

Kantoor van afgifte 2160 Wommelgem – Erkenningsnummer P911058

België - Belgique
P.B. - P.P.
2160 Wommelgem
BC 26207



Verenigde Vogelvrienden Wommelgem



Afzender: Verswijvel Guido, Nijverheidsstr. 32 - 2160 Wommelgem



NIEUWS magazine



Trimestrieel - apr./mei./jun. - 2011

Verantwoordelijke uitgever:

Verswijvel Guido – Nijverheidsstraat 32 – 2160 Wommelgem

**NIEUWS magazine - Verenigde Vogelvrienden Wommelgem
Jaargang 2 – 2011 – Nr. 7 - april - mei - juni*****In dit nummer :***

Alle exoten tot ongedierte verklaart	1 - 2
CLUBNIEUWS	3 - 9
Ring en 1 ^{ste} groepsbestelling - 2012!	3
T.T. Criterium, resultaten	4
Nieuwe leden	4 - 5
Spaaractie Versele-Laga Fidelity Club	7
Tips voor onze leden, conditie	7 - 8
Provinciaal A.O.B. nieuws	8
Provinciaal K.B.O.F. nieuws	9
ACTIVITEITEN	11 - 22
Nestkast contoleronde – zondag 3 april 2011	11
Voordracht – vrijdag 8 april 2011 – Alex Beylemans	11
Vroeg Uit De Veren – zaterdag 30 april 2011	12
Voordracht – vrijdag 6 mei 2011 – Dierenarts Aerts Yves	12 - 13
Babbelzondag - 29 mei 2011, Problemen tijdens de kweek	13
Jaarlijkse uitstap – zondag 5 juni 2011	13 - 22
CLUBINFORMATIE	22 - 24
Activiteitenkalender – V.V.W. – 2011 - 2012	22
Het V.V.W. bestuur	23
Word je graag lid van V.V.W. - Inschrijvingsformulier	24
EDUCatieve BIJLAGEN	25 - 40
Tik een eitje – Deel 2	25 - 36
Wat te doen bij, onbevuchte eieren?	38 - 40
TE KOOP – GEVRAAGD	41 - 43
RA-RA en HA-HA	43
KWEKERSLIJST - V.V.W. - 2011	44

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@hotmail.com

Het Verenigde Vogelvrienden Wommelgem bestuur wenst dat onderstaand Nederlands initiatief ook in België ten uitvoer wordt gebracht.

Vooraleer we eventueel verder initiatief nemen kennen we graag zoveel mogelijk de mening van onze leden.

ALLE EXOTEN TOT ONGEDIERTE VERKLAART.

Door een minieme wijziging in Verordening Ongediertebestrijding krijgt binnenkort elk dorp, net als een paar eeuwen geleden, weer zijn eigen Vogelaar.(oud woord voor vogelvanger) Wat is er aan de hand? Omdat bij de laatste vaststelling van de nieuwe lijst, ook alle exoten zijn opgenomen, vallen met ingang van de volgende maand ook alle exotische vogels onder deze aanwijzing. Onder exotische vogels, worden die vogels verstaan die hier niet op eigen kracht gekomen zijn. Dat betekent dat niet alleen de nijlgans en Canadese gans vogelvrij zijn verklaart, maar ook de knobbelzwaan, de zwarte zwaan, de fazant, de halsbandparkiet, de Carolina eend en nog vele anderen.

Over de ooievaar en de raaf is nog discussie, omdat die ook door mensen uitgezet zijn, maar de verwachting is dat die wel buiten schot zullen blijven.

Mededeling

WILT U OOK "VOGELAAR" WORDEN?

De bedoeling is dat er in elk dorp een Vogelaar wordt aangesteld die deze exoten gaat vangen en "verwijderen". Ook de vogels die schadelijk worden geacht vallen binnen de regeling. Het geheel wordt gecoördineerd door de 500 nieuwe animal cops, die zo de inheemse fauna moeten beschermen. De PVV, gesteund door het CDA zou het initiatief hiertoe hebben genomen.

Het vangen gebeurt zo geruisloos mogelijk met netten en de gevangen vogels worden zo diervriendelijk mogelijk geëuthanaseerd of afgevoerd naar de dierentuin.

Staatsecretaris Bleker zal binnenkort het eerste vangnet uitreiken.

“Men denkt dat wij alleen maar negatief bezig zijn, zoals met het stopzetten van de EHS en het opheffen van Natura 2000 gebieden. Maar met het wegvangen van vele duizenden exoten wil ik laten zien dat we wel degelijk een belangrijk bijdrage kunnen leveren aan een goede en zuivere oer-Hollandse natuur!”

