

# onze vogels

33e jaargang no 12, december 1972



maandblad van de nederlandse bond

De

Ussel



# NEDERLANDSE BOND VAN VOGELLIEFHEBBERS

## BONDSBESTUUR

**Voorzitter:** A. van Liempd, Rubensstraat 17, Breda, telefoon (01600) 3 61 37.

**Secretaris:** Joh. M. van Pelt, Vlaardingerdijk 331a, Schiedam, telefoon (010) 26 19 90.

**Penningmeester:** J. van Splunter, Vijverberg Zuid 44, Bergen op Zoom.

**2e Voorzitter:** E. Adema, Roggestraat 30, Apeldoorn, telefoon (05760) 1 86 31.

**Commissaris:** J. J. Krol, Trompstraat 16, Meppe, telefoon (05220) 5 38 84.

Juridisch adviseur: Mr. L. van Elderen.

## DISTRICTSVOORZITTERS

District Groningen: W. Wolthof, Kerkstraat 40, Muntendam, telefoon (05987) 33 40 of 33 25

District Friesland: J. Forsten, Zuiderkade 2, Mollenpolle, Franeker, telefoon (05170) 29 68

District Drente: A. F. Smit, Groningerstraat 169, Assen, telefoon (05920) 1 49 37

District Overijssel: A. M. van Rijn, Pr. Margrietstraat 41, Haaksbergen, tel. (05427) 30 06

District Gelderland: D. J. Prinsen, Pater Hafkenscheidstraat 11, Ulfst, tel. (08356) 10 71.

District Utrecht: J. G. Harskamp, Pr. Beatrixlaan 25, IJsselstein, tel. (03478) 21 25.

District Noord-Holland: A. J. F. Lammerse, Oude Kruisweg 104, Vijfhuizen, telefoon (02508) 3 26

District Zuid-Holland: G. C. Goedschalk, Akeleistraat 148, Den Haag, tel. (070) 68 16 70

District Zeeland: J. van de Walle, Churchillweg 4, Hulst, telefoon (01140) 38 16

District Noord-Brabant: J. C. Vos, Braillestraat 2, Grave, telefoon (08860) 29 78

District Limburg: P. J. Dissel, Hemelslei 75, Sittard, telefoon (04490) 65 62

## KONTAKTPERSONEN TECHNISCHE KOMMISSIES

W. Mulder, Verwerstraat 39, Deventer, telefoon (05700) 2 36 48

voor tropen, grasparkieten etc.

H. J. Veerkamp, Lorentzlaan 19a, Schiedam, telefoon (010) 15 63 55

voor kleur- en postuurkanaries.

H. Butter, Amstelstraat 60, Beverwijk, telefoon (02510) 3 36 17

voor zangkanaries.

## BONDSBUREAU N.B.v.V.

Aletta Jacobsstraat 4, Bergen op Zoom, postbus 74, gironr. 1148324, telefoon (01640) 3 50 07.

Geopend: 08.00 - 17.00 uur. 's Zaterdags gesloten.

## VERANTWOORDELIJKHEID

De uitgever van dit blad, de Nederlandse Bond van Vogelliefhebbers, is niet verantwoordelijk voor de inhoud van hierin opgenomen advertenties en erkent geen enkele verplichting tot opnemen van aangeboden advertenties.

## LIDMAATSCHAP

Wie als lid van de N.B.v.V. wenst toe te treden, wende zich schriftelijk tot de secretaris van een in zijn plaats van inwoning gevestigde afdeling.

Indien in de plaats van inwoning geen afdeling is gevestigd, kan men zich bij het Bondsbureau als verspreid lid aanmelden. De contributie bedraagt in dit geval f 17,50 per jaar, bij vooruitbetaling te voldoen.

## ABONNEMENTEN

Bij vooruitbetaling.

Binnenland f 13,— per jaar, bij vooruitbetaling op onze giro 1148324. Buitenland f 15,— per jaar, per luchtpost extra tarief volgens PTT kosten.

België: BFr. 200 per jaar, bij vooruitbetaling op rekening nr. 1560 74 bij het bestuur der postcheks te Brussel 1.

Opgave abonnement bij het Bondsbureau, Bergen op Zoom.

De auteurs blijven verantwoordelijk voor de inhoud van hun artikelen. Door publikatie neemt de uitgever geen enkele verantwoordelijkheid op zich.

Het zonder schriftelijke toestemming overnemen van artikelen of gedeelten daarvan is verboden.

## ADRESSEN SPECIAALCLUBS N.B.v.V.

### Nederlandse Zebra-vinkenclub

**Secretaris:** B. L. van der Stroom, Mgr. Dr. H. Poelslaan 1, Amstelveen-Bovenkerk.

**Penningmeester:** A. A. Straver, Emmalaan 9, Alphen a.d. Rijn, Postgiro 43984 Coöp. Raiffeisenbank Alphen a.d. Rijn t.n.v. N.Z.C. Contributie f 15,— per jaar. Entree f 5,—.

### Speciaalclub Vorm- en Postuurkanaries

**Secretaresse:** Mevr. M. Th. Paape-van Mourik, Officiersweg 24, Epe Gld. Contributie f 10,—. Entree f 5,—.

### Speciaalclub Eur. vogels en hun hybriden

**Secretaris:** Th. Gietman, Grootstalselaan 38, Nijmegen.

**Penningmeester:** J. Landsmeer, Jac. Marisstraat 90, Dordrecht. Postgiro 1580245. Contributie f 12,50 per jaar.

### Speciaalclub voor liefhebbers van insekten en vruchtenetende vogels

**Secretaris:** H. W. Wareman, Schermerhoek 375, Capelle a.d. IJssel, tel. 010-502766.

**Penningmeester:** W. Ouweland, Dahliastraat 40a, Rotterdam 25, giro 2625815 t.n.v. penn. speciaalclub.

Contributie f 15,— per jaar. Entree f 5,—.

### Grasparkietenclubs

Inlichtingen over waar en bij wie u zich kunt melden worden u gaarne door het bondsbureau verstrekt.

Inlichtingen, opgave nieuwe leden en betaling contributie uitsluitend aan bovenstaande adressen.



# ONZE VOGELS

MAANDBLAD VAN DE NEDERLANDSE  
BOND VAN VOGELLIEFHEBBERS



Oplage 46.500 ex.

Het volgende nummer wordt ter post bezorgd  
op 22 december 1972.

## REDACTIE

C. E. van Berkel

Chr. Walraven

P. Rijnders

Redactieadres: Postbus 74 - Bergen op Zoom

## IN DIT NUMMER

	pag.
Kent u deze vogel?	548
De Norwich kanarie: 1	548
Kleurvorming en mutaties bij de agaporniden en neophema's	552
Pietpraat	554
Samenstelling van vogelvoerders	556
Bepanting in en om de volière	558
Mijn kweek met Boliviaanse bergkardinaal	559
Over poppen en mannen	561
De rode purpertangara	563
Het kweken met de tangara-soorten	564
Bijzonderheden betreffende 21ste C.O.M.	
Wereldkampioenschappen 1973	
Ervaringskrabbels	567
De standaard grasparkiet	568
Zilverbekje, leuke naam om te horen	569
Vruchtbare bastaarden	572
Een vroege start	573
Diamantduifjes	575
Kamerlid stelt vragen aan de staatssectaris over de wildzang	576
Mijn kweek met zebra-vinken	581
Belangrijke mededelingen	582
Inhoudsopgave jaargang 1972	586

## ADVERTENTIES

Voor advertenties — ook die van leden en abonnees — met een zakelijk karakter, zijn tarieven en verdere inlichtingen verkrijgbaar bij het Bondsbureau van de N.B.v.V. Kleine annonces, voor afdelingen — leden en abonnees op „Onze Vogels” van zuiver particuliere aard 5 cent per letter met een minimum van f5,— per advertentie. Zie voor verdere voorwaarden onder „Vraag en Aanbod”.

## Vragen Over??

**KLEURKANARIES AAN:** H. J. Veerkamp, Lorentzlaan 19a, Schiedam.

**ZANGKANARIES AAN:** M. van Woezik, Regentesselaan 378, Den Haag.

**GRASPARKIETEN AAN:** A. B. J. Braam, Casimirstraat 25, Hoensbroek.

**ZEBRAVINKEN, JAP. MEEUWEN EN TROPENBASTAARDEN AAN:** D. J. v. d. Molen, Esschingstraat 80, Daifsen.

**GROTE PARKIETEN EN BASTAARDEN MET KANARIEBLOED AAN:** D. A. Dulvis, St. Josephstraat 46, Teteringen.

**TROPISCHE VOGELS AAN:** G. v. d. Watering, St. Theresiastraat 25, Roosendaal.

## Uitsluitend brieven met betaald antwoord!

## IN DIT NUMMER ADVERTEREN

	pag.
Fa. Jan D. Kappelle & Zn., Deventer	551
Veraka, Terheijden (N.-Br.)	551
De Vogelenhof, Scherpenzeel (Gld.)	551
Beaphar, Raalte	551
C&D, Tilburg	551
W. Rouppe van der Voort, Den Haag	551
Encis, Udine (It.)	555
A. P. van Gils, Goirle	555
Vic van Heeswijk, Veghel	560
N.M.I., Lunteren	560
Inschrijfformulier COM 1973, Rotterdam	
Koens Algemene Boekhandel, Den Haag	
Ornivit, Rotterdam	571
Interchemic, Linne	571
Van Waardhuizen, Leiderdorp	571
Harteveld Hoos & Heijermans N.V., Rotterdam	571
Blankesteyn, Veenendaal	574
Paganol, Raalte	574
Benny Slagers, Enter (Ov.)	574
Oosterbeek's sportprijzen, Bunschoten	574
R. R. P. van der Mark, Woerden	574
NBvV, Bergen op Zoom	576
Paradiso, A/kmaar	576
Becker, Utrecht	576
Vraag en aanbod	577
Witte Molen, Meeuwen (N.-Br.)	584
V.V.R.-vogelvoederfabriek, Rijswijk (Z.-H.)	584
Rein v. d. Veen, Goor	585
Van Waardhuizen, Leiderdorp	585
Conclitio,	585
Animall, Eindhoven	585
Witte Molen, Meeuwen, (N.-Br.)	588

Voorpagina: Rode Tangara, zie artikel op pag. 563 (foto Heinz Schrempf).

Ontwerp en druk: Steens N.V., boekdruk/offset,  
Postbus 59 - Schiedam - Telefoon (010) 26 06 40\*

## KENT U DEZE VOGEL?



NEEN, U STAAT  
MET UW VOGELS  
BESLIST NIET  
VOOR AAP IN  
ROTTERDAM.  
VUL GERUST  
UW FORMULIER  
IN.  
U KUNT HET  
VINDEN IN HET  
HART VAN  
DIT BLAD.

## DE NORWICH KANARIE

H. Willems

### „Geschiedenis en algemeen“

Zoals ik de vorige keer gezegd heb, wil ik het deze keer eens over de Norwich kanarie gaan hebben. Ik weet wel dat deze vogel niet zo erg geliefd is onder de postuurkanarie-liefhebbers, doch mogelijk zal dit artikel iets in zijn populariteit mogen bijdragen. Immers, wanneer men meer over de Norwich weet, dan hoeft dit beslist geen „lastige“ vogel te zijn.

Vanwege zijn forse voorkomen heeft deze vogel in Groot-Brittannië ook wel de bijnaam van de „John Bull“ onder de kanaries gekregen; iemand die een beetje met de Britse zeden op de hoogte is, weet wat met deze naam wordt bedoeld.

Op de beschikbare gegevens afgaande, kan worden gezegd dat de Norwich kanarie reeds aan het eind van de 16e eeuw heeft bestaan. Het was dan wel nog niet dié vogel zoals we hem nú kennen, want hij was toen kleiner en véél slanker van vorm. Door deze gegevens kunnen we dus zeggen dat de Norwich één der oudste postuurkanarierassen is. Hoewel we hem dus kennen als een specifieke Britse kanarie, moet het ontstaan van het ras toch worden gezocht in de toenmalige Zuidelijke Nederlanden (nú België). Immers, de geschiedenis zegt dat de Vlaamse wevers die omstreeks 1600 voor de Spaanse overheersing in hun landstreek naar Enge-



land vluchtten, verantwoordelijk waren voor het ontstaan van het ras Norwich. Met de bezittingen die deze vluchtelingen meenamen moeten zij tevens hun huisdieren hebben meegenomen; daartussen bevonden zich dan hun duiven (de latere Norwich-kroppers = sierduivenras) en óók hun kanaries (de voorouders der Norwich).

Net zoals voor de meeste Britse rassen het geval is, heeft dus ook de benaming voor de Norwich kanarie een zuiver aardrijkskundige betekenis; hij is afgeleid van de Engelse stad Norwich. Hier is wel een verklaring voor te vinden, want de meeste van de destijdse vluchtelingen uit Vlaanderen vestigden zich voornamelijk in het Graafschap Norfolk, en dan nog méér speciaal in en om de stad Norwich. Dat zij dit deden, is weer te begrijpen, als men bedenkt dat de stad Norwich reeds tóen bekend was om haar weverijen, en daar deze vluchtelingen wevers waren, kozen zij die streek en stad uit ter voortzetting van hun ambachtelijke arbeid. Zodoende is dit kanarieras aan de benaming Norwich gekomen.

Hoewel we de Norwich nu al ongeveer een 80 jaren als een grote en zeer forse vogel kennen, is er dus ook nog een tijd geweest

dat hij kleiner en slanker was. Ter vergelijking van onderscheid met de hedendaagse vogel kan worden gezegd, dat de oudste Norwich kanaries ongeveer de grootte en vorm bezaten van de hedendaagse Border kanarie. Iets later zien we dan nog, dat de Norwich op véél punten een overeenkomst vertoonde met de Lizard. Al kwam dit door het feit, dat men veel gebruik maakte van de Lizard als kweekpartner voor de Norwich (dit is overigens wel al een 100 jaar geleden geweest). Dat men toen zulks deed, ligt opgesloten in het feit, dat men bij de Norwich de vorm en vooral de bevedering in kwaliteit wilde opvoeren. Als we de hedendaagse Norwich bekijken (althans de redelijke tot goede vogels), dan kunnen we zeggen dat de toenmalige pogingen een resultaat hebben opgeleverd dat er mag zijn.

Waren de vroegere vogels dus een schrille tegenstelling met de hedendaagse voor wat de vorm en grootte betreft, men dient zich bij dit alles goed te overdenken, dat het huidige type pas na tientallen, zó niet honderdtallen, jaren bereikt is geworden, en dat niet alles zó bepaald eenvoudig is verlopen als dat ik het nu allemaal hier neerschrijf.

Weten we nu dus, dat de oudste vogels kleiner waren dan de huidige Norwich, dan zien we op een verder tijdstip in de geschiedenis van dit ras, dat er een tijd is geweest dat er opmerkelijk grotere vogels werden gekweekt dan de hedendaagse. Het hoogtepunt van deze grotere vogels (althans de kweek en de belangstelling ervoer), heeft zo rond 1880—1890 gelegen; verder in dit uitgebreide artikel zal ik hier nog nader op terugkomen. Net zoals dit bij de Border kanarie het geval is geweest, heeft zich ook, met betrekking tot de vervolmaking van de Norwich, onder de kwekers van de Norwich kanarie het een en ander afgespeeld éér men tot een voor de grote meerderheid acceptabele overeenkomst kon komen. Het was immers de grootte der vogels die bij veel kwekers ongenoegen ocriep. Van de andere kant waren er weer veel kwekers die een steeds grotere Norwich prefereerden. Door deze tegenstellingen is het dan ook gekomen, dat het geruime tijd heeft geduurd voordat men tot een definitieve vaststelling van de standardeisen voor dit ras kwam. In feite zijn de strubbelingen in deze nooit helemaal opgelost geworden, want zelfs nadat de standardeisen waren opgesteld, bleven er nog veel kwekers doorgaan met zo groot mogelijke vogels te kweken. Hier komt nog bij, dat zij bovendien ook nog keurmeesters aan hun kant hadden, die tegen de eisen in bleven keuren. Al met al kan worden gezegd dat gedurende de laatste decennia van de 19e





eeuw een tamelijk verwarrende situatie bestond, die niet direct bevorderlijk te noemen was voor het Norwich ras; doch uiteindelijk hebben ook de tegenstrijdigheden hun steentje ertoe bijgedragen dat we nu over een uitzonderlijke kanarie kunnen beschikken. Iets verderop in dit artikel zal wel blijken hoe dit kwam. Hoever men ging met de doorgedreven zin naar een exorbitante grootte, mag wel blijken uit het navolgende.

Was ook al eerder en ook nog later de zin voor grote Norwichs aanwezig, zo rond 1887 moet de drang om grote vogels te kweken op een hoogtepunt zijn geweest; immers, in het genoemde jaar was in het zuiden van Engeland een zéér grote Norwich-man te zien van een kweker uit Hampshire, die zó apart moet zijn geweest dat men hem de bijnaam had gegeven van „The Wonder”. Hoewel het een zeer wonderlijke verschijning was, waren de meeste keurmeesters en kwekers van mening dat deze vogel géén echte Norwich was; doch de keurmeester met de beslissende stem kende de vogel de hoogste eer toe. Alhoewel die zeer grote vogel uit Hampshire (vroegere naam voor het graafschap Southampton) kwam, waren het toch vooral de Norwichkwekers uit het graafschap Lancashire (denken aan: de Lancashire Copsy!) die zich erop toelagden om zo groot mogelijke vogels te kweken. De belangrijkste centra van de „Reuzen”-kweek waren de plaatsen Prescot, St.-Helens en Liverpool; van deze drie plaatsen ging de stad Prescot wel voorop. Rond 1890 was het een grotere eer wanneer men een vogel bezat die op de wedstrijd (in die regio) de aanduiding kreeg van „A Real Good Prescot” (= een goed Prescot-type); een dergelijke aanduiding betekende dat een vogel dan als zeer waardevol gold. Terzijde kan hier worden opgemerkt dat het denkkelijk aan deze zucht naar zo groot mogelijke vogels heeft gelegen dat de Lancashire Copsy (ook wel: Manchester Copsy of Reus) is ontstaan; gezien dat het dezelfde streek betreft, vind ik deze stelling gerechtvaardigd. In het artikel over de Lancashire Copsy zal ik nog iets dieper daarop ingaan.

Het waren dus de kwekers uit Prescot die als de grootste „boosdoeners” de boventoon voerden in die steeds grotere kweek van de Norwich, doch toen het later erom ging om de meest typische Norwichs te kweken, bleken ook op dit punt de Prescot-kwekers toonaangevend te zijn. En dit bereikten ze dan weer met afstammelingen van die te grote vogels! Zodoende kunnen we dus zeggen, dat de kweek naar een steeds grotere afmeting toch nog een belangrijk pluspunt met zich had meegebracht.

