

VERENIGDE VOGELVRIENDEN WOMMELGEM

Secretariaat V.V.W.

Nijverheidsstraat 32

2160 Wommelgem

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



Tel.: +32(0)3-353 96 52

Mobiel: +32(0)473-87 05 09

Mail: v.v.w.secretariaat@skynet.be

Lokaal V.V.W. :

Recreatiedomein Fort 2
Fort 2 straat z/n

2160 Wommelgem (Laar)

1ste verdieping lokaal 107

Zachte winter GOED of SLECHT?

Winter? Waar is die dit jaar gebleven? In tegenstelling tot vorige winter, lang en koud, verloopt de winterperiode nu totaal anders. Momenteel beleven we een van de zachtste winters ooit. Wat betekent dit nu voor onze hobby?

De natuurlijke selectie heeft deze winter onder onze vogelkolonies geen koude slachtoffers gemaakt. Zacht betekent helaas meer vochtige perioden. Omstandigheden waarbij een groot aantal bacteriën en virussen meer overlevingskansen hebben. We moeten dus alleen maar de kweek aanvatten met kerngezonde vogels. De goed verzorgde gezonde kweekvogels zullen dit jaar ook wat eerder ingezet kunnen worden. Dat zal iedereen al hebben vastgesteld.

Dat er meer bloedmijt zou opduiken, omdat er geen noemenswaardige vorstperiode is geweest, dat fabeltje is al lang achterhaald. Eitjes van deze parasiet kunnen het zelf enige tijd uithouden bij minus 20° Celsius. Trouwens voor dat beesie moet iedereen **altijd** alert zijn.

Conclusie? Ik heb een gedeelde mening. GOED, indien er een relatief droge en niet te warme lente komt. SLECHT, als er een relatief warm vochtig voorjaar en warme zomer op volgt. Laat ons het beste hopen.

IEDEREEN EEN GOEDE KWEK GEWENST!

CLUBNIEUWS

T.T. CRITERIUM

Resultaten nu binnenbrengen!

Alle leden die het tentoonstelling seizoen 2013 - 2014 onder naam van Verenigde Vogelvrienden Wommelgem speelden mogen hieraan meedoen.

Tentoonstellers die in aanmerking komen, worden verzocht hun objectieve punten binnen te brengen.

Bezorg je 4 beste T.T. resultaten **uiterlijk 6 maart 2014** op het secretariaat of bij een bestuurslid. Dat kan ook per mail!

De berekening zal gemaakt worden volgens de coëfficiënt formule per 5 beste vogels, over je 4 beste tentoonstelling resultaten.

Voorbeeld: Naam: SUSKE WIET

Naam T.T.: 1	5 x 92 =	460
Naam T.T.: 2	1x 92 + 2x 90 + 2x 89 =	450
Naam T.T.: 3	2x 92 + 2x 91 + 1x 90 =	456
Naam T.T.: 4	3x 92 + 1x 90 + 1x 88 =	454

Totaal: 1.820 : 20 = **Gem. 91 punten** per vogel

Resultaten worden kenbaar gemaakt op het "Gezellig-Samen-Zijn" (geen verplichte deelname). De prijzen van het Criterium worden die avond uitgereikt aan de aanwezigen.

Niet aanwezige deelnemers van ons criterium ontvangen hun prijs later.

T.T. CRITERIUM REGLEMENT

Volgend reglement voor de criteriumprijs is van toepassing:

1. Verplichte deelname aan onze eigen tentoonstelling, maar een clublid mag de behaalde punten van een tentoonstelling met een beter resultaat in aanmerking nemen om de totale score te bepalen.
2. Aan minimaal nog 3 andere tentoonstellingen deelnemen onder de naam van Verenigde Vogelvrienden Wommelgem (of V.V.W.)
3. De punten inleveren van de 4 beste T.T. -uitslagen voor de 5 beste vogels.

4. Enkel regionale wedstrijden komen in aanmerking. Speciaal clubs, COM wedstrijden, nationale en provinciale wedstrijden en dergelijke komen niet in aanmerking.
5. Uitzondering op voorgaande punt (4), De tentoonstelling van “ De Edelzanger “ uit Drunen, Nederland mag in aanmerking worden genomen.
6. Winnaar is het clublid dat de hoogste score kan voorleggen.
7. **Aan de deelnemers wordt een gratis lidmaatschap bij onze club aangeboden, naar keuze bij A.O.B. of K.B.O.F.**
8. Het bestuur beslist over de eventuele betwistingen die zich ter discussie aanbieden, rekening houdend met de bedoeling waarmee de criteriumprijs werd ingericht, nl. het uitdragen van onze clubnaam bij andere clubs ter bevordering van de deelname aan onze eigen tentoonstelling.

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.

Geef ze bij gelegenheid aan iemand van ons bestuur.

Stand **NIEUW** boekje, punten **aantal: 298 pnt.**

Dank aan IEDEREEN die ons steunt met deze spaaractie!