Ik ben gevraagd voor de begeleidingscommissie en heb over al die voorstellen nog eens nagedacht. Als het toch gebeurt, moet het natuurlijk zo deskundig mogelijk gebeuren, maar ik heb mijn twijfels of deze aanpak wel succesvol is en heb nog niet toegezegd. De exoten nemen weliswaar hand over

*hand toe en als we daar nu op een goede manier iets aan kunnen doen is dit misschien ook wel een kans. Bij deze wil ik peilen wat onze lezers hiervan vinden en hoeveel van onze lezers zich eventueel als vrijwillige Vogelaar willen opgeven. Wilt u meewerken aan dit plan vult dan hier uw gegevens in en u krijgt, begin volgende maand nader bericht. Een goede vogelkennis is niet noodzakelijk, u moet vooral gemotiveerd zijn dit probleem op een goede manier aan te pakken en veel buiten willen zijn. Er wordt een maandelijkse onkostenvergoeding gegeven van 543,-- euro. De aanstelling is voor drie jaar met mogelijk daarna vast dienstverband, conform de regeling en rechtspositie *Bisamratten bestrijding.*

*(*Beter bekend als muskusratten, Ondatra zibethicus)*

Deel ons snel jullie persoonlijke voorkeur mee, bepaal je keuze aan de hand van volgende standaard antwoorden:

- 1. Ja, ik ben het met deze aanpak eens.**
- 2. Nee, ik ben het met deze aanpak niet eens.**
- 3. Ja, meld mij aan als vrijwilliger voor de functie Vogelaar, stuur mij een sollicitatieformulier.**

Mail of schrijf een briefje naar ons secretariaat met uw reactie. Alvast bedankt voor het maatschappelijk engagement.

v.v.w.secretariaat@skynet.be

V.V.W. secretariaat
Nijverheidsstraat 32
2160 Wommelgem

CLUBNIEUWS

AANDACHT

De K.B.O.F. federatie rekent 1,00 € extra administratie kosten per lid dat na 1 januari is doorgegeven. Vanaf nu rekenen we die euro door aan **ALLE** leden die te laat hun contributie betalen. Let dus op en vermijd laattijdige lidgeldbetalingen in de toekomst.

Het bestuur

RINGEN, 1^{ste} groepsbestelling.

Kweekseizoen - 2012!

Vanaf nu kunnen ringen worden besteld voor het kweekseizoen 2012! Deze groepsbestellingen zijn bij V.V.W. zonder kosten voor onze leden.

1^{ste} groepsbestelling	Voor 05/06/2011
2 ^{de} groepsbestelling	Voor 25/07/2011
3 ^{de} groepsbestelling	Voor 26/09/2011
4 ^{de} groepsbestelling	Voor 05/12/2011
Individuele bestelling	Vanaf 06/12/2011

Voor de verwerking van een individuele ringbestelling zal 8.50 € verzendkosten worden aangerekend. We rekenen op jullie begrip hiervoor.

Aangezien we ringen en lidgelden meteen aan de federaties dienen te betalen zijn we verplicht onmiddellijk ook het lidgeld voor 2012 te innen.

Individuele bestelformulieren zijn steeds download baar via ons blog

<http://www.bloggen.be/vww/>

Uiteraard zijn ze ook altijd voorradig op het secretariaat.

LET OP: gebruik het gepaste formulier (A.O.B. en/of K.B.O.F.) De bestelling voor **Europese vogel ringen** moet op het **SPECIAAL FORMULIER** gebeuren.

T.T. CRITERIUM

Resultaten!

Alle leden die het seizoen 2010 - 2011 onder de naam van Verenigde Vogelvrienden 5 tentoonstellingen speelden (*die volgens het reglement in aanmerking kwamen*) mochten hieraan meedoen.

Hieronder de resultaten van leden die hun objectieve punten binnen brachten.