In veel andere delen van het Britse koninkrijk trok men niet zo erg naar die grotere

vogels, en het was daarom dan ook dat men actie begon te voeren om de neiging daarvoor, en vooral de „Noordelijke rebellen” tot andere gedachten te brengen, gedaan te maken. Men wilde de tendens in die richting geheel gedaan gemaakt krijgen en alleen nog maar aan de standaardvogel vasthouden. Ten dele lukten deze goed bedoelde pogingen wel, doch geheel en al kon men nooit bereiken dat de grootte-kweek werd opgegeven; ook later in feite nooit geheel definitief.

Hoe fel zich veel Norwich-kwekers tegen die steeds grotere vogels verzetten, mag het feit illustreren dat men op het laatst een algemene oproep deed rondgaan om alle Norwich-kwekers naar een openbare bijeenkomst te doen komen. Die bijeenkomst zou dan plaatsvinden in de Crystal Palace in Londen en worden gehouden in de maand februari van het jaar 1890.



Op deze gedenkwaardige en van historische betekenis (in dit verband dan wel) te noemen bijeenkomst, waren alleen al vanuit de stad Norwich een drie- à vierhonderd Norwich-kwekers aanwezig; dit was niet zo verwonderlijk, daar voor hen, die het nauwst met deze soort betrokken waren, de meeste belangen op het spel stonden. Daarnaast waren ook de verschillende andere delen van het land goed vertegenwoordigd. Tijdens die bijeenkomst, de aanwezigen waren er unaniem vóór, besloot men dat ten aanzien van de Norwich kanarie de grootte niet zo belangrijk was als de vorm; de afmeting werd dan ook op 6½ inches gesteld, ofte wel ± 16½ cm. Deze eis voor de grootte geldt ook heden ten dage nog. De vorm daarentegen is met kleine veranderingen (of zo men wil: korrekties) steeds weer aan de „smaak” aangepast geworden, totdat men op het huidige type is geraakt. Het type dat goed vol en rond geproportioneerd moet zijn.

(eind deel I Norwich Kanarie)



**WILT U GOEDE KWEKRESULTATEN?**

Breng dan in najaar en winter Uw kweekvogels in topconditie met:

**KAPPELLE's KRACHTVOER „K.K.“**

Per dag per vogel 1 theelepel is genoeg. Krachtvoer „K.K.“ is ook verkrijgbaar in speciale samenstelling met plantaardige **CAROTEEN**

Uw zaadhandelaar heeft het in voorraad.

Vraagt gratis monsters en folders bij:

**Fa. JAN D. KAPPELLE & ZN.**

Deventer, Postbus 2, Tel. 05700 - 1 39 27

**"VERAKA"**

Specialiteit in tentoonstellingskooien voor pelsdieren, pluimvee en vogels - Voorfronten in alle maten - Tevens opvouwbaar kooien voor honden, katten, duiven, papegaaien etc.

Bondskooien - Hooiruiven - Voerbakjes

Alles gepuntlast - 100% service.

**"VERAKA"**

Markstraat 17 - Telefoon 01693 - 1448

Terheijden N.Br.

**VOGELVRIENDEN OPGELET!**

Wij bieden u regelmatig te koop aan honderden vogels uit diverse werelddelen, zowel tropische als div. parkietsoorten, duiven, kwartels, enz. Daar wij ook van u alle overtollige vogels kopen, verandert onze sortering dagelijks.

Komt u bij ons eens vrijblijvend binnenwandelen, het verplicht u tot niets, ook op zondag.

In- en verkoop alleen na telefonische afspraak.

**Vogelhandel De Vogelenhof**

C. v. d. Filert - Plataanlaan 10

Scherpenzeel (Gld.) - Tel. 03497 - 1830

**BEAVITA**



aktiveert de vorming van een gezonde veertool, de conditie wordt gunstig beïnvloed door de katalytische werking van het vitamine B-compl.

**beaphar**  
RAALTE HOLLAND



**NIEUW**

insectenvoer <sup>geel groen</sup>

honingvoer grof

briljant honing

universeelvoer populair

briljant droog

briljant vet • universeelvoer



**Cédé VOGELVOEDERS**

TILBURG, LANGESTRAAT 104, TEL. 013-423156



**GEZA SEPT**

Voorkomt en geneest virusziekten en infecties.

Een goedkoop en afdoend middel dat eenvoudig toegepast kan worden:

enige druppels aan het drinkwater toevoegen is voldoende.

Populierstraat 121-123  
Tel. 070 - 323930; Den Haag

**W. ROUPPE  
VAN DER VOORT**



W. Beckmann

# KLEURVORMING EN MUTATIES BIJ DE AGAPORNIDEN EN DE NEOPHEMA'S

*Agapornis Rosei-Colli*

## De rosei-colli

De kleurmutaties die tot nu toe bij de rosei-colli zijn opgetreden zijn:

- 1e De zgn. pastelblauwe, in de standaard omschreven als „zeegroen“
- 2e De zgn. gele, in de standaard omschreven als lichtgroen-pastel
- 3e De geelbuik.

Alvorens we ons in de kleurmutaties gaan verdiepen behandelen we allereerst de wildvorm.

## De vederstructuur van de wildvorm

Deze vertoont wat de baardbouw betreft op sommige punten aanmerkelijke verschillen met de personatagroep. De in de bevedering van de rosei-colli aanwezige kleurstoffen zijn gelijk aan de kleurstoffen die we in de personatagroep vinden. Hoewel de kleur van het masker van de rosei-colli iets afwijkt van bijv. de maskerkleur van de fisheri, bevinden zich daarin toch gelijke kleurstoffen, nl. rood en geel carotenoïde in een zekere mengverhouding. Niet alleen ligt de mengverhouding bij de rosei-colli iets ten gunste van het rode carotenoïde dan bij de fisheri, maar de baardbouw toont verschillen en hoogstwaarschijnlijk is het juist die verschillende baardbouw die voor het grootste deel verantwoordelijk is voor die iets rodere kleur. De baarden van de kopbevedering van de rosei-colli

zijn van het pronktype, aan de baardtoppen bevinden zich geen haakjes en de baarden liggen zeer dicht aaneengesloten op de kop. De haakjes die zich vanaf de baardbasis tot ong. het midden van de baard bevinden bevatten geen melanine, maar wel de rood-gele carotenoïde mengkleur. De medulaire cellen van de baarden zijn relatief t.o.v. het baardoppervlak klein en reflecteren dus minder lichtstralen dan bijv. de medulaire cellen van de baarden van de fisheri (het algemene type). Dit heeft een verdonkerend effect op de totaalkleur, een deel van de lichtstralen verdwijnt a.h.w. in de donkere tussenruimten tussen de baarden.

Een ander opmerkelijk verschijnsel bij de rosei-colli is dat de carotenoïdevorming zich niet tot in de snavel heeft voortgezet.

De kleur van de stuitbevedering van de rosei-colli is kobalt, ook hier bevinden zich aan de toppen van de baarden geen haakjes, de haakjes die zich vanaf het midden van de baard tot aan de baardbasis bevinden, zijn over ong. de helft van hun lengte zwart (bevatten dus zwart eumelanine). De kobaltblauwe kleur van de baarden wordt veroorzaakt door de blauwstructuur in de baarden.

De grasgroene buikkleur is gelijk aan die van de personata's, nl. grasgroene baarden en ge-





le haakjes. De vleugeldek- en mantelkleur is bij de rosei-colli's iets lichter dan van bijv. de personata's of fisheri's. Bij de rosei-colli zien we dat de baarden grasgroen zijn en de haakjes maar over de helft van hun lengte zwart, de toppen van de haakjes zijn geel. Bij de fisheri's en de personata's zijn deze haakjes over hun gehele lengte zwart.

In een smalle zone om het rode masker zien we een blauwe kleur. Deze delen van de baarden bezitten de blauwstructuur. In die smalle zone is het gele of rode carotenoïde uit de baard verdrongen. Soms heeft deze blauwe zone iets purperachtigs, dan weten we dat het rode carotenoïde dat zich in de kop- en maskerbevedering bevindt doorgelopen is tot in deze zone; ontbreekt deze zone, of beter gezegd is deze zone van dezelfde groene kleur als de omliggende hals- en nekbevedering, dan weten we dat het gele carotenoïde in deze zone is doorgelopen. Ideaal is dat noch het rode, noch het gele carotenoïde zich in de baarden van die zone bevindt. Zonder de aanwezigheid van het carotenoïde zien we de zuivere blauwstructuur.

Ook de uiterste punten van de staartveren zijn afgezet met een smalle, fel kobaltblauwe zone; door slijtage van de staartbevedering ontbreekt deze zone bij vele vogels, maar voor de tentoonstelling moet deze blauwe zone aan het uiteinde van de staart aanwezig zijn.

#### **De zeegroene rosei-colli**

De al enige jaren ingeburgerde naam „pastelblauw” werkt zeer verwarrend, daar de leek, afgaande op deze naam, een blauwe kleur verwacht, wat echter **niet** het geval is.

In vele gevallen is deze kleur groenachtig met een blauwe waas, een opvallend verschil is de maskerkleur; deze is dan bleek roseachtig inplaats van diep rood-oranje. Des te groener de vleugeldekkleur, des te sterker zal de maskerkleur zijn.

De zeegroene kleur wordt veroorzaakt door een gedeeltelijke (partiële) verdringing van het carotenoïde in de gehele bevedering. Het resultaat daarvan is dat het groen zeegroen wordt en de maskerkleur aanmerkelijk opbleekt. Het aantal carotenoïde kristallen dat zich in de cortex van de baarden bevindt, wordt aanzienlijk in aantal gereduceerd, we krijgen dus een zwakkere concentratie van carotenoïdekristallen.

De blauwstructuur, dus ook de vorming van de melaninestaafjes, wordt door deze mutatie niet aangetast, deze blijft op volle sterkte. U weet dat de groene kleur veroorzaakt wordt door de verstrooide blauwe lichtstralen, die uittreden door het gele carotenoïde dat zich in de zone om de bewolkte zone bevindt. Doordat die blauwe lichtstralen a.h.w. een geelfilter passeren, krijgen we de groene

baardkleur. Wordt nu de gele kleur van het geelfilter, door reductie van het aantal gele carotenoïde kristallen, zwakker, dan zullen deze uittredende blauwe lichtstralen een grotere invloed krijgen op de totstandkoming van de groene totaalkleur, deze gaat dan meer naar blauw overhellen en krijgen we zeegroen (schilders spreken van kobaltgroen).

Deze factor is tamelijk variabel, wat de kleur-nuance zeegroen beïnvloedt, maar ideaal is een kleur die het midden houdt tussen kobaltblauw en lichtgroen.

Bij een totale reductie van het carotenoïde krijgen we de hemelsblauwe rosei-colli; deze zal dan ook een wit masker hebben.

#### **De pastelgroep.**

Bij deze mutatie wordt de vorming van de carotenoïdekleur **niet** aangetast, maar wel wordt de vorming van de melaninestaafjes gereduceerd, zowel de melaninestaafjes die zich in de haakjes bevinden als de melaninestaafjes die zich om de medulaire cellen van de baarden bevinden. Door dit laatste wordt de blauwstructuur verzwakt, want door die melaninereductie wordt het absorberend vermogen van de kern aanzienlijk verzwakt en worden meer lichtstralen teruggekaatst en minder geabsorbeerd.

Dit resulteert in een blekere groene of blauwe kleur van de bevedering.

De stuitkleur zal bijv. bleek kobalt worden, het vleugeldek, bleekgroen, de buikkleur nog iets bleekergroen enz.

Door combinatie van deze melaninereductiefactor met bijv. de blauwfactor kweken we dan hemelsblauw-pastellen of zeegroen-pastellen, maar dat zullen we in het volgende artikel behandelen.

De naam waaronder deze mutatie tot nu toe bekend staat is „gele rosei-colli”.

Ook hier is deze benaming zeer verwarrend, deze vogels zijn niet geel, maar tonen nog een aanzienlijk melaninebezuig, vandaar het voorstel van de t.c. om hen **lichtgroen-pastel** rosei-colli te noemen. Ook bij deze vogels moeten we streven naar een melaninereductie van ong. 50%.

Een mutatie die bij de personatagroep nog niet is opgetreden, maar bij de rosei-colli wel, is een reductie van het melanine per veerveld, in de standaard omschreven als geel (wit) buik. Bij deze mutatie is alleen het melanine uit de borst-, buik-, flank- en anaalstreekbevedering bijna geheel verdrongen. Het melaninebezuig van de bovendekbevedering is zo goed als niet gereduceerd, wel zien we echter een reductie uit de baarden van de nek- en halsbevedering. Deze factor kan gecombineerd worden met de blauwfactor, waardoor we de z.g.n. witbuiken kunnen kweken, maar ook dit wordt uitvoeriger in het volgende artikel behandeld. *(Wordt vervolgd).*



# PIETPRAAT

door J. Kuiper

Goochelen met basissymbolen, jaja. Luisteraars vragen tijdens lezingen vaak waarom ik dat werken met symbolen goochelen noem, terwijl ik anderzijds duidelijk heb geprobeerd te maken hoe de vererving in zijn werk gaat. U heeft ongetwijfeld net als ik wel eens naar een goochelaar zitten kijken terwijl hij bezig was met zijn optreden, we weten dan ook dat we min of meer vernaggeld worden omdat we alleen het resultaat zien, we zien echter **niet** hoe dat resultaat bereikt kan worden en ondanks dat hebben we toch altijd weer resultaten waar we eigenlijk niet op gerekend hadden. Wij worden dan wederom vernaggeld en de kweekvogel is dan de goochelaar. Vandaar! Als negenjarigen werd ons geleerd dat acht maal acht vierenzestig is, we moesten dat tot vervelens toe opdreunen en toen we zelfs 's nachts nog konden vertellen dat  $8 \times 8 = 64$  werd ons uitgelegd waarom dat zo is. Ik ben van plan om met u de verervingstheorie op dezelfde manier te behandelen, dit om de kans op mislukte goocheltoeren te verkleinen. Dus

groen =  $z^+rb^+rz^+$       groenpastel =  $z^+rb^+rz$   
bruin =  $zrb^+rz$       bruinpastel =  $zrb^+rz$   
agaat =  $z^+rb^+rz^+$       agaatpastel =  $z^+rb^+rz$   
isabel =  $zrb^+rz^+$       isabelpastel =  $zrb^+rz$

Hier zijn de acht pigmentkleuren in formulevorm opgezet en kijkt u nu nauwkeurig mee naar deze acht formules. U ziet dan dat alle acht formules uit precies dezelfde symbolen zijn opgebouwd, het grote verschil zit in de plaatsing van de **plustekens!** Zoals u ziet in de opgegeven symbolen heeft de groene drie plussen, de isabelpastel heeft er geen meer. Er ligt tussen groenpigment en isabelpastelpigment 'n kanariewereld verschil, dit grote verschil wordt uitgedrukt door het **niet plaatsen** van drie plussen, dit vereist dus een nadere uitleg. **Alle**, jawel, **alle** kleurkanaries dragen zichtbaar of onzichtbaar een pigmentjasje, dat pigmentjasje bestaat altijd uit **één** van de hierboven genoemde pigmentkleuren!!! Ongeacht de bijkleur, ongeacht alle overige bestaande factoren, bezitten kanaries in **ieder** geval één pigmentkleur uit de bovengenoemde acht. Let wel, nooit meer dan één. Bij de kanaries die behoren tot de gepigmenteerden laat de pigment-

kleur zich direct door het oog waarnemen, zij dragen dus zichtbaar hun pigmentjasje. Ook de kanaries die gerangschikt zijn onder de vetstofkleuren bezitten een pigmentjasje, dit is uiterlijk hooguit waarneembaar aan de oogkleur, maar het is aanwezig. Dit houdt dus in dat b.v. een zalm groenfactorig maar ook isabelpastelfactorig kan zijn, plus de zes overige pigmentkleuren. Zelfs bij ver doorgefokte vetstofkanaries treedt regelmatig bontvorming op, ook uit gave ouders, hier komt het verborgen pigmentjasje weer aan de oppervlakte, zeer tot ongenoegen van de kweker. We hebben hiervoor gezien dat in de formule van groenpigment alle drie de factoren een plus hebben, de reden hiervan is dat de oorspronkelijke stamvader van de hedendaagse kanarie in het bezit was van groenpigment. De drie plussen geven dan aan dat ten opzichte van deze wilde kanarie het pigment **niet gewijzigd** is. Dit nu houdt automatisch in dat het verwijderen van een plusteken wil zeggen dat de pigmentkleur gewijzigd, veranderd is. Kijkt u nu eens opnieuw naar de acht formules, u zult dan constateren dat ze, wat de plaatsing van de plussen aangaat, allemaal verschillen. De gebruikte letters zijn dus steeds gelijk, de plaatsing van de plussen is steeds anders! Bij de bruine is  $z^+$  gewijzigd naar  $z$ , bij de agaat is  $rb^+$  veranderd in  $rb$ , bij de isabel is  $z^+$  en  $rb^+$  gemuteerd tot  $z$  en  $rb$ , bekijkt u de andere wijzigingen zelf maar eens. Opzettelijk heb ik achtereenvolgens de woorden gewijzigd, veranderd en gemuteerd gebruik, ze betekenen alle drie hetzelfde. Als u de vorige Pietpraatjes gelezen hebt weet u dat het geslachtschromosoom van de kanarieman begint met XX en dat van de pop met XY. Dan ziet de formule van een groenpigment bezittende man er zo uit:  $xz^+rb^+rz^+$ , voor de pop wordt dat dan:  $xz^+rb^+rz^+$

y

Ik heb u ook verteld dat de pigmentbepalende factoren gekoppeld waren en zijn aan de x, het y chromotide van de pop is voor deze factoren ledig. Aan het gelijk zijn van de chromotiden van de man ziet u of kunt u zien dat het hier over een fokzuivere (homozygote) man gaat. Als u nu een groene man heeft die agaat verervend is ziet de formule er zo uit:

$xz^+rb^+rz^+$

$xz^+rb^+rz^+$

Gaat u nu eens op uw dooie gemak thuis zitten goochelen met deze basissymbolen, houdt u dan echter wel rekening met het volgende: groen kan agaat, bruin en isabel verervend zijn; bruin kan isabel verervend zijn; agaat kan isabel verervend zijn; isabel kan dan natuurlijk alleen isabelpastel verervend zijn. Dit heet de dominantieregel, in de volgende Pietpraat kom ik daar uitgebreid op terug. Tot dan!





