

VERENIGDE VOGELVRIENDEN Wommelgem

Secretariaat V.V.W.

Jozef Reusenslei 165

2150 Borsbeek

Blog: <http://www.bloggen.be/vvw/>



Mobiel: +32(0)497-20 28 82

Mail: edvago@gmail.com

Lokaal V.V.W. :
Recreatiedomein Fort 2
Fort 2 straat z/n
2160 Wommelgem (Laar)
1ste verdiep lokaal 107

Aanbevolen activiteiten.
Waarop we iedereen vriendelijk uitnodigen!

Pietjes Praatcafé

Zondag 01 september 2024, van 9;30 u. tot 12.00 u.

Zondag 06 oktober 2024, van 9;30 u. tot 12.00 u.

Zondag 03 november 2024, van 9;30 u. tot 12.00 u.

V.V.W.-lokaal 107, 1^{ste} verdiep Fort 2

BARBECUE

Zaterdag 07 september 2024

V.V.W.-lokaal 107, 1^{ste} verdiep Fort 2 , Wommelgem

Vooraf inschrijven VERPLICHT!

(Alle aankondigingen, zie in rubriek ACTIVITEITEN voor meer informatie.)

CLUBNIEUWS

AANDDACHT!

NIEUW rekeningnummer V.V.W..

Beste leden,

Door de wijziging van bankinstelling is onze zichtrekening overgebracht naar;

ARGENTA rek. nr. BE34 9734 7637 2690

Gelieve alle stortingen t.n.v. onze vereniging hierop te doen a.u.b.

Onze leden blijven sparen!

Versele-Laga Fidelity Club

V.V.W. leden sparen **de Fidelity Club-punten** die op de grootverpakkingen Prestige, Prestige Premium, NutriBird en Orlux voorkomen.

Stand **NIEUW** boekje, puntenaantal: **212** pnt.



Dank aan IEDEREEN die ons steunt met deze spaaractie!

Ring bestellingen.

Kweekseizoen – 2025!

We verzoeken onze leden om ringen voor het kweekseizoen 2025, te bestellen bij onze secretaris en dit tijdens een van onze activiteiten. Gebruik van de voorziene bestelformulieren wordt zeer geapprecieerd.

Ringen voor het kweekseizoen **2025**, kunnen worden besteld. Onderstaande groepsbestellingen zijn voor V.V.W. leden zonder kosten.

<u>1^{ste} groepsbestelling</u>	<u>Voor 15-07-2024</u>
<u>2^{de} groepsbestelling</u>	<u>Voor 15-09-2024</u>
<u>3^{de} groepsbestelling</u>	<u>Voor 15-11-2024</u>
Individuele bestelling	NA 14-11-2024

Graag betalingen voor ringen en bijhorend lidgeld storten op onze zichtrek. ARGENTA rek. nr. BE34 9734 7637 2690. Met vermelding van uw stamnummer(s)

Let op! Bij individuele bestellingen en spoedbestellingen worden verzendkosten aangerekend.

Bestelformulieren kan je vinden op de website van de respectievelijke federaties. Ook op elke activiteit zal onze secretaris er enkele beschikbaar hebben.

WEETJES

Allerlei.

- ✓ **Goed nieuws**, voor de rubriek “**Wie kweekt wat?**” kunnen jullie altijd gegevens doorgeven. V.V.W. leden doen dit schriftelijk aan de clubsecretaris. Ook tussentijdse wijzigingen kunnen steeds kenbaar gemaakt worden. Kijk de lijst even na A.U.B.
- ✓ Lokaal open: **ELKE EERSTE ZONDAG v/d MAAND, behalve jan-jul-aug** .
- ✓ Cédé spaarkaarten, nog steeds geldig tot er geen meer in omloop zijn

✓ **OPGELET: Vanaf 2025 worden PVC ringen niet meer aanvaard op C.O.M.- tentoonstellingen.**

- ✓ We verzoeken onze leden vooraf aan hun ringenbestelling de ontvangen richtlijnen van de federaties erop na te lezen. Deze zijn ook te lezen door gebruik te maken van onderstaande links;
<https://aobbel.be/wp-content/uploads/2024/08/Reglement-ringendienst-2025.pdf>

https://www.kbof.be/Formulieren_ringenbestelling

- ✓ **BELANGRIJKE INFORMATIE:**

De website van het FAVV is aangepast met informatie over het houden en verplaatsten van “in gevangenschap levende vogels”.