TE KOOP – BALI SPREEUW-
pop ♀

Met bewijs van *geslachtsbepaling!*

Segers Magda – AS 471

Mobiel: +32(0)485 49 96 28



Café Familia bij Rudi & Brigitte

Adolf Mortelmansstraat 18
Te 2160 Wommelgem
Tel: 0478 61 58 35

Openingsuren:

Dinsdag: van 12u tot ,,,,
Woensdag: van 16u tot ,,,,
Donderdag: van 10u tot ,,,,
Vrijdag: van 10u tot ,,,,
Zaterdag: van 10u tot ,,,,
Zondag: van 10u tot 17u

Sluiting vanaf zondag 17u tot dinsdag 12u,

12.ANTWERPEN NOORD



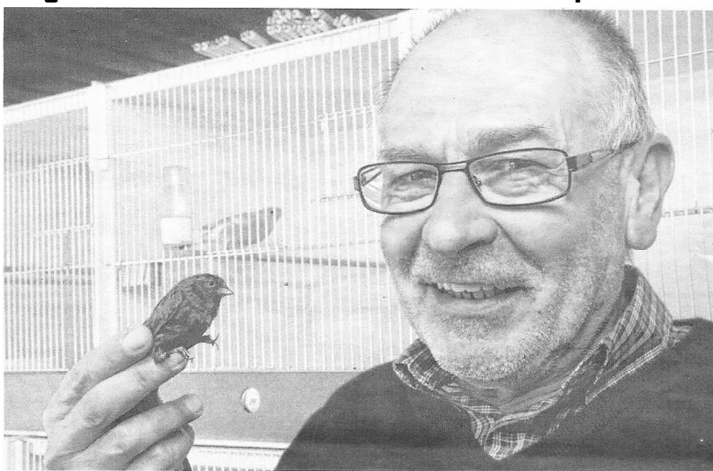
GAZET VAN ANTWERPEN

Zandvliet

“Ik rekende op brons maar het werd veel meer”

Zwartste barmsijs van vogelliefhebber Cor Brands is wereldkampioen

Zes barmsijsjes zijn net terug uit Zuid-Italië. Met speciaal transport gingen ze heen en weer naar Bari. Daar kwamen bijna 26.000 zangvogels samen voor een schoonheidswedstrijd. Eén barmsijs van Cor Brands uit Zandvliet werd wereldkampioen. Hij behaalde ook zilver met een stam van 4sijsjes, die het standaardtype zo juist mogelijk benaderen.



Cor Brands is absoluut fier op zijn kleine donkere wereldkampioen. FOTO W&F

Cor Brands (63) houdt van vogels, maar is gepassioneerd door de barmsijsjes. “Als kind was ik al helemaal weg van vogels. Mijn vader en twee ooms waren verwoede vogelvangsters. Opgelet, dat mocht in die tijd nog. Vader was duivenmelker en dan waren er nog nonkel Louis en nonkel Spreeuw. De naam alleen al zegt genoeg over wat die laatste het meeste in zijn leven gevangen heeft. In Zandvliet begon hij lang geleden een café met als naam De Spreeuw. Dat café bestaat nog altijd”, aldus Cor Brands.

Nu mag je alleen nog zelfgekweekte vogels houden. Voor Cor Brands vormt dat geen probleem, want hij is al jarenlang bezig met het kweken en kruisen van zogenaamde donkerfactorige barmsijsjes. “Dat is eigenlijk een mutant van de

wildkleurige barsijs. De kunst is om die barsiizen zo donker mogelijk te kweken. Hoe donkerder, hoe beter. Dat is niet zo evident en vraagt jarenlange nauwgezette verzorging, observatie en inzet.”

Het kweken van vogels zit blijkbaar in de familie. “Mijn vader behaalde goede uitslagen met de duiven mijn broer werd zelfs Belgisch kampioen op de lange afstandsvluchten en nu doe ik er nog even een wereldkampioen bovenop.”

In de tuin staat een volière met tientallen inheemse zangvogels. Wie er binnenkomt ziet meteen dat de barsijs de lieveling is van Cor. Wanneer Cor zijn wereldkampioen even uit het kooitje haalt, valt het inderdaad op hoe donker het kleine vogeltje wel is.

Urenlang brengt Cor door in deze volière. “Tussen april en juli gaan we nooit weg of op reis. Dat kan niet, want dan is het alle hens aan dek in de volière voor het broedseizoen. Dan sta ik ’s morgens om 5u op en begint mijn dagtaak tussen de vogels. De wijfjes broeden en dus moet ik zien dat er voldoende eten aanwezig is voor hun kroost. Vroeger trok ik dan naar de beken in de polder om er insecten en wormpjes te vinden. Maar tegenwoordig is dat niet meer nodig. Er bestaat uitstekende diepvriesvoeding voor zangvogeltjes. Thuis heb ik zelfs een aparte diepvriezer die vol zit met lekkernijen. De eetbakjes mag je niet te vol doen, want als de zon fel schijnt, wordt het hier aardig warm en beginnen die insecten en wormpjes snel te stinken. Dat is ook voor de vogels niet zo appetijtelijk. Daarom breng ik hen verschillende keren per dag een driegangenmenu”, zegt Cor Brands.

De medailles blinken op tafel. “Zelf ben ik niet naar Italië gereisd, want ik durf niet vliegen. De uitslag volg ik via internet en toen die bekend was, voelde ik een warme gloed. Ik rekende op brons, maar het werd veel meer”, straalt de kampioen.