A. P. VAN GILS

ORANJEPLEIN 21 - GOIRLE (HOLLAND)

TELEFOON 04247 - 15 79

VOGEL- EN DIERENHANDEL

Witte rijstvogels	/ 45,— p.p.	Rode druppel astrildes	.. 55,— p.p.
Grijze zebra-vinkjes	.. 9,— p.p.	Diamantvinkjes	.. 45,— p.p.
Witte zebra-vinkjes	.. 9,— p.p.	Binzen astrildes	.. 35,— p.p.
Masker zebra-vinkjes	.. 12,50 p.p.	Ceres	.. 35,— p.p.
Zilvervleugel zebra-vinkjes	.. 12,50 p.p.	Shamallijsters	.. 55,— st.
Zwartkopnonnen	.. 8,50 p.p.	Grote groene Bladvogels	.. 50,— st.
Muskaatvinkjes	.. 8,— p.p.	Goudvoorhoofd-bladvogels	.. 40,— st.
Zilverbekjes	.. 6,— p.p.	Fischeri parkieten	.. 45,— p.p.
Japane Meeuwtjes	.. 7,50 p.p.	Personatas	.. 45,— p.p.
Mozambique-sijsjes	.. 10,— p.p.	Grasparkieten	.. 9,— p.p.
Napoleons	.. 6,50 p.p.	Deensbont-Lutino-albino	.. 10,— p.p.
Blauwfazantjes	.. 7,50 p.p.	Engelse grasparkieten	.. 20,— p.p.
Staalvinkjes	.. 7,— p.p.	Roodrugparkieten	.. 45,— p.p.
Oranjeweyers op kl.	.. 10,— p.p.	Bourks parkieten	.. 45,— p.p.
Napoleonweyers op kl.	.. 10,— p.p.	Turquolsines parkieten	.. 65,— p.p.
Kl. Texorweyers op kl.	.. 10,— p.p.	Elegant parkieten	.. 80,— p.p.
Ekstertjes	.. 7,— p.p.	Splendid parkieten	.. 150,— p.p.
Senegalduijjes	.. 17,50 p.p.	Prachtrosellas	.. 160,— p.p.
Zwartmaskerduifjes	.. 15,— p.p.	Gele roodrug parkieten	.. 75,— p.p.
Diamantduifjes	.. 15,— p.p.	Border Kanaries	.. 60,— p.p.
Zilverdiamantduifjes	.. 30,— p.p.	Gloster Kanaries	.. 55,— p.p.
Brilliant diamantduifjes	.. 80,— p.p.	Yorkshire Kanaries	.. 125,— p.p.
Witkeelgaaien	.. 35,— st.	Rode Kanaries	.. 40,— p.p.
Pagoda spreeuwen	.. 12,50 st.	Gele Kanarie mannen	.. 15,— p.st.
Kleine beo's	.. 35,— st.	Gele popkanaries	.. 7,50 p.st.
Geelnekwidahs	.. 25,— p.p.	Goud en Zilver kan.	.. 30,— p.p.
Paradijswidahs	.. 25,— p.p.		
Dominicaner widahs	.. 20,— p.p.		
Spitsstaartamadines	.. 35,— p.p.		
Gouldamdines roodkop	.. 65,— p.p.		
Driekleur pap. am.	.. 45,— p.p.		
Schlegel druppelastrildes	.. 90,— p.p.		
Pareihalsband am.	.. 35,— p.p.		
Purpergranaat astrildes	.. 65,— p.p.		
Melba astrildes	.. 35,— p.p.		
Blauwkap bl. fazantjes	.. 12,50 p.p.		

Regelmatig wisselende voorraad — Wij vragen te koop ieder kwantum Grasparkieten, Kanarievogels ook Rood, Australische prachtvinkjes en parkieten. Verzending rembours, vracht rekening koper. Kistjes tegen kostprijs à f 2,50. GEOPEND DAGELIJKS 9 TOT 12.30 en 1.30 TOT 6 UUR. ZONDAGS 10 TOT 12 UUR.



# SAMENSTELLING VAN VOGELVOEDERS

J. P. Holsheimer

## Energiestofwisseling

Bij de energiestofwisseling vindt er een overdracht plaats van energie uit voedingsstoffen in stoffen, die dienen als bouwelementen voor het lichaam en in stoffen die door het lichaam geproduceerd worden, bv. eieren. Gedurende deze overdracht zal er energie vrij komen welke wordt gebruikt voor het leveren van spierarbeid en voor het in stand houden van de lichaamstemperatuur.

Biochemische reacties zijn er op gericht het lichaam op te bouwen of te onderhouden, terwijl verbrandingsreacties dienen voor het leveren van arbeid en warmte. Beide reacties worden begrensd door bepaalde hoeveelheden energie toe- en afvoer.

De hoeveelheid energie die, in de vorm van chemische energie in het voeder, door de vogel wordt opgenomen, is in grote mate bepalend voor de groei en de eiproduktie. Binnen het lichaam, waarin een voortdurende verbranding plaats vindt van vetten, koolhydraten en eiwitten, is de hoeveelheid warmte die daarbij ontstaat verder een belangrijke regulerende faktor voor de stofwisseling. De geleverde warmte moet voldoende zijn om de nodige spierarbeid te leveren en de lichaamstemperatuur op peil te houden.

De warmteproduktie mag ook niet te groot zijn daar de vogel anders moeilijkheden krijgt met de afvoer van warmte aan de omgeving. Dit zou dus kunnen leiden tot een te hoge lichaamstemperatuur.

Een van de factoren die de stofwisseling in belangrijke mate regelt is de warmte-afvoer door huid, longen en luchtzakken. Om deze reden wordt de energiestofwisseling evenredig gesteld met het lichaamsoppervlak van het dier. Een grote vogel heeft een groot huidoppervlak en grote longen en luchtzakken en kan daardoor per tijdseenheid meer warmte kwijt dan een kleinere vogel met dus een kleiner huidoppervlak enz.

Als voorbeeld mag dienen de vergelijking tussen twee kubussen met resp. ribben van 10 en 1 cm. De grote kubus heeft een oppervlak van 600 cm<sup>2</sup> en een inhoud van 1000 cm<sup>3</sup>; de kleine kubus heeft een oppervlak van 6 cm<sup>2</sup> en een inhoud van 1 cm<sup>3</sup>. De grote kubus is dus 1000 maal groter dan de kleine.

Zien wij de kubussen als vogels dan heeft de grote vogel een 100 maal groter warmteafgevend oppervlak dan de kleine. Door de kleine vogel zou de warmtetoevoer nu door een 100

maal zo kleine inhoud moeten worden opgebracht, maar hij heeft zelfs een 1000 maal kleinere inhoud dan de grote, wat dus betekent dat de kleine vogel verhoudingsgewijs veel meer warmte moet vrijmaken om dit warmteverlies te compenseren dan de grote vogel.

Een volgende faktor die bepalend is voor de energiestofwisseling is de actieve celmassa in de vogel. Jonge vogels hebben een groot percentage actief celmateriaal in het lichaam in de vorm van vnl. eitwitweefsel en hebben een niet volgroeid skelet.

Biochemische processen waarbij chemische energie uit het voer overgaat in warmte en vice versa, vinden slechts plaats in de actieve celmassa.

De hoeveelheid warmte die daarbij vrijkomt is dan bij een jonge vogel per gewichtseenheid groter dan bij een oude vogel. Zo kan gesteld worden dat een jonge vogel met veel actief celmateriaal al voor het in stand houden van zijn lichaam meer voedselenergie nodig heeft dan een oude vogel met veel vet en een niet-actief skelet. Daarbij heeft de jonge vogel nog extra energie nodig voor de groei. Deze beschouwingen zijn zeer belangrijk voor het samenstellen van een voedselpakket voor het dier. Naast noodzakelijke stoffen als eiwit, mineralen en vitaminen moet in het voedsel een minimum hoeveelheid energie aanwezig zijn in de vorm van koolhydraten en vet om tot een optimale conditie van het dier te komen.

De volledige verbranding van eiwit door vogels levert 3,8 kcal, van vet 9,4 kcal en van koolhydraten 4,1 kcal. Ruwe celstof wordt door de meeste vogels niet verteerd en wordt dus niet als energiebron beschouwd; hetzelfde geldt voor as en water.

Kcal betekent kilocalorie en is de hoeveelheid warmte welke nodig is om 1 gram water 1° C in temperatuur te doen laten stijgen. Indien we nu in een proefopstelling met een bomcalorimeter 1 gram vet verbranden levert dit 9,4 kcal bruto energie, maar de verbranding in het vogellichaam behoeft natuurlijk niet zo optimaal te verlopen.

De hoeveelheid energie in een voedermiddel of grondstof kan nu in verschillende delen worden opgesplitst:

— Bruto- of totale energie (BE); dat is de energie welke vrijkomt bij de volledige ver-



branding van dat voedermiddel in een bomcalorimeter.

— Verteerbare energie (VE); dat gedeelte van de BE van het voeder welke door de vogel verteerd wordt, dus in oplossing gebracht door pepsine en zoutzuur in de klieren spiermaag. We geven de mate van vertering van een voedermiddel aan d.m.v. een verteringscoëfficiënt.

— Faecale energie; dat gedeelte van de BE dat niet verteerd wordt en in de mest teruggevonden kan worden.

— Omzetbare energie (OE); dat gedeelte van de VE dat door de dunne darm wordt geresorbeerd en beschikbaar is om aan het stofwisselingsproces deel te nemen. Van de VE moet nog worden afgetrokken de energie van het urinezuur. Bij vogels worden faeces en urine gezamenlijk via de cloaca uitgescheiden. De produkten die in de urine voorkomen zijn dus verteerd geweest en via de nie-

ren en ureters naar de cloaca getransporteerd.

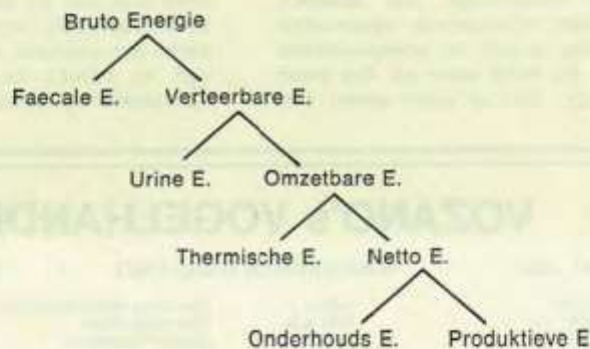
— Netto energie (NE); de OE vermindert met de energie welke nodig zal zijn om deze OE te gaan benutten. Niet alle OE zal worden aangewend voor de produktie van warmte, vlees, vet en eieren omdat er warmte (thermische energie) nodig zal zijn om deze OE als NE te gaan gebruiken.

— Produktieve energie (PE); dat gedeelte van de NE dat wordt aangewend voor produktiedoeleinden, zoals de vorming van vlees en vet, van veren e.d.

— Onderhoudsenergie; dat gedeelte van de NE dat wordt gebruikt voor het basaalmetabolisme, voor arbeid, lichaamswarmte en -koeling.

Het basaalmetabolisme is de stofwisseling van de in volledige rust verkerende vogel.

Bovenstaande energiebegrippen kunnen nu in een eenvoudig schema worden samengevat.



De energiewaarde van een voedermiddel kan nu in één van de bovengenoemde begrippen worden uitgedrukt. Voor pluimvee maakt men gebruik van de term OE en een vrij volledige lijst van talrijke grondstoffen met hun OE waarden is reeds lange tijd in gebruik.

Het toekennen van een energiengetal aan een voedermiddel (OE, NE enz.) stuit op vele moeilijkheden. In de praktijk wordt een energiengetal voor een samengesteld voeder bepaald door de energiengetallen van de afzonderlijke grondstoffen bij elkaar op te tellen. Nog beter zou het zijn te letten op de totale hoeveelheid eiwit, vet en koolhydraten in dat voeder. Met behulp van omrekeningsfactoren kan men dan de energetische waarde van dat voeder tot uiting brengen.

Bij alle energie-omzettingen in het lichaam speelt de stof adenosine trifosfaat een uiter-

mate belangrijke rol. Bij de verbranding van vetten, koolhydraten en eiwitten wordt de daarbij vrijkomende energie overgedragen op adenosine difosfaat (ADP) en daarna op adenosinetrifosfaat (ATP). Op zijn beurt staat het ATP weer zijn energie af aan opbouwprocessen en aan spierarbeid waar energietoevoer noodzakelijk is. Deze methode van energiewaardering van voedermiddelen zou dus de meeste voorkeur genieten.

Voedingseiwit dient vnl. voor de levering van aminozuren die worden gebruikt om er lichaamseiwit van te maken; vetten en koolhydraten zijn de energieleveranciers. De opname van deze bestanddelen uit het voeder vindt plaats als ze volledig zijn afgebroken tot resp. aminozuren, vetzuren en glycerol en enkelvoudige suikers. Om nu weer als bouw- of onderhoudsstof voor de vogel dienst te



kunnen doen moeten ze worden gesynthetiseerd in de voor het vogellichaam bruikbare produkten. Dit gebeurt door cyclische processen, zoals de citroenzuurcyclus voor koolhydraten. Vitaminen spelen nu een belangrijke rol in de energiehuishouding terwijl de mineralen een taak vervullen bij de opbouw van vlees, vet, eieren, beenderen, veren enz.

Een verteringsproef dient om na te gaan welk gedeelte van het voedsel in het maagdarmpkanaal wordt verteerd. Diersoorten verteren voedingsbestanddelen ieder op hun eigen specifieke manier en ook binnen de diersoort treffen we grote verschillen aan. Gras wordt door ganzen bijna volledig verteerd, maar voor onze kanaries is het praktisch onverteerbaar. In het eerste geval zeggen we dat de verteringscoëfficiënt van gras voor ganzen zeg 90% is; in het tweede geval voor kanaries 5%.

Voedingsnutriënten (eiwit, vet en koolhydraat) zullen voor twee doeleinden worden aangewend en wel voor onderhoud en produktie. We weten dat vogels in de vorm van energiebehoefte consumeren, dat betekent dat de dagelijkse hoeveelheid opgenomen voeder afhankelijk is van de energiewaarde van dat voeder. Bij koud weer zal dus meer energie nodig zijn dan bij warm weer; een

vetrijk rantsoen zal eerder een verzadigingsgevoel geven dan een vetarm rantsoen.

In de praktijk moeten we er dus voor zorgen dat de vogel de gelegenheid krijgt per tijdseenheid (dag, seizoen) een hoeveelheid voeder op te nemen die zijn energiebehoefte dekt. In deze opgenomen hoeveelheid moeten dan ook alle andere stoffen aanwezig zijn welke het vogellichaam nodig heeft, zoals vitaminen, mineralen en eiwitten. Daarbij mag water natuurlijk niet ontbreken.

Deze methode van voederen is alleen te verwezelijken indien de vogels een door ons samengesteld rantsoen krijgen aangeboden, zoals meel, kruimel of korrel voor kippen, eenden, kalkoenen, fazanten, kwartels en duiven. Iets moeilijker zal het zijn om insecten- en vruchteneters een compleet samengesteld rantsoen te laten consumeren, omdat de procentuele samenstelling van de opgenomen hoeveelheid voer beïnvloed wordt door de hoeveelheid vruchten en insecten die ze daarbij nog opnemen.

Bij zaadeters en vooral bij die vogels welke de zaden pellen zal het moeilijk zijn hen te laten eten wat wij denken wat goed voor hen is. Als voorbeeld mogen dan dienen die vogels welke een voorkeur hebben voor bepaalde zaden en daarbij bv. een grote aanzet van lichaamsvet vertonen.

## VOZANO's VOGELHANDEL

HOOGSTRAAT 203

VLAARDINGEN (HOLLAND)

TELEFOON 010-344576

Zebravinken (grijs)	7,50 p.p.	Roodkop Gouldamadines	65,— p.p.
Zebravinken (wit)	9,50 p.p.	Diamantvinken	50,— p.p.
Zebravinken (masker)	12,50 p.p.	Maskeramadines	60,— p.p.
Zebravinken (Isabel)	9,50 p.p.	Binsenastriiden	40,— p.p.
Oranjewevers op kl.	10,50 p.p.	Zwartkop Gouldamadines	85,— p.p.
Napoleons	5,50 p.p.	Valkparkieten	35,— p.p.
Goudbuikjes	11,50 p.p.	Roodrugparkieten	45,— p.p.
Ekstertjes	7,50 p.p.	Turquoiseparkieten	75,— p.p.
Bandvinken	7,50 p.p.	Bourksparkieten	50,— p.p.
Rijstvogels	9,50 p.p.	Splendidparkieten	150,— p.p.
Diamantduifjes	14,50 p.p.	Agapornis Fischeri	47,50 p.p.
Chin. dwergkwartels	9,50 p.p.	Agapornis Personata	52,50 p.p.
Chin. dwergkwartels zilver	19,50 p.p.	Agapornis Roseicollis	37,50 p.p.
Japane meeuwjes	7,50 p.p.	Goudmussen	7,— p.p.
Driekleurnonnen	7,50 p.p.	Blauwfazantjes	8,50 p.p.
Muskaatvinken	6,50 p.p.	Zwartmeskerduifjes	19,50 p.p.
Witkopnonnen	8,50 p.p.	Oogstreepedelzangers	12,50 p.p.
Zwartkopnonnen	7,50 p.p.	Edelzangers	9,50 p.p.
Tijgervinkjes	7,50 p.p.	Schubbenkopjes	19,50 p.p.
Zilverbekjes	6,— p.p.	Meiba astriiden	40,— p.p.
Loodbekjes	6,— p.p.	Calif. Kulfkwartels	45,— p.p.
Roodkuijkardinalen	19,50 p.st.	Saffraanvinken	22,50 p.p.
Teugelastriden	8,50 p.p.	Peizensaffraanvinken	19,50 p.p.
Japane kwartels	15,— p.p.	Boliviakardinaaltjes	35,— p.p.
Tanzaniamussen	12,50 p.p.	Diucavinken	32,50 p.p.
Rode Kroonvinken	35,— p.p.	Blauwzwarte tangara's	37,50 p.st.
Witte Rijstvogels	45,— p.p.	Veelkleurentangara's	40,— p.st.
Roodkopamadines	22,50 p.p.	Grijze Kroonvinken (man)	12,50 p.st.
Witkeelpaapjes	19,50 p.p.	Napoleonwevers op kl.	10,— p.p.
Argentijnse kanaries (man)	15,— p.st.		
Witkeelpaapjes (man)	15,— p.st.		
Pagodaspreeuwen	14,50 p.st.		
Paradijswidia's op kl.	22,50 p.p.		
Staalvinken op kl.	8,50 p.p.		
Spitsstaartamadines	35,— p.p.		

