

onze vogels

33e jaargang no. 10, oktober 1972



maandblad van de nederlandse bond van vogelliefhebbers

NEDERLANDSE BOND VAN VOGELLIEFHEBBERS

BONDSBESTUUR

Voorzitter: A. van Liempd, Dr. Kuiperstr. 10, 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, Mepel, 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 Hafkenschiedstraat 11, Ulft, tel. (08356) 10 71.

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

District Noord-Brabant: 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-Holland: 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 Zebravinkenclub

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

Penningmeester: A. A. Straver, Emmaïaan 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. Ouwehand, 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 30 oktober 1972.

REDACTIE

C. E. van Berkel

Chr. Walraven

P. Rijnders

Redactieadres: Postbus 74 - Bergen op Zoom

IN DIT NUMMER

	pag.
De borderkanarie	452
In Bergen op Zoom broeden muisparkieten in de vrije natuur	454
De voeding van tangara's (II)	456
Het probleem keurmeesters	462
Goudvinken in Fijnaart	463
Tentoonstellingskooien	464
Grasparkietenvereniging Zuid-Holland	464
De standaard grasparkiet	465
Pietpraat	467
Kleurvorming en kleurmutaties bij de agaporniden en neophema's	468
Een stukje geschiedenis van de waterslager	471
De witte mus	472
Mexicaanse nonpareils, een fleurige vinkensoort	473
Beplanting in en om de vollère	474
Problemen rondom de maskerzebravink	476
Het hazelhoen	478
De agaat en isabel in 't zilver	480
De samenstelling van vogelvoerders	483
De blauwe honingzuiger	485
Belangrijke mededelingen	486
De valkparkiet en zijn mutaties	489

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 zulver 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, Dalfsen.

GROTE PARKIETEN EN BASTAARDEN MET KANARIEBLOED AAN: D. A. Duivis, 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.
Bogena, Rotterdam	455
Interchemic, Linne	458
Fa. Jan. D. Kappelle & Zn., Deventer	459
Exotis Schau, Wohlen	458
De Vogelenhof, Scherpenzeel (Gld.)	458
W. Rouppe v. d. Voort, Den Haag	460
N.M.I., Lunteren	460
Harteveld Hoos & Heijermans N.V., Rotterdam	461
Blankesteyn, Veenendaal	466
Beaphar, Raalte	470
Cédé, Tilburg	470
Benny Slagers, Enter (Ov.)	470
Encia, Udine (It.)	475
A. P. v. Gils, Goirle	475
Avimax, Amersfoort	479
H. Booij, Sneek	479
N. B. v. V., afd. Groningen	479
Beaphar, Raalte	479
Hulskamp N.V., Alkmaar	479
Vraag en aanbod	492
Vic van Heeswijk, Veghel	492
Dubriro, Rotterdam	492
V.V.R.-vogelvoederfabriek, Rijswijk (Z.-H.)	492
Rein v. d. Veen, Goor	495
Animall, Eindhoven	495
Veraka, Terheijden (N.-Br.)	495
Holley, Delft	495
Witte Molen, Meeuwen (N.-Br.)	496

Voorpagina: *Blauwe honingzuiger*, zie artikel op pagina 485.

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

DE BORDER-KANARIE

GESCHIEDENIS EN ALGEMENE BESCHRIJVING

H. Willems



Omtrent de afkomst van de Borderkanarie kan niet worden gezegd, welke vogels (kanarievariëteiten) gebruikt zijn geworden om tot deze vorm van Postuurkanarie te kunnen geraken. Er is reeds veel omtrent dit onderwerp geschreven geworden, doch het is zó, dat men nooit tot een vaststaand feit betreffende dit onderwerp is kunnen komen. Hoe het allemaal ook mag zijn, hoogstwaarschijnlijk zijn de Harzer en Norwich kanaries de voorouders van de Borderkanarie geweest. Vermoedelijk is reeds in 1826 voor het eerst melding gemaakt van de Borderkanarie, doch of het om dezelfde vogel handelde (qua grootte, vorm etc.) als wij die nu kennen, moet betwijfeld worden. Doch hoe het ook allemaal in zijn werk mag zijn gegaan, het is nu toch wel een vaststaand feit, dat de Borderkanarie als Postuurkanarie veel aanhangers heeft gevonden. In Nederland is het misschien wel de meest gehouden Postuurkanarie.

Ook een vaststaand feit is het, dat de geschiedenis omtrent het ontstaan van de naam voor deze kanarie niet zonder strubbelingen is verlopen. Het is zó, dat aan het begin van de geschiedenis over deze kanarie er twee namen op hem van toepassing waren: In Schotland heette hij de Common kanarie en in Engeland werd hij de Cumberland Fancy genoemd. Hoe het is gekomen dat men op de huidige benaming terecht is gekomen, zal ik hieronder laten volgen.

Aan het begin van de 19e eeuw kon men in Groot-Brittannië nergens betere kanariekwekers vinden dan de schoenmakers en wevers uit de Schotse provincies die aan Engeland grenzen. Wat die mensen niet over de kanariekweek wisten, was niet de moeite waard

om onthouden te worden. Het zal misschien wat vreemd klinken, doch toentertijd was het zó, dat iedere stad of dorp zijn eigen variëteit had van wat later de Borderkanarie zou heten. Alhoewel we heden ten dage verschillende kleurvariaties bij de Borderkanarie kennen, waren het toen hoofdzakelijk de bonte vogels die men hield. Beter nog, men kende bijna geen andere, want naast de gelijkgetekende vogels kende men nog de groene exemplaren, doch deze kwamen slechts sporadisch voor.

Toentertijd was de vogel onder de Schotse kwekers als de Common kanarie bekend (Common = Gewoon of Gemeenschappelijk), en dat zou hij nu nog zijn, ware het niet dat (volgens de overlevering) een Schotse schoenmaker van Langholm (Schotland) naar Cumberland (Engeland) „emigreerde”. Daar hij een fervent kanarieliefhebber was, nam hij natuurlijk zijn vogels mee! Aldus introduceerde hij de latere Borderkanarie in Engeland. Eerder was deze kanarie niet aan de andere kant van de grens bekend, doch vanaf zijn introductie in Engeland, heeft de vogel zich daar op een steeds meer toenemende belangstelling kunnen verheugen. Dat dit zo is, mag blijken uit de verschillende Border speciaalclubs die er momenteel zijn in Engeland. Toen het eenmaal zover was dat de vogel in Engeland meerdere aanhangers had gevonden, en men er toe over ging om de vogel de naam Cumberland Fancy te geven, werd de basis gelegd voor een gedurige controverse tussen de Schotse en Engelse kwekers. Die controverse heeft toch zeker van 1882 tot 1890 geduurd. In 1890 werd de Border Fancy Canary Club opgericht, en was aan alle „strijd” een eind gekomen. Doch laat ik

niet op de feiten vooruit lopen, en eerst nog vermelden hoe het allemaal is gegaan. Het was namelijk zó, dat beide landen het „geboorterecht“ van de vogel opeisten. Dat Engeland dit ten onrechte deed, kwam aan het licht toen een schrijver met enige gegevens kon bewijzen dat de vogel reeds in Schotland werd gehouden voor hij in Engeland bekend was. Nog vóór dat dit openbaar werd bekend gemaakt, hadden de Schotten en Engelsen elkaar in een compromis gevonden. Dit compromis hield in, dat in de toekomst slechts één naam en één bond voor deze vogel zou gelden. De naam voor de Bond luidt voluit: The Border Fancy Canary Club. (Omdat er vandaag de dag heel erg veel Borderkanarie-kwekers zijn, is Engeland in distrikten verdeeld; zo kennen we bv. de Southern Border Fancy Canary Club, The Northern B.F.C.C., de Scottish B.F.C.C. etc. Al deze clubs maken deel uit van een grote bond).

De naam die men voor de vogel koos, is ook nog zijn huidige benaming, nl. de Border Fancy Canary. De benaming heeft een zuiver aardrijkskundige betekenis, want Border is in het Nederlands Grens. Met deze benaming heeft men dus voor de Schotse en Engelse kweker de gulden middenweg gekozen; men denke maar aan de eerder genoemde grensstreek.

Na het bovenstaande gelezen te hebben, zou men terecht op kunnen merken, eind goed al goed, doch na de historie behandeld te hebben wil ik toch nog wel het een en ander over de Border in het algemeen vermelden. Vooral omdat ik van mening ben, dat het interessant genoeg is voor de Border kwekers/liefhebbers.



Laat ik allereerst beginnen, met te vermelden dat er, alhoewel de Border oorspronkelijk geel of toch wel minimaal bont was, heden ten dage verschillende kleurvariaties onder de Borderkanaries vóórkomen: o.a. goudgroen, bruin en isabel. In tegenstelling tot de gewone kleurkanaries mag de Borderkanarie niet in zijn kleur worden opgevoerd d.m.v. kunstmatig kleurvoedsel; althans zó zijn de eisen in Engeland. Daartoe heeft de B.F.C.C. in een algemene vergadering, met een meerderheid van stemmen, besloten. Ook in ons land zal men zich aan die stelregel moeten houden; dit om de oorspronkelijkheid van de vogel niet aan te tasten.

Wanneer men een kweekkoppel samenstelt, of wanneer men vogels aanschafft, dan zou men dit eigenlijk (wat kras uitgedrukt!) met de standardeisen in de hand moeten doen; dit om de Borders zo goed mogelijk op hun kwaliteiten te kunnen beoordelen. Dat dit lang niet altijd gemakkelijk zal zijn, laat zich wel raden, doch bij een onvoldoende kennis van zaken loopt men al gauw het grote risico dat de kweekresultaten niet bijster hoog zullen zijn.

Ik acht het vanzelfsprekend, dat de meer ervaren kweker zijn vogels ook zó wel op het oog kan beoordelen op hun kwaliteiten.

Ondanks alles zal er toch streng op moeten worden gelet, dat de kweekvogels altijd een zo goed mogelijke afspiegeling zullen zijn van de ideale Borderkanarie. De resultaten zullen dan alleen maar zo goed mogelijk kunnen zijn. Een aantekening wil ik op dit punt nog wel maken, en dit is, dat men uit twee kampioensvogels niet beslist altijd de beste vogels kan verkrijgen. Vaak is het beter dat men de meer dan gemiddeld goede vogels neemt om mee te kweken. Hier kan men zogezegd nog hoger, terwijl men met kampioensvogels meestal niet hoger kan (veelal valt men, kwalitatief, dan terug). Ook een goede samenstelling van een kweekpaar kan het zijn, wanneer men een kampioensvogel aan een mindere (kwalitatief toch nog goed genoeg) soortgenoot paart.

Tot besluit van dit artikel wil ik nog opmerken dat de grootte van deze elegante kanarie onveranderd op 5½ inches (± 14 cm) gehandhaaft blijft; deze afmeting houdt in, dat een Borderkanarie nooit groter mag zijn dan de opgegeven maat. Een ander belangrijk punt is het feit dat de Borders hun jongen nogal goed groot brengen, hetgeen ook wel een reden kan zijn van hun grote populariteit onder de Postuurkanarieliefhebbers.

Graag tot de volgende keer, wanneer ik het over de Norwichkanarie zal gaan hebben.

*Afb. uit Kleurkanarieatlas
De Regenboog.*

IN BERGEN OP ZOOM BROEDEN MUISPARKIETEN IN DE VRIJE NATUUR

In het dit jaar verschenen aprilnummer heb ik u een en ander mogen vertellen over de monniks- of muisparkieten (*Myiopsitta monachus*). Toen ik dat artikel schreef, wist ik nog niet dat er in mijn eigen woonplaats een paar van deze vogels zich in de vrije natuur hadden gehuisvest. Het niet weten is ook weer niet zó verwonderlijk want hun territorium bevond zich op het landgoed „Meilust” en die buitenplaats is het domein van de Koninklijke Marechausseebrigade Bergen op Zoom, een militair terrein waar je vanzelfsprekend ook weer niet zo gemakkelijk in- en uitloopt. De muisparkieten wisten zich dus goed beschermd.



Het sportterrein is omzoomd door een zeer mooie groenstrook.

Hoe dan ook, toen we het eenmaal wisten zijn we op onderzoek uitgegaan en hebben we de vogels, die aanvankelijk voor roodrugparkieten werden aangezien, meermalen kunnen observeren. Ze zijn daar voor het eerst gesignaleerd in november 1971. Waar ze vandaan zijn gekomen weet niemand en tot op heden hebben naspeuringen geen resultaat opgeleverd.

Het op genoemd landgoed aangelegde sportterrein is omzoomd door een zeer mooie ongeveer zes tot acht meter brede groenstrook bestaande uit o.a. zomereiken, acacia's, berken, lijsterbes etc., grenzend aan een



... grenzend aan een openbare weg.

openbare onverharde weg. In een meer dan tien meter hoge in die strook staande zomereik hebben ze van talloze takjes een uitgebreid nest gebouwd op een hoogte van ongeveer 8 à 9 meter. Als fundament voor hun nest gebruikten ze een verlaten eksternest. Kort nadat ze voor het eerst waren gezien zijn de vogels aan het bouwen gegaan en waren daarmee doende tot aan het begin van het voorjaar. Veelal verlieten ze in de morgen-



Het uitgebreide nest.

uren het nest om daarin tegen de avond terug te keren. Ze zwierven dan rond op in de omgeving liggende velden. Naar onze mening is er ter plaatse een uitstekende biotoop voor ze. Rondom „Meilust” liggen braakliggende terreinen wachtend op de realisering van een nieuw te bouwen stadsdeel. Voorheen waren op deze terreinen boomgaarden en tuinderijen gevestigd. Nu groeien er voor de vuist weg talloze onkruiden en staan er enkele fruitbomen te verwilderen. Het is er goed toeven voor ze en er is voedsel in ruime mate aanwezig. Ook straks wanneer het bouwplan zal zijn voltooid zal er zeker nog wel voldoende levensruimte voor ze zijn.

Omstreeks half juli werd ons door al even enthousiaste buurtbewoners gemeld dat de parkieten jongen hadden. We zijn direct weer op verkenning uitgegaan en wandelend over de aan bedoelde groenstrook grenzende weg hoorden we heel duidelijk hun gekwetter. Ze schromen niet om duidelijk van hun aanwezigheid blij te geven, het gaat er zeer levendig aan toe. We telden vijf jonge vogels die hoog in de boomtoppen hun bevedering zaten op te poetsen. Toen het wat te druk werd vlogen ze met z'n allen luid krijsend weg, een fascinerend gezicht, deze „vreemde vogels”.

De vorige winter, die weliswaar beslist niet zo streng was, wisten ze goed door te komen. Nu hun aantal is toegenomen en wij van hun aanwezigheid op de hoogte zijn, zullen we zeer zeker trachten ze in volle vrijheid te handhaven, want het is toch wel aardig om de muisparkieten tussen de lijsters, de merels en andere zangvogels te kunnen observeren.

C. E. van Berket

BIRD SPRAY

*** vanaf nú *
20 gram gratis!**



Bogena vergrootte de inhoud van haar BIRDSPRAY zonder de prijs te verhogen. Dat is dus eigenlijk prijsverlaging.

Bogena's BIRDSPRAY is snel en afdoende werkzaam tegen muggen en andere vliegende insecten, bloedluis en vederluis.

Bespuit regelmatig de zitstokken ter voorkoming van bloedluis. BIRDSPRAY is ongevaarlijk voor volwassen vogels.



* verkrijgbaar bij de dierenspecialzaken

VEERLAAN 17-23

ROTTERDAM TEL. (010) 84 00 11*

DE VOEDING VAN TANGARA'S (II)

dr. J. Ingels



Driekleurtangara Foto Horst Müller.

Een goede en vooral aangepaste verzorging is noodzakelijk om een kollektie tangara's succesvol te kunnen houden en bestuderen. Het begrip „verzorging” omvat voornamelijk de voeding, die men moet aanpassen aan de behoeften van de tangara's. Een verkeerde voeding is namelijk een veel voorkomende doodsoorzaak bij volièrevogels. Met „verkeerd voedsel” bedoelen we evergoed een tekort aan bepaalde voedselbestanddelen, als een voeding waarin de noodzakelijke bestanddelen in een slechte verhouding tot elkaar voorkomen. De studie van het voedsel opgenomen in hun natuurlijke omgeving, beperkt zich tot slechts een paar tangarasoorten. We zullen dus moeten steunen op allerlei gegevens van onderlegde liefhebbers met een uitgebreide ervaring om een uitgebalanceerde voeding samen te stellen. De geschiktheid van een bepaalde voedselsamenstelling kan men o.a. afleiden uit de broedresultaten, de levensduur en de algemene konditie van de tangara's welke die bepaalde voeding krijgen, alhoewel vele andere factoren zoals de akklimatisatie en de gehele leefatmosfeer

bv. ook een dominerende invloed kunnen hebben.

Eike complete voeding bestaat uit de volgende hoofdbestanddelen: eiwitten (of proteïnen), koolhydraten, vetten, mineralen (en sporenelementen), vitaminen en vocht (water). Die bestanddelen dienen gedeeltelijk om het eigen weefsel op te bouwen of te vernieuwen, en gedeeltelijk om de nodige energie te leveren voor in- en uitwendige arbeid en lichaamswarmte. De energie-inhoud van de voedselbestanddelen drukt men uit in een aantal calorieën per bepaalde hoeveelheid voedsel, wat dus een maat is voor de hoeveelheid energie, welke uit die hoeveelheid voedsel in het lichaam kan vrijgemaakt worden.

Eiwitten (of proteïnen) vormen een levensnoodzakelijk bestanddeel, dat vooral dient om allerlei soorten lichaamsweefsels op te bouwen. Eiwitten bestaan uit aminozuren, waarvan een tiental soorten onontbeerlijk zijn voor elk levend organisme. Enkele voorbeelden van belangrijke aminozuren zijn bv. lysine, methionine, cystine, glutaminezuur e.d. le-

dere soort voedsleiwit bestaat uit andere aminozuren, en heeft dus een aparte biologische waarde, t.t.z. het vermogen om specifieke amonizuren te leveren waarmee lichaams-eigen eiwitten kunnen opgebouwd worden. Eiwitten zijn dus noodzakelijk bv. voor het opbouwen van de nieuwe lichaamsweefsels bij jonge vogels, en voor de voortdurende vernieuwing van het bestaande weefsel bij volwassen vogels. Voren bestaan bv. bijna uitsluitend en eieren voor een zeer groot gedeelte uit eiwitten. Eiwitten vormen geen specifiek energiegevend voedsel, alhoewel bij een onvoldoende opname van koolhydraten en vetten, en een voldoende aanvoer van eiwitten, de overtollige eiwitten kunnen worden aangewend om energie te leveren, waarbij 1 g. eiwit ongeveer 4 kal. geeft. De lever kan nl. na afbraak van de overtollige eiwitten bepaalde gedeelten van de gevormde aminozuren omzetten in koolhydraten en vetten. Dierlijke voedingsmiddelen zijn meestal rijk aan eiwitten, terwijl plantaardige voedingsmiddelen meestal eiwitarm zijn.