ERIK VANDEWALLE



“Ik voelde een warme gloed toen mijn sijs kampioen werd.”

COR BRANDS

EIGENAAR MOOISTE BARMSIJS TER WERELD

Extra info: Overigens voor het 2^{de} opeenvolgend jaar! - PROFICIAT COR!



V.l.n.r.: Patrick Versmissen, Jan Van Steen, François Vos, Frank Meeus, Werenfried Verswijvel

Van de 6, V.V.W. deelnemers aan het Belgisch A.O.B. kampioenschap te Sint Niklaas behaalden er 5 minstens een Gouden medaille. Voor de gedetailleerde resultaten zie de A.O.B. website: [Palmares medailles](#)

Proficiat Heren!

De zesde deelnemer (Guido Verswijvel) slaagde erin voor zijn laatste wedstrijd de rode lantaarn te bemachtigen. Hij nam deel met twee kleurkanaries, een top bruin geel intensief, N.G. (niet gekeurd) met een vooraf nooit gezien minimale afwijking aan de midden teen van het linker pootje. En een zwart geel kobalt intensief, die 89 scoorde. Beide vogels goed voor de 151^{ste} en allerlaatste plaats in de eindrangschikking. Over een carrière stop gesproken!

Ring bestellingen.

Kweekseizoen - 2014!

Ringen kunnen worden besteld voor het kweekseizoen 2015. Onderstaande groepsbestellingen zijn voor V.V.W. leden zonder kosten. Tracht a.u.b. zoveel mogelijk met deze datums rekening te houden.

1^{ste} groepsbestelling	Voor 15-07-2014
2 ^{de} groepsbestelling	Voor 15-09-2014
3 ^{de} groepsbestelling	Voor 15-11-2014
Individuele bestelling	NA 14-11-2014

2013	<i>noir</i> <i>black</i>	RAL 9005	
2014	<i>vert</i> <i>green</i>	RAL 6026	
2015	<i>violet</i> <i>violet</i>	RAL 4008	
2016	<i>orange</i> <i>orange</i>	RAL 2003	
2017	<i>bleu foncé</i> <i>dark blue</i>	RAL 5019	
2018	<i>rouge</i> <i>red</i>	RAL 3002	

Kleuren v/d ringen t/m 2018

Aangezien we ringen en lidgelden meteen aan de federaties dienen te betalen zijn we verplicht onmiddellijk ook het lidgeld voor **2015** te innen.

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

Bestelformulieren zijn te bekomen:

- **Het lokaal**, tijdens alle activiteiten.
- Op ons blog, <http://www.bloggen.be/vvw/>
- Het secretariaat (na afspraak)

LET OP:

Gebruik het goede formulier (A.O.B. en/of K.B.O.F.)

Bestellingen voor **Europese vogel ringen** moeten op het **JUISTE FORMULIER** gebeuren en ondertekend worden overhandigd.

Vragen staat vrij!

Wie is wie? Jacques Verlooy

Interview; bij onze leden.

De eerste kweker die we voorstellen is Jacques Verlooy, uit Ekeren, hij is 66 jaar en al een vijftal jaren lid van onze club. Jacques is A.O.B. lid en vanaf 2012 ook bestuurslid van V.V.W.

Hij startte met Gele kanaries, maar dat is ondertussen veranderd. Hij kweekt nu met Zwart Wit, Zwart geel, Bruin Geel en Satinet wit recessief kleurkanaries.

Jacques, kweek jaarlijks met 16 koppels, wat voor velen misschien weinig lijkt, we rangschikken hem dus bij de categorie kleine tot middelgrote kwekers.

Zijn kweekruimte is voorzien van licht en verwarming, hij gebruikt timers om alles op elkaar af te stemmen. Zijn vogels geeft hij de normale kanariemengeling van bij Van Camp. Tijdens de kweek geeft hij eivoer, gekiemde zaden Katjang Idjoe, gewone diepvries erwten, Omni-vit en Ferti-vit van Versele-Laga. Daar nog wat geraspte sepia en wat tarwekiemolie bij, geen medicatie. Enkel regelmatig wat appelazijn in het drinkwater.



Verleden jaar is hij gestart met tentoonstellen en behaalde redelijk goede uitslagen.

Dan de luizen bestrijding.....kanariëkwekers weten daar alles over. Voor hem is dit wel een apart geval want die beestjes bijten hem namelijk. Wat inhoud dat hij vergaat van de jeuk en dit weken lang. De beetjes zien er na enige tijd bij hem uit als grote muggenbeten. Dus goed opletten en proberen te voorkomen is ontzettend belangrijk.

Fruit, met uitzondering van af en toe een stukje appel, geef ik niet. Wel regelmatig groenten zoals; peterselie, witlof en broccoli. In de zomermaanden komt daar paardenbloem en vogelmuur bij.

Tot nu toe heeft hij de beste herinnering met zijn vogels aan de tweede tentoonstelling waar hij met maar 8 vogels, 3 kampioenen en 2 ereprijzen speelde.

Zijn streefdoel is blijven genieten van zijn kanaries op kleine schaal want "less is more".