UITSLAG - V.V.W. CRITERIUM - 2011				
Plts.	Naam	Tentoonstelling	Punt.	Coëf.
1	Brands Cor	V.V.W	458	91,6
1	Brands Cor	Het Heikneuterke - Brasschaat	459	91,8
1	Brands Cor	De Nachtegaal - Zwijndrecht	460	92
1	Brands Cor	De Kanarie - Hemiksem	460	92
1	Brands Cor	De Kolibri - Kapellen	460	92
1	Brands Cor		2297	91,88
2	Vos François	V.V.W	460	92
2	Vos François	De Barmsijs - Beerzel	457	91,4
2	Vos François	De Witte Merel - Vosselaar	456	91,2
2	Vos François	De Reigersvrienden - Berendrecht	459	91,4
2	Vos François	Gooreind	458	91,6
2	Vos François		2290	91,6
3	Dresseleers Jozef	V.V.W	454	90,8
3	Dresseleers Jozef	Zoersel	455	91
3	Dresseleers Jozef	Lier	453	90,2
3	Dresseleers Jozef	De Kanarie - Hemiksem	453	90,6
3	Dresseleers Jozef	Hove	452	90,4
3	Dresseleers Jozef		2267	90,68

Helaas kunnen we aan het eind van 2011 slechts deze 3 ingeschreven deelnemers blij maken met een gratis V.V.W. lidmaatschap bij de federatie van hun keuze.

NIEUWE leden

Van harte welkom!

Met vreugde heten we volgende vogelvrienden welkom.

Een tweede Nederlands lid, **Dhr. Jan van Hest** uit Drunen die sinds een vijftal jaren vogels houdt is lid geworden bij onze vereniging. Vorige maal

heb ik vergeten jullie dit te melden, Jan staat dus al op de K.B.O.F. lijst vanaf 1 januari 2011.

Op onze vogelverkoop van 14 november laatstleden schreef **Mevr. Vanhoeck Bérengère** uit Deurne (Ant.) zich in bij onze vereniging. Zij koos voor het A.O.B. lidmaatschap en heeft een gezelschapsvolière met kanaries, Europese vogels en parkieten. Hiervan geniet zij reeds volop een zevental jaren.

Dezelfde dag registreerden we nog een vrouwelijke vogelliefhebster. **De Beuckelaer Heike** die in Schoten woont en sinds kort gepassioneerd raakte door Norwich, Fife en Gloster wil later ook nog splendid parkietjes trachten te kweken. Dit nieuw lid is per 1-1-2011 genoteerd bij de A.O.B. federatie.

Onze vogelverkoop was precies een goede P.R. aangelegenheid. **De heer Deelen Leo** uit Merksem is die dag steunend lid van onze club geworden. Leo is vooral gefascineerd door Europese insectenetende vogels.

Ook het begin van 2011 kondigt zich positief aan. Twee leden die hetzij wat later maar toch nog hun lidmaatschap hernieuwden. Hier bovenop heten we op 11 januari a.s. een nieuwkomer uit Deurne (Ant.) welkom. Een jeugdige kleurkanarie fan van 17 jaar, **Patrick Van Peteghem** is lid geworden van V.V.W. en A.O.B. We gaan ons best doen om ook deze jongeling, indien hij er belangstelling voor heeft, alle kneepjes van het vak bij te brengen zodat hij in de toekomst mee kan dingen naar de hoofdprijs van ons T.T. jeugdklassement.

De achtendertig jarige agaporniden liefhebber, **Dhr. Hertogs Tom** uit Schilde wist via het V.V.W. blog contact te nemen. Maar al te graag aanvaarden we hem als nieuw lid. Tom ontdekte het combinatie voordeel tarief van 40,00 € en is ondertussen aangesloten bij K.B.O.F. en A.O.B.

We verheugden ons dat **Dhr. Huyge Daniel** uit Niel, broer van John die al jarenlang bij ons is aangesloten, tijdens ons Gez-Sam-Zijn lid werd van V.V.W. Hoewel Daniel geen vogels heeft mogen we hem nu officieel bij onze steunende leden rekenen.

**“Aan allen, Hartelijk welkom bij VERENIGDE VOGELVRIENDEN
WOMMELGEM “**

J.J.A.^{N.V.}

RAMEN - DEUREN - VERANDA'S - PERGOLA'S | HOUT - ALUMINIUM - PVC

RAMEN EN DEUREN IN PVC VAN DUITSE TOPKWALITEIT

SCHÜCO



- Keuze uit 3 uitvoeringen: Classic - Rondo - Cava
- Steeds 5-kamerprofielen, dubbel super isolerend glas Kw 1.1, onzichtbare scharnieren, veiligheidssluitingen
- Grote keuzemogelijkheden in kleuren.
- NIEUW: PVC met alu-look



VERANDA'S EN PERGOLA'S



- Verschillende mogelijkheden in dakbedekking
- Alle RAL-kleuren mogelijk alsook korrelstructuur
- Alles wordt op maat volgens uw wensen vervaardigd