Verzending rembours, vracht rekening koper.

Geopend: maandag t/m zaterdag van 8.30 uur tot 18.00 uur. Wij kopen en ruilen ook vogels.





## MIJN KWEEK MET BOLIVIAANSE BERGKARDINAAL

Allereerst zou ik een kleine uiteenzetting willen geven, omtrent de indeling en de inhoud van mijn volière.

Het achterste gedeelte van mijn volière is 2 m lang, 1 m diep en 2 m hoog, geheel van hout opgetrokken. Tegen deze houten wanden hangen verscheidene nestblokken, en middenin staat een dode boom met takken.

Hierin brengen de meeste vogels de nacht door en van de nestblokken maken ze gebruik, wanneer ze tot broeden overgaan.

Het voorste gedeelte van mijn volière is 2 m lang, 2 m diep en 2 m hoog. Geheel van gaas en bovenop bedekt met plastic golfplaten. De bovenste 25 cm van dit gedeelte is rondom bekleed met masoniet (regenbestendig hardboard), en voorzien van zitstokken.

Brengen de vogels op deze zitstokken de nacht door, dan zijn ze beschermd tegen wind en beschermd tegen loslopende katten.

Aan de rechterbuitenzijde groeit tegen het gaas een kamperfoelieklimplant, en in de volière rondom het gaas ( $\pm$  30 cm breed) groeit het vogelmuuronkruid.

Mijn hele volière beslaat dus een ruimte van 2 x 3 bij 2 meter hoog. In deze volière zitten ruim 20 paar vogels (zilverdiamantduifjes, witte rijstvogels, rode kroonvink, granaatastrild, Australische prachtvinken w.o. bichenow, masker, binsen, ceres etc., en bovendien: een

paar Boliviaanse bergkardinaaltjes met hun 2 jongen (Hierover ga ik u straks meer vertellen).

Ik heb nooit van de z.g. „kooikweek“ gehouden, of eieren onder Japanse meeuwen gelegd. Het overwinteren van deze vogels geschiedt in een kamervolière in de schuur, elektrisch verwarmd, voorzien van regelbare thermostaat.

Maar wat ik u vragen wil is: ... kent u de Boliviaanse bergkardinaal van nabij? De man heeft een lange zwarte kuif, welke bijna steeds omhoog staat. De bovenkop is zwart, welke kleur doorloopt over de nek tot aan de rug. De rest van het gevederte is zacht grijs, donkerder op de bovendelen en lichter op de onderdelen. Het vrouwtje is wat flauwer van tint en de keelvlak ontbreekt.

U moet eens een stelletje vragen op uw verjaardag. Zo is het mij ook gegaan. Als kadootje zou ik een paar Austr. vinken van mijn vrouw krijgen. En toen wij in een vogelwinkel in Amsterdam kwamen om ze te kopen, zag ik daar in een kooi een paar Boliviaanse bergkardinaaltjes. Ik was direkt weg van deze vogels. Zo kwam ik in augustus 1969 in het bezit van een paar Boliviaanse bergkardinaaltjes. Op een morgen in de maand juni van dit jaar, toen ik de nestblokken controleerde, zag ik op de balk tegen de



hoek (z.g. zwaluwhoek) een insektenpinsel en binnenin wat plantenvezels. Ik dacht direct aan een muizennest, en met een veger gooide ik dit vuil weg. Met dit vuil viel tevens op de grond een eitje. Als grondkleur grijsachtig wit en met zwarte vlekjes. Het eitje bleek kapot te zijn met een levend jong erin. Ik had het jong nog even in mijn hand gehad en het stierf. O, wat was ik verdrietig, de hele dag was ik down. In diezelfde hoek plaatste ik toen een nestje van vezels en keek er verder niet naar om.

Op een morgen in juli van dit jaar, toen ik bezig was de volière een goede beurt te geven, zag ik van dezelfde hoek uit het nestje mijn Boliviaanse bergkardinaalpop vliegen. Ik was nieuwsgierig en met m'n vingers kwam ik heel voorzichtig in het nestje. Tot m'n grote blijdschap voelde ik leven en er naast nog een eitje. De volgende morgen ging ik er nog eens heen, en voelde 2 jongen. Vanaf die dag strooide ik iedere morgen en middag extra meelwormen en maden in m'n volière (eventueel verse miereneieren, gedroogde raken de ouders niet aan). De ouders brengen samen de jongen groot en tot laat op de dag ziet men de ouders op en neer vliegen, op jacht naar insecten welke in de volière te vinden zijn.

Toen de jongen 8 dagen oud waren, besloot

ik ze te ringen. Op die middag, na ze geringd te hebben, deed ik ze weer in het nestje. Uiteraard bleef ik een poosje naar de gedragingen van de ouders kijken. Maar nog geen kwartier later, wierp één der ouders één jong het nest uit. Het jong lag op de grond en gelukkig leefde het nog.

Ik gauw de volière ingegaan, de ringen van beide jongen afgehaald en de beide jonge vogels weer terug in het nestje gedaan. Tot m'n grote opluchting gingen beide ouders hun jongen verder weer voeren.

Om reden ik de jongen toch geringd wilde hebben, besloot ik na 2 dagen, ze nogmaals te ringen, maar dan de ringen vooraf zwart te verven. Dit had ik dan ook gedaan en vanzelfsprekend heb ik de hele dag de ouders gadegeslagen. Het is toen gebleken, dat de ringen bij de jongen niet zijn opgevallen, omdat de ouders met het voeren der beide jongen rustig zijn doorgedaan.

Na ruim 14 dagen zijn de jongen het nest uitgevlogen en groeien thans als kool.

Wat ben ik blij met het bereikte resultaat, van deze bijzondere sierlijke vogels, die in gevangenschap moeilijk tot broeden overgaan.

*UW DURE VOGELS  
HEBBEN RECHT OP EEN  
VOLLEDIG VERANTWOORD  
DIEET:*

**VETTE KORREL**

*EEN 100% DIEET VOOR  
SPREEUW-EN  
LIJSTERACHTIGEN,  
MERELS, BEOS' ETC.*

*PRUIS F. 1,80 PER KG.*

*\*UW WINKELIER HEEFT HET.*

**VETTE KORREL**

Import:

Vic van Heeswijk Veghel Sluisstraat 41  
Postbus 63 Telefoon (0 4130) 6 40 59



Deze combinatie van Vitamine B, mineralen en spoorelementen verbetert enorm de algemene conditie van al uw vogels. Betere broeduitkomsten, snelle en mooie bevedering, vooral na de rui. Voorkomt nervositeit, veren pikken en bloedarmoede. Bevordert de zang van alle zangvogels. Ook ideaal voor postduiven.

Verpakkingen f 1,30, f 3,10 en f 11,05 bij uw dierenspecialzaak. Gratis PYM-folder: N.M.I. - afd. OV, postbus 40. Lunteren.





Agaat

#### P. Roos

Bij de kweek en op tentoonstellingen hebben we voortdurend te maken met het verschil man of pop. Toch is dit niet zo eenvoudig want we hebben bij de kanaries nou eenmaal niet te maken met een dimorfistisch verenpak. Dimorfistische verenpatronen vinden we b.v. bij de goudvink, de gewone vink en de huismus om een aantal soorten op te noemen die iedereen kent. Bij de kanaries bestaat een grote mate van uniformiteit hoewel voor de aandachtige beschouwer toch wel verschilpunten zijn op te merken. We zullen dit wat nader gaan bekijken.

Natuurlijk zijn alle problemen opgelost wanneer we een bepaalde kanarie „zien“ fluiten want dan hebben we te doen met een man. Of zijn dan niet alle problemen opgelost, want wat doen sommige oudere popjes? Juist, er zijn er bij die behoorlijk gaan zingen, maar toch is hier dan altijd wel te zien dat het een popje is. Zij zingen dan niet zo door als mannetjes en het allerbelangrijkste kenmerk is dat hun keelveertjes wel uitstaan maar niet gebold, dus toch geen problemen.

Dan de onderscheiding op kleur. Heel gemakkelijk is het al bij de mozaïek kanaries. Nou ja makkelijk toch ook weer niet, want zien we, dat bij sommige mannetjes, ik denk hierbij hoofdzakelijk aan blank mozaïek omdat ik pigment mozaïek nog niet in groten getale gezien heb, dat de tekening zo minimaal begint

## OVER POPPEN EN MANNEN

te worden dat het poppenkleed benaderd wordt. En omgekeerd zijn er ook poppen met een vrij sterke tekening, echter met een klein beetje ervaring is bij dit type al gauw het ge-



Oranje - rood - brons - pastel



slacht vast te stellen. Overigens zijn de mannetjes met een uitgesproken poppenkleed tot nu toe steriel gebleken. Bij de volpigmenten zoals groene, blauwe en bronzen zijn het altijd de mannetjes die tentoonstellingsvogels blijken te zijn. De bestreping is bij de mannen dooreen genomen wat fijner, maar het belangrijkste is dat bij deze soorten het rugdek bij de popjes altijd stukken bruiner is dan bij de mannen. Met enige oefening is hier het geslacht direkt bij de eerste oogopslag vast te stellen.

Voor de vele vormen van agaats geldt in grote lijnen hetzelfde wat voor de volpigmenten is geschreven, echter als bij deze de blauwstructuur een belangrijke bijdrage gaat leveren in het uiterlijk dan wordt een duidelijke onderscheiding iets minder gemakkelijk, maar overwegend zijn het toch de mannetjes die op tentoonstellingen meer punten krijgen dan de popjes. Er zijn kwekers die zeggen, dat bij de agaten het vrouwelijke type zeker zo goed kan zijn als de mannen. Persoonlijk geloof ik dan dat deze kwekers dan het materiaal hebben (zulke goede poppen) om een topper te kweken dat dan een mannetje zal zijn.

Bij de bruine en isabellen met al hun variëteiten komt het weer wat gemakkelijker te liggen. Als deze gekweekt worden naar de standaard, dan herkennen we hier zonder meer de mannen en de poppen omdat de vogels met de gesloten rugdekjes altijd popjes zijn. Zijn het erg streperige exemplaren dan zijn het gegarandeerd mannen. Wat moeilijker wordt het als bij deze klassieke de pastelfactor mee een rol gaat spelen. Bij de volpigmenten blijven de kenmerken wel hetzelfde. Bij de agaatspastellen komt het verschil weer sterk naar voren. Bij een vrij oppervlakkige aanschouwing kunnen we de te bruine poppen zelfs vrij gemakkelijk verwarren met klassieke isabellen. Weer geheel anders wordt het bij de isabellen en bruine. De bruine opgesierd met pastel; daarbij zullen de geslachten uiterlijk naar elkaar toe komen en een onderscheiding moeilijker maken. Bij de isabelpastellen komt de bestreping van de mannen sterk naar voren ten opzichte van de poppen. Mag ik stellen dat de mannen niet met een egaal rugdek en de poppen moeilijk met bestreping zijn te fokken.

U merkt wel ik heb nog steeds niet gesproken over geel, rood en de intensiefactor. In het algemeen valt het op dat de sterkst geel gekleurde altijd de mannetjes zijn, waar nog bij komt dat bij de intensieve de mannetjes de meeste glans vertonen. Bij roodgekleurde is alleen de glans enigszins maatgevend. Lettend op de schimmelfactor zien we dat de vogels met de meest egale verdeling de popjes zijn. Bij wittfactorige komt weer iets anders om de hoek kijken. Tot voor enkele jaren terug had-

den we te doen met bijna uitsluitend dwitswitten. Deze hadden altijd, de een wat meer de ander wat minder, aanslag van geel of rood. Nu is het zo, dat de vogels met de meeste aanslag de mannetjes zijn en zeker als deze aanslag buiten de zo bekende aanslag in de vleugels ook op de schouders, onder de vleugels, in de hals en aan de staart is te vinden. Tegenwoordig worden deze dwitswitten echter opgesierd met de factor voor ivoor waardoor de aanslag praktisch verdwijnt en je ivoorwitten mannetjes zou kunnen verwarren met de oudere popjes. Bij de recessief dwitswitten, die dus totaal geen aanslag laten zien, gaat de vlieger niet op. Maar geen nood want we hebben nog meer stokken achter de deur.

De vorm en de bouw, ook hieraan kunnen we zien of we met mannen of poppen te doen hebben. In het algemeen kunnen we zeggen dat de mannetjes wat vliever op hun pootjes staan en ze zijn dooreengenomen wat slanker. Maar het belangrijkste kenmerk is de vorm van de kop. De plattere schedeltjes zijn toebedeeld aan de popjes terwijl de mannen een ronder kopje hebben met een kortere snavel hoewel dit door de kop mijns inziens gezichtsbedrog is. Overigens is het onderscheid op vorm moeilijk aan te praten, dit moet je zien en is moeilijk aan te leren. Sommige kwekers zijn hier keien in en kunnen zonder een ander kenmerk te zien U zo met honderd procent zekerheid het geslacht noemen.

Bij de nieuwste kleurvormen is het verschil vrij gemakkelijk te zien. De ino's hebben in hun jeugdkleed al een duidelijk onderscheid, wat na de eerste rui nog zichtbaar blijft, althans bij de volpigmenten, bruine en agaten. De popjes hebben een enigszins gehamerd patroon. Bij de grijsvleugels zijn het mannen die goed beantwoorden aan hun naam, de popjes kan je hoogstens grijsvleugeltypes noemen. Bij de ivooren zijn niet veel problemen en blijven alle genoemde eigenschappen gelden. Bij de opalen vervagen de kleurkenmerken en moet U af gaan op de andere kenmerken.

Rest mij nog te noemen de meest gebruikte methode en wel de oude boerenmanier van „kijk em onder zen staert". Bij de vrouwtjes zal de aansopening pyramidevormig zijn, heel gek gezegd het lijkt op een steenpuist. Bij de mannetjes zal de uitstulping altijd wat naar voren zijn afgebogen.

Ziezo, dit waren veel woorden gewijd aan de onderscheiding man of pop. Al met al zijn er nog veel punten te overwegen bij de vaststelling van het geslacht. Wellicht zijn er nog meer. Ik hoop met deze bijdrage het geheugen van oudere kwekers weer wat te hebben opgefrist en de beginners wat richtlijnen te hebben gegeven; punten waar zij op moeten letten.



## DE RODE PURPERTANGARA



Chr. Walraven

De tangara's komen, in ruim 220 soorten, alleen in Noord- en Zuid-Amerika voor. Van de grotere soorten worden vooral rode tangara's geregeld ingevoerd, veelal alleen mannen. Toch is met wat moeite meestal wel een pop te krijgen, het is dan tenminste te hopen dat het inderdaad een pop is, want het gebeurt nogal eens dat een pop zich later als een man „ontpopt", daar jonge vogels het eerste jaar op de pop lijken.

Op de voorpagina van dit nummer is een foto van de rode purpertangara (*Ramphocelus brasilius*) opgenomen, meestal wordt deze vogel kortweg rode tangara genoemd.

Ze komen hoofdzakelijk voor in Zuidoost-Brazilië, waar men ze op laagliggende vochtige plaatsen vindt, zoals in moerasstreken en bij rivieren. Hier houden ze zich op in bosjes en in struikgewas. Ze zijn ca. 18 cm groot. De nesten bevinden zich meestal vrij laag in het struikgewas en zijn gemaakt van twijgjes en bekleed met mos en droge halmen. Het nest is vrij ondiep (ca. 3 cm) en tamelijk los gebouwd. De 2 à 3 eieren zijn blauw-groen van kleur met bruinachtige stippen en strepen.

De pop broedt alleen, maar wordt wel door de man gevoerd.

Na 13 dagen komen de jongen uit en worden dan door beide ouders gevoerd met allerlei insecten.

In een voliëre zijn de vogels vrij gemakkelijk te houden.

Naast een goed universeel voer geeft men de vogels verschillende soorten fruit, zoals bananen, sinaasappels, appels, peren, dadels, rozijnen enz. Verder iedere dag een paar meel-

wormen en indien mogelijk miereëieren.

Men kan deze tangara's beslist niet met kleine zwakkere vogels samenhouden; dit geeft vroeg of laat vrijwel zeker doden. Wel kan men een of meerdere mannen met wat grotere vogels, zoals kardinalen en tropische spreuwesoornten, in een ruime voliëre samenhouden. In een op deze wijze bevolkte voliëre kan men echter niet laten broeden, daar de rode tangara's in de meeste gevallen de jongen uit de nesten van de andere vogels roven en oppeuzelen.

Heeft men een paar, dan kan men dit het beste alleen in een voliëre zetten, dit is vrijwel ook de enige kans om ze tot broeden te krijgen, hetgeen in een beplante voliëre zeer goed mogelijk is. Het beste kan men enige open nestjes in de struiken ophangen; nestkastjes worden slechts zeer zelden door de vogels geaccepteerd. Meestal wordt slechts weinig nestmateriaal door de vogels gebruikt. Met succes worden reeds jongen grootgebracht met kleine, gesneden meelwormen, miereëitjes vermengd met eigeel en zo veel mogelijk insecten als te vangen zijn.

Wanneer de vogels jongen hebben, moeten ze zo weinig mogelijk worden gestoord (liefst alleen voor de voeder verzorging), daar anders de kans vrij groot is dat ze het nest in de steek laten.

Het artikel over het kweken met tangara-soorten van de heer Ingels, dat op pag. 564 is opgenomen, geeft u zeer uitgebreide informatie over de mogelijkheden van het kweken met tangara's en de wijze waarop het best resultaten te behalen zijn.





Goudtangara

## HET KWEKEN MET DE TANGARA-SOORTEN

We vinden de laatste jaren, tussen het steeds maar toenemende aantal broedgevallen bij vruchten- en insektenetende vogelsoorten, ook dikwijls broedresultaten van tangara's (Traupidae). Vooral in het tijdschrift „The Avicultural Magazine” (uitgegeven door „The Avicultural Society”, Engeland), dat gespecialiseerd is in het bekendmaken van zeer interessante broedgevallen, worden regelmatig broedsuksessen met bepaalde tangarasoorten gemeld. Dergelijke broedsuksessen behoren echter allerminst tot de dagelijks voorkomende kweekresultaten. Dit gegeven wordt bv. ook bevestigd door de reeks van artikels: „Mijn kweek met . . .”, die in 1970 in „Onze Vogels” verscheen. Deze prachtig geslaagde poging om meer kweekresultaten in onze vakliteratuur te krijgen, leverde in het eerste jaar ongeveer 42 artikels op, waaronder juist geteld 4 artikels handelden over vruchten- en insektenetende vogelsoorten. Deze kweekbeschrijvingen, die dus ongeveer 10% uitmaken van alle ingezonden broedresultaten, beschrijven bovendien zwartkoptimalies, Japanse nachtegalen, pagodespreeuwen en zanglijsters, waarvan de 3 exotische soorten zeker relatief gemakkelijk te houden zijn. Kweekresultaten met tangara's komen in Nederland en België blijkbaar niet dikwijls voor. In Engeland en Duitsland daarentegen waar de liefhebbers meer gespecialiseerd zijn in deze intensieve-zorgen-vragende vogelsoorten, werden reeds prachtige kweekuitslagen behaald met tangara's. In andere artikels kwamen we reeds terug of zullen we ook nog terugkomen op het kweken met organisten, Thraupis-soorten en fluweeltangara's (Ramphocelus-soorten).