Welk V.V.W. lid meldt zich aan voor een interview?

Om "Wie is wie" verder te kunnen zetten zijn kandidaten nodig!

Onze leden kunnen hun belangstelling kenbaar maken bij ons bestuurslid Jacques Verlooy.

E-mail: jacques.verlooy@scarlet.be

Tel: 03-542 54 51

Jacques heeft de taak op zich genomen om op regelmatige basis iemand van onze leden te interviewen. Het geschreven verslag zal verschijnen in ons Nieuws magazine na akkoord met betrokken persoon.

We durven rekenen op medewerking van onze leden voor dit heropgenomen initiatief. Maak vlug een afspraak, eerst is eerst!

ACTIVITEITEN

Vogelverkoop - 16 februari 2014,

Zaal Familia, van 7.00 tot 12.00uur.

Beste leden,

Helaas is deze activiteit al gepasseerd! Ons Nieuws Magazine is uitzonderlijk laat. SORRY!

Mvg., Guido Verswijvel

VOORDRACHT - vrijdag 28 februari 2014,

Om 20.00 uur.

Iedereen wordt vriendelijk uitgenodigd op deze gratis activiteit.

V.V.W. - Lokaal nr. 107 - Recreatiedomein Fort 2 - Wommelgem - Laar

Het onderwerp van de avond:

"Australische parkieten en hun mutaties"

Lezing met dia's door Dhr. Jozef Kenis.

IEDEREEN is van harte welkom. Lid of geen lid!

Ons jaarlijks teerfeest gaat dit jaar opnieuw door bij een sponsor van ons Nieuws Magazine. Zie de advertentie in dit nummer. Hint... ➡



Graag nodigen we al onze leden uit om deel te nemen aan ons Gezellig-Samen-Zijn.

Waarop we zoals gebruikelijk bij een lekkere maaltijd de resultaten van het " T.T. Criterium " bekend maken en de prijzen uitreiken.

We stellen volgende spijskaart aan U voor:

MENU

Aperitief

Tomatensoep met balletjes

*Tournedos van parelhoen met
groentekrans en een graanmosterdsausje*

IJstaart

Koffie of Thee

We wensen ten laatste jullie inschrijvingen in ontvangst te mogen nemen op **5 maart 2014**.

Per deelnemer vragen we een bijdrage van **35,00 €** voor gans de avond.

De meerkosten van dit Gezellig Samen Zijn wordt bijgepast uit onze clubkas.

OM IN TE SCHRIJVEN NEEMT CONTACT MET IEMAND VAN ONS BESTUUR!

Graag vooraf het totaalbedrag storten op onze rekening nr.:

BE 08 73314215 1813 met vermelding: ***Uw naam, Gez-Sam-Zijn en het aantal personen.***

We komen tegen 19.00 uur bijeen aan het restaurant voor het aperitief.
Adres: **Ingang langs de Boechoutselei in Hove of Fruithoflaan 15, 2530 Boechout**

Bijkomende informatie: <http://www.dejongstetelg.be/de-jongste-telg/>

ALL AIR SYSTEMS bvba

Invoerder - Verdelers BENELUX

Eigen studie- service- en plaatsingsdienst

**AIR CONDITIONING
ONTVOCHTING
STRALINGSVERWARMING
BADKAMERVERWARMING
VENTILATIE
LUCHTREINIGING
CONDENSOMPEN
MONTAGE- TOEBEHOREN**

Gegevens:

**H. MEEUSSTRAAT 42-44
2110 WIJNEGEM
BELGIË**

TEL.: +32 3 353 68 49

GSM: +32 475 50 12 29

FAX: +32 3 353 68 71

MAIL: all.air.systems@skynet.be

WEB SITE : www.allairsystems.be

CLUBINFORMATIE

“ Verenigde Vogelvrienden Wommelgem “

ACTIVITEITENKALENDER 2014

Activiteit	Dag	Datum	Tijd	Plaats
Nieuwjaar receptie	Din.	14 jan.	20.00 u.	Lokaal 107-108
Vogelverkoop	Zon.	16 feb.	07.00 u. - 12.00 u.	Zaal FAMILIA
Lenteschoonmaak	Zon.	23 feb.	09.00 u.	Lokaal 107-108
Voordracht	Vrij.	28 feb.	20.00 u.	Lokaal 107-108
Gez-Sam-Zijn (Teerfeest)	Zat.	8 mrt.	19.00 u	De Jongste Telg
Voordracht	Vrij.	4 apr.	20.00 u.	Lokaal 107-108
Voordracht	Zon.	1 jun.	09.30 u	Lokaal 107-108
Jaarlijkse Uitstap	Zat..	14 jun.		
Barbecue	Zat.	13 sep.	19.00 u	Lokaal 107-108
Open bestuursvergadering	Din.	9 sep.	20.00 u.	Lokaal 107-108
34 ^{STE} Vogeltentoonstelling	Zat.	27 sep.	10.00 u.	Zaal
34 ^{STE} Vogeltentoonstelling	Zon.	28 sep.	10.00 u.	Zaal
Herfstschoonmaak	Zon.	26 okt.	09.00 u.	Lokaal 107-108
Vogelverkoop	Zon.	9 Nov.	07.00 u. - 12.00 u.	Zaal
Koppelkeuring - Voorkeuring	Zon.	21 dec.	09.30 u	Lokaal 107-108