Al deze regels zijn gebaseerd op de Europese wetgeving (verordening (EU) 2016/429 en zijn gedelegeerde verordeningen)

[Link naar de F.A.V.V. pagina](#)

Advertenties:

François Vos is met de hobby gestopt en heeft een hele boel benodigdheden die een nieuwe eigenaar mogen vinden.

Zoals o.a.; Zaadschifter, warmte kastje, drinkflesjes, voerbakjes, voorfronten, tentoonstellingskooien. Alles prijs overeen te komen.

Mail: vos.francois@telenet.be - Tel.: (0)3-353 23 31

- Te koop: Mooie metalen vogelkooi in prima staat. Ideaal voor buiten.
Afmetingen breedte 75cm diepte, 40cm, hoogte 60cm. Prijs: 60 €



Bevragen:

Werenfried Verswijvel, Tel: 0494 89 74 97

ACTIVITEITEN

Pietjes praatcafé

In onze lokalen nrs. 107 en 108, vanaf 9.30 uur tot 12.00 u..

Wat is de bedoeling van deze bijeenkomsten?

- ✓ Lidgelden betalen.
- ✓ Ringen afhalen en bestellen.
- ✓ Uitwisselen van informatie, raad vragen en meningen delen.
- ✓ Aanschaffen voor een prikje van de in ons lokaal aanwezige tweedehands spullen. Die ons o.m. geschonken zijn door (oud-)leden.
- ✓ Eventueel overdragen van vogels, altijd in overeenstemming met de wettelijke reglementeringen dienaangaande.
- ✓ Kennismaken met andere vogelliefhebbers enz.....

Dit alles in een gemoedelijke sfeer. En niet vergeten, ons lokaal is publiek toegankelijk voor iedereen. Breng gerust je vrienden of kennissen mee!

IEDEREEN is WELKOM!

Gezellige BARBECUE - zaterdag 7 september 2024,

In ons V.V.W. lokaal om 19.00 uur.

Iedereen wordt vriendelijk uitgenodigd om gezellig mee te komen barbecueën aan de democratische prijs van **17,00 € p/p**.

Hiervoor leggen we p/p. 3 stukken vlees op het rooster.

Natuurlijk voorzien we de nodige salades, sausjes en brood om jullie magen te vullen. Drank is **inbegrepen** en wordt gratis geschonken door onze club.

Ons lokaal zal open zijn vanaf 16.00 u. en we eten omstreeks 18.00 u.

Om tijdig bij de traiteur onze bestelling te kunnen plaatsen moeten inschrijvingen ons gekend zijn, **ten laatste 01 september 2024**, dag van ons eerstvolgend Pietjes Praatcafé. Een berichtje aan het secretariaat of bestuurslid volstaat. Een mail wordt geapprecieerd! (*Voraf betalen op onze bankrekening a.u.b.*)



We hopen die dag vele leden met familie, vrienden of kennissen te mogen begroeten.

Iedereen is welkom!!

U KOMT TOCH OOK?