Vetten leveren een gedeelte van de energie aan het dierlijke organisme, om de lichaamstemperatuur te behouden, d.i. het warmteverlies te neutraliseren. Ook de energie om spierbewegingen t.t.z. arbeid, mogelijk te maken wordt gedeeltelijk uit de opgenomen vetten gehaald, daar 1 g. vetten ongeveer 9 kal. geven. De vetten kan men indelen in de lipoiden (o.a. fosfatiden, sterolen) en de eigenlijke vetten. De echte vetten bestaan uit verzadigde en onverzadigde vetzuren, en glycerine. Verzadigde vetzuren en glycerine kan het organisme zelf uit koolhydraten opbouwen, onverzadigde vetzuren moeten opgenomen worden. Lipoiden hebben ongeveer dezelfde eigenschappen als de vetten, maar ze hebben een andere samenstelling. Voor het levende organisme zijn de volgende lipoiden b.v. zeer belangrijk: lecithine, cholesterol, provitaminen (stoffen, waaruit het organisme vitaminen kan opbouwen) en hormonen. Vetrrijke voedingsmiddelen zijn o.a. kaas, melk, eieren en sommige zaden, (bv. hennep- en zonnebloemzaad).

Koolhydraten (of suikers) vormen het voornaamste voedselbestanddeel, dat vooral energie levert voor de verschillende lichaamsfuncties. Koolhydraten worden ingedeeld in: monosacchariden of enkelvoudige suikers (o.a. glucose en fructose in vruchten en honing), disacchariden (o.a. rietsuiker) en polysacchariden (o.a. zetmelen en cellulose). Koolhydraten leveren vooral energie en warmte, onderhouden de vetverbranding en vormen reservevetten, die in het organisme worden opgeslagen. Suikers, die niet verbrand (d.i. verbruikt) zijn, worden nl. in vetten om-

gezet. In het organisme worden alle koolhydraten nl. afgebroken tot enkelvoudige suikers, die in de vorm van glycogeen in de lever, het spierweefsel en het bloed als energiereserve opgeslagen kunnen worden. De overtollige koolhydraten worden in vetten omgezet, zodat een koolhydraatrijk voedsel tot vervetting leidt. Koolhydraten leveren meer dan de helft van de totale calorische behoeften van het organisme, waarbij 1 g. koolhydraten overeenkomt met ongeveer 3,75 kal. De hoeveelheid koolhydraten die opgenomen wordt, moet afhankelijk zijn van de opgenomen hoeveelheid vetten, zodanig dat voor 1 g vetten ongeveer 4 tot 5 g koolhydraten opgenomen worden. De opgenomen hoeveelheid energieproducerend voedsel (voornamelijk koolhydraten en vetten) moet ook afhankelijk zijn van de temperatuur van de leefomgeving en van de mogelijkheid tot lichaamsbeweging (vliegen). Koolhydraatrijke voedingsmiddelen zijn o.a. honing, suikers, vruchten, aardappelen en rijst. Plantaardige celstof (cellulose) is voor vogels ontoegankelijk, omdat de nodige enzymen in het spijsverteringsstelsel ontbreken om die cellulose af te breken. De celstof uit dierlijke meelsoorten (o.a. vis- en garnalenmeel) die in veel voeders voor insektenetende vogelsoorten voorkomen, is gedeeltelijk verteerbaar, omdat ze eiwitten bevatten.

Mineralen (o.a. calcium, fosfor, kalium, natrium, chloor, ijzer, zwavel en magnesium) en de sporenelementen (o.a. jodium, koper, zink, broom, fluor) zijn noodzakelijk bij o.a. het opbouwen van beenderweefsel, eierschalen, rode bloedcellen en gespecialiseerde orgaanweefsels. Men spreekt daarbij van „sporenelementen“, omdat de behoeften van het organisme reeds door de aanwezigheid van „sporen“ van deze stoffen in de voeding, gedekt worden. Om de noodzakelijke behoeften van het vogelorganisme aan mineralen en sporenelementen te dekken, kan men best een speciaal preparaat toedienen, o.a. Dohyfral W.M. extra (Duphar), Omnibionta (E. Merck), Supradyn e.d.

Vitaminen zijn van zeer groot belang voor een goede algemene conditie, en zijn o.a. noodzakelijk voor de vitale lichaamsfuncties. Een volledig multivitaminepreparaat dekt meestal wel de behoeften van volièrevogels. Bij gebrek aan een bepaalde vitamine spreekt men van avitaminose, terwijl een teveel van een bepaalde vitamine een hypervitaminose veroorzaakt. Vooral een tekort aan bepaalde elementen uit het vitamine B-complex, komt bij tangara's nogal eens voor. Bij volièrevogels komen regelmatig tekorten aan bepaalde vitaminen voor.

Vocht wordt opgenomen met het voedsel,

NEOFLEX E-3-X

gen frisse insectendodende 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. Spuitmiddelen overbodig.

Vraag uw winkelier dit fantastische produkt te bestellen bij:

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

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 ge-noeg. Krachtvoer „K.K.“ is ook verkrijg-baar in speciale samenstelling met plantaardige **CAROTEEN**

Uw zaadhandelaar heeft het in voor-raad.

Vraagt gratis monsters en folders bij:

Fa. JAN D. KAPPELLE & ZN.

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

Exotis-Schau Wohlen
12.-15. Okt. 1972



TIERE + BLUMEN

Tropische
Vögel
Orchideen-
Schau
WWF
Ausstellung

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. Fliert - Plataanlaan 10
Scherpenzeel (Gld.) - Tel. 03497 - 1830

door het drinken en wordt ook vrijgemaakt bij de inwendige verbranding van vetten en koolhydraten in het organisme. Levende insekten en vruchten bevatten resp. 50 tot 70%, en 80 en 90% vocht.

Tangara's mag men indelen bij de alleseten-de „softbills“ (zachtvoeretende vogelsoorten). Een goede voeding zal daarom ongeveer be-staan uit: 70% bessen en vruchten, 25% uni-verseel- en ander zachtvoer en 5% levende insekten. Deze getallen kunnen variëren, en bij bepaalde soorten zal er bv. een grotere behoefte aan vruchten of aan levende insekten bestaan. Mrs. K. M. Scamell (een beken-de „softbill“-liefhebster uit Newdigate, Surrey, Engeland) voert haar tangara's het volgende basisvoer: 50 g gemalen rundhart, 50 g gepelde tomaten, 50 g gekookte wortelen, 50 g broodkruimels en 50 g geraspte kaas worden met 1½ soeplepel proteïnevoeder, 1 zoete appel en 1 peer, en een paar gepelde druiven gemengd en fijngemaakt.

Mr. G. Detry (Waver, België) geeft twee soor-ten zachtvoer: een goed universeelvoer waar-aan geraspte wortelen en kaas zijn toege-voegd; en het zgn. zachtvoer van dr. E. P. Béraut. Dr. Béraut (Rio de Janeiro, Brazilië) is een bekend vogelliefhebber, die het volgen-de zachtvoer voor zijn tangara's bereidt: 200 g rauw rundhart, 200 g gekookte wortelen, 250 g broodkruimels, 70 g geraspte kaas, 110 g gepelde tomaten, 1 soeplepel gistpoe-der en 1 koffielepel multivitaminesiroop. Dit mengsel wordt fijngemaakt en gemengd. Men kan er nog fijne stukjes vruchten en mieren-larven bijvoegen. Als nektardrank gebruikt mr. Detry: 1 l lauwater gemengd met 4 soeplepels honing, 2 soeplepels Stimulite Nectar Food en ½ koffielepel multivitaminesi-roop. Of ook 800 cc lauwater gemengd met 150 cc fijne suiker (druivesuiker bv.), 30 cc proteïnevoeder en ½ koffielepel multivita-minesiroop.

In het Engelse vogelpark „Winged World“ (Morecambe, Engeland), gespecialiseerd in allerlei vruchten- en insektenetende vogel-soorten, gebruikt men als zachtvoer: 16% be-schuitmeel, 32% volkorenmeel, 10% soya-meel, 10% ruw garnalenmeel, 12% fijn garna-lenmeel, 10% vismeel en 10% vlees- en beendermeel. Aan dit mengsel wordt een multivitamine- en een mineralen- en sporenelementen bevattend preparaat toegevoegd. Voor tangara's wordt dit universeelvoer bo-vendien vermengd met een weinig honing en gemalen orgaanvlees (hart, lever, e.d.).

In het vogelpark te Clères (Frankrijk) geeft men de tangara's: fijngesneden geweekte rozijnen en appels, sinaasappelen, fijngesne-den bananen vermengd met cake, soms ook kersen, druiven, peren en fijneknijpte sla.

Met gemalen vlees, fazantenopfokvoer, gekookte wortelen, cake, hardgekookt ei en een weinig meelwormen wordt ook een eigen zachtvoer gemaakt. Verder staat de tangara's voortdurend een oplossing van Stimulite Nectar Food in water ter beschikking.

Na dit overzicht van een paar andere voedingsmethoden, wil ik nu mijn eigen methode bespreken. Om ook een bespreking van de verschillende voedingscomponenten voor tangara's mogelijk te maken, verdelen we die componenten in 6 groepen: vruchten, levende insecten, vloeibaar voedsel, universeelvoer, kunstmatig voer (zelfgemaakt zachtvoer) en de noodzakelijke aanvullingen.

Vruchten en bessen bevatten slechts 1% eiwitten, bijna geen vetten en geven gemiddeld slechts 60 kal. per 100 g, terwijl de meeste vitaminen (o.a. vitamine D) bijna volledig ontbreken. Appelen en peren kan men dagelijks geven. Regelmatig kan men deze basisvruchten aanvullen met: bananen, sinaasappelen en seizoensvruchten zoals: kersen, druiven, perziken, abrikozen, meloenen, ananas, tomaten, aalbessen en frambozen. Bananen vallen op door hun grote hoeveelheid koolhydraten. Sinaasappelen en tomaten geven veel vitamine C, die de weerstand tegen infectieziekten gunstig beïnvloedt. Men mag nooit rotte vruchten voorzetten, en bij warm weer moet men voorzichtig zijn met sinaasappelen, ananas, peren en meloenen die erg snel verzuren. In de nazomer kan men ook allerlei wilde bessen geven, o.a. vierbessen, bessen van de meeste Cotoneaster- en Sorbussoorten (bijv. lijsterbessen) en vuurbessen. Inge maakte vruchten (in glas!) kunnen tijdelijk verse vruchten vervangen of als aanvulling dienen. Gedroogde vruchten (o.a. krenten, rozijnen, dadels, vijgen) bevatten voornamelijk koolhydraten, en geven ongeveer 250 kal. per 100 g, dus vrijwel evenveel als 100 g honing. Geweekte krenten en rozijnen, en fijngesneden dadels, kan men dus beter tijdens koudere zomerdagen en tijdens de wintermaanden als aanvulling geven. Vruchten geeft men geschild of gepeld, terwijl men bessen afspoelt en in trossen of aan de takken geeft. Kunstmatig voedsel omvat de volgende soorten zachtvoer: uitgeknepen geweekt oud brood, fijngemaakte gekookte aardappelen, gekookte rijst en kwark, al of niet aangezoet met honing of druivesuiker en bevochtigd met water of melk. De voornaamste bestanddelen van de eerstgenoemde voedselsoorten zijn vooral koolhydraten, en alleen kwark is zoals de meeste melkderivaten, rijk aan eiwitten en vetten. Daarom moet men aan die soorten voedsel eiwitten toevoegen o.a. Protifar (Nutricia) of HI-proteïne-poeder (P. Hastings, Portsmouth, Engeland), dat bv. voor

85% uit bruikbare eiwitten bestaat, en dat alle levensnoodzakelijke aminozuren bevat. Met het toevoegen van gemalen vlees of gekookte wortelen aan het zachtvoer, heb ik nooit veel succes gehad. Mijn tangara's (vooral tangara-soorten) verbruikten slechts minimale hoeveelheden van zo'n „toebereid" zachtvoer.

Levende insecten zijn noodzakelijk voor een goede algemene conditie van tangara's. Ze moeten ongeveer 5 tot 10% van de gegeven hoeveelheid voedsel uitmaken. Men kan bv. afwisselend meelwormen (pas verveelde „witte" wormen en poppen), vliegmaden, spinnen, muggelarven en sprinkhanen geven. Verder kan men steeds pissebedden, oorwormen, duizendpoten en regenwormen aanbieden, maar slechts een paar tangarasoorten aanvaarden deze insecten als voedsel. Verse (en ook wel gedroogde) mierenpoppen (mierentjes!) zijn uitstekende dierlijke eiwitten, die tangara's graag aannemen.

Vloeibare soorten voedsel zijn erg belangrijk. De zogenaamde nektar- of honingoplossingen worden graag gedronken. I.p.v. de 2 soorten nektardrank van mr. G. Detry, krijgen mijn tangara's afwisselend verschillende soorten vloeibaar voedsel in plastic fontein-tjes aangeboden, o.a. 1 koffielepel honing of 1 koffielepel Stimulite Nectar Food opgelost in 100 cc lauw water. Verdunde gesuikerde melk of gewone onverdunde melk drinken tangara's ook graag. Verder geef ik nog 1 soeplepel van het volgende mengsel, opgelost in 100 cc warm water: 200 g melkpoeder (Nektarmil, Milupa, Frisolac), 100 g proteïne-poeder, 50 g druivesuiker, 25 g beendermeel en 25 g gistvlokken. Aan deze oplossingen kan men ter aanvulling geregeld de volgende bestanddelen toevoegen: een multi-vitaminepreparaat, een kalkoplossing (kolloïdale suspensie van calciumfosfaten in water), eierdooier, en een mineralenpreparaat. Bepaalde vitamine B-soorten worden in aanwezigheid van suiker vrij vlug afgebroken, en men kan vitamine- en mineralenpreparaten daarom ook in het zachtvoer aanbieden. In vloeibaar voedsel kan men ook makkelijk geneesmiddelen (antibiotica, sulfamiden, e.d.) toedienen. Tangara's beschikken echter over een bijzonder goed ontwikkelde smaak, en weigeren dikwijls voedsel waaraan slecht smakende geneesmiddelen zijn toegevoegd. Men kan daarom beter kindergeneesmiddelen vragen, waarvan de smaak meestal verbeterd is met vruchtenextracten of aangezoet zijn, en die minder geconcentreerd zijn. Vloeibaar voedsel mag nooit langer dan 1 dag aangeboden blijven, omdat vooral in de zomer dit voedsel zeer snel verzuurd.

Universeelvoer kan men zelf samenstellen of een paar van de in de handel verkrijgbare



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**



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 ruil. 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 dierspeciaalzaak. Gratis PYM-folder: N.M.I. - afd. OV, postbus 40, Lunteren.

universeelvoerders geven. Een goed universeelvoer bevat (ongeveer) 14% eiwitten, 9% vetten, 47% koolhydraten, 12% vocht en 6% mineralen en vitaminen. De voedersoorten op basis van gedroogde insecten en honing komen vooral in de belangstelling o.a. Aleckwa's Delikat Honig- en Haith's Prosecto Softbill-voer, en vooral C. Klaus' Special Honig Fertig-voer. Ook het Stimulite no. 1 zachtvoer, dat voor ongeveer 50% uit proteïnen bestaat, is een bijzonder goed zachtvoer voor tangara's. Sommige soorten opfokvoer bevatten canthaxanthine, dat vooral gunstig inwerkt op de kleurvorming in de rode en roze veerpartijen. Tezamen met vele andere „kleurende“ producten, heeft men daardoor bij het op-kleur-houden van de delikaat gekleurde tangara's geen problemen meer.

Noodzakelijke aanvullingen bestaan uit groenvoer, grit, vitaminen en mineralen. Grit wordt slechts in zeer beperkte hoeveelheden door tangara's opgenomen. Vooral in de winter kan men als groenvoer andijvie, witloof en sla geven, waarvan tangara's vooral de wekere (gele) blaadjes afeten. Het geven van groenvoer is zeker in beplante volières in de winter noodzakelijk, daar de tangara's anders de tropische beplanting vernielen. Jonge plantescheuten en botten bevatten bovendien tamelijk wat proteïnen. Vitaminen, mineralen en sporenelementen kan men altijd in een of andere vorm aan de vogels aanbieden (bv. Alvityl, Omnibionta, Dohyfral, Protovit, Sluvit). Indien men echter regelmatig melkproducten, eieren, gemalen vlees (liefst orgaanvlees zoals hart, lever e.d.), rozijnen en gekookte ongekelpde rijst geeft dan zijn de voornaamste behoeften (vitamine A, B, C en D, calcium en fosfor) van tangara's reeds gedekt.

De verschillende soorten voedsel moet men niet allemaal dagelijks, maar afwisselend geven. Bij het geven van voedsel moet men de grootst mogelijke reinheid betrachten, daar bedorven voedsel dikwijls de oorzaak is van spijsverteringsstoornissen. Daarom gebruikt men liefst gemakkelijk te reinigen porcelenen, glazen of plastic schaaltes en kommetjes. Tangara's worden best 's morgens vroeg gevoerd. 's Avonds wordt enkel nieuw voer gegeven, indien het morgenvoer op is. 's Winters moet men de lange nachten door een aangepaste verlichting inkorten tot maximaal 8 tot 9 uur, omdat tangara's niet te lang zonder voedsel kunnen zitten. Want vooral vruchten verteren snel, en uit de bijgevoegde tabel blijkt b.v. dat het overvloedig voeren van vruchten, de tangara's niets dan koolhydraten en vocht geeft, wat beslist onvoldoende is.