** Alle gegevens onder voorbehoud van mogelijke wijzigingen.*

“ Verenigde Vogelvrienden Wommelgem “

Rekening nr.: K.B.C. rek. nr.: BE 08 73314215 1813

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

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

Verswijvel Werenfried (WO 095 - AD847) - **Voorzitter a.i.,
Schatbewaarder**

Van Hallestraat 25 - 2100 Deurne

Tel : 03-354 58 66

E-mail: werenfriedv@hotmail.com



Secretariaat K.B.O.F. Ringendienst & ledenadministratie

Verswijvel Guido (WO 100 - AT963) - **Secretaris**

Nijverheidsstraat 32 - 2160 Wommelgem

Tel.: 03-353 96 52 - Gsm: 0473-87 05 09

E-mail: v.v.w.secretariaat@skynet.be



Vos François (WO 017) - **A.O.B. Ringendienst, Verslaggever**

Schransweg 45 - 2160 Wommelgem

Tel : 03-353 23 31

E-mail: vos.francois@telenet.be



Segers Magda (AS471) - **Verantwoordelijke Veldornithologie**

Uilenbaan 73 - 2160 Wommelgem

Tel : 03-289 74 29

E-mail: magdasegers@yahoo.com



Brands Cor (WO 125 - AN145) - **Raadslid, Aankoper**

Zandvlietsedorpstraat 95/2 - 2040 Zandvliet - Antwerpen

Tel.: 03-568 96 65

E-mail: cor.brands@telenet.be



Meeus frank (WO 113) - **Materiaalbeheer**

Bossenstraat 40 - 2547 Lint

Tel.: 0498-57 20 03

E-mail: frapezoolint@telenet.be



Verlooy Jacques (WO 136) - **Raadslid**

Pachthoevelaan 17 - 2180 Ekeren

Tel.: 03-542 54 51

E-mail: jacques.verlooy@scarlet.be



Versmissen Patrick (WO 104 - BG549) - **Raadslid**

Ternesseele 21 - 2160 Wommelgem

Tel.: 03-353 31 36

E-mail: patrick_versmissen@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) Met maandblad "De Vogelwereld" A.O.B.			29,00 € Euro/jaar
B) Zonder maandblad "De Vogelwereld" A.O.B.			14,00 € Euro/jaar
C) Met maandblad "De Witte Spreeuwen" K.B.O.F.			24,50 € Euro/jaar
D) JEUGDLID K.B.O.F. [-18 j.] met maandblad			19,50 € Euro/jaar
E) Steunend lid			10,00 € Euro/jaar
F) A.O.B. + K.B.O.F. met maandbladen			47,50 € Euro/jaar
G) A.O.B. + JEUGDLID K.B.O.F. [-18 j.] met maandbladen			42,50 € Euro/jaar
H) A.O.B. zonder maandblad + K.B.O.F.			32,50 € Euro/jaar
I) A.O.B. zonder maandblad + JEUGDLID K.B.O.F. [-18 j.]			27,50 € Euro/jaar
Buitenlandse leden E.E.G.:			
J) Met maandblad "De Vogelwereld" A.O.B.			56,00 € Euro/jaar
K) ZONDER maandblad "De Vogelwereld" A.O.B.			14,00 € Euro/jaar
L) A.O.B. zonder maandblad + K.B.O.F.			39,00 € Euro/jaar
M) Met maandblad "De Witte Spreeuwen" K.B.O.F.			31,00 € Euro/jaar
N) Steunend lid			10,00 € Euro/jaar
O) A.O.B. + K.B.O.F. met maandbladen			81,00 € Euro/jaar
<i>Alle mogelijke V.V.W. contributies vanaf lidmaatschap 2014</i>			
Vul om lid te worden het formulier in en zend het aan:			
V.V.W. secretariaat, Nijverheidsstraat 32 - 2160 Wommelgem			
E-mail: v.v.w.secretariaat@skynet.be			

Gelieve uw storting uit te voeren op **V.V.W. Rek.nr.: BE 08 7331 4215 1813**

Met **mededeling**: Uw naam - lidgeld 2014 of 2015 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
Ik wens lid te worden van V.V.W. maak uw keuze, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O en bevestig hiernaast:

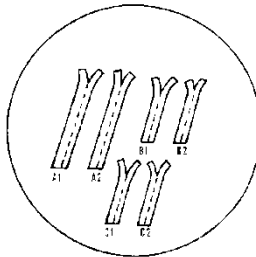


van mei tot september:
7 op 7 open
van okt. tot april:
vrij. t/m. zon. open

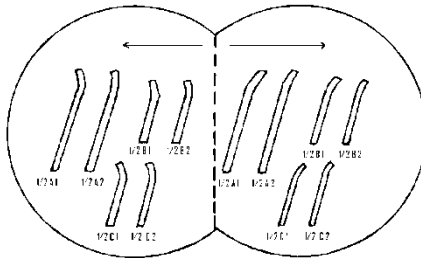
ingang Boechoutselei

Tel. 03/455 23 56
info@dejongstetelg.be
www.dejongstetelg.be

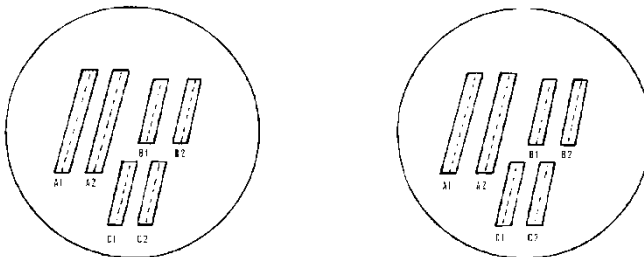
Fig. 1 celdeling Van een somatische cel



De chromosomen splitsen zich overlangs in tweeën.