BEZOEK ONZE TOONZAAL

TOONZAAL - BUREEL - MAGAZIJN :

Stenenstap 4 (zijstraat Mallekotstraat)

2500 LIER - Industrieterrein Mallekot

Tel. 03 383 62 52 - Fax 03 290 30 91

info@jjaverandas.be - www.jjaverandas.be

OPEN : ma.-vr.: 9.30u - 12.00u en 13.30u - 16.30u
zondag geopend van 13.30u - 17.30u of op afspraak



Oproep aan onze leden. We 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. Ons eerste boekje is vol (216 pnt.)!

We sparen nog door tot we 300 punten kunnen inleveren. Daarvoor zouden we graag van VERSELE-LAGA het art. nr. 0222 ontvangen. **Dit pakket omvat 8 zakken zadenmengeling (200kg zaden – 5 soorten)**



De prijzentafel van onze tentoonstelling zal ermee worden aangevuld.

Is vijftientig kilogram zaad geen mooie natura prijs? Ons bestuur dacht het wel.

Stand boekje 2, huidig punten aantal: 34 pnt. is nog 50 pnt. te gaan voor bovengenoemd pakket.

Natuurlijk blijven we daarna nog verder sparen!

Dank aan ALLE leden die ons steunen bij deze spaaractie!

TIPS voor onze leden.

Conditie.

- Teveel vitamines verpesten de lever. Er sterven meer vogels door teveel dan door te weinig.
- Een beetje vitamine-B complex houdt de vogels wel beter in conditie.

- Nooit langer eivoer aan de jongen geven dan nodig is. Ga zo snel mogelijk over op zaad en geef eivoer als bijvoeder.
NB: Je krijgt een betere opname van eivoer door het zoeter te maken met bijvoorbeeld basterdsuiker. (Vogels zijn zeer gevoelig voor smaak).
- Oppassen met verschillende soorten suikers (fructose, lactose, honing, druivensuiker, enz.) in eivoer. Dit geeft te veel koolhydraten.
- Het toevoegen van opfokkorrels zoals couscous is prima, maar enkel couscous bevat teveel gele kleurstof en te weinig eiwit. Beter is de tarwekorrel zoals in de korrel van "Sukses" welke daar specifiek voor is ontwikkeld.

PROVINCIAAL A.O.B. nieuws.

Verslagje vergadering van zondag 23 januari 2010.

Dagorde:



1. Nieuwjaarswens

2. Verslag beheerraad

- *De Nationale A.O.B. kampioenschappen zullen voortaan altijd worden georganiseerd op het 2de weekend van december. Zelfde als in 2010.*

3. Coördinatie ringen en lidgelden

- *Vanaf 2011 zal bij elke ringbestelling ook steeds het lidgeld moeten worden doorgestort aan de A.O.B.*

4. Lidgelden Provincie: 10,00 € Indien betaald via bank:

- *rekeningnummer 979-1487173-71*

5. Allerlei

- **Het Heidekneuterke, Brasschaat heeft zich kandidaat gesteld om het Prov. A.O.B. kampioenschap Antwerpen te organiseren.**
- **Er is bij de verenigingen gepeild naar hun standpunten betreft het toelaten van stellen op de A.O.B. tentoonstellingen.**
De meningen waren hierover erg verdeeld. Allerlei praktische bezwaren werden aangevoerd zoals onder andere; geen geschikt T.T. programma enz. Er werd opgemerkt eerst een keurreglement te voorzien en dan pas de toelating aan de clubs te verlenen en niet andersom.

Dagorde:



- 1. Welkomstwoord door de voorzitter.**
- 2. Goedkeuring vorig verslag.**
 - *Verslag is goedgekeurd.*
- 3. Weetjes vanuit de KBOF.**
 - *In de toekomst zullen vergaderingsverslagen e.d. ter beschikking worden gesteld op het digitaal platform*
 - *Vanaf 2012 zal samen met een ringbestelling ook het lidgeld moeten betaald worden aan de federatie.*
 - *Er wordt gestreefd naar een uniform T.T. programma voor alle provincies.*
 - *Het niet kunnen onderscheiden van gewone en Europese vogelringen veroorzaakte een discussie. Vanuit het bestuur is gesuggereerd het onderwerp op nationaal vlak aan te kaarten.*
- 4. Mededelingen provinciaal TT-comité.**
 - *De clubs werden verzocht om deelname te promoten bij hun leden.*
- 5. Mededelingen provinciaal comité veldornithologie.**
 - *Bekendmaking lijst broedresultaten 2010*
- 6. Mededelingen keurmeesters.**
 - *Nog altijd zijn kandidaten welkom!*
- 7. Verkiezing prov. Secretaris.**
 - *Jos Smeyers is herkozen met 38 stemmen voor – O - tegen en O - onthoudingen.*
- 8. Rondvraag** (vragen dienen ingestuurd bij de prov. Secretaris, dit 1 week voor de vergadering of bij hoogdringendheid ter plaatse, voor aanvang van de vergadering).
 - *Er waren geen vragen ingezonden.*
- 9. Suggesties volgende vergadering**
 - *Geen*