Het voedingsprobleem bij tangara's situeert zich dus vooral rond het vermijden van een

	Aantal kalorieën ^o	Eiwitten *	Vetten *	Kool- hydraten *	Vocht *
Melk	64	3,5	3,5	4,5	87
Gesuikerde melk	320	7	0,5	5	90
Melkpoeder	470	23	23	42	11
Geraspte kaas	345	25	30	5	—
Kwark	100	20	2	1	68
Brood	255	7	1	53	41
Rijst	361	7	0,5	80	12
Mager vlees	118	22	10	—	74
Eierdooler	362	16	33	—	75
Aardappelen	90	2	0,5	20	76
Andijvie, witlof	30	2	0,5	5	90
Tomaten	25	1	0,5	4	95
Abrikozen	64	1	0,5	14	80
Kersen	64	0,5	0,5	14	80
Bananen	100	1,5	0,5	22	79
Sinaasappelen	45	0,5	0,5	10	60
Aardbeien	50	1	1	10	86
Appelen	45	0,5	0,5	10	90
Peren	60	0,5	0,5	14	90
Druiven	85	1	1	18	82
Suiker	400	—	—	100	—
Honing	297	0,5	—	72	27
Krenten, rozijnen	248	1,5	—	65	—
Dadels	249	2	—	64	—
Meelwormen	204	20,5	12	1,5	62
Maden	150	16,5	0,5	1	70
Universeelvoer		14	9	47	12

^o: per 100 g.; * aantal g. van het genoemde bestanddeel per 100 g.

Vervolg van dit artikel op pag. 463



VITA-LITE

ZON licht uit Uw stopcontact

die het zonnenspectrum incl. het biologisch belangrijke ultra-violet weergeeft.

Steeds meer belangrijke en progressieve dierentuinen in binnen- en buitenland behoren tot de enthousiaste gebruikers van VITA-LITE.

Wacht niet langer en neem ook VITA-LITE in uw volière en u zult de heilzame werking ervan voor uw vogels ondervinden.

topconditie voor uw vogels - meer weerstand tegen ziekten - fraaiere veren - betere fok- en kweekresultaten - actievere dieren - natuurlijke kleuren.

VITA-LITE — ALLEEN DE ZON IS NET ZO GOED

Verkrijgbaar bij de dierenhandel. Inlichtingen worden ook gaarne verstrekt door de importeurs: Hartevelde Hoos & Heljermans N.V., Mathenesserlaan 299 - Rotterdam - 010 - 235835

HET PROBLEEM KEURMEESTERS

W. J. Mulder

Elk jaar opnieuw horen wij dat er een tekort is aan keurmeesters, een aantal afdelingen schrijven en telefoneren dagelijks met het bondsbureau om een keurmeester voor hun tentoonstelling. Op het bondsbureau wordt de afdeling, keurdatum en aantal keurmeesters genoteerd, daar wordt getracht om deze keuringen nog onder te brengen. In de meeste gevallen wordt de lijst doorgestuurd naar de T.C. Deze zal dan trachten het een en ander te regelen op de keurmeestersvergaderingen die gehouden worden vóór het keurseizoen. Het zijn allemaal topdatums want elke vereniging wil de keuring op woensdag of donderdag in november en niet op dinsdag of vrijdag. Waar ligt het probleem: 1. tekort aan keurmeesters, 2. keurmeesters stellen minder dagen beschikbaar voor de keuring, 3. meer spreiding van de keurdagen. Het tekort aan keurmeesters valt nog al mee, er komen jaarlijks een aantal nieuwe keurmeesters bij, daar staat tegenover dat er elk jaar keurmeesters minder dagen beschikbaar stellen om te gaan keuren, zij gaan hun dagen anders besteden, o.a. aan vakantie, recreatie, enz.

Om het probleem keurmeesters op te heffen zou er meer spreiding moeten komen in de keurdagen en niet zoals het nu is, alleen op de woensdagen en donderdagen in november. Dan worden er steeds meer nationale tentoonstellingen gehouden in de novembermaand en voor in december; dergelijke grote tentoonstellingen vragen veel keurmeesters. Nu worden in de toekomst deze nationale tentoonstellingen goedgekeurd door het Bondsbestuur en deze houdt rekening met de voorhanden zijnde keurmeesters op deze datums.

Wij zullen in de toekomst meer keurmeesters moeten opleiden en ook meer gaan specialiseren, dit in verband met de steeds toenemende speciaalclubs in onze bond. De T.C. tropen en grasparkieten heeft haar plannen reeds voorgelegd aan het bondsbestuur en deze gaat hiermee akkoord, dit zullen wij nader uitwerken met de keurmeesters. Wij zullen nu met zijn allen het probleem keurmeesters moeten oplossen. Daaraan kunt u als af-

delingsbestuur en de besturen van de speciaalclubs meewerken. De leden die bij uw afdeling aangesloten zijn stimuleren om zich op te geven als aspirant keurmeester. Voordat wij met de opleiding aanvangen worden zij eerst getest, worden zij goed getest dan wordt er gestart met een tweejarige cursus. Nu wij het toch over het probleem keurmeesters hebben, onze keurmeesters hebben ook wel eens problemen, vooral tijdens het keurseizoen. De keurmeester moet in deze wintermaanden soms lange reizen maken en bovendien nog lange dagen ook. Op zo'n dag werkt hij ver beneden het minimum loon, daar hoor je de keurmeesters nog maar weinig over praten, zij zien het als een hobby.

Maar u kunt de keurmeesters wel van dienst zijn in dit seizoen met het e.e.a. Stuur de betrokken keurmeesters **tijdig bericht** waar de tentoonstellingszaal is en wie zijn collega's zijn op die dag, dan kunnen ze eventueel samen reizen. Als de verbinding slecht is komen ze met een auto. Maak voor elke keurmeester een blinde lijst van de te keuren vogels en zorg er voor dat er voldoende keurbriefjes aanwezig zijn van verschillende soorten.

Nog een probleem voor de keurmeesters is het aanwijzen van de algemene kampioen, zodra het om verschillende groepen vogels gaat. Dit heeft al tot nare gevolgen geleid bij de keurmeesters onderling. Hierover is al veel gepraat. In het groene boekje van de N.B.v.V. wordt het nog eens duidelijk uiteengezet hoe u het beste kunt doen.

Het aantal te keuren vogels is 80 stuks, laat een keurmeester er geen 100 of meer keuren, dit komt herhaaldelijk voor, de keurmeester is nu eenmaal aan tijd gebonden wat daglicht betreft. Elke inzender wil graag zijn vogels gekeurd hebben onder dezelfde omstandigheden als zijn collega.

Als wij ons aan deze spelregels houden dan kunnen wij met een gerust hart het keurseizoen tegemoet zien. Dus elke afdeling of speciaalclub gaat propaganda maken voor nieuwe keurmeesters, dan zullen er geen keurmeestersproblemen meer zijn in de toekomst.

Eerste bedrijf: kantongerecht Goudvinken in Fijnaart inzet van een juridisch steekspel

Vogelliefhebbers willen wijziging Vogelwet

(Van onze verslaggever)

ZEVENBERGEN. - Met liefde en veel geduld had de Fijnaarter Van Z. drie goudvinkjes in zijn volière grootgebracht. En nu genoot hij met volle teugen van hun gekwetter en gefladder. Maar deze vreude werd plotseling, op 19 februari van dit jaar, onderbroken door het wettig gezag, vertegenwoordigd door een functionaris van de rijkspolitie. Twee goudvinken werden in beslag genomen, de derde schrok zich letterlijk dood. Dit voorval is aanleiding geworden tot een vrij ingewikkeld juridisch steekspel, waarvan het voorpostengevecht zich woensdagmorgen afspeelde voor het Zevenbergse kantonrecht.

Op 9 september 1970 werd een wijziging van de reeds veel langer bestaande Vogelwet van kracht, waarmee een „tour de force“ van de rechtbank in Den Bosch, later door de Hoge Raad gesanctioneerd, werd tenietgegaan. De Wet verbiedt namelijk niet alleen het vangen en verhandelen van Europese zangvogels, waartoe de goudvink behoort, maar ook het bezit daarvan. En daarmee raakten talrijke vogelliefhebbers in het gedrang. De goudvink is een geliefde vogel, waarmee men de volière kan verrijken en kruisingsexperimenten kunnen worden verricht. De Bossche rechtbank zag dat zeer goed in en kwam tot de uitspraak dat in gevangenschap gekweekte goudvinken als „pluimvee“ mochten worden aangemerkt en daarop was de Vogelwet niet van toepassing. Nadat de Hoge Raad deze uitspraak had bevestigd, voelde de wetgever zich danig genomen. Via een wijziging werd dit maasje in de wet spoedig gedicht.

Sindsdien wordt er weer driftig door het institutionele opsporingsapparaat gejaagd op bezitters van deze zangvogel-

tjes. Zulks tot ongenoegen van de Ned. Bond van Vogelliefhebbers, een vereniging met 40.000 leden. Men nam de Bergse advocaat mr. J. Vreijling in de arm, die nu poogt via een uitspraak van de Hoge Raad verandering in de merkwaardige situatie te brengen. Een eerste poging bij de rechtbank te Breda mislukte op juridische gronden. Mr. Vreijling hoopt nu op een dusdanige uitspraak van de Zevenbergse kantonrechter mr. J. Saelman, dat de belangen van de Bond verder kunnen worden behartigd.

Woensdag werd vooral aandacht besteed aan de vraag of een in gevangenschap gekweekte vogel zich ooit weer kan aanpassen aan de vrije natuur. De Eindhovense bioloog frater Simon Deltour beantwoordde die vraag bevestigend, mits de diertjes vliegwaardig zijn, zelf voedsel kunnen zoeken en hun natuurlijke schuwheid herwonnen hebben. Sterker nog, hij staaft zijn mening met resultaten van jarenlange onderzoeken. Vrijgelaten kooivogels werden door hem geringd en uit de terugmeldingen bleek hem dat de dieren vaak jaren in leven blijven. Helaas voor de getuige-deskundige moest hij bevestigen dat slechts drie procent van de aangebrachte ringen wordt terugontvangen. Frater Deltour vond dat een statistisch aanvaardbaar percentage. Mr. Vreijling bood het echter de gelegenheid te twijfelen aan de conclusies die uit het onderzoek moesten worden getrokken. „Is het niet uitgesloten dat de overige 97 pct. de volgende dag al is opgegeten door een kater“, vroeg hij de getuige-deskundige.

Op dat penibele moment kwam mr. Saelman frater Deltour te hulp. Hij vroeg de raadsman of er ooit wetenschappelijk is bewezen dat gekooide vogels bij vrijlating een zekere dood tegemoet gaan. Dat bleek, uiteraard, niet het geval. Resultaat van dit steekspel was dat beide partijen op punten gelijk stonden.

In zijn pleitnota had mr. Vreijling overigens andere motieven aangevoerd, die de rechter meer aanspraken. Na de wetswijziging van 9 september 1970

zijn er geen maatregelen getroffen om diegenen die reeds in het bezit waren van goudvinken legaal hun liefhebberij te laten beoefenen. „Dat zou kunnen via een vergunningstelsel, zoals dat ook in België het geval is“, aldus de raadsman. Hij vond het betreurenswaardig dat de Vogelwet geen rekening houdt met de bonafide vogelliefhebber, maar wel met de economische belangen van bijvoorbeeld de boeren. Nog vorig jaar werd op grond van een bepaling in de Vogelwet in Overijssel een afschotvergunning gegeven voor... goudvinken!

De officier van Justitie, mr. Huijgen, merkte op dat men zich bij de beoefening van elke liefhebberij moet afvragen of men niet tegen de wet ingaat. Hij vond ook dat de wetgever op 9 september 1970 gepoogd heeft de gaten te dichten die door de jurisprudentie waren geslagen. Hij kon volledig begrip opbrengen voor het standpunt van de bonafide vogelliefhebbers. Maar als men de mening van de raadsman zou volgen dan zou, aldus mr. Huijgen, iedereen die betrapt werd op het bezit van beschermde vogels kunnen zeggen dat ze in gevangenschap gekweekt waren. Het tegendeel valt toch niet te bewijzen. „Waar blijven we dan met het opsporingsbeleid. We zetten hiermee de deur open voor het illegaal vangen van vogels“, aldus de officier van Justitie.

Hij siste tegen de Fijnaarter van Z. een boete van f 11, om de raadsman in de gelegenheid te stellen in hoger beroep te gaan. „Maar laat men hieruit niet de conclusie trekken dat nu iedereen die de Vogelwet overtreedt er zo genadig afkomt“, waarschuwde mr. Huijgen. Hij wetgerde voorts pertinent het vervolgingsbeleid tijdelijk op te schorten totdat een definitieve uitspraak over deze kwestie is gedaan. De politie zal dus vooralsnog blijven optreden tegen bezitters van beschermde vogels en de diertjes in beslag nemen.

Mr. Saelman zal over veertien dagen uitspraak doen. Tegen de raadsman merkte hij nog op: „U verwacht van een armzalige kantonrechter dat hij de Bredase rechtbank zal overtreffen“.

Uit: *Brabants Nieuwsblad* van 31/8 1972

Vervolg van pag. 461

te koolhydraatrijke voeding (vervetting!) en rond het aanbrengen van voldoende, assimileerbare eitwitten. Vooral proteïnepoeder, melkproducten en meelwormen zijn eiwitrijk en komen daarvoor in aanmerking. Ook de

levende insecten, die de tangara's in de zomer in een buitenvolière kunnen vangen vormen een niet onbelangrijke hoeveelheid dierlijke eitwitten.

TENTOONSTELLINGSKOOIEN

W. J. Mulder

Waarom nu die standaard tentoonstellingskooi voor de zebra-vinken en japanse meeuwen en niet meer keuren in vitrines, is de vraag van vele afdelingsbestuurders en inzenders van deze soorten vogels.

De Technische Commissie heeft dit besluit genomen in overleg met het Bondsbestuur om deze in te laten gaan met het keurseizoen 1972, nu dus!

Toen destijds de standaard kwam van de zebra-vinken en jap. meeuwen heeft de T.C. gezocht naar een goede tentoonstellingskooi voor deze soorten vogels. Het is de standaard tropenkooi geworden. Dit om tot een juiste beoordeling te komen van het formaat en model van de zebra-vink en jap. meeuw. Deze kooi is voorzien van een gesloten, blank mat metalen voorfront. Deurtje aan de zijkant van de kooi. Kleur binnenzijde van de kooi is wit. Afmeting 33 x 32 x 17 cm. buitenwerks. Nu deze vogels opgekoooid worden in standaardkooien krijgen al die vogels dezelfde beoordeling.

Het keuren in vitrines had vele nadelen, het schitteren van het glas, te veel beplanting, meerdere vogels van hetzelfde geslacht en soort en niet verplaatsbaar vanwege kabels en snoeren. Mede door de klachten van de keurmeesters is er besloten om met ingang van het keurseizoen 1972 geen vogels meer te keuren in vitrines. Wij als T.C. zijn er van overtuigd dat nu de vogels een juiste beoordeling krijgen en hiermee de inzenders gebaat zijn. Elke kooi op een tentoonstelling moet verplaatsbaar zijn tijdens de keuring, zodat de kooi op de keurtafel kan komen waar voldoende daglicht is.

Ook zijn er in het verleden moeilijkheden geweest met de standaard grasparkietenkooi, deze moeten voorzien zijn van een gesloten

kooi wit. Afmetingen 36 x 32 x 17 cm. buitenwerks.

Dus de kooien met een wit voorfront zijn fout. Wij hebben in de praktijk gezien dat de witte lak en plastic van de voorfronten werd afgeknaagd door de grasparkiet.

De grote parkietenkooi die in november 1970 door de T.C. is gepubliceerd in dit blad is geen standaardkooi maar een richtlijn voor de inzenders van deze soorten grote vogels. Deze kooi kan ook dienen voor de grote soorten tropische vogels, b.v. de spreuwensoorten, kardinalen, enz.

Dan kennen wij nog de z.g.n. opklapbare traliekooien in twee afmetingen.

Deze kooien zijn uitermate geschikt om kwartels en duiven in op te kooien, minder beschadigingen en de vogels zijn er rustig in. Ook deze kooi leent zich goed voor de grote parkieten. Zorg vooral dat de grotere soorten vogels op een tentoonstelling ingezonden worden in ruime kooien waarin zij horen en niet in te kleine kooien zoals dit in meerdere gevallen plaats vindt.

Door het bondsbureau worden u werktekeningen van diverse kooien verstrekt en in artikel 13 van het tentoonstellingsreglement staan alle bondskooien of wel de standaardkooien omschreven die voorgeschreven zijn.

Tot slot, breng de keurmeesters niet in moeilijkheden, maar zorg dat u de kooien op uw tentoonstelling in orde heeft. Maak van uw tentoonstelling een show en zorg er voor dat de vogels in goedgekeurde en schone kooien zijn opgekoooid; het is aantrekkelijk voor het publiek en een goede propaganda voor onze liefhebberij.

Mocht het u nog niet duidelijk zijn, op het bondsbureau of de T.C. is men altijd bereid om uw afdeling nader voor te lichten.

Grasparkietenvereniging Zuid Holland

Op 24 augustus j.l. is de grasparkietenvereniging Zuid Holland opgericht. Deze vereniging zal haar eerste afdelingstentoonstelling onderbrengen op de districtstentoonstelling Zuid Holland die in de tweede week van december in Den Haag zal worden gehouden. Ingezonden kan worden in de A-, B- of C-klasse. Uw inschrijving hangt af van de elders reeds verkregen status.

Parkietenkwekers die nog willen inzenden naar deze eerste TT kunnen zich als lid aanmelden bij het secretariaat, dhr. H. C. Muller, Lijsterbeslaan 88 te Rotterdam, telef. 010-227893 of dhr. W. Beckmann, Terbregse Re. Rottekade 38 te Rotterdam, telef. 010-187704.

Voor bondsleden bedraagt de contributie voor de resterende maanden van 1972 f 5,—, de totale jaarcontributie f 10,—. Voor niet bondsleden wordt dit bedrag vermeerderd met de gemiddelde jaarcontributie die men anders bij zijn plaatselijke vereniging zou betalen, wat neerkomt op ongeveer f 25,—. Zij worden wel automatisch lid van de Nederlandse Bond van Vogelliefhebbers.



door A. B. J. Braam

DE STANDAARD GRASPARKIET

De Grijsgroene

Eerst even de standardeisen, daar deze in iedere parkietenkwekers brain gegrift dienen te staan, tevens de meest voorkomende fouten in alle onderdelen.

KOP: breed, hoog, en zo rond mogelijk van welke kant men hem ook bekijkt, met een goede werving, zowel boven de ogen als boven de washuid, fouten zijn, te smalle en te lange kop, te weinig achterkop, geknepen kop, puntkop, geen wervende kop, te brede achterkop, enz.