De halve chromosomen die we chromatiden noemen, splitsen zich in twee groepen



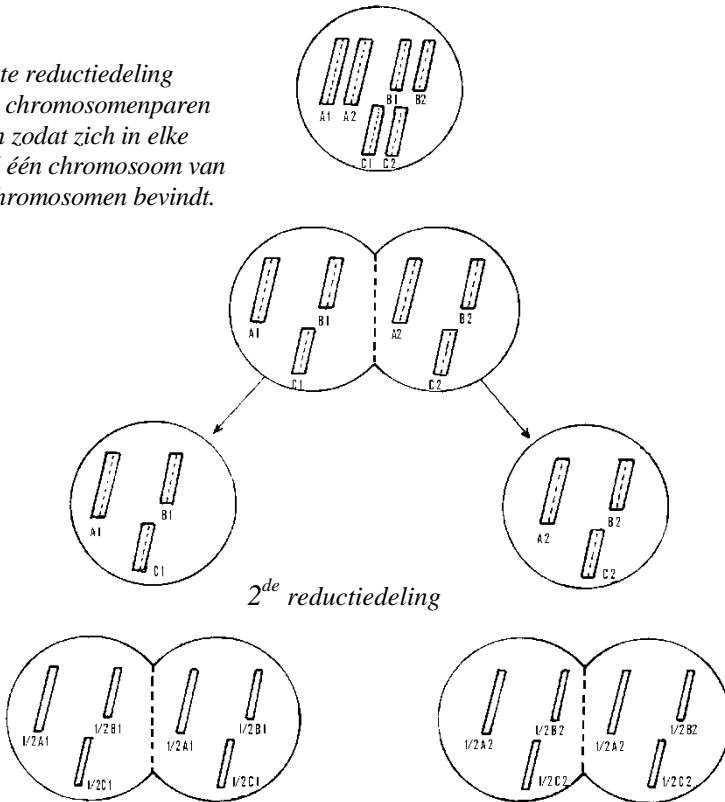
De chromatiden reproduceren zich tijdens het vervolledigen van de celdeling zodat er zich in de nieuwe cellen weer complete chromosomen bevinden.

Deel 2

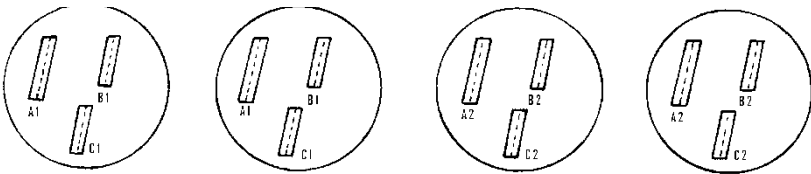
Wat hierboven beschreven is, geldt voor alle somatische cellen. De grote uitzondering op deze regel vormen de geslachtscellen. Moest de geslachtscel zich op dezelfde wijze delen als een somatische cel, dan zou er bij de bevruchting een overschot aan chromosomen zijn. Immers elke diersoort heeft een vast aantal chromosomenparen. Kanaries bezitten 80 chromosomen, waarvan 18 macrochromosomen. Over de 9 paren macrochromosomen gaan we het verder hebben. Ook een zebrovink heeft er negen, een mens tweeënvijftig, een fruitvlieg één.

Na een somatische celdeling zijn er twee cellen ontstaan met het normale aantal chromosomen. Als zulke cel met een identieke cel van de partner zou samensmelten, dan zou er een andere soort geboren worden. Die zou immers het dubbele aantal chromosomen bezitten. Het verschil tussen een lichaamscel en de geslachtscel is op de eerste plaats de manier van celdeling. Waar een somatische cel zich in één keer deelde, gaat een geslachtscel zich twee keer opsplitsen naar vier nieuwe geslachtscellen, "gameten" genoemd. Bij de eerste reductiedeling worden de chromosomenparen gescheiden zodat zich in elke nieuwe cel één chromosoom van elk paar chromosomen bevindt. Hier splitst het chromosomenpaar zich in twee chromosomen die wel of niet identiek zijn, afhankelijk van het feit of de zebrovink wel of niet fok zuiver is. Een voorbeeld zal dit verduidelijken: bij een groene kanarie man split voor bruin, zal er tijdens de eerste reductiedeling een opsplitsing gebeuren van, ten eerste de aanleg van groen en ten tweede van bruin. Omdat de bruinfactor slechts op één van de twee chromosomen van het chromosomenpaar aanwezig was. Bij de tweede reductiedeling gaan de chromosomen zich overlangs splitsen tot chromatiden. Tijdens de tweede splitsing reproducen de chromatiden zich in elke cel weer tot volledige chromosomen. Na de tweede deling ontstaan vier cellen die slechts het halve aantal chromosomen bezitten van de cel waaruit ze zijn ontstaan. Deze cellen zijn nu geschikt om samen te smelten, ofwel met een zaadcel, ofwel met een eicel naargelang het geslacht van het individu. Zodat een kiemcel kan gevormd worden, waaruit een nieuwe vogel kan ontstaan.