Er waren 38 kbaf clubs aanwezig op de vergadering.

REDETRONICS



ReDeTronics bvba

voor al uw

Nieuwbouw - Renovatie - Herstellingen - Onderhoud
(ook kleine herstellingen)
van

Centrale verwarming

Sanitair

Elektriciteit

Warmtepompen

Zonnepanelen

Koper-, lood- en zinkwerken

door erkend gastechnicus / zelfwerkend patroon

GSM: 0479/49.26.88 - info@redetronics.be

ACTIVITEITEN

Nestkast CONTROLERONDE - zondag 3 april 2011,
In ons lokaal tegen 9.00 uur.

Wie met ons mee wil helpen (en alle hulp is zéér welkom) komt die dag naar ons lokaal. Trekt wandelschoenen en vrijetijdsleding aan. Bij **TE** slechte weersomstandigheden stellen we de ronde een weekje uit. In geval van twijfel neemt U best vooraf inlichtingen bij onze secretaris voor de laatste berichten. (Gsm: +32(0)473-87 05 09)

VOORDRACHT - vrijdag 8 april 2011,
Dhr. Alex Beylemans, om 20.00 uur.

Iedereen wordt vriendelijk uitgenodigd om gratis deze voordracht bij te wonen.

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

Het thema van de avond:

“ Postuurkanaries die onze leden kweken “

Na overleg raakten we er niet uit om een groep postuurkanaries te bepalen. Maar aangezien we een beperkt aantal rassen op een rijtje konden zetten, hebben we Dhr. Beylemans verzocht die eens extra te behandelen. De soorten waarvan wij weten dat onze liefhebbers ze kweken.

- | | | |
|--------------------|------------------|--------------------------|
| • Yorkshire | • Norwich | • Gibber Italicus |
| • Gloster | • Fiorino | • Japan Hoso. |

Velen onder jullie weten dat Dhr. Beylemans, C.O.M., B.O.U. keurmeester is. Het wordt dus wellicht een interessante en enthousiaste voordracht over het kweken en het tentoonstellen van postuurkanaries. Met een korte bespreking van de standardeisen, de moeilijkheden om deze vogels te kweken en de voorbereiding op de tentoonstelling, waarbij de conditionering uitgebreid aan bod zal komen.

Een reden te meer om die avond mee te pikken !

VOEG UIT DE VEREN - zaterdag 30 april 2011,

Verzamelen aan de kerk van VIERSEL tegen 6.15 uur.

Verzamelen kan ook aan de kerk van Halle, vertrek aldaar stijpt om 6 uur.

Ochtendwandeling onder leiding van natuurgids, Louis Eyskens.

Dit maal gaan we wandelen in Viersel. "Goed verborgen tussen de dorpskern van Viersel en het Netekanaal ligt het **Viersels Gebroekt** met oogstrelende landschappen. Een juweeltje van 30 hectare waarin zowel vlinders als bosrietzangers en ganzen het danig naar de zin hebben. " *(Meer info zie website "natuurpunt.be")*



Laarzen !!! Vertrekpunt wandeling: kerk van Viersel.

Nadien ons traditioneel, overheerlijk ochtendontbijt in het KLJ-lokaal.

Inschrijven kan tot 20 april bij iemand van ons bestuur.

Prijs: 12 € - kinderen 6 €.

VOORDRACHT - vrijdag 6 mei 2011,

Dierenarts Dhr. Yves Aerts, om 20.00 uur.

Iedereen wordt vriendelijk uitgenodigd om gratis deze voordracht bij te wonen.

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

De in vogels gespecialiseerd arts zal een lezing brengen met als thema:

" Ziekten bij onze vogels "

Door menig vogelliefhebber is Dhr. Aerts bekend als medeontwikkelaar van het voedingssupplement BREEDMAX. Ook in de sportduivenwereld is hij geen onbekende.