CLUBINFORMATIE

“Verenigde Vogelvrienden Wommelgem”

ACTIVITEITENKALENDER – 2024

Activiteit	Dag	Datum	Tijd	Plaats
Nieuwjaarsreceptie	Ma.	08 jan.		Lokaal 107-108
Pietjes Praatcafé (ledenvergadering)	Zon.	04 feb.	09.30 u. – 12.00 u.	Lokaal 107-108
Pietjes Praatcafé	Zon.	03 mrt.	09.30 u. – 12.00 u.	Lokaal 107-108
Pietjes Praatcafé	Zon.	07 apr.	09.30 u. – 12.00 u.	Lokaal 107-108
Pietjes Praatcafé	Zon.	05 mei	09.30 u. – 12.00 u.	Lokaal 107-108
Gezellig Samen Zijn	Zat.	18 mei	18.00 u.	Pluymhoeve
Pietjes Praatcafé	Zon.	02 jun.	09.30 u. – 12.00 u.	Lokaal 107-108
Juli en augustus		geen	Pietjes Praatcafé	
Pietjes Praatcafé	Zon.	01 sep.	09.30 u. – 12.00 u.	Lokaal 107-108
Barbecue	Zat.	7 sep.	16.00 u; - ???	Lokaal 107-108
Pietjes Praatcafé	Zon.	06 okt	09.30 u. – 12.00 u.	Lokaal 107-108
Pietjes Praatcafé	Zon.	03 nov.	09.30 u. – 12.00 u.	Lokaal 107-108
Pietjes Praatcafé	Zon.	01 dec.	09.30 u. – 12.00 u.	Lokaal 107-108

* Alle gegevens onder voorbehoud van mogelijke wijzigingen.

“Verenigde Vogelvrienden Wommelgem”

Rekening nr.: Argenta rek. nr.: BE34 9734 7637 2690

Clublokaal: Recreatiedomein Fort 2 – Wommelgem – 1^{ste} verdiep lokaal nr. 107

Blogadres: Alle club informatie steeds op: <http://www.bloggen.be/vvw/>

Facebook: <https://www.facebook.com/Verenigde.Vogelvrienden.Wommelgem/>

VERENIGDE VOGELVRIENDEN WOMMELGEM

Het bestuur:

Verswijvel Werenfried (WO 095 – AD847) – **Voorzitter a.i., Penningmeester**

Zetel v/d vereniging:

Sportstraat 48 – 2160 Wommelgem

Tel: 0494 89 74 97

E-mail: werenfriedv@hotmail.com



Van Gool Eddy (WO 173) – **Secretaris, Ledenadministratie en Ringen A.O.B. en K.B.O.F.**

Secretariaat:

Jozef Reusenslei 165 – 2150 Borsbeek

Tel: (0)3-322 82 16 – Gsm: (0)497-20 28 82

E-mail: edvago@gmail.com



Meeus frank (WO 113) – **Lokaalhouder & Materiaalbeheer**

Bossenstraat 40 – 2547 Lint

Tel: 0498-57 20 03

E-mail: frapezoolint@telenet.be



Hoor je graag bij, "Verenigde Vogelvrienden Wommelgem"??

Dat kan als lid aangesloten bij,

A.O.B.

EN/OF

K.B.O.F.

A) A.O.B. Zonder maandblad	22,00 € Euro/jaar
B) A.O.B. DIGITAAL Met maandblad "De Vogelwereld "	27,00 € Euro/jaar
C) A.O.B. POST Met maandblad "De Vogelwereld "	35,00 € Euro/jaar
D) *K.B.O.F. Met maandblad "De Witte Spreeuwen "	32,00 € Euro/jaar
E) *K.B.O.F. JEUGDLID (-18 j.) met maandblad	26,00 € Euro/jaar
F) V.V.W. Steunend lid (met V.V.W. Nieuws Magazine)	20,00 € Euro/jaar
G) *A.O.B. DIGITAAL + K.B.O.F. met maandbladen	53,00 € Euro/jaar
H) *A.O.B. POST. + K.B.O.F. met maandbladen	60,00 € Euro/jaar
I) *A.O.B. DIGITAAL + K.B.O.F. JEUGDLID (-18 j.) met maandbladen	46,00 € Euro/jaar
J) *A.O.B. POST + K.B.O.F. JEUGDLID (-18 j.) met maandbladen	54,00 € Euro/jaar
K) * A.O.B. zonder maandblad + K.B.O.F.	47,00 € Euro/jaar
L) * A.O.B. zonder maandblad + JEUGDLID K.B.O.F. (-18 j.)	41,00 € Euro/jaar