OGEN: zo veel mogelijk in het midden van de kop, donker van kleur en helder glinsterend, **SNAVEL:** klein en stevig ingeplant, goed ingetrokken zodat het puntje schuil gaat in de

keelbevedering, fouten zijn, te kort bij elkaar staande ogen, te grote snavel, vooruitstekende snavel, overgroeijende snavel, beschadigde snavel, b.v. door scaly faeces (wratten) enz.

WASHUID: of neusdoppen, diep glanzend blauw bij de mannen, en matbruin bij de poppen, fouten zijn, gescheurde doppen of doppen met scaly faeces enz.

NEK: kort en breed van alle kanten bezien, fouten zijn, te smalle nek, bultige nek, kiel in nek enz.

BORST: breed, diep rond en goed gevuld, fouten zijn, te smalle borst, te scherpe borst, te platte borst, kromme borst, enz.

RUG: goed gestrekt, en recht van nek tot puntje staart, een zo goed mogelijke strakke lijn vormend, fouten zijn, holle rug, bultige rug, enz.

VLEUGELS: goed gesloten, en strak gedragen tegen het lichaam, de uiteinden samenkomend en rustend op de bovenstuit van de staart, fouten zijn, te lange vleugels (long flaired) te korte vleugels, niet gesloten vleugels, afhangende vleugels, gekruiste vleugels.

BUIK: slank met strakke bevedering, fouten zijn, uitpullende buik, ruw bevedere buik, uitzakkende buik.

STAART: gesloten en recht met twee diepzwarte pennen, fouten zijn, gespleten staart, afhangende staart (druipstaart) beschadigde staart, zwaluwstaart, ruwe staart, enz.

POTEN: recht en stevig met twee voor- en achterbenen compleet met nagels, blauwgrijs van kleur, fouten zijn, kromme poten, ruwe of gevlekte poten, geen complete poten, enz.

HOUDING: fier en edel, goed rechtstaand en vrij van de stok, fouten zijn, liggende houding, te horizontale houding, hangende houding enz.

CONDITIE: schoon in alle onderdelen met een gezonde uitdrukking en een complete strak aanliggende bevedering.

LICHAAMSKLEUR: borst, rug, stuit, buik en flanken glanzend warm grijsgroen, zo egaal mogelijk, fouten zijn, niet egaal van kleur, te blauw of te grijs van kleur, gewolkte kleur, enz.

TEKENING: op achterhoofd, nek, wangen en vleugels scherp omlinjende diepzwarte golfjestekening, op een heldere diep goudgele ondergrond, fouten zijn, fletse tekening, geen scherpe of verwaterde tekening, geen egale tekening, fletse gele ondergrond enz.

MASKER: diep, breed en egaal goudgeel van kleur, met scherpe omlijning op de voorborst, en met zes scherp omlinjende diepzwarte grote ronde spots, waarvan er een aan elke kant gedeeltelijk schuil gaat onder de grijsviolette wangvlek, fouten zijn, open of gespleten masker, uitgezakt masker, te smal masker, te kleine spots, te grote spots, te weinig of te veel spots, geen gelijke spots, slecht verdeelde

spots, te fors geëpuleerd masker enz.

FORMAAT: dit moet \pm 22 cm zijn, fouten zijn, te klein of te groot.

TYPE: kiel- of wigvormig, fouten zijn, te plomp type, te iel type, geen wigvormtype.

KLEURVERBETERING:

Grijsgroen is een combinatie van twee dominante kleuren, namelijk groen en Austr.-grijs, zowel het groen als het grijs kunnen elkaar niet verdringen, zodat beide kleuren zich mengen en wij de grijsgroene kleur krijgen. Daar echter de grijze vogels geen gele vetstof (lipochroom) bezitten, dragen zij de recessieve blauwe dubbele faktor onzichtbaar die zij bij een koppeling aan groen, zij het enkel, doorgeven aan hun grijsgroene nakomelingen. Om nu een perfecte kleur te bewerkstelligen moeten wij deze enkele blauwe faktor uit de grijsgroene vogels zien te kweken. Dit kan alleen door hen te koppelen aan zuivere groene. Het speelt geen rol van welk geslacht de groene is. Uit zo een koppeling groen x grijsgroen of grijsgroen x groen komt theoretisch 25% zuivere groene, 25% groene die split zijn voor blauw, 25% zuivere grijsgroene, en 25% grijsgroene die eveneens split zijn voor blauw. De 25% grijsgroene zonder de blauwfaktor zullen opvallen door hun diep goudgeel masker en vleugel grondkleur. Tevens zal de lichaamskleur vrij zijn van blauwe aanslag, ook zal deze kleur meer glanzend zodat het de egaliteit bevordert.

Deze vogels zullen het in kleur steeds winnen van de grijsgroene die de blauwfaktor latent dragen, want deze dragen immers de geelfaktor maar enkel, zodat hun maskers en vleugelgrondkleur altijd fletser geel is en hun lichaamskleur meestal een blauwe of grijze waas laat zien, vooral in de onder- en bovenstuit en in de broekbevedering.

Zo ziet u dat de koppeling grijsgroen x grijsgroen ook nog niet altijd juist is.

Dit is alleen aan te bevelen als beide ouders niet split voor blauw zijn.

Geloof mij beste mensen, glanzende grijsgroenen met een goudtintje beginnen hier en daar reeds hun koppen op te steken.



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

PIETPRAAT

door J. Kuiper

We waren gebleven bij het vaststellen van het feit dat het totale chromosomenbezit van een kanarie voor 50% van de vader en voor 50% van de moeder afkomstig was en ik zou u aantonen waarom dat zo is. Nou, daar gaan we dan. In Pietpraat I heeft u kunnen lezen dat er voor de bevruchting een levende zaadcel en een levende eicel nodig zijn en dat de werking van de hypofyse hier een belangrijke rol speelt. In dat artikel hebben we eveneens geconstateerd dat als deze levende zaad- en eicellen geproduceerd worden de vogel geslachtsrijp is, met andere woorden, de vogel is dan geschikt om mee te gaan kweken. Nu is het zo dat kanariemannen uitsluitend en alleen zaadcellen (spermium) kunnen produceren, kanariepoppen kunnen alleen eicellen produceren. Wat nu voor de kwekers van zo'n enorm belang is, is datgene wat zich in de zaadcel en de eicel bevindt. Ik zou nu diepgaand kunnen gaan doorzagen over de chemische samenstelling van deze cellen, ik doe dat bewust niet, sterker nog, de samenstelling komt niet aan de orde. Ook deze samenstelling is zeer belangrijk, voor verervingstheorie kunnen we echter volstaan met het opsommen van datgene wat u per se **wel** moet weten om te kunnen werken met genetische symbolen. In het vorige artikel heb ik u verteld dat een kanarie negen chromosomen bezit, dit geldt natuurlijk voor mannen en voor poppen. Als nu een kanarie geslachtsrijp is of wordt, worden deze negen chromosomen gesplitst in achttien chromatiden. De kanarieman verpakt dan **negen** chromatiden in een zaadcel, de kanariepop verpakt **negen** chromatiden in een eicel. Het is **nadrukkelijk niet** zo dat die negen verpakte chromatiden een volkomen willekeurig aantal zijn, het zijn negen halve chromosomen. Dus van ieder chromosoom dat de kanarie bezit komt de helft in een zaadcel bij de man en bij poppen komt precies de helft in een eicel. Nu vindt een paring plaats, mannelijke zaadcellen worden geloosd en dringen binnen in de popkanarie en gaan op zoek naar de eicellen van de pop. Als nu zo'n zaadcel een eicel heeft gevonden dringt de zaadcel zich door de wand van de eicel en is dan binnen in die eicel be-

land, de eicel die dit heeft ondergaan is dan een bevruchte eicel geworden. Waarom? Nou kijk, in de zaadcel zaten negen chromatiden verpakt en datzelfde was het geval met de eicel van de pop. Toen die zaadcel binnen in die eicel was aangeland bevonden zich in die eicel ineens achttien chromatiden, negen uit de zaadcel en negen uit de eicel. Het volgende stadium is dat de gelijksoortige chromatiden van vader en moeder afkomstig zich in de bevruchte eicel opzoeken en als ze elkaar gevonden hebben onmiddellijk voor altijd paren. Er ontstaan dan weer negen paren chromatiden ofwel negen chromosomen en dus... een nieuw kanarieleven. Dit nieuwe kanarieleven is op dat moment nog wel erg pril, de pop moet achtereenvolgens de bevruchte eicel verpakken in een ei, dat ei leggen en het dan ook nog dertien dagen warm houden en dan pas kunnen wij dat nieuwe kanarieleven zien in het nest. Mensen, mensen, wat staat dat daar allemaal simpel, maar denk alstublieft **niet** dat het zo simpel is. Als wij mensen zouden willen realiseren wat hierboven in een paar regeltjes staat hebben we wel een fabriek zo groot als een winkelcentrum nodig, en dan nog kunnen we het niet helemaal maken, het leven en het ontstaan van leven is zo met geheimzinnigheden omhuld dat ook onze computermaatschappij daar niet achtergekomen is (of moet ik zeggen **nog** niet achtergekomen is?). Een groot aantal vraagtekens is inmiddels door de wetenschapsmensen weggenomen in deze materie en dat biedt ons de gelegenheid om moeizaam verkregen wetenschap te gebruiken in de hobby die wij uitoefenen. Mocht u toch willen weten hoe gecompliceerd het dan wel is, stap dan eens een boekwinkel binnen en vraag naar het wetenschappelijke pocketboek AULA 64. In dat pocketboek heeft professor Kühn toch wel 30(!) pagina's nodig om uit te leggen wat er gebeurt bij een bevruchting en volgens de inleiding staan er alleen de grondregelen van de zoölogie in, goeie dag! Uit de praktijk is mij gebleken dat de hierboven aangegeven simpele verklaring ruimschoots voldoet voor kanariekwekers die dat wat zij in de praktijk meemaken graag aan de hand van de theorie willen kunnen verklaren, het is nog beter als de kweker met zijn theoretische kennis weet wat er in de kweekpraktijk kan en zal gebeuren. Het bezitten van inzicht in de kanarietheorie is natuurlijk geen garantie voor het afleveren van topvogels, het is wel de leidraad tot een gerichte kweek, hiermee bedoel ik dat u met theoretische kennis weet wat u b.v. aan pigmentkleuren kunt verwachten in de nakweek. Dan weet u ook wat aan elkaar gepaard moet worden om een bepaalde kleurslag te kweken. In Pietpraat VI zal ik met u bespreken het ontstaan van zonen en dochters. Tot dan!

KLEURVORMING EN KLEURMUTATIES BIJ DE AGAPORNIDEN EN NEOPHEMA'S



DE VEDERSTRUCTUUR VAN DE PERSONATA EN HAAR MUTATIES

Foto: Horst Müller.

Als noodzakelijk uitgangspunt heb ik allereerst de bevedering van de wildvorm van de personata onderzocht. Onder de term „wildvorm” verstaan we de ongemuteerde vorm, dus de agapornis met haar oorspronkelijke kleuren en tekening.

Iedere kleurmutatie is een verliesmutatie, mutaties voegen geen nieuwe kleuren toe aan het vederpak van de vogel. Door het wegvalen of de reductie van één van de samenstellende kleuren kan soms het gehele uiterlijk van de vogel veranderen. Om een juist inzicht te krijgen in de vederstructuur van de personata zou ik de beschikking moeten hebben over veertjes van een geïmporteerd exemplaar, deze ontbraken mij helaas. Met de veertjes die ik nu heb loop ik het risico dat ik met een f2 of f3 bastaard met bijv. de nigrigenis te doen heb, hetgeen kan leiden tot het trekken van verkeerde conclusies.

De veertjes van iedere opgetreden mutatie moeten we vergelijken met dezelfde veertjes

van de wildvorm. De wildvorm staat als norm, alle afwijkingen daarvan zijn mutaties.

De onderzochte veertjes van de wildvorm zijn:

1. De zwarte kopbevedering.
2. De groene vleugeldekkbevedering.
3. De groene buikbevedering.
4. De gele borstbevedering.

De kleurstoffen aanwezig in de personata zijn:

1. Zwart eumelanine.
2. Geel en rood carotenoïde, waarvan mij de juiste chemische samenstelling ontbreekt.

Van het gele lutein (een carotenoïde) weten we dat de vorming daarvan door de voeding van de vogel beïnvloed wordt. De kanarie bijv. neemt via de voeding het carotenoïde lutein op, dit wordt door een chemisch proces dat geregeld wordt door erfelijke factoren in het vogellichaam omgezet in het carotenoïde kanarie-zanthophiel. Ook de kapoetsensijs neemt het gele lutein in zijn voeding op, welk wordt omgezet in het carotenoïde com thaxanthin. De ervaring heeft geleerd dat door

toevoeging van bijv. peen of een kunstmatig gefabriceerd com thaxanthin preparaat de carotenoïde kleur opgevoerd kan worden. Andere vogelsoorten, zoals bijv. de putter, hebben het erfelijke vermogen de via de voeding opgenomen lutein om te zetten in resp. kanarie-xanthophiel. Ook de kapoetsensijs. Iets dergelijks zien wij bij de agaporniden en ook de neophema's. In hun bevedering zien we twee soorten carotenoïde, geel en rood, welke meestal in mengvorm in de bevedering voorkomen zodat we diverse nuances oranje en oranje-geel krijgen.

Het carotenoïde komt in kristallijne vorm voor in de bevedering in de kleuren variërend van scharlakenrood tot geel. Deze carotenoïden zijn koolwaterstofverbindingen. Naarmate het aantal dubbelverbindingen toeneemt wordt de kleur donkerder. Iedere vermeerdering met een geconjugeerde dubbelverbinding verplaatst de golflengte van de absorptieband 20 my naar rood. Andere veranderingen in het molecuul resulteren in kleinere verplaatsingen. Deze moleculaire veranderingen worden erfelijk geregeld.

De kopbevedering

In fig. 1 ziet u een dwarsdoorsnede van baard en haakjes getekend.

De baarden zowel als de haakjes bevatten zwart eumelanine maar ook rood en geel carotenoïde in mengvorm. Het carotenoïdebezit wordt echter gemaskeerd door de aanwezigheid van het eumelanine, maar niet totaal.

Deze carotenoïde ondergrond verwarmd a.h.w. de zwarte kop- en maskerkleur. De baard is van het structurele type en bezit ook een bewolkte zone, doch door de aanwezigheid van het melanine treedt geen blauwstructuur op. De diep koraalrode snavelkleur wordt veroorzaakt door het in de hoornlaag aanwezige rode carotenoïde. De mengverhouding geel-rood carotenoïde bepaalt de kleur die wij waarnemen. Opvallend is nu bij de gehele personatagroep, dat de mengverhouding aan de voorkant van de kop, dus het voorhoofd en snavel, het rood domineert over het geel. Het sterkst zien we dit in de snavelkleur. Deze mengverhouding wordt door erfelijke factoren bepaald, maar de intensiteit van de carotenoïde kleur zou wel eens voor een belangrijk deel van de voeding kunnen afhangen. Dikwijls zien we bij de personata tussen de kop en nek een olijfbruine overgangzone, dit wordt veroorzaakt door een afneming van het melanine in die zone, de orangerode carotenoïde grondkleur blijft aanwezig, maar de melanisatie is aanmerkelijk minder, dus komt het orangerood meer tot haar recht, dit gecombineerd met een gereduceerd melaninebezit geeft het olijfbruin, naarmate in die zone de mengverhouding rood-geel ten gunste van geel verandert, gaat de totaalkleur over tot olijfgeel.

Bij praktisch alle personatasoorten zien we een verschil in de groene kleur van het vleugeldek en van de buik. Het vleugeldek kunnen



Foto: Horst Müller.

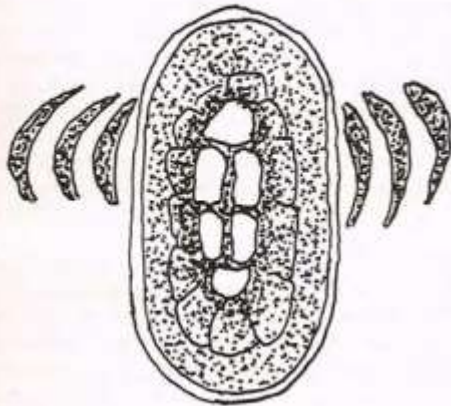


Fig. 1

we donkergrasgroen noemen en de buik- en borstkleur heldergrasgroen. De verklaring daarvoor is zeer eenvoudig. De baarden van zowel het vleugeldekk als van de buik zijn precies dezelfde helder grasgroene kleur, de haakjes van de vleugeldekkbevedering zijn echter zwart, de haakjes van de buikbevedering zijn geel. Het verschil van groene kleur vinden we dus in de haakjes. De baarden zijn van het structurele type, dus de blauwstructuur gecombineerd met gele carotenoïdekristallen in de cortex.

De baarden van de gele borstkleur zijn ook van het structurele type, maar om de kern van deze baarden ontbreekt het lichtabsorberende melanine, ook de haakjes van deze baarden zijn geel.

De stuitkleur is een soort fluweelachtig groen, de kleur wijkt af van zowel de vleugeldekk als de buikkleur. De baarden van de stuitbevedering zijn ook van het structurele type, maar in plaats dat zich in de bewolkte zone vacuoles bevinden die in diam. overeenkomen met de golflengte van de blauwe lichtstralen, bezitten deze baarden vacuoles die kleiner zijn van diam., zij komen overeen met de lengte van de violetlichtstralen. M.a.w. in deze stuitbaarden zien wij een verstrooiing van de violetlichtstralen. Bij de groene personata nemen we dat niet waar, het enige verschil dat we zien is de iets andere nuance groen, want deze violetstralen moeten immers ook de gele cortex passeren! Bij de blauwe personata, waar het gele carotenoïde weggevallen is, zien we de zuivere violetkleur, maar dat is weer iets voor het volgende artikel.

wordt vervolgd

AVITRAN



beaphar

RAALTE HOLLAND

vitamine AD3, voor alle vogels,
in water oplosbaar, voorkomt
ontwikkelingsstoornissen en
verhoogt het weerstandsver-
mogen tegen infectieziekten.



NIEUW insectenvoer ^{geel} _{groen}
honingvoer grof
briljant honing
universeelvoer populair
briljant droog
briljant vet • universeelvoer



Cédé VOGELVOEDERS

TILBURG · LANGESTRAAT 104 · TEL: 04250-25156

Wij hebben regelmatig voorradig
duizenden tropische vogels
Pracht vinken - Parkieten
Duiven - 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.