Reeds in de vorige eeuw werden enkele broedresultaten van Calliste-tangara's (soorten uit het geslacht Tangara dus) genoteerd. Deze kleinere tangara's werden toen reeds om hun bijzonder felle kleuren (Calliste betekent: heel mooi) gehouden. Mr. Ollivrey (Nantes, Frankrijk) kweekte bv. reeds in 1888 met driekleurige tangara's (T. seledon). Pas sedert het begin van de jaren '50 echter, komen regelmatig broedresultaten met Tangarasoorten voor. Van de 46 Tangara-soorten zijn er ongeveer 7 met zekerheid gekweekt, en van nog enkele andere denkt men dat ze inderdaad gekweekt zijn of dat ze gekruist werden met andere Tangara-soorten. Dat zo weinig soorten gekweekt zijn, komt o.a. door het feit dat slechts een beperkt aantal soorten werd of wordt ingevoerd, en dat het onderscheid tussen beide geslachten onbestaand of zeer klein is. In West-Europa werden tot nog toe, naar schatting nog maar de helft (ongeveer 24 soorten) van alle Tangara-soorten ingevoerd, en slechts een tiental worden werkelijk regelmatig ingevoerd (bv. goudmaskertangara's, T. nigrocincta en goudtangara's, T. arthus).

Het samenstellen van een kweekpaar is daarom meestal een moeilijke aangelegenheid. Wanneer er een bepaald (soms gering) onderscheid bestaat tussen beide geslachten, kan men daarop steunen om een paartje uit te kiezen; bv. bij zilverkeeltangara's (T. icterocephala) is het popje duidelijk meer groenachtig van kleur. Men moet echter opletten, dat men vogels vergelijkt van ongeveer dezelfde ouderdom, want anders kan men een eventueel geslachtsonderscheid verwarren met kleurverschillen veroorzaakt door een leef-



tijdsverschil. Oudere tangara's hebben meestal veel levendiger kleuren dan jonge vogels, zodat men dan jonge vogels als popjes zou beschouwen. Bij jonge Tangara's is bv. de levendige roetzwarte kleur van de oudere exemplaren vervangen door een matte vuilzwarte kleur o.a. bij turquoisetangara's (*T. mexicana*). Weke mondhoeken (meestal ook nog lichter van kleur), korte niet afgesleten teennagels en zachtgeschubde poten komen bijna alleen voor bij jonge vogels.

Bij het uitkiezen van een Tangara-paartje moet men ook zeker zijn dat de vogels afkomstig zijn uit hetzelfde gedeelte van het verspreidingsgebied, anders zou men kleurverschillen tussen ondersoorten kunnen beschouwen als geslachtsverschillen. Bij een paartje goudtangara's (*T. arthus*), dat ik had samengesteld uit een groot, levendig gekleurd (man?) en een kleiner, bleker gekleurd exemplaar (pop?), bleek bij een latere broedpoging dat de eerstgenoemde vogel in feite het popje was (*T. arthus equatorialis*) en dat de uiterlijk kleinere en schijnbaar meer vrouwelijke goudtangara een mannelijk exemplaar was van de ondersoort *T. arthus goodsoni*. Bij goudtangara's bestaat waarschijnlijk, naar mij nu bekend is (bijna) geen enkel geslachtsonderscheid. Bij goudtangara-popjes zou de zwarte oorvlek echter iets kleiner zijn dan bij de mannetjes. Dergelijke minimale verschillen moet men vergelijken bij exemplaren die zich in dezelfde „gemoedstoestand“ bevinden, t.z. men mag een vogel die een beetje bol zit niet vergelijken met een opgewonden of verschrikte vogel. Bij het opzetten der veren verkleinen de verschillende kleurpartijen, terwijl bij opgeschrikte vogels dezelfde kleurpartijen a.h.w. gaan vergroten.

Men moet ook zeer voorzichtig zijn met kleurverschillen tussen Tangara's, die minstens eenmaal in een volièremilieu zijn uitgeleid, en pas ingevoerde exemplaren. De reeds uitgeleide exemplaren zijn meestal iets bleker en minder levendig van kleur, alhoewel bij een goede verzorging dit verschil niet mag opvallen.

Om een paartje samen te stellen op grond van eventuele kleurverschillen, kan men dus best twee stuks uit eenzelfde zending Tangara's uitkiezen, en daarbij vermijden om te jonge exemplaren te vergelijken met overjarige vogels.

Indien er geen enkel geslachtsonderscheid bestaat, kan men best 4 tot 5 stuks aankopen, om daarna een eventuele paarvorming en broedresultaten af te wachten. Deze werkwijze is zeer kostelijk, en ze geeft niet altijd het gewenste resultaat, zoals ik zelf bij paradijstangara's (*T. chilensis*) kon onder vinden. Drie jaar lang leefden 4 exemplaren in mijn volières naast elkaar, zonder dat er

ook maar iets van paarvorming te bespeuren viel. Indien zich een koppeltje vormt, en ze zijn aan broeden toe, dan verwijderd men best de overtollige soortgenoten. Want alhoewel de Tangara-soorten in hun natuurlijke omgeving slechts een beperkt territorium-instinct hebben, zijn ze weinig verdraagzaam tegenover soortgenoten in éénzelfde volièr. Wanneer de broeddrift doorbreekt, komen moordpartijen onder soortgenoten regelmatig voor. De continue spanningen, opgewekt door de voortdurende aanwezigheid van soortgenoten in een beperkte ruimte, heeft blijkbaar ingrijpende gevolgen voor het natuurlijke gedrag van de vogels.



Roodhalstangara (foto A. van den Nieuwenhuizen)

Zelfs na een langdurig akklimatisatie, komt de broedtijd van de Tangara-soorten nog ongeveer overeen met hun broedtijd in de vrije natuur. Gelukkig broeden tangara's in hun herkomstgebieden ongeveer het gehele jaar door, maar vooral in de maanden van februari tot september. Het natuurlijke broedseizoen is veelal afhankelijk van de hoeveelheid beschikbaar voedsel (vruchten en insecten), en dus nauw verbonden met de plaatselijke, wisselende klimaatsomstandigheden (regen en droge seizoenen). Maar meestal schuift de broedperiode in onze streken tengevolge van de lagere temperaturen rond de jaarwisseling, vanzelf op naar de zomermaanden. Een goed verwarmde binnenvolièr (20—25 C) en een paar zonnige, laatwinterse dagen kunnen sommige soorten wel stimuleren tot een vervroegde nestbouw. In het begin van maart heb ik zelf gezien hoe een paartje goudtangara's bij Mevr. Augustijnen (Kontich, België) in een prachtig beplante en verwarmde binnenvolièr, een nest aan het bouwen was in een klein Buxus-struikje (50 cm hoog).

Tangara's verkiezen meestal vrijstaande nesten in de volièrebegroeiing te maken. Ze nemen ook wel nestkastjes, met uiteenlopende vormen aan. Volledig gesloten kastjes met een ronde invliegopening worden echter niet



aangenomen. Bij voorkeur gebruikt men ruime halfopen (desnoods zelfgemaakte) nestkastjes. De Tangara-soorten die in m'n volières reeds een nest maken, namen zowel nestkastjes of bouwden een vrijstaand nest. In de buitenvolière maakten goudmaskertangara's een vrijstaand nestje op een hoogte van ongeveer 1 m, in een Taxus-struik, terwijl ze het vorige jaar een klein, bijna open bakje op een hoogte van 1,50 m hadden uitgekozen. In de binnenvolière bouwden goudnektangara's (*T. ruficervix*) een nestje op een hoogte van ongeveer 1 m, in een tegen de volière draad opgroeiende wilde wingerd (*Polygonum*-soort). Een paar goudtangara's nam in de binnenvolière na elkaar een drietal verschillende nestkastjes aan, opgehangen op een hoogte van 1,50 tot 2,50 m. Uit andere artikels over broedresultaten bij Tangara-soorten blijkt, dat er bij de meeste soorten een neiging bestaat om een nestkastje te verkiezen boven een vrijstaand nest, maar dit is waarschijnlijk een gedeeltelijk door de omstandigheden opgedrongen keuze. Zo'n nest is ook dikwijls nogal gebrekkig gebouwd, zodat men soms het broedsel verliest, ofwel het nestje moet versterken met een stukje volière draad. Men kan ook in de beplanting bij voorbaat stukjes draad of metalen nestkommetjes aanbrengen op geschikte plaatsen, zodat de vogels over een stevig stukje bodem beschikken om op te bouwen. Soms nemen Tangara-soorten zelfs zeer ongewone nestgelegenheden aan. Bij A. Erlanger (U.S.A.) bv., gebruikte in 1943 een paartje roodhals-tangara's (*T. cyanocephala*), een bijna afgevoerd nestje van kapoetsensijsjes gebouwd in een nestkastje, om hun broedsel groot te brengen. Men moet werkelijk alle denkbare mogelijkheden nagaan en proberen, om een Tangara-paartje dat wil kweken, een goede nestplaats te kunnen geven, en die ze bovendien nog willen aanvaarden ook.

Het nestje is meestal mooi komvormig. Maar de buitenste vorm is nogal eens aangepast aan de vorm van het nestkastje of de vorm van de nestomgeving. Beide oudervogels (waarbij het popje meestal iets aktiever is) werken samen om het nestje te bouwen. Allerlei materiaal, meestal van plantaardige oorsprong, wordt aangesleept naar de nestplaats. Men geeft liefst een uitgebreide keuze aan droog en nog vochtig nestmateriaal, om aan alle mogelijke verlangens van de nestbouwende tangara's te kunnen voldoen; bv. veel stukjes fijne plantenwortels, droge bladeren, stukjes van rietbladeren, allerlei plantaardige vezels, grashalmpjes, eindjes sisaltouw, fijne takjes, pluisjes wol, paardeharen, veertjes, fijn onkruid en mos (groen en gedroogd), en spinrag. Tangara's gebruiken in hun natuurlijke

omgeving tamelijk wat spinrag om hun nest te verstevigen; iets wat zeker bij vrijstaande nesten in de volière dikwijls wel nodig is. De nesten zijn ook steviger, als men de keuze aan mogelijk nestmateriaal wat groter maakt. Vooral lange stukken boomwortel of grashalm worden bv. graag gebruikt voor de onderbouw van het nest.

Het baltspel en de paring worden slechts zelden waargenomen. E. Lanzl (Pratteln, Zwitserland) beschrijft echter in de „Gefiederter Freund“ (nr. 8, 1970), deze beide onderdelen van het broedverloop, zoals hij ze zag bij zijn goudmaskertangara's. In het begin van de broedperiode waren de oudervogels zeer opgewonden, en ze lieten dit dikwijls met luide roepgeluiden merken. Tijdens het eigenlijke baltsen, buigen beide vogels op een zekere afstand van elkaar gezeten, met diepe buigingen ver naar voor en houden ondertussen de hals en de staart opgericht. Het mannetje bevliegt het popje plots en na een korte paring, kalmeren beide vogels terug.

Bij een paar veelkleurentangara's (*T. fastuosa*) kon ik het volgende gebeuren waarnemen: het popje zat op een bepaalde zitstok waarop het mannetje met een insect in de snavel op een zekere afstand ( $\pm 30$  cm) van haar onder het uitbrengen van fijne roepjes, neerstreek. Het popje nodigde met een reeks scherpe piepgeluidjes, en met schuin opgeheven kop en enigszins opgerichte staart, het mannetje tot een paring uit. Daarop schoof hij naar haar toe, stopte het insect in haar snavel en bevloog haar, waarna beide vogels samen wegvlogen. Gedurende gans dit paringsgebeuren wisselden beide vogels fijne scherpe kontaktroepjes uit.

Het bouwen van het nest vraagt meestal maar een paar dagen, waarna het popje op twee opeenvolgende dagen haar legsel aflegt. De eitjes worden voor de middag gelegd, en het popje gaat onmiddellijk broeden van zodra het legsel volledig is. Het legsel bestaat ook in een volière, bijna altijd uit 2 eitjes (soms 3, zelden 1), die roodbruine, bruine of grijze stippen en vlekjes dragen op een witte tot vuilwitte ondergrond.

Het popje broedt ongeveer 2 weken (13—15 d.), waarna de jongen geboren worden. De broedtijd kan bij te veel storing, zodat het popje soms langdurig van het nest af is, nogal eens een dagje langer duren. Tangara-popjes broeden meestal vrij vast, en ze verlaten bv. bij het binnengaan van een grote volière niet altijd het nest. Allerlei domme, onverwachte geluiden (kinderen, honden, verkeer) maken de popjes echter onrustig, zodat ze dan veel vlugger van het nest afkomen.

*wordt vervolgd.*



# ERVARINGSKRABBELS



Ringen en schijndood

J. Foederer sr.

Als voorzitter van een kanarievereniging is het noodzakelijk dat je de nieuwe leden zoveel mogelijk informatie geeft met betrekking tot onze mooie hobby. Aangezien er ieder jaar nieuwe ondeskundige kwekers bij komen, moet men terwille van deze mensen eigenlijk dikwijls in herhaling vallen. Zo is het ook met ons mooie lijfblad „Onze Vogels“. Er is niet aan te ontkomen als we steeds onze nieuwelingen wegwijs willen maken. Zo zijn bijvoorbeeld de op zich zelf staande eenvoudige handelingen als het ringen van de vogels, voor de beginnening toch altijd weer een probleempje. In de meeste vogelboeken leest men dat de vogels geringd dienen te worden tegen dat het donker wordt. Dat is dan omdat het gevaar bij sommige zeer zindelijke poppen bestaat dat ze in hun ijver om het nest schoon te maken de ring voor ontlasting aanzien en dan deze ring met de jonge vogel uit het nest verwijderen. Als we tegen de avond zouden ringen zou dit dus niet gebeuren. Mijn ervaring is wel dat ze inderdaad niet 's avonds uit het nest liggen maar de dag daarna dood op de bodem liggen. Als je 's morgens om zeven uur de vogels gaat voeren, liggen de diertjes reeds vanaf het licht worden uit het nest en zijn reeds bij Petrus, mede doordat het in de vroege morgenuren het koudst is. Mij lijkt het ringen te doen als je de mogelijkheid hebt ieder uur te controleren of er geen jong uit het nest ligt. Heeft u enkele malen gekeken of laten kijken door moeder de vrouw, dan kunnen we gerust zijn en accepteert de pop de ringen.

Beter kan je dus ringen op een vrije dag of

in de namiddag niet veel later dan 6 uur. U moet nog minstens twee maal controleren dus moet het nog minstens twee uur licht blijven.

Mocht u eventueel, door welke omstandigheden dan ook, een jonge vogel schijnbaar dood op de bodem vinden, werp deze dan nooit zo maar in de vuilnisemmer. Door het dood lijkende vogeltje te verwarmen, boven de kachel of met de adem, komt bijna altijd na enkele minuten het leven weer terug. Je kunt het dan weer in het nest leggen en meestal is er niets meer aan de hand. Wel moet u ongeveer een uur later nog wel even controle uitoefenen.

Ik heb meegemaakt dat een jonge kanarie van ongeveer tien dagen oud reeds geheel stijf op de bodem lag. Zijn teentjes waren reeds spierwit. Na hem drie minuten voor een straalkachel te hebben gehouden was er nog geen leven in.

Juist toen ik de hoop wilde opgeven kwam er wat beweging in. Toen de ademhaling weer hervatte heb ik hem terug gelegd bij zijn nestgenoten en leefde hij weer volop. Na ongeveer twee dagen lag hij toch dood. De teentjes waren geheel zwart en verschrompeld. Mogelijk is hij toch aan lijkvergiftiging doodgegaan.

Dit vogeltje had dus te lang op de bodem gelegen maar let op. Al is het slachtoffer nog zo koud en haast zeker dood, gooi het nooit direkt weg maar probeer er door het enkele minuten te verwarmen toch nog leven in te krijgen.

Succes er mee.





Foto: Horst Müller

## DE STANDAARD GRASPARKIET

### De dominant bonte

Hadden wij in een vorig artikel een der populairste dominant bonte (Australisch bont) besproken, deze keer zullen wij de zeker zo mooie, zij het niet mooiere, doch helaas zeldzamere in ons land voorkomende Hollandse bonte bespreken.

Jammer, zeer jammer is het, dat deze niet-symmetrisch getekende, maar wel mooie, geschekte vogel te weinig aandacht krijgt bij de liefhebbers.

Waar zijn de mooie voor 50% gevlekte vogels van de vijftiger jaren??

Met het importeren van de veel forsere vogels uit Engeland, scheen iemand meer oog te hebben voor de aanwezige mooi gevlekte, getekende en gekleurde, zij het kleinere vogels, die door jarenlange selectieve en deskundige kweek gecreëerd waren door enthousiaste liefhebbers.

Iedereen was van de kaart bij het zien van de Engelse reuzen die voor vele Hollandse gulden werden ingevoerd, meestal in de domi-

door A. B. J. Braam

nante kleuren, o.a. groen, grijsgroen, Austr. grijs en in de vetstofkleur lutino.

Het was weer eens wat nieuws, iedereen wilde deze reuzen bezitten, en zo werd het een ware run. Ze konden niet groot genoeg zijn, met lette niet op slechte vederstructuur of kleur, op logge, plumpe lichamen, of lelijke bonte maskers, als ze maar groot waren.

Onze goed getekende, geschekte en gekleurde vogels raakte men niet meer aan de koper kwijt, daar hun kooien reeds boordevol zaten. Voor enkele kwartjes kocht men de mooiste Hollands bonte, Deens bonte of dubbelfactorige violet vogels. Ja, ze werden soms losgelaten, want er moest plaats gemaakt worden voor de Engelse reuzen. Dit was punt een; punt twee was, dat er in het verleden te veel geëist werd tijdens de keuring van bonte vogels. Te streng waren de keuringen van bonte vogels, zodat zij nooit konden doordringen tot in de voorste gelederen. Men  
(Vervolg pag. 570 linkerkolom)



# ZILVERBEKJE

## LEUKE NAAM OM TE HOREN



Foto: Horst Müller

### P. C. Paulus

Dat is iets wat iedereen die ze ziet meteen al denkt al is de vogel niet zo sprankelend van kleur zoals we dat van de meeste tropische vogels gewend zijn.