***NOTA: Alle K.B.O.F. lidgelden zijn altijd met maandblad per post en digitaal**

Alle mogelijke V.V.W.-contributies vanaf lidmaatschap 2025

Vul om lid te worden het formulier in en zend het aan:

V.V.W.-secretariaat, Jozef Reusenslei 165 - 2150 Borsbeek

E-mail: edvago@gmail.com

Gelieve uw storting uit te voeren op **V.V.W. Rek.nr.: BE 34 9734 7637 2690**

Met **mededeling**: Uw naam, lidgeld 2025 of 2026 en de gepaste letter (A, B, C, D enz.)

Uw lidmaatschap wordt pas effectief na betaling.

Naam
Straat en nr.
Gemeente
Postcode
Telefoon
E-mail
Geboortedatum
Rijksregisternummer
Ik wens lid te worden van V.V.W. maak uw keuze, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L en bevestig hiernaast:

EDUCATIEVE BIJLAGEN

Wat heeft invloed op de oxidatie van melanine bij vogels?

ChatGPT.

ChatGPT said:

Melanine is een belangrijk pigment dat verantwoordelijk is voor de bruine, zwarte en soms grijze kleuren in het verenkleed van vogels. De oxidatie van melanine speelt een cruciale rol in het bepalen van de precieze tinten en patronen van deze kleuren. De mate van oxidatie kan beïnvloed worden door verschillende factoren, waaronder genetische, omgevings- en biochemische factoren. Hier zijn enkele belangrijke aspecten die invloed hebben op de oxidatie van melanine bij vogels:

1. Genetische factoren

- **Genetische variatie:** De productie en oxidatie van melanine zijn sterk genetisch bepaald. Genen die coderen voor enzymen zoals tyrosinase, dat een sleutelrol speelt in de synthese en oxidatie van melanine, kunnen variaties vertonen die leiden tot verschillen in melaninekleuring tussen individuen en soorten.
- **Pigmentatiegenen:** Specifieke genen reguleren de typen melanine die worden geproduceerd (bijv. eumelanine voor zwarte/bruin tinten en feomelanine voor roodachtige tinten) en de oxidatiegraad van deze pigmenten.

2. Biochemische factoren

- **Enzymatische activiteit:** Enzymen zoals tyrosinase en peroxidase zijn betrokken bij het oxidatieproces van melanine. De activiteit van deze enzymen kan variëren afhankelijk van de beschikbaarheid

van co-factoren zoals koper en zuurstof, die essentieel zijn voor de enzymatische reacties.

- **Antioxidanten:** De aanwezigheid van antioxidanten in het lichaam van de vogel kan de oxidatie van melanine beïnvloeden door te concurreren met oxidatieve processen of door de beschikbaarheid van reactieve zuurstofspecies (ROS) te verminderen. Hogere antioxidantenniveaus kunnen mogelijk de oxidatie van melanine remmen.

3. Omgevingsfactoren

- **Zonlicht/UV-straling:** Blootstelling aan zonlicht en vooral UV-straling kan oxidatie van melanine bevorderen, wat resulteert in donkerdere kleuren in het verenkleed. Dit effect kan vooral merkbaar zijn bij vogels die langdurig in zonnige omgevingen leven.
- **Omgevingstemperatuur:** Hogere temperaturen kunnen de chemische reacties die bij oxidatie betrokken zijn, versnellen, wat mogelijk leidt tot intensere melaninekleuring.

4. Voeding

- **Nutriënten:** De beschikbaarheid van bepaalde voedingsstoffen, zoals aminozuren (bijv. tyrosine, de voorloper van melanine) en metalen zoals koper, kan de melaninesynthese en -oxidatie beïnvloeden.
- **Dieet-antioxidanten:** Net als endogene antioxidanten kunnen antioxidanten die via het dieet worden verkregen, zoals vitamine E en carotenoiden, een rol spelen in het beperken van oxidatieve schade, wat op zijn beurt de oxidatie van melanine beïnvloedt.