EEN STUKJE GESCHIEDENIS VAN DE WATERSLAGER

Mej. H. G. C. Schreuder

Een zeevaarder, Johan de Bethencourt, ontdekte in het jaar 1406 een grauwgrijs vogeltje, dat door de eilandbewoners suikervogeltje werd genoemd.

Dit was de wilde kanarie. Zwermen kanaries bevolkten de gebieden van de Canarische Eilanden. En de bewoners, toen nog Berbers, waardeerden de zang, en ontdekten ook dat de teelbaarheid in gevangenschap heel goed ging. In groten getale werden door de Spanjaarden kanaries meegevoerd naar Spanje. Zij waren het ook, die deze vogels doorverkochten naar andere landen, maar behielden het monopolie in deze handel, door alleen mannen te leveren. Totdat in 1645 een Spaans schip met o.m. kanaries aan boord verongelukte bij de Italiaanse kust. Vele van deze vogels, die door de scheepsbemanning werden los gelaten, vestigden zich op Elba-Madeira en ook op andere Italiaanse kustplaatsen. Zij werden daar gevangen en gecultiveerd. Van uit Italië vonden de vogels de weg in Europa. O.m. Tirol en de Harz. Het waren liefhebbers, vooral de mensen die in de ertsminen van St. Andreasberg werkten, die van de wildzang de cultuurzanger hebben gevormd. Omstreeks 1860 was het de toenmalige mijnwerker Wilhelm Trutte (Daniëlstraat 146, zijn huis staat nog in Andreasberg) die wereldvermaardheid kreeg, door zijn stam gefokte hoïrollers. Ook de Duitse kwekers, w.o. Ernges, Völkman en Brandner hebben de veredeling van de harzerkanarie voortgezet. In 1895 was het Seifert, die met een stam diepe hof- en knortoeren grote vermaardheid kreeg. Het houdt verband met het voorgaande, dat men thans nog spreekt van harzers en Seifert vogels, die in wezen van dezelfde oorsprong zijn.

In Nederland en België werd ook kanarie-teelt beoefend, veel kleurvogels, maar vooral de grote gele zangvogel. Deze werd ook wel Saksische kanarie genoemd. In die tijd was hij de meest voorkomende zangkanarie. Deze kanarie was echter geen hoïroller, maar een slagvogel, d.w.z. naast wildzangtoeren kwamen ook mooie water- en slagtoeren voor in zijn lied die een nachtegaalachtige klank had. De zang van deze vogel bracht enkele Vlaamse liefhebbers er toe om dit lied te gaan veredelen, in de richting van het lied van de nachtegaal.

Men deed dit individueel zonder keursysteem,

maar wel met gemeenschappelijke opzet. De een kweekte op klokkende waterslag, de andere op bollende en rollende waterslag. Zo ontstonden verschillende vormen van waterslag, waarbij ook de toeren, zoals woeten, tjonken, staaltonen, soeten, tjonken, fluiten, bel-len, knor, chor en alle toeren uit het lied van de nachtegaal niet verwaarloosd werden.

Door selectie en voorzang, waarbij de vogels in gesloten kooien aan een deur opgehangen of anderszins werden geplaatst, ontstonden omstreeks 1900 reeds bekende stammen waterslagers van verschillende zangrichting.

Inmiddels werden ook in België verenigingen opgericht, die uitsluitend uit liefhebbers van waterslagers bestonden, en werden keursystemen ontworpen, om eenheid in de beoordeling te bevorderen. In Nederland ontstonden ook in begin 1900 kwekerijen van waterslagers, maar de harzer was hier reeds ingeburgerd. Er werd nogal smalend over de nieuwe zangkanaries gesproken. Omstreeks 1930 werd een Nederlander in België tot keurmeester benoemd, en in 1935 slaagden er weer enkele erin een keurmeestersdiploma van de nationale Belgische bond te behalen. Het bestuur van deze bond heeft veel gedaan om de liefhebberij van waterslagers in Nederland te bevorderen. De Belgische keurmeesters die veel aan de ontwikkeling van de Nederlandse waterslagersport hebben bijgedragen mogen met dankbaarheid worden genoemd: o.a. de heren Peleman, Keyenberg, de Mulder en Thijs. Na enkele jaren op Belgische keursystemen te hebben gekeurd, hebben de Nederlandse keurmeesters een eigen keursysteem van waterslagers ontworpen. Door het lidmaatschap van de wereldorganisatie, de C.O.M., zijn alle andere keursystemen vervallen, en is er, net als voor de harzerkanarie, een keursysteem gekomen, waardoor de waterslagers in alle landen op gelijke wijze worden beoordeeld. De waterslager heeft een goede naam verworven, als nachtegaalzanger in Nederland, België, Frankrijk, en zelfs buiten Europa. Mede door zijn grootte en gele kleur is hij zeer geliefd. De liefhebberij van waterslagers heeft vooral hier in Nederland een enorme vlucht genomen. De vraag naar goede waterslagers blijft nog steeds groot, als gevolg van het feit dat steeds meer zangliefhebbers de waterslager prefereren.



DE WITTE MUS

Eveneens een in kleur afwijkende mus, die we vaker zullen aantreffen dan de zilver witte die de kampioenstitel behaalde.

Foto: Horst Müller.

Op de laatste Bondskampioenschappen te Rotterdam is door Dhr. Annokkee uit Den Haag een Albino mus geëxposeerd die het predicaat bondskampioen in de hoofdgroep Wildzang behaalde. Het lijkt mij bijzonder nuttig de lezers van Onze Vogels te informeren over de manier waarop Dhr. Annokkee dit eclatante succes bereikte. Midden 1968 kreeg de kweker via een bevriende relatie de beschikking over een witte musman, welke in de natuur gevangen was. Deze vogel had helderrode ogen. In 1969 werd deze man gepaard aan een normale muspop, uiteraard in een ruime buitenvolière. Deze paring leverde drie jongen op, twee zoons en een dochter. Helaas bleef de dochter kort na het uitvliegen met het ringetje aan het gaas hangen en streek het vaantje. Daar er bij deze jonge mussen geen witte waren en de enige dochter niet meer ter beschikking was werd in 1970 dezelfde paring toegepast als in 1969. Wederom drie niet witte jongen, twee zoons en een dochter. In het jaar 1971 werd de vader teruggepaard aan de dochter. In het eerste nest lagen drie witte en twee gewone jongen. Een der witte jongen werd slechts drie dagen oud, de overige jongen vlogen normaal uit. Dit succes werd de aanleiding tot het doen van een tweede ronde welke twee witte en een normaal jong opleverde! Dhr. Annokkee was nu in het bezit van vier jonge witte mussen en drie normale jonge mussen, deze normale mussen zijn echter wel witverervend. Vooral door het feit dat vanuit de vereniging waarvan deze kweker lid is drang werd uitgeoefend om deze prachtvogels toch beslist in te zenden op de onderlinge TT, moest worden geprobeerd deze vrij schuwe vogels te laten wennen aan een kleine kooi. Dit leverde de nodige problemen op. Drie van de vier jongen wilden in die kleinere kooien niet meer eten en moesten vanzelf-

sprekend terug in de grote volièr teneinde ze voor verdere doorkweek te behouden.

Met het andere exemplaar lukte dat veel beter en dit werd dan ook ingezonden en behaalde prompt 90 pnt. en het kampioenschap! Nu bereikten Dhr. Annokkee dringende verzoeken om die vogel in te zenden naar de Bondskampioenschappen, hetgeen hij met een beschroomd hart gedaan heeft. Men heeft in Rotterdam deze prachtige vogel naar hartelust kunnen bewonderen. 91 pnt. en bondskampioen, alstublieft! We moeten ons dan wel realiseren dat deze vogel daar alleen kon zitten dank zij de geïnteresseerdheid en het doorzettingsvermogen van de betrokken kweker! Zoals de Bondsvoorzitter al opmerkte tijdens het uitreiken van de prijzen, het is inderdaad een unicum als je bondskampioen wordt met een vogel die NIET onder de vogelwet valt, maar onder de JACHTWET! Het bewijs is geleverd dat ook met vogels waarvoor geen speciale vergunningen benodigd zijn unieke kweekresultaten behaald kunnen worden. Vanzelfsprekend was en is dit succes voor Dhr. Annokkee de prikkel om met deze kleurslag door te gaan en voor dit kweekseizoen staan de volgende paringen op het programma: wit verervend x wit, wit x wit verervend, wit x wit, en dit alles om op de wereldkampioenschappen 1973 een stam van deze vogels te kunnen inzenden. Teneinde zekerheid te krijgen over het geslacht van de jonge vogels heeft de eigenaar zijn eigengekweekte vogels met verschillende kleuren viltstift moeten merken om ze uit elkaar te kunnen houden. De vogels lijken zoveel op elkaar dat dit beslist nodig was! Mag ik tot slot Dhr. Annokkee adviseren om toch vooral mensen met een jachtacte uit de buurt van de volièr te houden en hem veel succes toewensen voor het komende kweekseizoen.

J. Kuiper

Mexicaanse nonpareils

Een fleurige vinkensoort

P. C. Paulus

Ja, dat is het, en ze zijn regelmatig verkrijgbaar, de Mexicaanse nonpareils geïmporteerd uit hun stamland, Noord-Amerika, waar ze painted bunting genoemd worden. Nonpareil klinkt mooier al is het dan ook geen Nederlands.

Painted wijst wel op de prachtige kleuren van de man; het popje moet het met minder doen maar is ook mooi om te zien.

Ze behoren tot de originele familie van de vinken; in het Latijn wordt de naam *fringillidae* bij ze vermeld.

In het land van herkomst nestelen ze in hoofdzaak in beboste streken gedurende de tijd dat het bij ons winter is, want dan is het daar lente. De-komvormige nesten worden meestal gebouwd in sparrebomen 2 à 3 m vanaf de grond van grove materialen en afgewerkt met mos. Er worden over het algemeen 3 nesten van 4 eitjes grootgebracht en ze voeren de jongen in hoofdzaak insecten. Een afgebakend biotoop bezetten ze niet maar ze leven ook niet tijdens het broedseizoen in grote groepen

bij elkaar. In Amerika kent men ze ook wel als winterfinches omdat ze in het koude jaargetijde naar de bewoonde streken trekken om daar hun hapje in de tuinen te komen halen bij de mensen die dat klaarzetten. De beste tijd om ze aan te schaffen is de nazomer omdat we dan de meeste kans maken op een uitgekleurde man. Het kan gebeuren dat als we een paar kopen het „popje” later een man blijkt te zijn. Minstens een hele zomer hebben ze wel nodig om te wennen aan ons klimaat. Het eerste jaar heb ik ze dan ook geen gelegenheid gegeven om te broeden.

Het zijn harde vogels die we gerust in de winter in de buitenvolière kunnen laten mits deze is voorzien van een tochtvrij nachthok.

Agressief tegenover andere soorten zijn ze niet. Als de volière goed beplant is dan zullen ze ergens wel een vrij nest bouwen. Ze maken ook wel gebruik van open nestkastjes. Bij mij bouwden ze een open nest op een vlierstruik op 20 cm afstand van de bovenkant van het gaas. Nestcontrole laten ze rustig toe en het



Foto: Horst Müller

nest is erg mooi om te zien, komvormig en afgewerkt met veertjes.

Er werden maar 2 eitjes gelegd die 13 dagen alleen door de pop bebroed werden. Er kwam jammer genoeg maar een jong uit dat met louter insecten door beide ouders werd gevoerd. In hoofdzaak waren dit meelwormpjes, bloedwormpjes, miereëitjes en allerlei ander spul wat ik kon vangen.

Ook werd in geringe mate universeelvoer met fijngeprakt ei en druivesuiker en tevens witbrood met melk verstrekt.

Het jong heb ik niet in leven kunnen houden en ergens moet aan het door mij verstrekte voedselpakket nog iets ontbreken. Er is door het C.D.I. te Rotterdam een postmortale sectie verricht. De doodsoorzaak werd toegeschreven aan een aangetaste lever. Dit is een zeer

natuurlijke oorzaak want de lever is het meest kwetsbare orgaan van onze vogeltjes.

Naar alle waarschijnlijkheid is het een gebrek aan vitamines, de z.g. avitaminose.

Om de mannen mooi op kleur te houden is het wel noodzakelijk veel verse onkruidzaden te verschaffen, anders loopt het rood snel terug na de ruiperiode, caroteen is noodzakelijk.

Verder eten ze mee met alle zaadeters en een meelworm en universeelvoer zijn een noodzakelijke aanvulling.

Het is jammer dat de eerste broedpoging zo abrupt werd afgebroken maar er komen nog meer seizoenen. Met vallen en opstaan moeten we er toch komen zullen we maar denken,

Beplanting in en om de volière

Een veel geziene heester in onze tuinen is de krent (*Amelanchier laevis* of *Amelanchier canadensis*), en niet alleen in de tuinen, maar dit is een struik die ook in het wild voorkomt.

Hij groeit het liefst op een wat zandige bosgrond, waar niet teveel kalk in voorkomt, maar is niet echt kieskeurig in zijn standplaats.

Aan de kust is hij echter minder geschikt omdat hij de zoute zeewind niet best kan verdragen. Het is wel een heester voor de wat grotere volières, want hij kan makkelijk 3 meter hoog worden en 2½ meter breed. In het voorjaar loopt hij uit met bruinachtige bladeren, die zomers groen worden en in de herfst prachtig oranje-rood verkleuren.

De bloei is half april met hangende trossen kleine witte bloempjes.

Daarna verschijnen er eetbare donkerrode vruchten.

Een kleinere krentensoort is de *Amelanchier ovalis*, 1½ meter tot 2 meter hoog en ook veel minder breed dan de eerstgenoemde.

Ook deze groeit rechtop.

Het blad is kleiner en ronder en verkleurt niet in de herfst. De bloemtrossen staan rechtop en hij geeft eveneens eetbare, blauw-zwarte vruchten.

H. Veldhoen, Onze Eigen Tuin, Amstel 157, Amsterdam.



LORETOVIT ENCIA

Samengestelde vitaminen voor papegaaien en grote parkieten

Verwijderd de tekortkoming aan vitaminen bij de vogels die erdoor besmet zijn.

Bevordert de groei der veren en pluimen en verlevendigt het gevederte.

Verkrijgbaar bij U leverancier
Een ENCIA produkt
UDINE (Italië)

A. P. VAN GILS
ORANJEPLEIN 21 - GOIRLE (HOLLAND)
TELEFOON 04247 - 15 79

VOGEL- EN DIERENHANDEL

Witte rijstvogels	/ 45,- p.p.	Spitsstaartamadines	.. 35,- p.p.
Grijze rijstvogels	.. 10,- p.p.	Gouldamdines roodkop	.. 65,- p.p.
Grijze zebra-vinkjes	.. 9,- p.p.	Driekleur pap. am.	.. 45,- p.p.
Witte zebra-vinkjes	.. 9,- p.p.	Schlegel druppelastrildes	.. 90,- p.p.
Masker zebra-vinkjes	.. 12,50 p.p.	Parelhalsband am.	.. 35,- p.p.
Zilvervleugel zebra-vinkjes	.. 12,50 p.p.	Purpergranaat astrildes	.. 65,- p.p.
Driekleurnonnen	.. 7,50 p.p.	Melba astrildes	.. 35,- p.p.
Zwartkopnonnen	.. 8,50 p.p.	Blaauwkap bl. fazantjes	.. 12,50 p.p.
Muskaatvinkjes	.. 6,- p.p.	Rode druppel astrildes	.. 55,- p.p.
Zilverbekjes	.. 6,- p.p.	Diamantvinkjes	.. 45,- p.p.
Loodbekjes	.. 6,- p.p.	Binzen astrildes	.. 35,- p.p.
Tijgervinkjes	.. 7,- p.p.	Ceres	.. 35,- p.p.
Japanse Meeuwjes	.. 7,50 p.p.	Shamaliesters	.. 55,- st.
Mozambieksijsjes	.. 10,- p.p.	Grote groene Bladvogels	.. 50,- st.
Napoleons	.. 6,50 p.p.	Goudvoorhoofd-bladvogels	.. 40,- st.
Blauwfazantjes	.. 7,50 p.p.	Groene breedsnavels	.. 65,- st.
Staalvinkjes	.. 7,- p.p.	Fischeri parkieten	.. 45,- p.p.
Oranjewevers op kl.	.. 10,- p.p.	Personatas	.. 45,- p.p.
Napoleonwevers op kl.	.. 10,- p.p.	Grasparkieten	.. 9,- p.p.
Kl. Texorwevers op kl.	.. 10,- p.p.	Daensbont-Lutino-albino	.. 10,- p.p.
Bayawevers	.. 9,- p.p.	Engelse grasparkieten	.. 20,- p.p.
Ekstertjes	.. 7,- p.p.	Roodrugparkieten	.. 45,- p.p.
Senegalduijjes	.. 17,50 p.p.	Bourks parkieten	.. 45,- p.p.
Zwartmaskerduifjes	.. 15,- p.p.	Turquoisines parkieten	.. 65,- p.p.
Diamantduifjes	.. 15,- p.p.	Elegant parkieten	.. 80,- p.p.
Zilverdiamantduifjes	.. 30,- p.p.	Splendid parkieten	.. 150,- p.p.
Brilliant diamantduifjes	.. 90,- p.p.	Prachtrosellas	.. 160,- p.p.
Emerald duifjes	.. 50,- p.p.	Gele roodrug parkieten	.. 75,- p.p.
Roodsnavel kittas	.. 80,- p.p.		
Witkeelgaaien	.. 25,- st.		
Chin. lijsters	.. 30,- st.		
Pagoda spreuwen	.. 12,50 st.		
Kleine beo's	.. 35,- st.		
Geelnekwidahs	.. 25,- p.p.		
Paradijswidahs	.. 25,- p.p.		
Dominicaner widahs	.. 20,- 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.

PROBLEMEN RONDOM DE MASKER- ZEBRAVINK

W. Beckmann

Voor mij zijn deze problemen tweezijdig, nl. hoe zit de vererving in elkaar en: heb ik eenmaal mijn gezichtspunten daarover op papier gezet, in welk orgaan moet ik dit publiceren. Dit artikel is min of meer aansluitend op enkele zeer interessante artikelen van dhr. Kool en v.d. Hoven gepubliceerd in het orgaan Kontakt van de Zebraclub. Maar helaas zijn er nog zebra-kwekers die geen lid van de NZC zijn en deze artikelen dus niet gelezen hebben. Met publicatie in OV bereik ik alle zebra-vinkkwekers, die ik op die manier nieuwsgierig hoop te maken naar wat er in het orgaan Kontakt geregeld wordt gepubliceerd. Een lidmaatschap geeft u inzage in deze artikelen.