De naam zilverbekje zegt echter wel de juiste waarheid. In zijn oorspronkelijke stamland of land van herkomst, Noord-Afrika, heet hij met een engelse benaming zilver-bill, ze leven daar in grote troepen net als bij ons de mussen en fourageren ook met elkaar.

Nesten bouwen doen ze op allerlei plaatsen, wel enigszins verscholen en gemaakt van fijne materialen, kogelvormig met een insluip-gangetje wat maar erg kort is. Ook verlaten nestjes van anderen worden opnieuw gestof-feerd en dan weer gebruikt, ze zijn zelfs erg in trek.

Volgens de tellingen die in bepaalde reservaten zijn verricht in opdracht van de **Sir Fitz Patrick University** voor ornithologie, bedraagt het aantal nakomelingen per seizoen tot 20 stuks gemiddeld.

Ze zijn bijzonder verdraagzaam tegenover elkaar en tegenover andere soorten.

In grote netten van wel 20 m. lengte worden ze in grote getale gevangen, hetgeen ook wel tot uitdrukking komt in de prijs die zeer laag is.

Het sexen is wat moeilijk, er is geen uiterlijk verschil tussen man en pop alleen de man zingt, althans zien we zingen.

Het verdient dus aanbeveling om enkele meerdere paren tegelijk aan te schaffen, tenminste  
(Vervolg pag. 570 rechterkolom)



### Grasparkiet

wilde toch ook wel eens kampioen worden met een bonte vogel.

Gelukkig is dit momenteel aan het veranderen, omdat er meer aandacht wordt besteed aan de kweekmoeilijkheden van deze zeer mooie, maar moeilijk te brengen vogels. Door speciaalkweek en strenge selectie is het mogelijk uit de bestaande Australisch bonte, en wel juist uit de slechtst getekende, de Nederlands bonte opnieuw te creëren; welke vastbijter begint hier eens aan!!

Maar eerst even de standardeisen, zodat U weet welke kant U op moet.

Masker, spots, wangvlekken en lichaamskleur zoals bij de normale variëteiten. Lichaams-tekening: over het gehele lichaam zo klein mogelijke pigmentloze vlekken, zodat 50% van het lichaam bont is.

Vleugeltekening: ook deze moet zo veel mogelijk onderbroken zijn op goudgele of helder witte ondergrond, de vleugel- en staartpennen mogen zowel licht als donker zijn, het mooiste is echter als de pennen licht zijn met ongeveer om de andere pen een donkere; de poten mogen ook bont zijn, doch dit is niet vereist.

Ogen: donker met witte ring om de iris, een weinig uitgezakt masker zal bij een behoorlijke vogel niet gestraft worden, alhoewel bij twee gelijk gewaardeerde vogels een normaal masker voorrang heeft.

#### Kweekrichting:

Om een zo groot mogelijk bontpatroon te krijgen, kan men het best bont x bont koppelen, het is en blijft echter een zuiver selectieve kweek, en een juist inzicht voor het vereiste bontpatroon. Dit mag immers niet te licht of te donker zijn, maar juist zo dat de vogel voor 50% bont is. Daardoor zal de kweker gedwongen worden, om zowel licht als donker bonte aan te houden voor de kweek. Men kan niet steeds licht bonte koppelen aan licht bonte, idem donker aan donker. Het beste is, te licht bonte te koppelen aan te donker bonte, om dan de juiste bonte aan elkaar te koppelen.

Tevens dient men steeds op het formaat en type te letten. U ziet: een heel karwei. Het zal dan ook steeds, evenals de overige bonte huisdieren, en nu denk ik aan Dalmatische honden, getijgerde stijgerkroppers of geloverde Hollandse hoenders, een enorm geduld en uithoudingsvermogen vergen om in het bezit te komen van een mooie collectie fifty-fifty bonte vogels.

Wie zet hier zijn schouders eens onder en brengt zijn resultaten eens op de show? Ik wens hem of haar bij voorbaat veel succes.

### Zilverbekje

als we er mee willen broeden, en elke vogel voorzien van een gekleurde knijpring zo dat we later kunnen zien wie bij wie hoort.

De toenaderingspogingen van de man tot het popje gaat meestal gepaard met baltsen met een strootje of grashalmpje in de snavel.

Zowel in een kooi als in een voliëre zijn ze gemakkelijk tot broeden te brengen. Het liefst bouwen ze in een nestkastje dat is gesloten en alleen een kleine invliegopening heeft, ook een opgehangen bloempot benutten ze graag of een half opgesneden conservenblik.

De eerste keer dat ik ze aanschafte werd mij uitdrukkelijk verzekerd dat het een stel was totdat ik na 14 dagen 12 eitjes in het nestje vond, het waren kennelijk toch 2 popjes.

Later heb ik er op goed geluk 2 mannen bij kunnen kopen, oppassen is dan het parool, doe eerst één stel in de voliëre en later het andere.

Ze kruipen nl. net zo gemakkelijk bij elkaar in een nestje dat er geen enkel jong groot komt wegens plaats- en luchtgebrek.

De broedperiode bedraagt 12 dagen waarbij de man net zo hard broedt als het popje. Nest controle levert geen enkel bezwaar op en de jongen kunnen op de 10e dag geringd worden met de kleinste maat tropenringen.

Het voedsel bestaat voor het allergrootste gedeelte uit zaden, gekiemde en onkruidzaden vinden een gretig onthaal en het is onontbeerlijk voor het opfokken van de jongen.

Tenminste als we prijs stellen op vogels die we naar een T.T. kunnen sturen en dan een goede waardering krijgen.

De jongen, meestal 4 à 5, blijven 20 dagen in het nest en zodra ze uitgevlogen zijn, zijn ze binnen een week zelfstandig. Het verdient dan wel aanbeveling om nog wat extra nestkastjes te verstrekken omdat ze het ouderlijk nest graag als slaappleaats gebruiken.

Het popje begint in de meeste gevallen gelijk aan de volgende ronde tenminste als we dat toestaan. In de nazomer alle nestjes weg ook de slaappleaatsjes anders blijven ze doorgaan. In de winter verdient het wel aanbeveling om de nachten in te korten tot maximaal 8 uur en een lichte verwarming te geven.

Het daaropvolgende jaar gaan ze dan weer vroeg aan het broeden en kan men er weer veel plezier aan beleven.

Ze worden ook vaak net als japanse meeuwtjes ingeschakeld als pleegouders om b.v. in de steek gelaten nesten van Australische soorten groot te brengen; dit doen ze net zo goed als ware het hun eigen jongen.

Het is een doodgewoon vogeltje om te zien, maar het verdient zeer zeker voor de beginner aanbeveling om ze er bij te nemen. Voor de prijs hoeft u het zeker niet te laten.



### NEOFLEX E-3-X

gen frisse insektendodende en ont-smettende latexverf voor uw volières en hokken.

### NEOFLEX E-3-X

voorkomt en bestrijdt ± 4 jaar lang alle insectenplagen van o.a. mug en bloed-luis en ziektes zoals o.a. pokken, coc-cidiosis en longziektes. Hierdoor geen vogelsterfte. Spsuitmiddelen overbodig.

Vraag uw winkelier dit fantastische produkt te bestellen bij:

Handelsonderneming "INTERCHEMIC"  
Rijksweg 25a - Linne - Telefoon 04746 - 2386



De nieuwste Amerik. elektr. broedmachine geheel doorzichtig. 40 W., 220 V., met keerl. en snap-action thermostaat, voor 24 kwartel of 18 kriel of 12 kip of andere eieren. Prima ultk. Ook als kunstmoeder te gebruiken. Folder op aanvraag.

f 84,-

franco huis remb.

**VAN WAARDHUIZEN**

LEIDERDORP - v. d. Valk Boumanweg 204  
Telefoon 01710 - 3 08 37

## ORNIVIT

VOOR ZANG  
EN VEDERPRACHT



ORNIVIT:

NBETWIST HET BESTE VOOR DE VOGEL!

UI PROBLEMEN OPGELOST!

IET TE EVENAREN KWALITEIT!

EDERE VOGEL EET HET GRAAG!

ITAMINEN MINERALEN JUUST VERDEELD!

N IEDERE KOOI OF VOLIÈRE!

EVREDEN VOGELS KRIJGEN ORNIVIT!

EEN DUBRIRO PRODUCT!

POSTBUS 1178 ROTTERDAM



De gehele dag

# ZONLICHT

voor gelukkige vogels

DAT IS .....

# VITA-LITE®

De enige - gepatenteerde - buislamp met het volledige zonne-spectrum incl. het heilzame ultra-violet. Onontbeerlijk voor Uw vogels - vooral in de donkere wintermaanden!

Vraag inlichtingen bij de dierenhandel of de importeur:

**HARTEVELD HOOS & HEIJERMANS B.V.**

Mathenesserlaan 299 - Rotterdam - Tel. (010) 23 58 35





## VRUCHTBARE BASTAARDEN

In de afgelopen maanden mochten wij twee reacties ontvangen op enkele artikeltjes van de heer A. B. Pullen met betrekking tot de mogelijkheden tot bastaardisering met diverse wildzangvogels.

Op de eerste plaats is er het schrijven van de heer Hoogenboom uit Den Haag. Gedurende meer dan 50 jaar vogelliefhebber en al heel lang lid van onze organisatie. In 1958 kwam hij in het bezit van een grote Russische putter. Hij plaatste deze bij een witte pop en kweekte vijf mooie jongen, blauwachtig van kleur, zwart masker en gele vleugelpennen. In 1959 kweekte hij met deze man en vier bronzen poppen 24 jonge bastaarden. In de daarop volgende winter plaatste hij een bastaardputter in een kooi in de huiskamer bij een pop kanarie. Begin 1960 hadden de vogels een nestje waarin 4 eitjes welke allen bevrucht bleken. Er werden 3 jongen geboren waarvan er later nog een dood ging. De overige twee jongen groeiden als kool en het werden prachtige F2 vogels, groot van stuk en zij hadden qua kleur iets weg van onze huidige oranje-rood brons opaal. Uiteraard werden die vogels op de tentoonstelling gebracht en de keurmeester die die vogels kreeg voorgezet had er wel een hele kluit aan. Deze trok ernstig in twijfel dat het jongen waren afkomstig van een bastaard. Het is de man vergeven.

Van meer recentere datum is het resultaat dat de heer H. P. Hijma uit Ferwerd ons liet weten. Hij was in het bezit van een bastaard putter man. In de herfst van 1970 kocht hij een aantal kanariepoppen waarvan later bleek dat het slechts een pop en de rest mannen waren. In het vroege voorjaar van 1971 bemerkte hij dat de bastaardman wel

erg veel belangstelling had voor die ene kanariepop. In maart werd een nestje gebouwd waarin 2 eieren werden gelegd. Deze zijn wel uitgekomen maar tengevolge van het koude en gure weer is dat nestje uiteindelijk toch mislukt. Kort daarna begon het popje weer aan een nestje daarbij aangezet door de bastaardman. Overigens bouwde de man zelf ook mee en zelfs werden de hand en span diensten van een goudbuikje geaccepteerd. Van het legsel is een eitje uitgekomen dat werd grootgebracht door vader bastaard en . . . . door een diamantduifje die ook moeder kanarie van voedsel voorzorg. Omdat hij meermalen had gezien dat de bastaardman de kanariepop bevloog, had hij een gerechtvaardigd vermoeden dat het jong uit die ouders kwam en met spanning wachtte hij dan ook af hoe dat jonge vogeltje er uit zou zien. Het bleek al gauw dat het een fraai vogeltje werd. Aan de buik was nog wat geel te zien maar voor de rest was het overwegend bruin, mooi getekend met lichte en donkere partijen. De staartveren waren wit, precies gelijk aan de bastaard. Na de jeugdrui in juli, bleven kleur en tekening ongewijzigd. Later is nog wel een nieuw nestje gebouwd en werden er ook eitjes gelegd. Deze bleken echter niet bevrucht te zijn. Gedurende het broeden, dat in hoofdzaak of liever nog konstant door het popje werd gedaan, was de bastaardman erg agressief en duldde niemand in de buurt van het nestje. Wanneer het popje even het nestje verliet was hij steeds bij haar en zorgde er wel voor dat haar niets in de weg werd gelegd.

Tot zover de reacties en wij zijn beide inzenders daarvan bijzonder erkentelijk. Graag zouden wij ook van andere kwekers eens iets vernemen.



# EEN VROEGE START

T. Veenstra

Dachten enkele jaren terug nog slechts enkelen onder ons aan het starten met het kweekseizoen tijdens de wintermaanden; tegenwoordig droomt meniggeen in december reeds van een fijn nestje kanaries, als het zou kunnen geboren eind december en geringd in het begin van januari, EK 1972. Wie doet je wat?

Niemand wil langer dan nodig is wachten op de heerlijke spanning, die zo'n nest met eitjes en jongen altijd maar weer geeft.

De komst van het aardgas, met z'n handige gevelkachelletjes, maar vooral de centrale verwarming die velen van ons in hun huizen hebben gekregen, hebben het vroegere temperatuurprobleem voor meniggeen opgelost.

Nu is voor het vroege begin van ons kweekseizoen de temperatuur wel van groot belang, maar de lengte van de dag speelt een veel grotere rol, als we onze vogels willen verleiden tot een vroegtijdig huwelijk. Maar ook dat zal voor de meeste liefhebbers geen onoverkomelijke moeilijkheid zijn. Wel is enige kennis van zaken nodig, en is het niet aan te bevelen, zo eind december de daglengte voor uw vogels plotseling van acht uren op vijftien of zestien uren te brengen. Ieder, die even nadenkt, weet dat dit in de natuur ook langzaam gaat. Nu is het natuurlijk niet nodig deze dagverlenging iedere dag slechts met een kwartier te doen toenemen, maar toch is het beter er iets langer over te doen, dan té kort.

Indien het u enigszins mogelijk is moet u de dag 's morgens langer maken en 's avonds de dag op natuurlijke wijze laten overgaan in de avond en nacht. De vogels zoeken dan op de voor hun gewone wijze hun slaapplekken op.

Is dit voor u te lastig, dan is er 's avonds met behulp van een overgangslampje van slechts schemerlichtsterkte wel een oplossing te vinden. Regelmaat is overigens wel zeer aan te bevelen.

Een juiste, gelijkmatige temperatuur en een perfect uitgebalanceerde verlichting baten u echter niet, wanneer uw kweekvogels niet in goede conditie zijn. Vogels, die het vorig seizoen lang hebben kunnen doorgaan met broeden, komen beslist niet in aanmerking. Vogels, die erg lang over hun ruiperiode

hebben gedaan evenmin. Eigen kweek van het vorig jaar mag ook niet te laat geboren zijn. Een leeftijd van negen maanden is, dacht ik, al hooguit het minimum.

De meesten van ons zullen dan eerst ook nog met hun echtgenote een compromis moeten weten te sluiten, teneinde een vergunning te krijgen om in het een of andere vertrek de broedkooien te mogen plaatsen.

Nu kan de bouw en de inrichting van die broedkooien van veel belang zijn. In het belang van uw vogels en van uzelf zou ik willen adviseren: „Neem niet een al te klein formaat.” Maar om onnodige rommel te vermijden, is het wel ten zeerste aan te bevelen, in de kooien vrij grote morsladen aan te brengen. U weet wel, van die zandladen, waarvan nog minstens 10 cm buiten de kooi steekt, zodat zaad en zand en vuil niet meteen op de vloer terecht komen. Zelf heb ik veel plezier van een broedkooi, waaronder ik een stuk triplex heb laten slaan, dat ongeveer 20 cm vooruit steekt. Met pianoscharnier is een opstaande rand van ongeveer 4 cm hoogte aangebracht. De zijanten lopen schuin omhoog en daaraan zitten een paar haakjes bevestigd, die de opstaande rand vasthouden. Praktisch alle vuil blijft hierop liggen en eens per dag is het, met de opstaande rand neergelaten, gemakkelijk te verwijderen.

Als u een broedkooi gebruikt, waarvan de nestkastjes buiten de kooi hangen, dan kunt u de omgeving een iets vochtige atmosfeer geven door er een plasticbakje met een natte spons onder te plaatsen.

Een andere oplossing is een natte badhanddoek om het nestkastje gehangen en af en toe opnieuw vochtig gemaakt. Wel moet u er dan om denken, dat de vogels aan deze doek en de daaruit voortvloeiende behandeling gewend zijn, vóór ze met hun legsel beginnen.

Het afgelopen seizoen heb ik trouwens met binnen in de broedkooien opgehangen nestkastjes ook geen slechte resultaten gehad. Wel had ik ze opgehangen boven het badje, dat weer op een poreuze waterabsorberende steen geplaatst was.

Als ik evenwel zie, hoe op mijn grote vogelzolder midden in de zomer, bij middagtemperaturen van 38 graden, de eitjes vlot uitkomen en de jongen zeer voorspoedig opgroeien, vraag ik me echter af, of we ons over de vochtigheidsgraad van de lucht ook onnodig te veel zorgen maken. Als de broedende pop in de gelegenheid wordt gesteld als ze dat wil een fris bad te nemen, schijnt de natuur zichzelf zeer goed te kunnen regelen.

Het normale zaadmengsel aangevuld met opfokvoer geeft ook bij 15 graden vorst geen moeilijkheden wat de voeding betreft. Extra



zorg moet worden besteed aan het groen-voer, dat én voor de conditie van het kweekstek, én voor de vlotte groei van de jongen onontbeerlijk is. U kunt dit probleem gemakkelijk oplossen, door in een paar ondiepe bakjes of schoteltjes tweemaal per week wat zaad uit te strooien. Het kiemt snel in de warmte en na enkele dagen heb u fijn vers groenvoer, ook als de sneeuw buiten 10 cm hoog ligt, zodat ons veelgeroemde en beslist onovertroffen muur moeilijk te vinden is. Trouwens, muurzaad is ook al in de handel te krijgen evenals op een voedingsbodempje gekweekt groenvoer. Erg gemakkelijk overigens als je goed bij kas bent, maar sport

zonder inspanning is geen sport meer, dacht ik. Daarom zorgt u ook iedere dag voor gekiemd zaad.