5. Hormonale regulatie

- **Stresshormonen:** Corticosteroiden, die tijdens stressvolle omstandigheden worden geproduceerd, kunnen oxidatieve processen in het lichaam verhogen, wat mogelijk de oxidatie van melanine beïnvloedt.

- **Geslachtshormonen:** Hormonen zoals testosteron kunnen ook invloed hebben op pigmentatiepatronen, mogelijk door hun effecten op oxidatieve stress en de regulatie van enzymen die bij melaninesynthese betrokken zijn.

6. Ziekten en parasieten

- **Oxidatieve stress:** Infecties en parasitaire belastingen kunnen oxidatieve stress verhogen, wat de oxidatie van melanine kan beïnvloeden. Zieke vogels vertonen soms veranderingen in hun verenkleed, waaronder veranderingen in de intensiteit of het patroon van melanine-gebaseerde kleuren.
- **Immuunrespons:** De immuunrespons tegen pathogenen kan leiden tot een verhoogde productie van ROS, wat de oxidatie van melanine kan bevorderen of verstoren.

Deze factoren tonen aan dat de oxidatie van melanine bij vogels een complex proces is dat door een interactie van genetische, biochemische en omgevingsinvloeden wordt bepaald. Het bestuderen van deze interacties helpt wetenschappers te begrijpen hoe variaties in verenkleedkleur tot stand komen en evolueren binnen vogelpopulaties.

You said:

"Zonlicht/UV-straling: Blootstelling aan zonlicht en vooral UV-straling kan oxidatie van melanine bevorderen, wat resulteert in donkerdere kleuren in het verenkleed. Dit effect kan vooral merkbaar zijn bij vogels die langdurig in zonnige omgevingen leven." Waarom durf ik dit te betwijfelen? Ik stel vast dat het zonlicht/UV-straling verantwoordelijk zijn voor de verkleuring van zwart naar donkergrijs?

ChatGPT said:

Je scepsis is begrijpelijk en wijst op een genuanceerd begrip van hoe zonlicht en UV-straling interageren met melanine en de kleur van het verenkleed van vogels. Hoewel het waar is dat UV-straling de oxidatie van melanine kan bevorderen, is het effect ervan op de kleur van het verenkleed niet altijd eenvoudig en eenduidig donkerder makend. Hier zijn enkele redenen waarom zonlicht en UV-straling ook juist tot een lichtere kleur, zoals donkergrijs, kunnen leiden:

1. Foto-oxidatie:

- **Verzwakking van kleur:** Blootstelling aan UV-straling kan leiden tot een proces genaamd foto-oxidatie, waarbij de melanine in de veren wordt afgebroken of chemisch verandert. Dit kan resulteren in een bleker of meer verweerd uiterlijk, waarbij intens zwart geleidelijk vervaagt naar donkergrijs of zelfs lichtere tinten.
- **Chemische afbraak:** Melanine kan door langdurige blootstelling aan UV-licht chemisch afbreken, wat resulteert in een vermindering van de kleurintensiteit. Dit proces is vergelijkbaar met hoe UV-straling stoffen zoals kleding of plastic kan doen verkleuren en verzwakken na langdurige blootstelling aan zonlicht.

2. Verwerkingseffecten:

- **Mechanische slijtage:** Naast de chemische effecten van UV-licht kan ook de fysieke blootstelling aan de elementen (zoals zon, wind en regen) het verenkleed beschadigen en verzwakken. Dit kan ertoe leiden dat de veren minder glanzend of minder intens van kleur worden, wat vaak resulteert in een grijzer of valer uiterlijk.
- **Verenvernieuwing:** Vogels die voortdurend aan de zon worden blootgesteld, kunnen regelmatig hun veren vernieuwen door rui. Dit kan de effecten van UV-straling gedeeltelijk compenseren, maar oude veren die nog niet zijn vervangen, kunnen intenser worden aangetast.