De ontwikkeling van de zwartmasker is de laatste jaren stormachtig geweest en het is juist deze ontwikkeling die ons voor nieuwe problemen stelt. De vraag die in diverse artikelen oprees was: Is de vererving van het rode phaeomelanine dat de roomkleur op het vleugeldek vormt, gekoppeld aan de vererving van het zwarte melanine van de staarttekening?

Het antwoord op deze vraag vindt u in de „Handleiding“, pag. 109. Het roodbruine phaeomelanine vererft autosomaal en geven we aan met het symbool b^+ . De verdringing van het zwarte eumelanine uit de haakjes van de vleugeldek- en staartbevedering vererft geslachtsgebonden, het symbool daarvoor is m . Deze twee factoren vererven dus onafhankelijk van elkaar, daarbij komt echter nog de e^+ factor.

We kunnen dus de volgende combinaties kweken.



Man

- a. Goed roomkleurig vleugeldek met goede staart- en borsttekening
- b. Goed roomkleurig vleugeldek met slechte staart- en borsttekening
- c. Wit vleugeldek met goede staart- en borsttekening
- d. Wit vleugeldek met slechte staart- en borsttekening

Een wit vleugeldek gaat over het algemeen samen met een fletse wangvlek en flanktekening, maar daarop komen we later terug.

De zebra-vink bevat twee verschillende soorten melanine, nl.

- a. Het zwarte eumelanine, in verzwakte oxydatievorm zandkleurig bruin
- b. Het rood-bruine phaeomelanine, in zwakke concentratie aanwezig in de baarden van rug-vleugeldek en borstbevedering en in sterke concentratie in de baarden en de haakjes van de wangvlek en de flanktekening.

De ontwikkelingsfactor van het rood-bruine phaeomelanine bevindt zich in een autosoom chromosoompaar (b^+). Maar ook het eumelanine heeft een ontwikkelingsfactor en deze factor bevindt zich naar mijn overtuiging ook in een autosoom chromosoompaar, maar in een ander paar dan de b^+ factor. Proefparingen tussen masker met een goede en met een slechte staarttekening zou dit kunnen bevestigen. Als we nu de ontwikkelingsfactor voor eumelanine het symbool e^+ geven dan wordt de volledige formule voor een goede zwartmaskerman:

$$\frac{X^m b^+ e^+}{X^m b^+ e^+} \text{ en voor een pop } \frac{X b^+ e^+}{Y b^+ e^+}$$

De twee verschillende soorten melanine hebben ieder een ontwikkelingsfactor die zich in verschillende chromosomen bevinden.

Al ons bekende factoren die zich in de X chromosomen bevinden beïnvloeden op een of andere manier het door de b+ en e+ ontwikkelde melanine.

Zo verzwakt de z-factor de oxydatie van het eumelanine; de m-factor verhindert de vorming van eumelanine in de haakjes en de m-factor staat een gereduceerde vorming van het eumelanine in de haakjes toe.

Andere factoren die zich in andere autosomen chromosoomparen bevinden beïnvloeden het ontwikkelde melanine op andere manieren, zoals de z-factor, de w- en de v-factoren. We weten dat de b+-factor het roodbruine phaeomelanine ontwikkelt, niet alleen in de vleugeldek- en rugdekbevedering, maar ook in de baarden en de haakjes van de wangvlek en de flanktekening. Bij de poppen zien we dat geen wangvlek, noch een flanktekening aanwezig is, maar de begrenzing van deze veervelden is zowel bij de mannen als bij de poppen genetisch vastgelegd. Dat zien we bij popjes waar het sex-index iets ten gunste van de mannelijke geslachtsbepalende factoren verschoven is en we een heel vage wangvlek waarnemen, ook zien we een deel van die begrenzing bij de grijsvleugel-pop. De phaeomelanisatie van de wangvlek en de flanktekening zijn mannelijke geslachtskenmerken. Een mannelijke geslachtsbepalende factor in het X-chromosoom bepaalt of zich in die veervelden phaeomelanine vormt of niet.

Alleen die dubbele factor gecombineerd met de b+-factor bepaalt dat phaeomelanine in die veervelden wordt gevormd, maar die enkele factor gecombineerd met de b+-factor



Pop

vormt geen phaeomelanine in die veervelden. Daar een man twee X-chromosomen heeft, bezit een man een paar van die factoren, een pop bezit maar één X-chromosoom, dus maar één factor en vormt dus geen kleur in die veervelden.

De b+-factor bepaalt echter de sterkte van het gevormde phaeomelanine en die vererft autosomaal. Indien deze hypothese waarheid bevat kunnen we dus de kleurdiepte van de wangvlek en de flanktekening verbeteren door een man met goed gekleurde wangvlek steeds te paren aan een pop die ten eerste een goed roomkleurig vleugeldek moet bezitten en ten tweede een vader moet hebben die ook een goede diep gekleurde wangvlek had. Hebben we een goed gekleurde man en een pop waaraan we twifelen, dan kunnen we deze toch met elkaar paren, en het jaar daarop vader X dochter. De jongen uit de eerste paring zullen indien de man op beide chromosomen van het paar max. aan phaeomelaninebezet vererft, die eigenschap aan al zijn jongen, zowel mannen als poppen, doorgeven; maar bezit de man deze max. factor maar op één chromosoom van het paar, dan zal maar een deel van die jongen de goede eigenschap vererven. Dit bovenstaande is heel simpel gesteld, waarschijnlijker lijkt het mij dat we hier te doen hebben met een grote variatie sterkte van phaeomelaninebezet, dus een multiple allelomorfe reeks.

De hypothese dat de b+-factor zowel het phaeomelanine in de baarden van de vleugel- en rugdekbevedering ontwikkelt alsook dat van de wangvlek en de flanktekening, kan bestreden worden met te verwijzen naar de standaard grijze zebra-vink, waar we een zeer minimaal bruin in het rugdek eisen. We zouden dan moeten concluderen dat ook de wangvlek en de flanktekening minimaal phaeomelanine moet bevatten, wat bij goede exemplaren nauwelijks merkbaar is.

Zeer waarschijnlijk treedt er ook in het phaeomelaninebezet van de wangvlek en de flanktekening een reductie op, maar door de zeer sterke concentratie van het phaeomelanine in die veervelden zal dat nauwelijks merkbaar zijn, in tegenstelling tot de baarden van de vleugeldek- en rugbevedering, waarin de concentratie zeer zwak is en een reductie daarvan direct in de totaalkleur merkbaar.

Bij een max. concentratie van het phaeomelanine in de wangvlek en flanktekening zullen ook de uiterste puntjes van de baarden en de zich daaraan bevindende haakjes phaeomelanine bevatten, bij een zwakkere concentratie zullen die punten kleurloos zijn, wat we veel bij masker- en grijsvleugelmannen zien.

HET HAZELHOEN

Latijnse benaming: *Tetrastes bonasia*.
Duitse benaming: Haselhuhn.
Franse benaming: Gèlinotte des bois.
Grootte plm. 36 cm. — patrijsachtige bosvogel.

Bij mijn dagelijkse dienstverrichtingen op het platteland, kom ik door bos en veld en langs akkermaalshout en watergangen (wellen) in het grensgebied in het Oosten des lands. Men ziet in het voorjaar de natuur ontluiken en ruikt de geur van de kamperfoelie. Men ziet dan de vogels terugkomen in hun broedgebieden, zodat men op bepaalde plaatsen diverse zang- en weidevogels, alsook boshoenders kan waarnemen. Ook willen zeldzame vogels zich wel eens laten zien.

Zo werd in de zomer van 1971 door mij een hazelhoen waargenomen in de nabijheid van het bosgebied langs de Duitse grens. De vogel was goed te herkennen aan het rood bij zijn ogen, het kuifje, de roodbruine en grijze kleur en de grijsachtige staart met zwarte eindzoom.

Aangezien deze vogelsoort als vrij zeldzaam hier te lande bekend staat, werd door mij vermoed, dat het hier wellicht een exemplaar kon zijn dat mogelijk in Duitsland kon zijn uitgezet, of dat de vogel afkomstig was uit een dierentuin.

Volgens de bestaande gegevens zijn deze bosvogels standhoenders en maar in bepaalde delen van Europa aanwezig, onder meer Zuid-België, Luxemburg en Frankrijk, Zuid-Duitsland, de Skandinavische landen en Oost-Europa en wel in de bosgebieden.

Echter trof ik in het begin van de maand juli jl. op een middag in de nabijheid van het kanaal Almelo - Nordhorn op een zandweg een tweetal donkergekleurde jonge vogels aan. Het waren kennelijk hazelhoentjes en ik schatte ze op ongeveer 6 weken. Ze hadden kuifjes en staartjes. Het type was geheel afwijkend van patrijs of fazant of korhoen. Ze waren erg wild en fladderend schoten ze de rugte van de berm in.

Hieruit concludeerde ik, dat zich hier in de omgeving een broedgeval van deze soort had voorgedaan.

De kenmerken van het hazelhoentje zijn als volgt: bovenzijde roestkleurig bruin met grijs, rode oogvlek, onderzijde bruin met lichte vlekken, grijze enigszins afgeronde staart met zwarte eindband. Het mannetje heeft een



zwarte keel, die afgezet is met een witte band, terwijl het wijfje een witte keel heeft met bruinachtige vlekjes en over het geheel genomen wat valer is dan het mannetje. Zowel het mannetje als het wijfje hebben verlengde kruinveren (soort kuif).

Ze voeden zich met boomvruchten, zaden en knoppen en insecten. Opvallend is, dat in de omgeving waar ik deze hoendersoort aantrof, meerdere hazelnootstruiken plegen voor te komen. Mogelijk dat dit van invloed is op de aanwezigheid van deze vogelsoort.

Het geluid dat ze voortbrengen is een iel geluid, terwijl de baltsroep van de mannetjes ongeveer klinkt als „tsie-tsiesertrie tsie“.

Het nest bevindt zich in de rugte en bestaat uit een kuiltje met dor gras, mos en blad. De legtijd is omstreeks mei/juni en het legsel bestaat uit 6-10 eitjes, ter grootte van een klein kriekel.

Volgens bestaande gegevens is de broedduur 22-25 dagen. De jongen zijn nestvlieders en blijven nog geruime tijd bij de moeder-hen. De kleur van de jongen is donker, doch bij de rui beginnen ze te kleuren.

Het is te wensen, dat deze bijzondere hoendersoort zich zal blijven vestigen want het vogelbestand mag gerust wel worden uitgebreid, temeer daar de kwartels en kwartelkoning hier praktisch niet meer voorkomen en ook het aantal korhoenders sterk achteruitgaat.

VOGELLIEFHEBBERS, wij kunnen u nu of later weer aanbieden als volgt:

Zilveroor Nachtegalen, Bladvogels, Nectar Vogels, Schama Lijsters, Kardinalen, Gaaien, Tangara's, Baardvogels, Blauwvleugel Nachtegalen, Dwergruifjes, Papegaaien, Beo's, Rallen, Kwartels, Jap. Nachtegalen, Parkieten, Brillenvogels, Vliegenvangers, Bulbuls, Zangkanaries, Kleurkanaries, Engelse Kanaries, Lijstersoorten, Fairy Blue Birds, Austr. Parkieten, Drongoes, Pitta's, Austr. Vinken, Astrildes, Kleine soorten vogels uit Afrika, India en Z.-Amerika, Agaporniden, Wida's, Kroonvinken, Wevers, Saffraanvinken. Verder vele soorten kleine Zoogdieren, kooien, zaden, voeders enz.

Elke week nieuwe Import uit alle Werelddelen. Komt u eens kijken, bij ons slaagt u zeker! Wij verzenden door het gehele land. U weet het al jaren, voor iets moois en apart, naar:

AVIMEX - Import-Export - Amersfoort
Soesterweg 224 - Telef. 03490 - 31217

Geopend elke dag van 10-6 uur. 's Zondags gesloten en 's woensdag na 13 uur gesloten.

VOGELMUUR

Waarom zaait U het niet zelf? U heeft dan in zomer en winter de beschikking over het beste groenvoer, voor gezonde vogels en beter kweekresultaat. Het zuivere zaai-zaad (Stellaria media): 10 zakjes voor f 6,— (elk zakje bevat vele duizenden zaadjes)

Franco toezending (in Ned., België en Ned. Antillen) volgt na betaling op girorekening 1169227 t.n.v. H. Booij, J. W. Frisostraat 26 te Sneek, of per bankcheque of internationale postwissel.

CORICID



een uitstekend middel bij alle infectieziekten, maag- en darmstoornissen, reutel, hoesten, niezen, dikzitten en moeilijke ademhaling.

beaphar
RAALTE HOLLAND



NIEUW! PARADISO - KOMECO ZELFBOW 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 kooi, 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:

Metalwarenfabriek Hulskamp n.v.

KOMECO-DIVISION

POSTBUS 52 11 ALKMAAR



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

Naam:

Adres:

Plaats:

TROPENPRACHT

Unieke show van Australische parkieten en exoten door de afdeling Groningen I van de Nederlandse Bond van Vogelliefhebbers in samenwerking met het district Noord Nederland van de Parkieten-Sociëteit.

Plaats van deze expositie: **Korenbeurs te Groningen.**

Openingstijden: vrijdag, 20 oktober : 14—22 uur
zaterdag, 21 oktober : 10—22 uur
zondag, 22 oktober : 10—18 uur.

Aparte show, tentoonstelling en vogelbeurs!



DE AGAAT EN ISABEL IN 't ZILVER

Tekst en foto: W. D. H. Spijker

Vrij regelmatig zien we op tentoonstellingen wel enige zilver-agaten en zilver-isabellen. Dat vooral de zilver-agaten niet in massa's voorkomen vindt waarschijnlijk zijn oorzaak in het feit, dat het beslist geen gemakkelijke opgave is, om goede heldere zilver-agaten te fokken. Bovendien heeft deze kleur ergens het nadeel dat bepaalde fouten gemakkelijk en snel zichtbaar zijn.

Wanneer ik dit nu zo schrijf, herinner ik mij uit mijn beginperiode, dat ik in die tijd menig zilver-agaat, in verhouding tot andere kleuren, nogal eens vrij zwaar heb afgestraft.

Hoe dit kwam, laat zich vrij gemakkelijk verklaren.

Wat is namelijk het geval?

In de standaard staat, onder andere, dat een zilver-agaat géén bruin op zijn rug mag bezitten. Deze eis geldt voor vele kleuren, maar komt bij de zilver-agaat welhaast het zwaarst aan.

De moeilijkheid schuilt hier namelijk in de combinatie van de dominant witte grondkleur en het ongewenste bruine feomelanine.

Het laat zich gemakkelijk begrijpen dat, wanneer er zich op een witte ondergrond zelfs maar een weinig bruin bevindt, dit onmiddellijk goed zichtbaar naar voren komt.

Projecteren we echter precies dezelfde hoeveelheid bruin op een minder lichte ondergrond, b.v. oranje-rood, dan valt dit gewraakte bruin veel minder op.

Hierdoor kampt de zilver-agaat met een moeilijkheidsfactor welke niet gering is.

Voor de keurmeesters hebben hier een belangrijke taak, nl. bij de keuring rekening houden met wat in de praktijk mogelijk is en daarbij steeds de puntenwaardering in verhouding tot agaten met een minder besmettelijke grondkleur voor ogen houden en de vogel niet al te snel af doen met de opmerking „te bruin“.

Uit het bovenstaande mag de liefhebber/fokker beslist niet afleiden dat ik hier een pleidooi voer om nu maar alle bruin bij de zilver-agaten toe te staan. Dit is beslist niet het geval. De taak van de fokker is nog steeds zilver-agaten te fokken welke zo min mogelijk bruin laten zien.

Wat kan de fokker nu doen om het foutieve bruin tussen de streepjes te verminderen, of in ieder geval zo minimaal mogelijk te doen zijn?

Wel, in de eerste plaats nooit zilver-agaten paren aan kleuren welke van nature, dit a.h.w. poedervormige bruin, in grote mate bezitten. Dus onder normale omstandigheden, nooit aan vogels uit de bruin- of groenserie paren.

Bij het uitzoeken van de fokpartners moeten we ons beperken tot die kleuren, welke in het bezit zijn van de z.g. 1e reductiefactor, soms ook wel opbleekfactor genoemd.

Derhalve moeten we onze partners zoeken in de agaaten- en/of isabelserie.

Overigens zijn we er hiermee nog niet. Immers ook binnen deze groepen komen we nog vogels tegen welke „stikken“ van het bruin. Het spreekt natuurlijk vanzelf dat deze exemplaren absoluut uitgeschakeld dienen te wor-

den. Wanneer men zulke dieren toch gebruikt, kan men al bij voorbaat rekenen op een verloren jaar en dit zal toch niemands bedoeling zijn.

Wat ik met betrekking tot het bestreppingspatroon, in de artikelen over de goud-agaat en de gewone agaats heb beschreven, geldt natuurlijk onverminderd voor een zilver-agaat. Ook bij de zilver-agaat dienen de rug- en flankstreepjes zo smal en kort mogelijk te zijn. Er echter wel op letten dat de flankstreepjes niet verloren gaan.

Bij de zilver-agaats onderscheiden we twee types; ten eerste het z.g. matte type en als tweede het z.g. heldere type. Deze twee types onderscheiden zich doordat het tweede type in het bezit is van een weinig van de z.g. blauwfactor. Deze blauwfactor is een optische factor welke het vermogen bezit om het bruin enigszins te verdringen.

Hierdoor zal een zilver-agaat met een weinig blauwstructuur minder bruin zijn en daardoor een meer helder beeld vertonen. Men dient er echter wel voor te waken, dat men niet teveel blauwstructuur infokt. Hierdoor zou het totaalbeeld van een zilver-agaat te conker worden en dat is beslist niet de bedoeling.

Nu vraagt u zich misschien af: „Waar haal ik die blauwstructuur vandaan?”

Wel, dit kunt u o.a. op de volgende manier doen: 1e jaar: paar een gewone zilver-agaat man aan een goed goudgroen popje met zo weinig mogelijk bruin.