Tijdens de broed- en opfokperiode geef ik er de voorkeur aan, de hokken zoveel mogelijk met rust te laten. Pas als de jongen zijn uitgevlogen en de pop over een nieuw broedsel gaat denken geef ik de broedkooi een goede schoonmaakbeurt. Er ligt dan wel wat veel vuil in de lade, maar als de kooi niet te klein is en het bodemoppervlak dus ook niet, valt dat iets mee en mijn ervaringen zijn prima. Ik hoop u met deze op de praktijk gegronde raadgevingen van dienst te kunnen zijn en wens u veel succes.



Bird specialist

Vrijblijvend kunnen wij u aanbieden alle soorten kanaries, Australische prachtvinken, Afrikaanse vinken, Zuidamerikaanse vinken, alle soorten parkietachtigen, diverse soorten toucans, siereendjes, kwartels, flamingo's, zwanen, papegaaien, ara's, enz. enz. Steeds duizenden vogels in voorraad.

Wij vragen te koop: alle soorten sier- en watervogels.

#### BLANKESTIJN'S VOGELHANDEL

Dahliastraat 39 - Veenendaal - Telefoon 08385 - 12367

## PAGANOL



**beaphar**

RAALTE HOLLAND

bevat belangrijke componenten voor gezondheid en vitaliteit van papegaaien en parkieten, voorkomt kale plekken, vale vedertooi en staartbijten.



Wij hebben regelmatig voorradig duizenden tropische vogels  
Pracht vinken - Parkieten  
Dulven - Kanaries - Papegaaien  
Grote Parkieten



Wij importeren „Quiko“, spec. Opfok en Conditievoer voor alle vogels!

Vogelhandel „**BENNY SLAGERS**“

Dorpsstraat 79 - Enter (Ov.)  
Telef. 05478 - 682

's Zondags tot 2 uur.

#### OOSTERBEEK'S SPORTPRIJZEN

levert: **Bekers - Medailles - Standaards - Takken - Vanen - Vlaggen - Emblemen - Aktie-artikelen enz. enz.**

tegen fabrieksprijzen!

Levering uit voorraad binnen 24 uur mogelijk.

Showroom, kantoor en fabriek:

**INDUSTRIETERREIN  
DE KRONKELS  
BUNSCHOTEN Tel. 03499 - 1871  
gratis catalogus**



#### SUCCES VERZEKERD

met de SUCCES-M-Vlaktbroed-  
machine en zijn onderdelen.

Compl. f 255,—.

Vraagt de gratis folder!

Van der Mark, v. Helvoortlaan 31,  
Woerden, Holland. 03480-2667.



# DIAMANTDUIFJES

## DIAMANTJES ZIJN ERG SIERLIJK

Dat zijn ze, de diamantduifjes, de witte stippen op een mooi op kleur zijnde vogel, die tevens aan het formaat beantwoordt, flonkeren in de zon net als diamantjes.

In zijn oorspronkelijke land van herkomst, Australië, heten ze diamond-dove, en de Nederlandse naam is daarvan afkomstig. Hun biotoop bevindt zich in de droge streken, baden doen ze niet en drinken erg weinig, alleen als het regent maken ze daar een enorm goed gebruik van en laten zich helemaal afspoelen, waarna ze zich netjes op gaan zitten poetsen.

In hoofdzaak zijn het grondvogels waar ze zaden, al of niet gekiemd, en plantedeeltjes eten. De nesten maken ze op alle beschikbare plaatsen van hoog tot laag, net als alle duivenesten van grove materialen slordig in elkaar gefrommeld met vrijwel geen afwerking.

Het aantal eieren per legsel bedraagt 2 stuks. Van de meeste koppels worden in het seizoen, dat valt van januari—maart, 3 nesten waargenomen naargelang de voeding dit toelaat.

Omdat ze niet meer uit hun stamland mogen worden uitgevoerd hebben we dus ook nog weinig last met de acclimatisatie.

Alleen een ding is jammer, door de geringe selectie en inteelt loopt het formaat erg terug en dat is geen winstpunt. Zodra ze aanstalten gaan maken om te paren, in casu nestelen, loopt de doffer met gespreide staart om het duifje te draaien waarna weldra een paring volgt. Dit gebeurt meestal op de grond. Nestelen doen ze nogal eens vaak in een kanarie-nestkastje en als ik merk dat ze een boompje prefereren verstrek ik ze daarin een gazen bodem met daarop wat takjes.

Het nestmateriaal wordt door het doffertje aan-



gesleept en door het duifje gerangschikt.

De broedtijd bedraagt 13 dagen en als de jongen uitkomen blijkt het meestal een duif en een doffer te zijn.

De nestjongen worden de eerste dagen alleen door het duifje gevoerd met de z.g. duivenmelk die ontstaat in de krop. Daarna begint de doffer ook mee te voeren en de voorkeur gaat dan uit naar gekiemde zaden en kiemplantjes.

Het is goed als ze dit regelmatig voeren en het is dan te zien aan de jongen die snel groeien. Als ze na ongeveer 20 dagen het nest verlaten ziet men alleen aan de grootte dat het jongen zijn, een lust om te zien.

Ook in een ruime kooi zijn ze nogal gemakkelijk tot broeden te brengen als men ze maar het juiste voedsel verstrekt. Het zijn vreedzame vogels die ook hun jongen met rust laten na het broedseizoen, alleen moet men het andere jaar de jongen uitvangen anders ontstaan er onherroepelijk gevechten tussen de doffers. Indien de voliëre groot genoeg is kan men zonder bezwaar 2 koppels houden; dit komt nogal eens voor omdat er mutaties zijn bijgekomen zoals zilver en beige.

Vaak worden ze dan ook als split verervend zilver aangeboden. Zilver x zilver in het 3e geslacht is lethaal evenals beige. Alleen de doffer kan split verervend zijn. Het is wel noodzakelijk om bij deze fok een kweekregister aan te leggen. Helaas zijn beide laatstgenoemde variëteiten nogal hoog in aanschaf en klein van formaat.

Alles bij elkaar genomen is het een sierlijke en gemakkelijke vogel die ook in de winter gerust zonder extra licht en warmte met een goed nachthok prima te houden is.

En vooral als de zon schijnt en de diamantjes gaan schitteren.



Als u heel erg snel bent dan kunt u nog net zo'n geweldig mooie **Vogelkalender 1973** bestellen.



Nogmaals, erg snel want ze zijn bijna op.

f 3,50

Giro 11 48 324  
NBvV, Bergen op Zoom

## Broedkooien van BECKER een begrip! Voor U

■ Royale opzet, eenheid in zandfaden, zitstokken en voorfronten ■ Keuze van de allerbeste materialen en zeer eenvoudige montage ■ Uitreembare tussenschotten.

Keuze uit 12 typen bouwpakketten

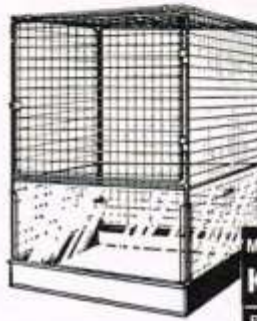
2 of 3 hokken naast elkaar  
2 of 3 lagen boven elkaar  
breedte per hok: 40, 50 of 60 cm.  
hoogte en diepte per hok 40 cm

BECKER — Yokohamadreef 53 — UTRECHT

## NEUW! PARADISO - KOMECO ZELFBOUW VOLIERES

Geheel metalen zelfbouw kamervolières van genormaliseerde elementen. Steeds uit te breiden en onder te verdelen. Twee standaard-uitvoeringen met oneindig veel combinatiemogelijkheden. Het past altijd! Gegarandeerd!

**PARADISO-KOMECO VOLIERE** geen kool, maar een echte vogelwoning!



Roestvrij, morsvrij, en hygiënisch. Waterdichte schuiflade. Gemakkelijk toegankelijk veilig af te sluiten. Geen zichtbelemmering!

Montage? Het werk van een ogenblik. Geen gereedschappen nodig!

Stuur de BON of schrijf een briefkaart aan:

Metaalwarenfabriek Nulskamp n.v.

**KOMECO-DIVISION**

POSTBUS 52 11 ALKMAAR



**BON** Zend mij Uw rijk geïllustreerde prospectus met technische beschrijving en prijslijst van de **PARADISO-KOMECO ZELFBOUW VOLIERES**

Naam: .....

Adres: .....

Plaats: .....

## KAMERLID STELT VRAGEN AAN DE STAATSSECRETARIS OVER DE WILDZANG

Door het kamerlid mr. J. N. Scholten zijn aan de Staatssecretaris van CRM schriftelijke vragen gesteld met betrekking tot de wildzang.

- 1e Is de staatssecretaris bereid na het besluit van het Comité van Ministers van de Benelux m.b.t. de bescherming van de vogelstand d.d. 30 augustus 1972, artikel 9 van het Vogelbesluit 1937 aan te vullen, zodat daaronder tenminste ook gaan vallen: de Goudvink, de Barmsijs en de Frater?
- 2e Is de staatssecretaris bereid een soepeler beleid op te zetten m.b.t. het afgeven van een vogelvergunning D ingevolge artikel 24 van de Vogelwet 1936 en artikel 29 van de Vogelbeschikking 1937 met name tijdens het TT seizoen bijvoorbeeld zoals dit thans in België is geregeld?
- 3e Ziet de staatssecretaris mogelijkheden om de verkoop van vogelvangnetten strafbaar te stellen en zo ja, wil hij dit dan bevorderen?

- 4e Ziet de staatssecretaris mogelijkheden om de controle op het houden van en het verhandelen van kooivogels te verbeteren bijvoorbeeld via een registratie en ringstelsel? Zo ja, wil hij de invoering hiervan dan bevorderen.

Bovenstaande vragen spreken voor zich. In een toelichting op de vragen wordt een en ander nog eens benadrukt en het wachten is nu op het antwoord van de staatssecretaris de heer Vonhof. We zijn bijzonder verheugd dat nu eindelijk eens een kamerlid zich in onze problemen heeft willen verdiepen. We hebben enkele malen met mr. Scholten een onderhoud gehad en ons is daarbij gebleken dat hem onze vorm van vrijetijdsbesteding zeer ter harte gaat. Nu de verkiezingen voor de deur staan en u nog deze week ter stembus kan gaan, lijkt het ons goed u mede te delen dat mr. J. N. Scholten lid is van de ARP en zeker wel een voorkeurstem verdient.





## MIJN KWEK MET ZEBRAVINKEN

Waarom ik tien jaar geleden een paar koppeltjes zebrafincken kocht weet ik niet meer, maar het zal wel geweest zijn om hun kleur en beweeglijkheid. Tegelijk met de aankoop kocht ik wat lectuur over hen en las daarin over hun deugden, zoals het goede broeden, alsmede het voorspoedig grootbrengen van de jongen. Maar ook stond als een ondeugd vermeld, dat ze de gewoonte hadden om de nesten van andere vogels te plunderen voor hun eigen bouwse!

Het eerste jaar experimenteerde ik met hen om ervaring op te doen en ik moet zeggen, dat ze mij wel hun deugden toonden, maar de ondeugendheid blijktbaar niet bezaten. Ze brachten de jongen als goede ouders groot en lieten hun kanarieburen, die in dezelfde volière huisden, met rust.

Tijdens de daarop volgende winter zag ik op een tentoonstelling zwartmasker-zebravinken en direct stond mijn besluit vast: ik ging mij toeleggen op de kweek van deze vogels, al had ik nog weinig ervaring met hen. Spoedig daarna kocht ik enkele koppels bij een handelaar en was er de koning te rijk mee.

Het begin was er en ik begon mij toe te leggen op de kweek van tentoonstellingsvogels. Het was feitelijk een kweek in den blinde, want richtlijnen waren er niet. In die eerste jaren dat ik ze had nam de kweek van zebrafincken steeds af en op de tentoonstellingen zag je er voortdurend minder. Alleen de verstokte liefhebber hield ze nog in de hoop op betere tijden. Die kwam er inderdaad in 1965, toen door onze bond de standaard van de zebrafinck werd uitgegeven. Alles werd daarin behandeld: van de algemene eisen en kleurslagen tot de punten, die kunnen worden gegeven. Evenals de keurmeester wist

de kweker nu aan welke eisen de zebra's moesten voldoen om voor een goede beoordeling in aanmerking te komen. Toch zou het nog enkele jaren duren voor de grootste stoot kwam om de zebrafinck een volwaardige plaats te geven onder onze tropen. Dit was op 1 januari 1969 toen de Nederlandse Zebrafincken Club werd opgericht als onderdeel van onze bond. In deze speciaalclub vonden de liefhebbers elkaar en op de in 1971 gehouden show van de NZC als onderdeel van de bondskampioenschappen was de specialisatie duidelijk te zien, niet alleen in kwantiteit maar vooral in kwaliteit. Het grote voordeel daarvan is dat de zebrafinck meer in de belangstelling komt te staan en de NZC haar ledental ziet stijgen. Mogelijk dat de bond daar ook nog een graantje van mee kan pikken.

Doch ondertussen heb ik nog niets verteld over mijn kweek en de resultaten daarvan. Iedere vogel zingt zoals hij gebekt is en iedere liefhebber kweekt op zijn eigen manier. Bij de een gaat het goed in broedkoolen, wat vooral van belang is om de afstamming te weten, terwijl bij een ander de zebra's enkel in de volière willen broeden. Bij mij gaat het goed in beide, al moeten we erop rekenen dat het ene koppel meer jongen geeft dan het andere, wat in de natuur ook wel het geval zal zijn. Pas eind maart koppel ik de vogels, nadat ze de gehele winter in een onverwarmd nachthok hebben doorgebracht met de mogelijkheid om in de buitenvolière te komen. Zolang het niet vriest kunnen ze elke dag een bad nemen. Mannen en poppen zijn gescheiden, maar kunnen elkaar door het gaas zien. Tijdens de maanden met de R erin krijgen ze een paar druppels levertraan met fosforzure kalk door hun zaad, waardoor ik geen last heb van legnood als de poppen tijdens strenge vorst eieren leggen. Ook beschadigde snavels, een veel voorkomende kwaal bij de zebrafincken als men ze op de tentoonstellingen ziet, komen bij mij niet voor dank zij de paar druppels lever-



traan. Dit houdt hun snavels in prima conditie en tevens mooi van kleur. Van alle mogelijke materialen bouwen ze hun nest, het liefst in een gesloten nestkastje. Ook met andere plaatsen nemen ze genoegen, zelfs op de bodem van de volièrè. Tijdens de broedtijd geef ik, naast het prachtvinkenzaad en groenvoer, oud wittebrood, geweekt in melk. De vogels zijn er dol op en door de grote verscheidenheid aan voedingsstoffen daarin groeien de jongen als kool. Het formaat wordt beter, wat een van de voornaamste eisen is voor een goede tentoonstellingsvogel. Nu kom ik toe aan wat voor mij het belangrijkste is: de selectie. Ik begin daar reeds mee als de jongen geringd worden en dit gaat door tot ze naar de tentoonstelling gaan. Mijn kweekboek is het voornaamste middel daarbij, want aan de hand daarvan kan ik nu nieuwe koppels samenstellen waaruit goede tentoonstellings- en kweekvogels komen, want ook die hebben we nodig. Ik maak mijn vogels tentoonstellingsklaar door ze van de buitenvolièrè ongeveer twee weken in een broedkooi van 1 meter lengte te doen om ze aan de kleinere ruimte te laten wennen, waarna ze ongeveer even lang in de t.t.-kooi gaan. In die tijd zijn mijn vogels dan heel rustig geworden. Het zijn dikwijls kleinigheden die het succes op de tentoonstelling bepalen.

Dat de mannetjes van de zebravinken niet zulke trouwe echtgenoten zijn als algemeen wordt aangenomen heb ik ondervonden. Het was tot nu toe mijn mooiste bijzonderheid die ik had tijdens mijn jarenlange kweek met deze vogels. Enkele jaren geleden had ik twee jaar achter elkaar twee zebravinkpoppen en een loodbekpop met enkel een zebravinkman in een volièrè. Groot was dan ook mijn verbazing, toen elke pop jongen groot gebracht. De bastaarden van de loodbek gingen naar de tentoonstellingen en haalden daar 87 punten, wat een prettige verrassing voor mij was.

En de resultaten van mijn kweek met zebravinken? Naast de ontspanning, die mijn liefhebberij mij geeft na mijn werk en de vele vrienden die ik er door krijg, ook nog heel wat prijzen op de tentoonstellingen.

De zebravink is een vogeltje, dat meer belangstelling verdient dan het tot nu toe heeft, zowel van de beginner als van de oudere kweker. Mag de NZC u als lid noteren wanneer u zebravinkenkweker wordt?

#### NATIONALE TT GRONINGEN

Van 11 tot en met 13 januari 1973 wordt in de Korenbeurs te Groningen de grote nationale TT gehouden. Secr. T. W. Sikkes, Rembr. van Rijnstraat 117, Groningen.

## BELANGRIJKE MEDEDELINGEN

### Keurmeesters

Op 14 oktober 1972 zijn op de gehouden examens keurmeester kleurkanarie te Hilversum, de volgende personen geslaagd:

J. A. Barch, Troelstrastraat 33 te Nijmegen  
A. C. van Beveren, de Savornin Lohmanstraat 97 te Veenendaal  
A. J. M. van Dun, Dirckslantstraat 6 te Goirle  
A. A. van Gestel, Klein Kraalvenstraat 18 te Goirle 04247-2654  
B. van Meeteren, Wiersdijk 23 te Vreeswijk  
M. Y. Sikkes, Hofsteestraat 34 te Hellendoorn  
Telf. 05486-4418  
J. Smout, Gladuolstraat 12 te Steenberg  
H. Steenveld, Dijnseweg 56 te Zeist  
J. C. Venus, Oude Terheijdenseweg 51 te Breda  
J. B. Wensveen, Van Leeuwenhoekstraat 74 te Den Haag.

Wij wensen hen van harte proficiat en nog vele prettige keurdagen. De geslaagden verzochten ons hun dank over te brengen aan eenieder die er toe heeft bijgedragen dat zij de nodige kennis konden opnemen. Ook de

afdelingen waar bovengenoemden hebben mochten bijzitten van harte dank.

**Afdelingssecretarissen** worden verzocht bovenstaande namen over te nemen in de lijst van keurmeesters. Het ligt in de bedoeling om in de loop van 1973 een nieuwe lijst samen te stellen. Voor het komende seizoen dient u dus nog gebruik te maken van de oude lijst die in januari 1972 is uitgegeven.

### Adreswijzigingen keurmeesters

Kleurkanaries: A. van Liempd van Dr. Kuiperstraat 10 naar Rubensstraat 17 te Breda.  
J. Heijnsdijk naar Buteuxstraat 11-13 Oost Souburg, telf. 01183-2843.  
Zangkanaries: H. Wieringa, telf. Hilversum 56292.