Bij de eerste reductiedeling worden de chromosomenparen gescheiden zodat zich in elke nieuwe cel één chromosoom van elk paar chromosomen bevindt.



In de vier celkernen worden de chromosomen gesplitst in chromatiden



Tijdens het vervolledigen van de celdeling reproduceren de chromatiden zich zodat in elk van de vier cellen weer volledige chromosomen bevinden.

fig.2 reductiedeling

De gameten welke het mannetje vormt hebben allen hetzelfde

Nifra - 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 !

chromosomengarnituur. Wel kan door een mutatie de structuur van een gen anders zijn dan in de andere gameten.

De gameten die het popje vormt hebben niet allemaal hetzelfde chromosomengarnituur. De pop bezit, naast acht homologe paren één paar chromosomen dat niet homoloog is, nl. het X- en het Y chromosoom. Na de reductiedeling zullen uit één cel twee gameten ontstaan met een X- en twee met een Y chromosoom.

BEVRUCHTING

Bij de bevruchting smelten één mannelijke gameet en één vrouwelijke gameet samen en hieruit ontstaat één kiemcel.

Een kiemcel bezit weer het volledig aantal chromosomen (het volledig chromosomen -garnituur). Een kiemcel is dus een lichaamscel: het is de eerste lichaamscel van de jonge zebrovink. De kiemcel wordt zygoet of zygoete genoemd. Homozygoet of heterozygoet zijn begrippen die iets zeggen over de inhoud van de kiemcel. Alle factoren waaruit één chromosoom is opgebouwd, zijn gekoppelde factoren; ze zijn aan elkaar gekoppeld als schakels in een ketting. Als regel worden gekoppelde factoren gezamenlijk aan de jongen doorgegeven. Maar daarover meer in een apart stukje over gekoppelde factoren. Factoren die zich niet in hetzelfde chromosomenpaar bevinden, noemt men onafhankelijke factoren.

Onafhankelijke factoren zijn gemakkelijk te combineren. Om de term 'onafhankelijke factoren' goed te begrijpen is het nodig het schema van de reductiedeling even terug te nemen.

U ziet dat in de geslachtsel twee paar chromosomen getekend zijn. Stel dat in chromosoom A1 zich een gemuteerde factor bevindt en dat zich in chromosoom B1 ook een gemuteerde factor bevindt. Bij de reductiedeling gaat chromosoom A1 zijn eigen weg en gaat ook B1 zijn eigen weg. Ze komen uiteindelijk in verschillende cellen terecht. Onafhankelijke factoren gaan dus hun eigen weg; ze vererven onafhankelijk van elkaar.

Zojuist zijn ook de termen 'homozygoet' en 'heterozygoet' genoemd. Homozygoet betekent raszuiver. Heterozygoet betekent dat de vogel niet raszuiver is voor de kenmerken die hij uiterlijk laat zien. Iedereen zal ook al wel eens gehoord hebben van de term 'autosomaal',

een moeilijk woord dat simpel wil zeggen; "gewoon niet op de geslachten gebonden". Alle chromosomen behalve de geslachtschromosomen noemt men autosome chromosomen, alle factoren die zich op de autosome chromosomen bevinden vererven autosomaal. De term 'autosomale vererving' zegt dus iets over de plaats van de factor in het chromosomen garnituur. In dit geval dus een gewoon chromosoom. De factoren die zich op de geslachtschromosomen bevinden vererven geslachtsgebonden. De term geslachtsgebonden zegt ook alleen iets over de plaats van de betreffende factor in het chromosomengarnituur, in dit geval het geslachtschromosoom (het X-chromosoom). Geslachtsgebonden vererven zegt niets over het geslacht van de betreffende vogel. Het geeft alleen aan dat de betreffende factor zich in het X-chromosoom bevindt. Het maakt dus niets uit of het X-chromosoom thuishoort in de celkern van man of pop. Praktisch voorbeeld van een kleur die geslachtsgebonden vererfd is bij de meeste gedomesticeerde vogelsoorten de bruinfactor,

DE WETTEN VAN MENDEL

Indien u de voorafgaande stof goed begrepen hebt, dan heeft u nu meer wetenschappelijke basiskennis dan de opsteller van de grondregels van de vererving er ooit van te weten is gekomen. De Oostenrijkse monnik MENDEL heeft in het begin van de 19de eeuw na experimenten met erwten een aantal wetmatigheden vastgelegd in de zogenaamde zes wetten van Mendel. Nu, zoveel jaren later, zijn die nog steeds de basis van de erfelijkheidsleer. Ze blijken niet alleen op erwten toepasselijk maar ook op dieren, met uitzondering echter van de geslachtsgebonden vererving, want deze kon Mendel bij zijn experimenten met erwten niet bestuderen, omdat bij erwten de chromosomen allen gelijk zijn.

