatsen voor de finale van de Champions League. Terwijl hij daar zit komt een andere man naar beneden en vraagt of het zitje naast hem bezet is. "Neen," zegt de eerste " De plaats is vrij." "Dat is toch ongelooflijk!" zegt de andere." Iemand die een ticket heeft voor dergelijke finale, de grootste sportgebeurtenis van Engeland, en er geen gebruik van maakt." Zegt de eerste: "Wel, eigenlijk is dat ook mijn plaats. Mijn vrouw moest met mij meekomen, maar ze overleed plotseling. Dit is de eerste finale dat we niet samen bekijken sinds we trouwden."

"Ohh.. Het spijt me dat te horen. Dat is verschrikkelijk. Maar kon je niemand anders vinden om met je mee te komen, een vriend of kennis, of misschien een buur?"

De man schudde zijn hoofd. "Neen. Dat was niet mogelijk:

Ze zijn allemaal op de begrafenis."

Jan en zijn vrouw Miep hebben knallende ruzie en zoals het hoort spreken ze al een dag of twee niet meer tegen elkaar. Zondagavond legt hij een briefje op haar nachtkastje waarop staat: Miep, wil je me morgen om half acht wakken?

De volgende morgen wordt de man om elf uur wakker.

Er ligt een briefje op zijn nachtkastje waarop staat: Opstaan, Jan! Het is half acht!

W. Kooij

Kweeknummer T284

Poelruit 117

Leeuwarden

Tel. 058 -2896434

Kooij-w@planet.nl

Gouldamadines



Jacob Smink

Kweeknummer OJRL

Sassingastins 40

Leeuwarden

Tel. 058 -2672693

jacob@smink-ldw.nl

Zebravinken

(maskergrijs – witborst)

Afrikaanse prachtvinken





PETS&CO
de Leeuwerik z.v.



de Leeuwerik

**U bent welkom in de
Bilgaardpassage 27
tel. 058 2660 911**

En met experts Mark & Sipke,
tientallen jaren ervaring op vogelgebied



Alles voor uw huisdier!

**Speciaal voor u, vogelliefhebbers, hebben wij scherpe prijzen
bij aanschaf van grotere aantallen accessoires!!!!!!!**

Drinkflesjes Bij ons € 0,75 p.st
10 stuks € 5,50



Cocosvezel
5 bossen € 9,50
Bij ons € 2,25 per bos
Ook gebleetel



**Voor vééééééél meer speciale prijzen
vraag naar Mark of Sipke**

**Wij hebben ook diepvries en levende buffelo &
meelwormen. Tevens diepvries pinkies!!**

*CeDe *Sluis *Orlux *Vitakraft *Versele-laga *Teurlings *Duvo *DeleNature
*Kleurringen *Kiemtoeren *Vogels *Beukensnippers *Schelpenzand
*Nestmateriaal & Kastjes *Losse zaden *Trosgerst &veel meer.

**En nu geachte vogelliefhebber
vliegenvlug naar.....
Winkelcentrum Bilgaard!!!!!!!**



www.dsz-deleeuwerik.nl