Naast groene en blauwe mannen kunt u uit deze paring ook goud-agaat, agaats en zilver-agaats popjes verwachten. Doordat de goudgroene moeder in het bezit is van de blauwstructuur, zal deze factor gedeeltelijk op de jongen worden overgedragen.

Aangezien de betreffende factor intermediair, d.w.z. het midden houdend, vererft, zullen de jongen ongeveer de helft van het blauwstructuurbezit van de moeder toebedeeld krijgen en dat is net de hoeveelheid welke we nodig hebben.

Voor de verdere doorfok acht ik persoonlijk de jonge agaats en zilver-agaats popjes het meest interessant. Ik zal u vertellen waarom. Uit voorgaande artikelen weet u waarschijnlijk nog wel, dat het poppen eigen is om meer bruin te laten zien dan de mannen. Aangezien de kans niet uitgesloten geacht mag worden, dat onze jongen van de groene moeder eveneens wat foutief bruin hebben geërfd, komt dit om bekende redenen het meest tot uiting bij de jonge popjes.

Wanneer we nu de popjes, welke het minst aan bruin vertonen, uitzoeken, hebben we het eerste jaar al twee vliegen in een klap gevangen.

Ten eerste hebben we vogels waarin zich de gewenste hoeveelheid blauwstructuur bevindt en ten tweede hebben we geselecteerd op bruin bezit.

Tot hertoe hebben we het steeds gehad over de z.g. „hoofdkleur”, hieronder vallen zowel het bestreppingspatroon als het vrij veel voorkomende foutieve bruinbezit.

De dominantwifactor is in belangrijke mate verantwoordelijk voor het ontstaan van de z.g. „bijkleur”. Uit de naam van deze factor vallen twee dingen af te leiden: in de eerste plaats dat deze factor dominant vererft en vervolgens dat deze factor de bijkleur wit maakt. Wit wil eigenlijk zeggen kleurloos.

De dominantfactor is een carotinoïde beletende factor, d.w.z. dat wanneer deze factor in een vogel werkzaam is, dit dier geen vetkleurstof kan ontwikkelen. Noch het geel noch het oranje kan in een dergelijke vogel tot ontwikkeling komen. Voor goed begrip zij opgemerkt, dat de dominantwifactor de beide melaninesoorten, dus de streepjes en het eventuele bruin, ongemoeid laat. Zij belet dus uitsluitend het geel, oranje of oranje-rood.

De „werkzame” toestand van de dominantwifactor wordt met de hoofdletter C.B. aangeduid, afgeleid van ca-ro-ti-no-i-de beletter. Deze factor is gemuteerd t.o.v. de wildvorm. Bij afspraak worden ongemuteerde factoren steeds van een plus-teken voorzien. Dus de ongemuteerde vorm van de dominantwifactor duiden we aan met CB+.

Bij een geelfactorige vogel, b.v. bij een gewone agaats, wordt géén carotinoïde belet.

Een gewone agaats is dus niet in het bezit van de werkzame dominantwifactor. We kunnen wél zeggen, dat deze vogel de „niet” werkzame toestand van deze factor bezit, dus CB-. Overigens bezit een gewone agaats deze factor zelfs tweemaal, nl. op ieder chromosoom van het desbetreffende chromosomenpaar. U weet waarschijnlijk wel dat chromosomen steeds in paren voorkomen.

Zo bezit een gewone agaats dus een „paar” chromosomen met de aanleg voor zacht geel (G+) en een ander „paar” zorgt er voor dat dit geel van deze agaats - niet - wordt belet (CB-)

Ter verduidelijking zal ik een gewone agaats-pop in formule weergeven

PRIJSLIJST CENTRAAL MAGAZIJN

Keurbriefjes (enkelingen)

bloks van 50 vel à 80 ct.
bloks kanaries
bloks grasparkieten
bloks zebravinken-
japanse meeuwen
bloks tropen-wildzang-
bastaarden-grote park.
bloks border
bloks norwich
bloks yorkshire
bloks gloster
bloks N.H. frisé
bloks Parijse frisé
bloks Lizard

Keurbriefjes (stammen)

Bloks van 50 vel à f 2,00
bloks kanaries
bloks grasparkieten
bloks zebravinken-
japanse meeuwen
bloks tropen-wildzang-
bastaarden-grote park.

Keurbriefjes (stammen en enkelingen)

bloks van 200 vel à f 2,50
waterslagers
harzers

Inschrijfform. met vraagprogr.

in pakjes van 25 stuks à f 1,50

Insignes

prijs per stuk f 1,50

Verf voor binnenzijde kleurkooien, blauw-
groen (inclusief vrachtkosten)

prijs per kg f 8,50

Raambiljetten (onbedrukt)

prijs per stuk f 0,35

Inschrijfregisters

prijs per stuk f 1,50

Statuten en Reglementen

prijs per stuk f 1,25

Groene boekje

prijs per stuk f 1,25

Afhaalkaarten

prijs per 100 stuks f 2,50

Convocatiekaarten

prijs per 100 stuks f 2,50

Klassekaartjes

prijs per 100 stuks f 2,00

Kaartjes behaalde prijzen

prijs per serie van 4 x 25 kaartjes

kampioen 1e, 2e en 3e prijs à f 2,00

Enveloppen (aan Bonds-bureau)

prijs per 50 stuks f 1,00

Voorfronten

Prijs op aanvraag

Kweekkaarten

25 stuks f 4,00

Kalenders 1973

f 3,50. Voor afdelingen bij 10 of meer ex.

f 2,50 p. st.

Bestellingen uitsluitend op giro 1148324

N.B.v.v. Bergen op Zoom.

xz rb

y

G+

G+

CB+

CB+

Met opzet koos ik een popje. Uit deze formule blijkt nl. dat de factoren z+ en rb wel aan een geslachtschromosoom (x) gekoppeld zijn, maar dat dit bij de factoren G+ en CB+ niet het geval is.

Dit kunt u zien aan de onderbroken streep. De factoren G+ en CB+ alsmede GB zijn = niet = geslachtsgebonden factoren, vererven derhalve volkomen los van de geslachtsgebonden factoren, welke zich in een x chromosoom bevinden en ook los van elkaar. Voorts ziet u dat bij een popje de aanleg voor pigment slechts éénmaal voorkomt, nl. gekoppeld aan het x chromosoom, maar dat de onafhankelijk verervende factoren G+ en CB+ voorkomen in dubbele vorm. Dit komt omdat deze factoren op geen enkele wijze aan een x geslachtschromosoom, waarvan een popje er slechts één bezit, gebonden zijn.

De chromosomen, waarop de factoren G+ en CB+ zetelen noemt men autosomenchromosomen of kortweg autosomen.

Het opmerkelijke van de dominantwitfactor is, dat zij slechts op één chromosoom aanwezig behoeft te zijn, om toch maar carotinoïde belettende werking te kunnen uitoefenen.

In formule ziet dit er als volgt uit:

CB

CB+

G+

G+

Door de aanwezigheid van CB wordt géén carotinoïde gevormd.

Uit het bovenstaande blijkt, dat de gemuteerde toestand (CB) dominant is t.o.v. de ongemuteerde (CB+).

Nog iets over de dominantie van de dominantwitfactor, ook wel Duitswitfactor genoemd. In de algemene erfelijkheidsleer zijn er maar weinig factoren welke werkelijk volledig dominant zijn. Dit laatste is ook niet het geval bij de dominantwitfactor.

Bij verreweg de meeste dominant witte kanaries en ook bij de diverse zilvertinten zien we dat in de vleugelpennen nog wat van de vetstofkleur zichtbaar is, soms zelfs op de schouder. Het aanwezig zijn van geel, oranje of oranjerood in de vleugelpennen van een dominant witte of b.v. een zilver-agaat noemen we „aanslag“.

Nu zegt de standaard, dat deze aanslag slechts zeer minimaal aanwezig - mag - zijn.

Het is een misverstand te menen dat een kanarie met de dominantwitfactor nog iets aanslag zou moeten bezitten. Dit is beslist niet het geval.

Hoe minimaler de aanslag, hoe beter. Beter niets dan iets. De mate van de aanslag hangt o.a. af van:

- de hoeveelheid vetkleurstof welke de vogel bezit;
- de werkingssfeer van de intensiefactor.

Ik zal u dit met een voorbeeld wat verduidelijken. Denkt u zich eens in: een kanarie heeft aanleg om een zachtgele kleur te vormen (dus op beide chromosomen G+).

Dit zachte geel kan zich onder normale omstandigheden (CB+) ontwikkelen, maar zodra in eenzelfde vogel ook nog de factor CB zou voorkomen wordt de ontwikkeling van dit geel belet. De vogel wordt derhalve wit, zij het dat er in de vleugelpennen veelal nog een klein beetje van het zachte geel zichtbaar blijft.

Hoe zachter nu dit geel, hoe minder dat de aanslag t.o.v. het wit opvalt.

Nu voelt u wel, als we een vogel bv. een goud-agaat nemen welke een hooggeelaanleg heeft, en we zouden hierop de dominantwitfactor loslaten, dat we dan een zilver-agaat krijgen met een zware hooggele aanslag. Door de werking van de eventueel aanwezige intensiefactor, zal het reeds aanwezige geel (oranje of oranjerood) nog sterker tot uiting komen.

Dat deze laatste twee hoedanigheden bij een zilverdier volkomen fout zijn, heeft u natuurlijk zelf al wel begrepen.

Aanvankelijk lag het in mijn bedoeling in dit éne artikel zowel de zilver-agaat als de zilverisabel geheel te behandelen.

Zoals u ziet, spelen bij slechts één kleur al weer zoveel factoren een rol, dat het mij voorkomt dat we het resterende beter in een volgend artikel kunnen behandelen.

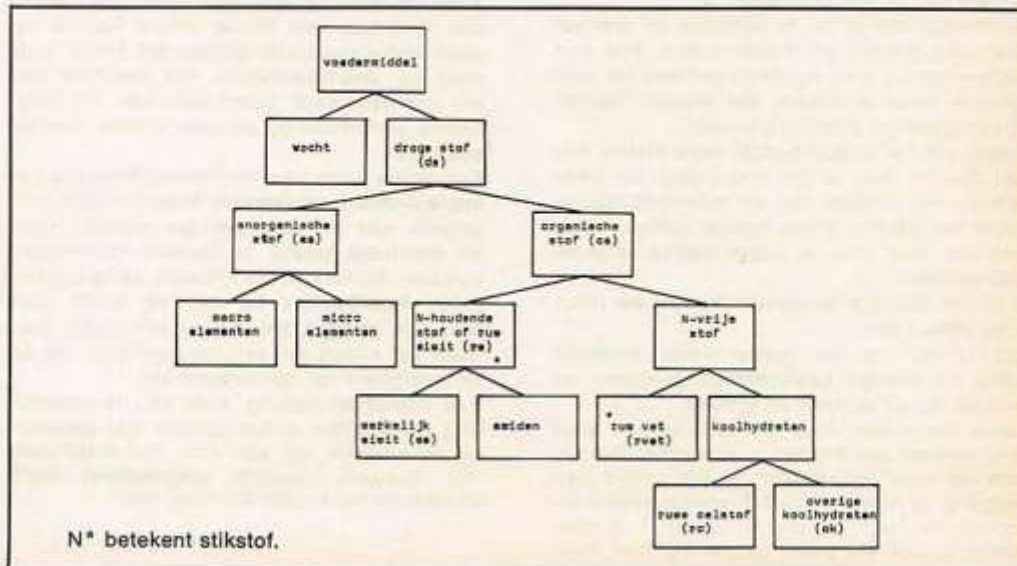
DE SAMENSTELLING VAN VOGELVOEDERS

J. P. Holsheimer

Het analyseren van voeders en grondstoffen.

In 1866 werd door het proefstation Weende bij Göttingen een groepsgewijze indeling van voedermiddelen uitgedacht. We noemen deze indeling de Weender analyse en kan als volgt worden voorgesteld:

In het onderstaande schema zien we dat de vitamines hier niet in worden opgenomen. Reden hiervan is dat ze toentertijd nog niet ontdekt waren.



Ze komen er echter wel in voor zoals:

- de N-houdende vitamines in de eiwitfractie
- de vetoplosbare (pro)vitamines in de vetfractie, bv. vit. A, D, E, K
- de overige vitamines in de overige koolhydratenfractie.

Het **droge stof** percentage van een voedermiddel wordt bepaald door het voedermiddel bij een bepaalde temperatuur te drogen en het eindgewicht procentueel uit te drukken in het begingewicht. Bij het drogen verdamppt het vocht dus en blijft de droge stof achter. Als het voedermiddel wordt verbrand, blijft de **anorganische stof** achter; datgene wat verbrandt wordt de **organische stof** genoemd. De anorganische stof bestaat uit mineralen. Komen er veel van bepaalde mineralen in voor, dan worden ze tot de **macro-elementen**, gerekend, bv. Ca, P, K, Na, Cl, Mg, S. De andere groep mineralen behoort dan tot de **micro-elementen**. Deze laatste worden vaak in de enzymen ingebouwd.

De organische stof bestaat uit **N-houdende stof** en **N-vrije stof**. Aangenomen wordt dat ruw eiwit gemiddeld 16% N bevat. Bepalen we nu in een voedermiddel het N gehalte van de organische stof (methode Kjeldahl) dan weten we hoeveel **ruw eiwit** dat voedermiddel bevat, nml. $\frac{100}{16}$ of 6,25 maal het gehalte N. De faktor 6,25 wordt algemeen als de ruw eiwit faktor gebruikt. Als we het ruw eiwit gaan ontleden (methode Stutzer) vinden wij de **werkelijke eiwitten** (we) en de **amiden**. Genoemde splitsing wordt in de praktijk nog zelden toegepast.

De organische stof, welke geen N bevat, hebben we N-vrije stof genoemd.

De N-vrije stof is nu te verdelen in **ruw vet** (methode Soxlet) en koolhydraten. Het ruw vet bestaat uit echt vet (triglyceriden) en vrije vetzuren maar er komen ook wassen, harsen en vetoplosbare vitamines in voor.

Indien we het voedermiddel behandelen met een zuur of loog is het restprodukt: de **ruwe celstof**. Het bestaat vnl. uit celwandbestanddelen van planten zoals lignine, cutine, cellulose e.d., dus voor de vogel niet te verteren bestanddelen.

In zuiver dierlijke produkten treffen we nooit ruwe celstof aan.

Wat er nu van het voedermiddel overblijft wordt de **overige koolhydraten** genoemd en bestaat vnl. uit zetmeel en suikers.

Indien we praten over verteerbaar ruw eiwit (vre) dan wil dat zeggen in hoeverre dit eiwit voor de vogel verteerbaar is. We nemen een bepaling in vitro, dwz. dat voedermiddel en pepsine/zoutzuur bij elkaar in een kolf worden gebracht. De mate waarin het ruw eiwit

nu wordt opgelost geeft een indicatie van de verteerbaarheid van dat eiwit onder de genoemde omstandigheden. Of deze pepsine/zoutzuur concentratie en -verhouding ook bij de meeste groepen vogels aanwezig is, blijft nog een open vraag.

Er zijn twee overheidsinstituten die zich bezig houden met het chemisch onderzoek van veevoerders. Het zijn het Rijks Landbouwproefstation te Maastricht en het Centraal Instituut Voedingsonderzoek T.N.O. te Zeist.

Het nemen van een representatief monster moet zeer nauwkeurig geschieden.

Men kan het monster nu op twee manieren gaan onderzoeken en wel langs chemische of langs microscopische weg. Voor wat betreft het microscopisch onderzoek heeft het Rijks Landbouwproefstation zich een wereldnaam weten te verwerven.

Het **chemisch onderzoek** is reeds in het voorgaande besproken (Weender analyse) en geeft als resultaat bv. het percentage ruw eiwit, ruw vet en overige koolhydraten van een produkt.

Omdat voedermiddelen qua vochtgehalte nogal kunnen variëren kunnen de gehaltecijfers ook wel uitgedrukt worden in percentage van de droge stof.

Als voorbeeld mag dienen een ruw eiwit percentage van 17% in het produkt.

Indien het droge stof gehalte van het produkt nu 85% bedraagt (dus 15% vocht) dan is het ruw eiwit percentage in de droge stof $\frac{100}{85} \times 17\% = 20\%$.

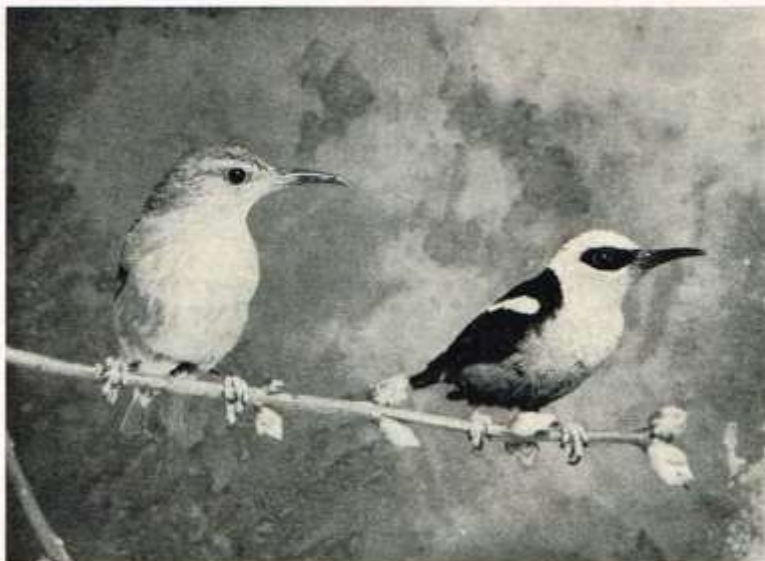
Het **microscopisch onderzoek** houdt in het herkennen van bepaalde bestanddelen naar hun vorm, kleurreactie, chemische reactie, e.d. in vergelijking met bekende gestandaardiseerde eisen en de beoordeling op frisheid enz. Ook kan men tot op zekere hoogte nagaan welke verontreinigingen het bevat zoals zand en enterobacteriën. Als resultaat van het microscopisch onderzoek kan de botanische samenstelling van een voeder worden gegeven.

Een derde vorm van voederwaardering is het **organoleptisch onderzoek**. Hierbij maakt men gebruik van de zintuigen om uiterlijk, geur en eventueel smaak te bepalen. Schimmels kan men herkennen als klontjes samengebundelde meeldeeltjes en aan de muffe geur welke ze verspreiden. Een weë zoete geur duidt op mijten en een ranzige geur op de aanwezigheid van geoxydeerd vet.