Alvorens wij ons op dit terrein kunnen gaan moeten wij eerst nog enkele afspraken maken. Met de wetten van Mendel zullen de eerste formules opduiken.

Een formule wordt niet zomaar geschreven, maar wel volgens bepaalde afspraken. Met tekens en letters wordt een volledig beeld gegeven.

Iedere mutant heeft zoals we gezien hebben een bepaald symbool toebedeeld gekregen.

In onderstaand voorbeeld gaan wij het hebben over een witte vogel u kunt hier naar eigen goed dunkt een witte zebra-vink een witte recessieve kanarie een witte Japanse meeuw enz. van maken.

De witte mutant heeft zo de letter w gekregen. Het plusteken (+) wordt aan die w toegevoegd als wij het hebben over een niet-witte (dus de wildkleur).

We schrijven dus w voor wit en w⁺ voor niet wit.

De letter w is met een kleine letter geschreven wat dus betekent dat wit recessief vererft. Dit hebben we al in het begin van het hoofdstuk gezien. Zijn de afspraken nu gemaakt om de symbolen toe te kennen dan zijn we toch nog niet rond. Want we weten ondertussen dat de factor w gelegen is op een chromosoom en chromosomen zijn paarsgewijs aanwezig.

Ook hier dienen weer afspraken gemaakt. Een chromosoom geven we aan met dit / deelstreepje. De juiste formule voor een witte vogel is dus w // w.

Als we nu willen schrijven: we paren een witte vogel aan een niet witte dan wordt dat in formulevorm: w // w X w⁺ // w⁺ Wij hopen dat u nog niet vergeten bent hoe een geslachtscel zich deelt, namelijk door reductiedeling waardoor er voor de bevruchting slechts de helft van het aantal chromosomen aanwezig is. Zulke cel noemen wij een gameet, gameten kunnen wij in formulevorm eenvoudig weergeven. De gameten van de witte vogel zijn dus als volgt weer te geven: w / en / w.

De gameten van de niet witte vogel worden weergegeven:

w⁺ / en / w⁺. Bij een paring komt er één gameet van de man samen met één gameet van de pop, w / komt dus samen met / w⁺

In formule krijgt men dus w // w⁺.

Dit is een jong dat uiterlijk niet wit is omdat een witte vogel twee factoren w / dient te bezitten om uiterlijk wit te zijn. In het factorenbezit van dit jong zit tegenover de w / een / w⁺. Deze laatste factor zorgt er dus voor dat dit jong uiterlijk niet wit is, het is een wildkleurig jong.

Alle jongen uit deze paring zullen dezelfde formule hebben en dus hetzelfde uiterlijk. Ook Mendel vond met zijn erwten iets dergelijks en nog wel enkele andere feiten. Hij heeft deze fenomenen vastgelegd in zijn wetten.

[Wordt vervolgd]

Wij mensen zijn geweldige bouwers, dus hebben we veel waardering voor andere dieren die bouwen. Onder de gewervelde dieren zijn vogels de beste bouwers. Dat is wel verrassend. Waarom niet onze naaste verwanten, de zoogdieren?

We kunnen zo een paar voorbeelden bedenken van goed gebouwde, zelfs gecompliceerde vogelnesten, maar slechts weinig bouwsels van zoogdieren. De vaardigheid van vogels om nesten te bouwen is om een tweede reden verrassend. Vogels besteden immers in het algemeen zeer weinig tijd aan het bouwen van een nest. Verbazingwekkend is dat het nest vooral dient als plek voor de eieren. Veel nesten bieden de opgroeiende jongen daarnaast een veilig thuis, maar slechts in uitzonderlijke gevallen wordt het nest buiten de broedtijd als slaapplek gebruikt. De levensduur van een nest is meestal slechts een paar weken.

Nesten zijn dus wel elegante bouwsels, maar hebben een korte tijd nut.

De derde verrassing is de manier waarop ze door vogels worden gebouwd. Het gereedschap waarmee vogels hun nest bouwen is vaak niet meer dan een snavel. Het bouwen van zelfs maar een eenvoudig nest met alleen een snavel zou je kunnen vergelijken met het klaarmaken van een ham-kaassandwich met één hand op de rug. Vogels hebben echter het voordeel van een zeer flexibele nek en zeer goed gezichtsvermogen. De poten worden ook gebruikt om mee te schrapen en soms het nestmateriaal vast te houden. Bovendien wordt de ronde buik of borst van de vogel gebruikt om het interieur van het nest te vormen. Met deze gereedschappen worden vaak complexe en mooie nesten gemaakt. Met dit in het achterhoofd vraag je je misschien af hoe weten vogels wat ze moeten doen? Genetische invloed? Als dit waar is, zou dat een grote verrassing zijn, want bij al hun andere activiteiten die een dergelijke indruk op ons maken (trek, foerageren en zang) tonen vogels een groot leervermogen dat hun aangeboren vaardigheden aanpast en uitbreidt.