3. Melanine bescherming en kleurveranderingen:

- **Bescherming tegen UV-straling:** Hoewel melanine UV-straling kan absorberen en daarmee beschermt tegen schade, kan overmatige blootstelling uiteindelijk leiden tot structurele veranderingen in de melanine, wat de kleur kan beïnvloeden.
- **Duur van blootstelling:** Korte periodes van blootstelling aan UV-straling kunnen leiden tot een tijdelijk donkerder uiterlijk door verhoogde melanineproductie of oxidatie. Echter, bij langdurige blootstelling kan het bleken van de veren door foto-oxidatie dominantier worden.

4. Observeren in de natuur:

- **Veldobservaties:** Veel waarnemingen in het veld ondersteunen het idee dat veren van vogels die langdurig aan zonlicht worden blootgesteld, zoals die van roofvogels of bepaalde woestijnvogels, na verloop van tijd vervagen van intens zwart naar een grijze of gelige tint. Dit is een direct gevolg van de verwerking en foto-oxidatie.

Conclusie:

Hoewel UV-straling inderdaad de oxidatie van melanine kan bevorderen, is het resultaat van langdurige blootstelling aan zonlicht vaak een verzwakking van de kleur, waarbij zwart kan vervagen naar donkergrijs of lichter. Je observatie dat zonlicht en UV-straling verantwoordelijk kunnen zijn voor de verkleuring van zwart naar donkergrijs is dus correct en weerspiegelt de complexe interacties tussen straling en pigmenten in het verenkleed.

You said:

Mag ik dus stellen dat alle blootgestelde veren aan rechtstreeks zonlicht minder intense kleuren zullen hebben?

Wifra - Van Camp

KROONSTRAAT 173 - 2530 BOECHOUT - TEL. +32(0)3-455 21 99

DAG & NACHT BEREIKBAAR PER FAX +32(0)3-455 21 99

Openingsuren:

WERKDAGEN:	van	8.00	tot	17.00	uur
ZATERDAG:	van	8.00	tot	12.00	uur
'S MIDDAGS GESLOTEN	van	12.00	tot	13.00	uur



GESLOTEN op ZON- en FEESTDAGEN

Grote en omvangrijke bestellingen
MINSTENS 3 dagen op voorhand verwittigen !

ChatGPT said:

Het is een redelijke algemene stelling dat veren die langdurig aan direct zonlicht worden blootgesteld, minder intense kleuren kunnen vertonen, maar er zijn nuances en uitzonderingen die je in gedachten moet houden:

1. Afname van kleurintensiteit door blootstelling:

- **Foto-oxidatie:** Zoals eerder besproken, kan langdurige blootstelling aan UV-straling en zonlicht leiden tot foto-oxidatie, wat de kleurintensiteit van veren kan verminderen. Dit proces kan ertoe leiden dat intens gekleurde veren, zoals diepzwart of felgekleurde veren, na verloop van tijd vervagen naar lichtere of grijzere tinten.
- **Verwerking en slijtage:** Zonlicht in combinatie met andere omgevingsfactoren zoals wind en regen kan de structuur en glans van veren beschadigen, wat ook bijdraagt aan een minder intense kleur.

2. Uitzonderingen en variabelen:

- **Natuurlijke variatie in melanine:** Sommige veren hebben hogere concentraties melanine of andere pigmenten die meer resistent zijn tegen UV-schade, wat betekent dat ze beter bestand zijn tegen verkleuring door zonlicht.
- **Beschermingsmechanismen:** Sommige vogels hebben aanpassingen die helpen om hun veren te beschermen tegen UV-schade. Dit kan variëren van het aanbrengen van oliën via de stuitklier, die een UV-beschermende laag over de veren legt, tot gedrag zoals het opzoeken van schaduw tijdens het heetste deel van de dag.
- **Herstel door rui:** Vogels verversen regelmatig hun verenkleed door rui, wat helpt om beschadigde en verkleurde veren te vervangen door nieuwe, helderder gekleurde veren.