Van essentieel belang voor bv. de waardering van eiwitten is het gehalte van aanwezige aminozuren. Dit kan door het CIVO worden bepaald, waarbij aangetekend moet worden dat de kosten vrij hoog zijn.

DE BLAUWE HONINGZUIGER

Chr. Walraven



Een van de populairste nektarvogels is wel de blauwe honingzuiger (*Cyanerpes cyaneus*). Ze worden regelmatig ingevoerd, zodat het voor de liefhebber niet veel moeite oplevert een paartje te bemachtigen. Het meest opvallend is de briljante kleur van de bevedering, bovendien worden ze gemakkelijk tam. Alle vogels die ik tot nu toe heb gehad waren rustig en tam. Nadelen zijn, dat ze geen zang van betekenis hebben en moeilijk tot broeden te krijgen zijn. Blauwe honingzuigers komen voor in zuidelijk Mexico, Centraal Amerika, Equador, Venezuela, Cuba, Guinee, delen van Brazilië en Trinidad en Tobago.

Ze houden zich in grote groepen op in lage begroeiing van de tropische wouden, maar ook bij plantages. De man heeft een turquoise bovenkop met een groene weerschijn, de oogstreek is fluweelachtig zwart, de rest van de kop, de borst en verdere onderzijde zijn prachtig blauw. De nek, vleugels en staart zijn diepzwart. De navel is zwart en de poten zijn lichtrood.

Na de broedtijd krijgt de man voor een paar maanden een nieuw verenpakje, dat vrijwel hetzelfde van kleur is als dat van de pop, maar is door de rode pootjes toch goed hiervan te onderscheiden. De poppen zijn overwegend olijfgroen, de kop heeft een grijze tint en een donkere oogstreek. De vleugels en staart zijn brulnchtig, de poten grijs.

Blauwe honingzuigers bouwen diepe, open komvormige nesten van twijgen, gras en ander geschikt materiaal, de bekleding geschiedt met pluusjes, haren etc. Een enkele

keer wordt van een broedresultaat gehoord. De kans op broeden zal zeker stijgen als de vogels worden ondergebracht in een goed beplante volière met veel bloemen, lage dichte struiken, het geheel overgroeid met bijvoorbeeld klimop en hop. In een dergelijke volière zal men ook veel insecten aantrekken. De juiste voeding is van groot belang. De basis is fijn universeelvoer en nektar. In de handel zijn verschillende goede nektarvoedsels verkrijgbaar; maakt men het zelf, dan moet honing en gecondenseerde melk in warm water opgelost worden. Daar een nektarmengsel snel bederft, moet iedere keer vers worden gegeven. Als aanvulling kan fruit worden verstrekt: druiven, bananen, sinaasappel, meloen, peer en appel moeten in afwisseling worden gegeven. Insekten zijn zeker in de broedtijd onmisbaar, daarom is het aan te raden ze het gehele jaar kleine meelwormen en maden te geven, zodat ze in de broedtijd er aan gewend zijn. Verder kan men fruitvliegjes, bladluizen, spinnen en mieren eitjes geven.

Hoewel blauwe honingzuigers sterke vogels zijn, moet men ze toch niet buiten laten bij temperaturen rond het vriespunt of lager. Omdat het nektarvogels zijn, moeten de zitstokken vrij vaak gereinigd worden. Deze zitstokken kunnen het beste van dunne takken gesneden worden. In een kooi zijn ze goed te houden en worden ze ook al gauw tam, maar men moet niet verwachten dat men hierin broedresultaten zal behalen. Met andere vogels zijn ze goed samen te houden, zelfs met het kleinste zaadetertje.

ER S'CHIJNEN NOG
VOGELS TE ZIJN DIE GEEN

VETTE KORREL

ALS VOER KRIJGEN.
DOE DAAR IETS AAN.

VOOR ALLE SPREEUW-
EN LIJSTER ACHTIGEN,
MERELS, BEO'S, ETC.

PRIJS F. **1,80** PER KG

* UW HANDELAAR HEEFT HET.

VETTE KORREL

Import:

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

ORNIVIT

VOOR ZANG
EN VEDERPRACHT



ORNIVIT:

INBETWIST HET BESTE VOOR DE VOGEL!

LI PROBLEMEN OPGELOST!

IET TE EVENAREN KWALITEIT!

EDERE VOGEL EET HET GRAAG!

ITAMINEN MINERALEN JUUST VERDEELD!

N IEDERE KOOI OF VOLIERE!

EVREDEN VOGELS KRIJGEN ORNIVIT!

EEN DUBRIRO PRODUCT!

POSTBUS 1178 ROTTERDAM

VOEDERS VOOR

ALLE VOGELS

V.V.R. VOGEL-VOEDERFABRIEK

TOVO

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

EEN GOEDE ADMINISTRATIE VAN UW KWEEKRESULTATEN IS VAN GROOT BELANG!

KODINR.:		MAN ringnr.:		Geb. jaar:		Kleur/Soort:		KWEKKAART NR.	
Gekoppeld:		POP ringnr.:		Geb. jaar:		Kleur/Soort:		SEIZOEN 19__	
RONDE 1-2-3		BIJZONDERHEDEN		RINGNR.	behaalde punten op TT.				BESTEMMING
					afd	reg	nat	distr	bond
Datum le ei									
Totaal aantal									
Gezet op									
Datum uitkomst									
Aantal uitgekomen									
Geringd op									
Datum le ei									
Totaal aantal									
Gezet op									
Datum uitkomst									
Aantal uitgekomen									
Geringd op									
Datum le ei									
Totaal aantal									
Gezet op									
Datum uitkomst									
Aantal uitgekomen									
Geringd op									

 **nederlandse bond van vogelliefhebbers**

WIJ KUNNEN U NU REEDS DEZE KWEKKAARTEN AANBIEDEN.

Prijs: 25 stuks voor f 4,—.

Bestellingen uitsluitend door overmaking van het verschuldigde bedrag op giro 1148324, t.n.v. N.B.v.V., Bergen op Zoom, met duidelijke vermelding van uw naam en adres en opgave van het te bestellen aantal.



KALENDERS 1973 — ZE VLIEGEN ER UIT!

Ze zijn dan ook de moeite waard.

Wilt u verzekerd zijn van ook een exemplaar, bestel dan direct.

Prijs f 3,50 per stuk.

Afdelingen: Bij meer dan tien stuks een gulden per exemplaar reductie.

Bestellingen uitsluitend op giro 1148324 t.n.v. B.V. v.V. te Bergen op Zoom met duidelijke vermelding van naam en adres en opgave van het te bestellen aantal. Na ontvangst van uw bestelling worden ze direct afgezonden.

Zo lang de voorraad strekt.

DIVERSEN

AQUA FAUNA '72

Een fascinerend schouwspel van Vogels, Vissen en Bloemen.
Van 26 t/m 29 oktober in Hotel P. Mulder, Antwerpsestraatweg, Bergen op Zoom.

Elke derde zaterdagmiddag van de maand Vogelmarkt van 13-17 uur in kantine Arbeidsvreugd, Buitenweg 1, Emmen. Georganiseerd door V.V. „Geveugelde Zangers“, Emmen.

Bezoekt allen de grote Vogelshow van de Afdeling „Schiedam“, in gebouw „Arcade“, Lange Haven 71, Schiedam. Grote aparte verkoopklasse. Open vrijdag 3 november van 20.00 tot 22.00 uur, zaterdag 4 november van 10.00 tot 22.00 uur en zondag 5 november van 10.00 tot 19.00 uur. Toegang gratis.

Parkieten Sociëteit Nederland District Noord-Brabant
De leden van bovengenoemde vereniging houden op zondag 8 oktober a.s. een grote **INTERNATIONALE VOGELBEURS** in Café - Bar - Zaal A. SCHEEPERS, Heuvel 14, Zeelst, gemeente Veldhoven bij Eindhoven. Van 's morgens 9 uur tot 's middags 14 uur kan hier iedere belangstellende terecht voor inzending en ruilen van alle mogelijke soorten vogels.
PARKIETEN, POSTUURKANARIES, GRASPARKIETEN e.d. worden aangevoerd! **SHOWKOOIEN ZIJN AANWEZIG!**

Kom dus a.s. zondag 8 oktober 1972 eens praten en kijken en breng vrienden en belangstellenden in de vogelliefhebberij, meer speciaal in grote parkieten, mede. **IEDEREEN IS WELKOM — OOK U!**

Bezoek onze vogelbeurs op 21 oktober van 13 tot 18 uur in het parochiehuis Hoefweg 55, Bleiswijk. Verder beurzen op iedere 3e zaterdag van de maand, behalve in november. Opkopers aanwezig.

Grote Vogelmarkt en Vogeltentoonstelling Roden (Dr.)
Bezoekt allen de vogel t.t. te Roden in Hotel Onder de Linden van 23 t/m 25 november a.s. Geopend van 7-10 uur 's avonds. Zaterdagmiddag van 2-5 uur **GROTE VOGELMARKT**. Opkopers aanwezig, wegens grote successen in de afgelopen jaren. Vrije in- en verkoop.

Van 18 t/m 26 december a.s. organiseert de Tielse Vogelliefhebbersvereniging haar 11e Nat. t.t. Houdt U er nu al vast rekening mee?

RUILBEURS te Spijkenisse

Op zaterdag 14 oktober a.s. organiseert de v.v. DE NACHTEGAAL in samenwerking met de v.v. TROPIKA uit Hoogvliet een ruilbeurs. Deze beurs zal worden gehouden in het buurthuis de Repelaar, J. Campertlaan 1, Spijkenisse. Aanvang 10.00 uur tot 14.00 uur.

Bezoekt de grote **VOGELBEURS** op 21 oktober in Hotel Kalsbeek aan het Marktplaatsje te Winschoten. Geopend van 9 tot 12 uur. Georganiseerd door „DE VOGELVRIEND“ vereniging van vogelliefhebbers te Winschoten en omgeving.

Ruil- en Verkoopbeurs van vogelvereniging „De Heuvevrieg“ te Amerongen, Kon. Julianalaan 42 (Duivenlokaal) op elke laatste zaterdag van de maand. Aanvang 10 uur tot 16 uur.

Nat. T.T. te Heeswijk-Dinther op 27, 28 en 29 oktober. Alle prijzen beker + natura. Inschrijving t/m 10 okt. f 1,- en f 6,-. Inlichtingen en inschrijfform. bij J. v. d. Blezen, Dr. Boutkanstraat 10, Heeswijk-Dinther. Tel. 04139-810 of 2e secr. 332.

Voliërevereniging „Kweeklust“ te Wolvega, organiseert i.v.b. met haar 10-jarig bestaan een **grote regionale jubileum tentoonstelling** van 16 t/m 18 nov. in gebouw „de Mirt“, Bernhardlaan 3 te Wolvega.

Een wervelende show van Vogels, Vissen, Reptielen, Bloemen en Planten.

AQUA FAUNA '72

van 26 t/m 29 oktober 1972, Hotel P. Mulders, Bergen op Zoom.

Een evenement waar alle vogelliefhebbers jaarlijks weer naar toe gaan, is de **GROTE TENTOONSTELLING** van Austr.- en Zuidamerikaanse parkieten, Ara's, Lorri's, Kakatoes, Papegaaien, Agaporiden en grasparkieten in het parkrestaurant van het unieke vogel-

park AVIFAUNA te Alphen a.d. Rijn.

Dit jaar op vrijdag 8, zaterdag 9 en zondag 10 december. Als speciale attractie het probleemloos fotograferen, beurs, loterij, etc. etc.
Toegangsprijs inclusief bezichtiging van het park resp. f 2,- en f 0,50 voor volw. en kind.
Org. **PARKIETEN SOCIETEIT** - distr. ZUID-HOLLAND.

„KANARIA“ gevestigd in het „Gildenhuis“ Damstr. 48 te Roosendaal organiseert op 28 en 29 oktober a.s. de in de verre omtrek bekende **GROOTSE VOGELBEURS**.

Een ieder wordt wederom in de gelegenheid gesteld zijn vogels op deze beurs te verkopen en te ruilen. Voor een prima collectie kweekvogels zal zorg gedragen worden.

Nadere inlichtingen: L. J. J. Donkers, Lorentzstraat 14, Roosendaal. Tel. 01650-36979.

Chin. dwergkwartels norm. Zilver en Isabel, R.K. G.K. Goulds, div. kleuren Jap. meeuwjes, Chin. dwergkwartels, norm. zilver Isabel.

R. M. van Akkeren, Noordweg 67 Middelburg tel. 01160-6895

Valk-, Bourks en Grasparkieten, Brons Kanaries. Mevr. Vinke, Kampweg 4, Zeegse gem. Vries (Dr.), tel. 05921-1926.

Kampioen „AMSTELVEEN“ 1972. Glosters mooie kulven en gladkoppen. M. M. A. Th. v. Kaathoven, Legmeerdijk 41, Bovenkerk. Tel. 020-413557.

Maskeramand., Diamantvinken, cerasamd. en Bichonows, J. Fidom, Doorsnijding 19, Hollandscheveld, Hoogeveen Dr.

Wilt u ook succes in de kweek en op de T.T., dan kan ik u helpen aan prima Roodbronzes en Roodbruine kleurkanaries. Wegens beëindiging keus uit ± 100 stuks.
P. Sanders, Hansweertsestraat 43, Hansweert (oost).

Phaeo's in zilver-, goud- en roodbruin en verervende Ino's in zilver- en goudisabel en verervende.
D. Wit. M. v. Weele, Willem Frisostr. 11 Aalst (bij Eindhoven), tel. 04904-4376.

Bleekkop, Stanley, gele en groene roodruggen, splendid.
L. Hermse, Oude Vlijmenseweg 87, Den Bosch, tel. 04100-30157.

3-2 Stanley broed '72, 6-6 splendid broed '72, 1-1 pr. rosella overj., 2-2 splendid overj. Alles onverwant.
T. Klok, G. P. Beukema 1, Grootegast. Tel. 05946-2140, N.O.Z.

Pennants - Blaskoppen - Witte Valken en Split Bourks - turquoisines.
P. Ketting, Tuinstraat 27, St. Annaland (Eil. Tholen)

Pr. Ros., gele & gr. roodr., witte valk., turq.
J. de Jong, Rotterdamseweg 69, Kr. a/d IJssel (Z.H.) tel. m. t/m vr. van 8-5 uur, 010-110460, toestel 152.

Blaskop, Pr. Rosella, Splendid, Elegant. Grote gezonde vogels uit buitenvoliëre.
Mevr. H. v. d. Broek, Arnhemseweg 118A, Ede, tel. 06380-10631.

Adelaide, Stanley, bleekkop en prachtrosella's, Splendid, turq.'s eleganten, 1-0 blauwvl. W. Valken, R.K. Kakariki's, Zilv. diamantduifjes.
R. van Soest, Amersfoortseweg 42, Maarn, tel. 03432-1778.

R.K. Goulds, Zw. Kop poppen, dr. kl. papamd., rsn. Spitsst. diamantv.
J. Melcherts, Irisstraat 46, Goor, tel. 05470-2254.

5-5 gele roodr., 5 eleganten, 4-3 driekl. papamd., 4-3 diamantvinken.
A. v. d. Brand, Schijndelseweg 6, St. Oedenrode, tel. 04138-2754.

Eng. grasparkieten, Roodrug, Splendid.
Chr. Hazeleger, St. Josephweg 22, Renkum.

Goulds, EK Pareilhalsamandines.
L. Zijffers, Pollux 25, Hoogeveen (Dr.) tel. 05280-62582.

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.
Amazona papegaai	155,— p.st.
Chinees 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.
Japaneese meeuwtjes	7,— p.p.
Napoleons	4,50 p.p.
Edelzangers	9,— p.p.
Indische Nonpareil	20,— p.p.
Diamantvinken	50,— p.p.
Muskastvinken	6,— p.p.
Roodkop Gould amadine	65,— p.p.
Driekleur pap. amadine	52,50 p.p.
Spitsstaart amd.	35,— p.p.
Ceres amd.	35,— p.p.

Ag. Fisherie	50,— p.p.
Ag. Personata	55,— p.p.
Rode druppelastrilden	65,— p.p.
Purpergranaastastrilden	70,— p.p.
Parelhalsband 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. Helenafazantjes	15,— p.p.
Zwartmaskerduifjes	20,— p.p.
Goudmussen	8,— p.p.
Sperling dwergpap.	35,— p.p.
Tovi porhisil	35,— p.p.
Blauw gele ara	300,— p. st.
Rood gele ara	300,— p. st.
Sprekende papagaaien	175,— p. st.
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.
1-1 Napoleon	
1-1 Goubuikje	
1-1 Ekstertje	
1-1 Jap. meeuwtje	
1-1 Staalvink	

samen 25,—

'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. (05470) 2623

„ANIMALI“ INTERNATIONAAL VOGEL- EN APENPARK

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

**STEDS VOORRADIG EEN RUIME COLLECTIE
TROPISCHE EN ANDERE PARKVOGELS.**

Vraagt onze uitgebreide nieuwe prijslijst.

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

„VERAKA“

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

Alles gepuntflast - 100% service.

„VERAKA“

Markstraat 17 - Telefoon 01693-1448
Terheijden N.Br.



EEN HOLLER PRODUCT - POSTBUS 109 - DELFT

VERKRIJGBAAR IN ALLE
dieren - speciaalzaken

UNIVERSEEL

WITTE MOLEN UNIVERSEEL IS EEN BASISVOER VOOR INSECTEN EN VRUCHTENETERS

UNIVERSEEL-voer het meest kritisch beoordeeld door de liefhebber. Volkomen terecht. Insecten en vruchteneters hebben bijzonder gevoelige organen. De snelle verteerbaarheid van hun voedsel is alleen mogelijk door en op hun afgestemde voeding.

Het aminozurenpatroon, vitaminen, mineralen en sporenelementen hebben hierin een belangrijk aandeel. Deze moeten een compleet geheel vormen om een zo gunstig mogelijke werking te geven.

WITTE MOLEN UNIVERSEEL, rijk aan dierlijke eiwitten brengt en houdt uw kostbare vogels in een **NATUURLIJKE CONDITIE**.

WITTE MOLEN UNIVERSEEL, een compositie van voedingsstoffen die nodig zijn voor een glanzend en kleurig verenpak.

WITTE MOLEN UNIVERSEEL — HET VOER VOOR CRITISCHE LIEFHEBBERS!



witte molen