Mevr. A. G. Kersten Jansen te Bussum op eigen verzoek afgevoerd van de keurmeesterslijst.

Tropen etc.: H. M. J. W. van Dijk van Eindhoven naar Amer 92 te Deurne.

### Bondsvoorzitter

De bondsvoorzitter de heer A. van Liempd is verhuisd naar Rubensstraat 17 te Breda.



#### Overleden

H. Wey Hasselt  
Mevr. v.d. Gouw Nw. Vennep  
A. J. Schotpoort Eerbeek  
J. Stoots Assen  
A. Koster Afferden  
L. van Summeren Oirschot  
N. Rooijmans Someren  
A. v.d. Berg Veghel  
T. Vrielink Almelo  
T. van Egten Vollenhove  
H. Markerink Hengelo  
J. G. Lippinkhof Usselt-Enschede  
Trinus Martje Meyel  
Th. van Beers Mill  
P. Kok Den Burg Texel  
Jac. van Duijn Noordwijk zee  
P. de Brok Berghem

#### TT Wegwijzer

Wijzigingen en aanvullingen:

8 t/m 10 dec. St. Pancras

idem Leende in zaal Hospes

Afd. Veenendaal niet Eltheto maar in de Sporthal

Afd. Boskoop op 11 t/m 13 januari 1973

Tilburgse Kampioen 8 t/m 10 december in café Boerke Mutsaerts.

#### Moole initiatieven

Wederom is er door een tweetal van onze afdelingen gewerkt ten behoeve van de minder valide en bejaarde medemensen.

De afdeling Luscinia in Den Haag bouwde op het terras van het ontmoetingscentrum van de Stichting Gehandicapten in het Zuiderpark te Den Haag een bijzonder fraaie tropenvolière met daaronder een vijftal verblijven voor konijnen en cavia's. De overdracht vond op 7 oktober plaats. De leden van Luscinia zullen voorlopig de dieren verzorgen om dat later over te laten aan de bewoners van genoemd centrum.

In Meijel, Limburg, in de tuin van het bejaardentehuis aldaar, staat nu een geweldig mooie en doelmatige volière welke door de leden van onze afdeling is gebouwd en bevolkt. De foto laat aan duidelijkheid niets te wensen over en we kunnen ons dan ook zeer zeker voorstellen dat deze bejaarden er veel van zullen genieten.

Beide initiatieven zijn echt wel het vermelden waard en misschien is deze publikatie ook wel een stimulans voor andere afdelingen. Uiteraard gaat onze erkentelijkheid naar genoemde afdelingen die beiden een zeer goed werk hebben verricht.

#### VAN DE TECHNISCHE COMMISSIE TROPENVOGELS EN GRASPARKIETEN

##### Aspirant keurmeesters

Begin 1973 vangt een nieuwe cursus aan voor aspirant-keurmeesters tropische vogels en grasparkieten.

Zij die denken hiervoor in aanmerking te komen moeten minstens 5 jaar praktisch kweker zijn van tropische vogels, waaronder de standaard vogels en/of wildzang vogels en/of bastaarden en/of grote parkieten. Voor asp-keurmeester grasparkieten moet men tenminste 5 jaar praktisch kweker zijn van grasparkieten.

De opleiding zal geschieden gedeeltelijk door zelfstudie en voorts door de T.C. en door keurmeesters aangewezen door de T.C. De basis opleiding zal 2 jaar in beslag nemen, daarna, mits men slaagt voor de basis opleiding is de asp. verplicht een keuze te maken uit een van de speciaal opleidingen, zebra-vinken, Grote parkieten, grasparkieten, wildzang en bastaarden of vruchten- en insectenetende vogels.

Zij die zich aanmelden na de gestelde datum zullen moeten wachten tot een lopende cursus beëindigd is.

Om tot deze cursus te worden toegelaten moet u t.z.t. een test afleggen.

Een ieder welke zich wil laten inschrijven moet zich vóór 31 december 1972 schriftelijk opgeven bij de heer **W. J. Mulder, Verwerstraat 39, Deventer.**

##### Examen keurmeesters tropenvogels en grasparkieten

Tijdens de Provinciale Kampioenschappen te Deventer op 16 december a.s. zal een examen worden gehouden voor keurmeester tropische vogels etc. Het examen voor grasparkieten keurmeester zal afgenomen worden in januari 1973 tijdens de C.O.M. wedstrijd.

Opgave voor deelneming hieraan vóór 1 december 1972 te richten aan de heer W. J. Mulder Verwerstraat 39, Deventer, waarna oproeping volgt.

##### Standaardeisen

Bovengenoemde T.C. is momenteel bezig met het herzien van de standaardeisen jap.-meeuwen, zebra-vinken en grasparkieten. Verder is zij bezig met het samenstellen van standaard eisen voor grote parkieten, agaporniden en kwartels, bij deze soorten zijn de laatste jaren de meeste mutaties ontstaan. De T.C. werkt in deze samen met de speciaalclubs van de N.B.v.V. en de Parkieten Sociëit. Wij hopen hiermee gereed te zijn in juni 1973, tot die tijd zult u geduld moeten hebben met het aanvragen van de standaardeisen.

**404**

**INSECTICIDE** doodt insecten  
ONSCHADELIJK / GIFVRIJ



## ZIJ KUNNEN ER NIET BUITEN!



MOULIN-MOUCETTE boordevol mineralen bestaat uit:

- KALKSTEEN
- ROODSTEEN
- HOUTSKOOL
- OESTERSCHELPEN
- NOORDZEEGRIT
- KALKAARDIG ZEEWIER.

In klein- en grootverpakking

**MOULIN-MOUCETTE-VOGELGRIT  
ONMISBAAR VOOR UW VOGELS**

**VOEDERS VOOR**

**ALLE VOGELS**



**V.V.R.  
VOGEL-  
VOEDERFABRIEK**

**TOVO**  
250 HOOVELDRIJEN

**RIJSWIJK-Z.H.  
KONINGINNELAAN 106  
TEL. 070-98 34 02**



## Vogelhandel REIN v. d. VEEN GOOR

Turquoise parkiet	75,— p.p.
Roodrug parkiet	50,— p.p.
Valkparkiet	35,— p.p.
Grasparkiet	8,— p.p.
Albinoparkieten	10,— p.p.
Lutinoparkieten	10,— p.p.
Deensbonteparkieten	10,— p.p.
Agapornis roseicollie	40,— p.p.
Grijze roodstaart papegaai	175,— p.st.
Amazone papegaai	155,— p.st.
Chinese dwergkwartels	10,— p.p.
Idem, zilver	20,— p.p.
Idem, isabel	20,— p.p.
Diamantduifjes	20,— p.p.
Dwergduifjes	30,— p.p.
Zwartmaskerduifjes	20,— p.p.
Zebravinken grijs	7,— p.p.
Zebravinken isabel	7,— p.p.
Zebravinken wit	9,— p.p.
Zebravinken masker	11,— p.p.
Zebravinken zilvertvleugel	11,— p.p.
Driekleurnonnen	6,50 p.p.
Witkopnonnen	7,50 p.p.
Zwartkopnonnen	7,50 p.p.
Muskaatvinken	6,— p.p.
Loodbekjes	4,50 p.p.
Rijstvogels	9,— p.p.
Tijgervinken	7,— p.p.
Japane meeuwjes	7,— p.p.
Napoleons	4,50 p.p.
Edelzangers	9,— p.p.
Indische Nonpareil	20,— p.p.
Diamantvinken	50,— p.p.
Muskaatvinken	6,— p.p.
Roodkop Gould amadine	65,— p.p.
Driekleur pap. amadine	52,50 p.p.
Spitsstaart emd.	35,— p.p.
Ceres emd.	35,— p.p.
Ag. Fisherie	50,— p.p.
Ag. Personata	55,— p.p.

Rode druppelastrilden	65,— p.p.
Purpergrasastrilden	70,— p.p.
Pareihalsband amadinen	37,50 p.p.
Blauwfazantjes	7,— p.p.
Ekstertjes	6,— p.p.
Loodbekjes	5,— p.p.
Dom. Kardinalen	17,50 p.st.
Bandvinken	6,— p.p.
St. Helensfazantjes	15,— p.p.
Zwartmaskerduifjes	20,— p.p.
Goudmussen	6,— p.p.
Sperling dwergpap.	35,— p.p.
Tovi porhisi	35,— p.p.
Blauw gele ara	300,— p.st.
Rood gele ara	300,— p.st.
Gele Rietvinken	90,— p.p.
Pracht Rosella's	160,— p.p.
Verg boomkwartels	45,— p.p.
Staalvinken	6,50 p.p.
Dottergele wevers	9,— p.p.
Oranje wevers	9,— p.p.
Dwerg masker wevers	9,— p.p.
Dominikaan wida's	15,— p.p.
Paradijs wida	20,— p.p.
Pruimkopparkieten	40,— p.p.
Kan. Roodint. man	20,— p.st.
idem pop	17,50 p.st.
Roodgast man	20,— p.st.
idem pop	17,50 p.st.
Foodbrons man	20,— p.st.
idem pop	17,50 p.st.
1-1 Roodbek wever	
1-1 Citroen wever	
1-1 Dottergele wever	
1-1 Jap. meewtje	
1-1 Napoleon	samen 27,50

's Maandags de gehele dag gesloten.  
's Zondags van 9 tot 2 uur geopend.  
Verzending onder rembours verp. f 1,50.  
Onder minimumorders 20,—  
**VRACHT REKENING KOPER**

GROTESTRAAT 69  
TEL. (06470) 2623



Amerik. elektr. broedmachientje voor 18 kwartel-eitjes of andere, met handleiding.

**f. 28.—**

Incl. BTW franko remb. Vele dankbetuigingen.

**VAN WAARDHUIZEN**

LEIDERDORP - v. d. Valk Boumanweg 204  
Telefoon 01710 - 3 08 37



**CONDITIO**

Voor alle soorten vogels

VERKORT DE ROI-TIJD  
BEVordert de broedresultaten  
VERHOOGT HET WEERSTANDSVERMOGEN  
HERDEEFT DE VOGELS HUN ZANG EN  
VEDERPRACHT

VEN HOLLEV PRODUCT - POSTBUS 106 - DELFT

VERKRIJGBAAR IN ALLE

dieren - speciaalzaken

**„ANIMALI”** INTERNATIONAAL VOGEL- EN APENPARK

POSTBUS 291 - ROOSTENLAAN 303 - TELEFOON 040-113738 - EINDHOVEN

STEEDS VOORRADIG EEN RUIME COLLECTIE  
TROPISCHE EN ANDERE PARKVOGELS.

Vraagt onze uitgebreide nieuwe prijslijst.

Vogelliefhebbers bezoekt ons park! — Verkoop ook gedurende het weekeinde.



# Inhoudsopgave jaargang 1972

## ALGEMEEN

Voorspoedig 1972 .....	4
Impressies uit een vogelpark .....	4*-168*
Levenswijze der vogels ....	10-82-102-181
Dierenbescherming sluit vrede .....	11
Aan de beginnende liefhebber .....	29*
Merkwaardige nesten en nestplaatsen	35
Gewone vogels met vreemde gewoonten	66
Legale vogelvangst in Nederland ....	70
Vraag vrij om raad .....	85
Over vitaal gesproken .....	94
Beta Carotine .....	103-222
Vogellevens in de winterse polder ....	107
Een gift voor bejaarden .....	125
Reactie .....	136
Donaudelta .....	148*
Wat denkt u ervan? .....	161
Milieubederf .....	163
Bruinwier .....	183
Vogels en antiek zijn geen koopwaar ..	229
Broedregister .....	279
Onrust .....	292*
Vogelbos Het Kruis .....	300-397
Schoorsteenkuikens .....	324
Roofdieren .....	325
Zo zijn onze manieren .....	328
Tips uit ervaring .....	349
Spijvertering van de vogels .....	373
Training .....	395
Rustige actie .....	396
Samenstelling vogelvoerders ....	403-483-556
Kleurvorming en mutaties bij agaporniden	416*-468*-525*-552*
Keurmeesters .....	462
Goudvinken .....	463
TT Kooien .....	464
Verlichten en verwarmen .....	506
Natuur Cultuur .....	519*
Vogelliefhebberij in Oost Europa ....	533
Een vroege start .....	573

## A

Ara's .....	272*
Australische kuifduiven .....	329*

## Bastaardering

Sijs maal .....	27
Japanse Meeuw maal Loodbek .....	89*
Bastaardkweek .....	135
Doorgevoerde kweek .....	255
Vruchtbare bastaarden .....	572*

## Bepanting

Vlinderstruik .....	15
Dwergmispel .....	79
Hulst .....	131
Vlier .....	177

Boomwurger .....	208
Olijfwilg .....	350
Dwergkweek .....	399
Amelancier .....	474
Sneeuwbal .....	558
Het planten van heesters .....	507

<b>Bondsmedelingen</b>	38-86-87-94-133-134-148-186-196-202-234-244-282-286-307-318-330-350-375-389-423-425-486-493-535-548-582
------------------------	---

## Boeknieuws

Spieden en speuren .....	39
Schildpadden in het terrarium .....	39
Kruidengids .....	64
Einheimische Stübenvogel .....	64
Vogel van de week .....	64-232
So verhalten sich die vögel .....	179-322
Artis Dierenencyclopedie .....	179-322
Vogels van Zuid Amerika .....	232
De Volière .....	281
Zebra Finches .....	281
Ik sprak met vogels .....	322
Pracht Finken .....	323
Bonte wereld van de vogels .....	371

## B

Bleekkopproselia .....	121*
Binsenastriide .....	208*
Buizerd .....	334
Barrabandparkiet .....	355*
Blauwe Honingzuiger .....	485*
Baardvogels .....	534
Boliviaanse Kuifkardinaal .....	558

## C

Casuarissen .....	56*
Californische kuifkwartel .....	413*

## D

Diamantduifje .....	124*-575
Fazant Chees of Wallich .....	65*
Futen .....	263*
Forstens Lori .....	501*

## Grasparieten

Algemeen .....	25*-115*-213*-282
Lutino .....	320*
Grijsgroene .....	465*
Dominant bonte .....	528*-568*

## G

Groensnaveltoekans .....	215*
Gekraagde Roodstaart .....	233*-504*
Geelmantel of Molukkenlori .....	502



**H**

Helenaflanzantje St. ....	183
Halsbandparkiet .....	296
Huismus .....	405
Huismus (witte) .....	472*
Hazelhoen .....	478

**Kleurkanaries**

Geel .....	17-18*
Verwennen van kanaries .....	32*
Nieuwe kleurnamen .....	76*
Grijsvleugel en blauwfactor .....	113*
Beïnvloeding factoren .....	116*
Alweer een slecht broedseizoen .....	175*
Goudagaat .....	190
Mozaiëk .....	200*-257*
Een groentje .....	211*
Roodfactor en Betacaroteen .....	221*
Kanariepokken .....	248*
Pietpraat .....	276-298-358-402-467-509-554
Voeren .....	278
Ivoren .....	311*
Isabel .....	364*
Dominant wit .....	392*-515
Bruin en Zilverbruin .....	421*
Zilveragaat- en isabel .....	480*
Mozaiëk .....	512
Opaal .....	513*
Poppen en mannen .....	561*
Ervaringskrabbels .....	567

**K**

Kerkuil .....	136*
Kikkerbekken .....	325
Kweekkaarten .....	493

**M**

Muisparkiet .....	152*-454
Mandarijnspreeuw .....	275*
Mexicaanse Nonpareils .....	473*

**N**

Nonpareil Indische .....	197*
Napoleonwever .....	388*
Napoleon .....	412*

**O**

Ornithologische buitenissigheden ..	362-390
Oehoes .....	529

**Postuurkanaries**

Gloster .....	157*-309*
Lizard .....	340*
Border .....	452*
Norwich .....	548*

**P**

Parelhoen .....	34
Pokken .....	249*
Pruimkopparkieten .....	269*
Papegaaiduiker .....	368*
Prinses van Walesparkiet .....	409*

**R**

Rode Rotshaan .....	119*
Rodoorboufboom .....	155-415
Roodkeelnachtegaal .....	372*
Ringen .....	378
Roodkuijkardinalen .....	517*
Roodkopamadinne .....	523*

**S**

Secretarisvogel .....	13
Stanley Rosella .....	80*
Splendidparkiet (mutaties) .....	165*
Sijs .....	359*

**Tangara's**

Algemeen .....	60-203
Druppeltangara .....	127*
Blauwkoptangara .....	303*
Goudtangara .....	343*
Driekleurtangara .....	456
Rode tangara .....	563*
Kweken met tangara's .....	564*

**T**

Textoweaver .....	238
Tentoonstellingswegwijzer .....	432

**V**

Vuurvinken .....	21*
Vlaamse Gaai .....	401
Vraagprogramma .....	425
Valkparkiet (mutaties) .....	537*

**W**

Witkopnonnen .....	72*
Wielewaal .....	104*
Wilde kanaries .....	327

**Y**

IJsvogels .....	52*
-----------------	-----

**Zangkanaries**

Algemeen .....	227-367
Waterslagers .....	471
Harzers .....	515

**Zebrovinken**

Algemeen .....	24*-313*-353*-581*
Bruine .....	69*
Dominant zilver .....	100*
Grijsvleugel .....	185*
Wit .....	224*
Bont .....	261*
Zwartmasker .....	476*-510

**Z**

Zanglijster .....	315*
Zebraduijfe .....	357*
Zwaan (kleine) .....	410
Zilverbekje .....	569*

\* Met kleurafbeelding



# BIJZONDERE EISEN WORDEN GESTELD AAN UW SHOWVOGELS

Niet alleen hun kleurdetails, karakteristieken of zangcapaciteiten zijn voldoende. **CONDITIE IN OPTIMA-FORMA IS DOORSLAGGEVEND!** Verzorging en voeding moeten van dien aard zijn dat topconditie mogelijk is. Voor elke vogelsoort heeft Witte Molen aangepaste voeders met **ALLESTERIN**.



Voor en na de tentoonstelling als  
**EXTRA STIMULANS:**

#### **DOHYFRAL W. M. FORTE**

Dohyfral W. M. Forte voor siervogels, volledig in water oplosbaar vitaminen- en sporenelementenpreparaat met extra **BIOTINE**.

Een uitgebalanceerd product met een snelle werking door de volledige oplosbaarheid en daardoor snelle opname in het lichaam.

Een DUPHAR-product.  
Verkoop voor Nederland:  
Witte Molen Meeuwen (N.B.)



witte molen