3. Impact van pigmenttype:

- **Carotenoïden en porfyrynes:** Andere pigmenten, zoals carotenoïden (die gele, oranje en rode tinten geven) en porfyrynes, kunnen ook worden beïnvloed door UV-licht. Carotenoïden zijn vaak gevoeliger voor degradatie door UV-straling, wat kan leiden tot een vervaging van kleuren.
- **Eumelanine versus feomelanine:** Bij melanine kunnen verschillende types (zoals eumelanine en feomelanine) anders reageren op UV-straling. Eumelanine, verantwoordelijk voor zwarte en donkere bruine tinten, is vaak beter bestand tegen verkleuring dan feomelanine, dat voor roodachtige en lichtbruine tinten zorgt.

4. Bestrijdend gedrag:

- **Zorggedrag en reiniging:** Vogels kunnen ook hun verenkleed regelmatig schoonmaken en verzorgen, wat helpt om kleurvervaging te minimaliseren. Ze gebruiken olie uit hun preenklier/stuitklier om hun veren waterdicht te maken en te beschermen tegen UV-straling.

Conclusie:

In veel gevallen zal langdurige blootstelling aan direct zonlicht inderdaad leiden tot een vermindering van de kleurintensiteit in het verenkleed van vogels. Echter, door factoren zoals pigmentresistentie, beschermingsmechanismen, en de regelmatige verversing van veren, is het effect van UV-straling op de kleurintensiteit niet altijd even sterk of uniform. Dus, hoewel je over het algemeen kunt stellen dat zonlicht de kleurintensiteit kan verminderen, zijn er uitzonderingen waarbij dit effect minder uitgesproken is.

You said:

In hoeverre kan het voldoende beschikbaar stellen van noodzakelijke mineralen het proces gunstig beïnvloeden?

ChatGPT said:

Het beschikbaar stellen van voldoende noodzakelijke mineralen kan een aanzienlijk gunstige invloed hebben op het behoud van de kleurintensiteit in het verenkleed van vogels, vooral omdat deze mineralen een cruciale rol spelen in diverse biochemische processen die betrokken zijn bij de productie en bescherming van pigmenten zoals melanine. Hier is hoe mineralen invloed kunnen uitoefenen:

1. Ondersteuning van Melanine Synthese:

- **Koper (Cu):** Koper is een essentieel co-enzym voor tyrosinase, het enzym dat betrokken is bij de eerste stap van melaninesynthese, waarbij het aminozuur tyrosine wordt omgezet in melanine. Een adequate beschikbaarheid van koper zorgt ervoor dat tyrosinase effectief kan functioneren, wat leidt tot een optimale productie van melanine en daarmee intensere en stabielere kleuren in het verenkleed.
- **Zink (Zn) en Mangaan (Mn):** Zink en mangaan zijn ook betrokken bij enzymatische processen die van invloed zijn op pigmentproductie en -stabiliteit. Deze mineralen kunnen helpen bij het handhaven van de structuur en functie van melanine, waardoor de kleurintensiteit behouden blijft.

2. Bescherming tegen Oxidatieve Schade:

- **Antioxidant mineralen:** Mineralen zoals selenium (Se) en zink (Zn) spelen een sleutelrol in het functioneren van antioxidante enzymen zoals glutathionperoxidase en superoxide dismutase. Deze enzymen helpen bij het neutraliseren van vrije radicalen en andere reactieve zuurstofsoorten (ROS) die melanine kunnen beschadigen of oxideren. Door de oxidatieve stress te verminderen, kunnen deze mineralen helpen om de intensiteit en stabiliteit van de melaninekleuren in de veren te behouden.
- **Ijzer (Fe):** Hoewel ijzer ook kan bijdragen aan oxidatieve stress door de productie van ROS in bepaalde contexten, is het essentieel voor de werking van verschillende enzymen en kan het, in de juiste

balans, helpen bij het optimaliseren van pigmentproductie en -stabiliteit.

3. Algemene Verenkwaliiteit:

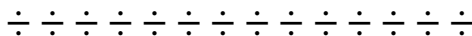
- **Calcium (Ca)** en **Fosfor (P)**: Deze mineralen zijn essentieel voor de algemene gezondheid en structuur van de veren. Gezonde, goed ontwikkelde veren zijn beter bestand tegen beschadiging door omgevingsfactoren, inclusief zonlicht en UV-straling. Dit helpt indirect bij het behoud van kleurintensiteit.
- **Magnesium (Mg)**: Magnesium is betrokken bij tal van metaboli-sche processen en kan bijdragen aan de algehele gezondheid van het verenkleed, wat ook belangrijk is voor het behoud van kleur.

4. Optimalisatie van Voedingsopname:

- **Synergie met andere voedingsstoffen**: Mineralen werken vaak synergetisch met andere voedingsstoffen, zoals vitaminen (bijvoor-beeld vitamine A en E) die ook een rol spelen bij de pigmentatie en bescherming van het verenkleed. Een goede balans van mineralen kan helpen om de opname en werking van deze andere voedings-stoffen te optimaliseren, wat bijdraagt aan een robuust verenkleed met intense kleuren.

Conclusie:

Het voldoende beschikbaar stellen van noodzakelijke mineralen kan het proces van melaninesynthese en -behoud gunstig beïnvloeden door de pro-ductie van melanine te optimaliseren, oxidatieve schade te beperken, en de algehele gezondheid en structuur van de veren te ondersteunen. Dit alles draagt bij aan het behoud en de intensiteit van de kleuren in het verenkleed van vogels, zelfs wanneer ze worden blootgesteld aan potentieel schadelij-ke omgevingsfactoren zoals zonlicht en UV-straling.



V.V.W. LEDEN: WIE KWEekt WAT?

Brands Cor – Mobiel: +32(0)471-39 80 06 – Mail: cor.brands@telenet.be

Europese: Noordse Goudvink wildkleur – Bruin putters mutatie – Barmsijs cabaret wildkleur – Barmsijs cabaret D.F ook in bruin barmsijs cabaret bont.

De Greef Koen – Mobiel: + 32(0)495-50 93 84

Kleurkanaries: Rood vetstof - Rood Mozaïek

Meeus Frank – Mobiel: +32(0)498-57 20 03 – Mail: frapezoolint@telenet.be

Parkieten: Engelse grasparkiet, diverse kleuren – Kleurgrasparkieten, div. kleuren – Groen Geel Voorhoofd Kakariki – Rode Lori's – Lori's v.d. Blauwe Bergen – Violet Lori's – Jardines – Rose Kakatoe

Peeters Johan – Mobiel: +32(0)479-34 98 18 – Mail: peeters.johan@proximus.be

Europese: Sijs wildkleur – Kleine Putter wildkleur – Kleine Europese Goudvink wildkleur

Exoten: Chinese groenvink wildkleur

Van Berendonck Lode – Mobiel: +32(0)475-30 55 76

Exoten: Gordelgrasvinken in wildkleur, Bruin en SL Ino - Maskeramadines en Roodkop papegaai amadines wildkleur – Padda's wildkleur en Wit, Opaal.

Van Der Schoot Bruno – Mobiel: +32(0)476-72 20 68-Mail: bruno.vanderschoot@gmail.com

Kleurkanaries: Recessief wit, Geel mozaïek

Van Gool Eddy – Mobiel: +32(0)497-20 28 82

Kleurkanaries: Lipochoom Geel en Isabel geel

Van Steen Jan – Mobiel: +32(0)498-53 27 25 - Mail: janvansteen99@gmail.com

Postuurkanaries: Noordse Frisé

Verswijvel Guido – Mail: verswijvel_guido@skynet.be

Kleurkanaries: Agaat Wit Dominant, Agaat geel en Isabel geel.

Verswijvel Werenfried – Mail: werenfriedv@hotmail.com

Kleurkanaries: Bruin Opaal Wit Dom. & Rec. – Agaat Opaal Wit Rec. – Isabel Opaal Wit Rec. - Ook splitvogels.