Sommige van onze bestuursleden hadden in het verleden het genoeg deze spreker reeds aan het werk te zien. Gezien het hoog informatiegehalte van deze voordracht hebben we besloten onze leden en alle belangstellenden ook hiervan te laten genieten.

!!! Een avond om niet te missen !!!

BABELZONDAG, 29 mei - 2011.

Van 14.00 uur tot 17.00 uur.

Bij een fris pintje of warm koffietje hebben we het over;

“ PROBLEMEN TIJDENS DE KWEEK “

- Gezondheidsperikelen
- Gedragsstoornissen

We wisselen ervaringen uit en trachten waar mogelijk bij te sturen. Alle belangstellenden kunnen hiervoor terecht in het clublokaal van, “ Verenigde Vogelvrienden Wommelgem “
Recreatiedomein Fort 2 – Wommelgem – 1ste verdiep lokaal 107

JAARLIJKSE UITSTAP – zondag 5 juni 2011,

bijeenkomst 10.00 uur. Parking 2 van Fort 2 te Wommelgem

In het kader van onze grensoverschrijdende internationale samenwerking met “ De Edelzanger “ trekken we dit jaar naar Nederland. Nader bepaald gaan we gegidst door plaatselijke vogelvrienden op een aangename ontspannende manier de omgeving van Drunen beter leren kennen.

Uit het programma besluiten we dat de verkenning op twee mogelijkheden kan. Al wandelend of met de fiets.

Wie kiest voor de fiets zorgt zelf voor het transport. We raden onze leden ook aan zoveel mogelijk onderling af te spreken om samen te reizen.

V.V.W. leden schrijven vooraf in bij een bestuurslid met vermelding van,
“uw naam, aantal personen en FIETSEN of WANDELEN”.

Uiterste dag van betalen en inschrijven 24 mei 2011.

Suggestie, V.V.W. Rek. nr. 733-1421518-13

We verzamelen op parking 2 aan het fort tegen 10.00 uur. Van daar vertrekken we naar onze **1^{STE} bestemming**, vlak aan de rand van het Drunens duingebied:

Herberg “De Drie Linden”, Giersbergen 8, 5151 RG Drunen

Hier kan eventueel een fiets worden gehuurd(vooraf reserveren). Ook snacks, drankjes nuttigen en toiletbezoek is er mogelijk. Natuurlijk kan een lunchpakket worden meegenomen, indien de weergoden het toelaten kunnen we picknicken in de omgeving. Ieder zorgt in dit geval zelf voor het nodige.

***TIP:** Fiets à € 7,50 (inclusief duinenkaart, reparatiesetje, fietspomp)
Maandag t/m zondag komt Fitt-Outdoor op afroep naar De Drie Linden,
telefoonnummer 0411-622881. Op reservering is 7 dagen in de week mogelijk.*

<http://www.herbergdedrielinden.nl/menukaart/lunchkaart.html>

Vervolgens begeven we ons **tegen 13.00 uur naar locatie 2** ongeveer 2,5 km [5 min] hiervandaan.....

(Het programma zoals we dat van onze collega's mochten ontvangen)

Uitnodiging voor de Gezamenlijke uitstap

“De Edelzanger” en de “Verenigde Vogelvrienden Wommelgem”

Op zondag 5 juni houden wij onze jaarlijkse uitstap die we dit maal met onze vogelvrienden uit Wommelgem in het kader van uitwisseling en verbroedering

organiseren. U kunt zich tot 29 mei opgeven bij Sjef Opperman of Henk Jansen.*(adressen aan het eind van deze uitnodiging)*

Afzeggen na 29 mei is niet meer mogelijk ivm de gemaakte kosten.

Wij hebben voor u een uitgebreid programma samengesteld.

13.00 uur bij Henk Liefing Hoge Schijf Drunen waar we vertrekken voor een fietstocht /stadswandeling richting Heusden waar we om **15.00 uur** bijeenkomen voor een excursie:



Vestingstad Heusden



Karelthje zelf

Bij stadsherberg Karelthje brengen we een bezoek aan de brouwerij en proeverij. Deze excursie duurt ongeveer vijf kwartier waarna we onze route weer vervolgen richting Drunen (Hoge Schijf) waar ons een heerlijke BBQ wacht.

De kosten voor deze dag hebben we zo laag mogelijk gehouden wat betekent dat de kosten voor BBQ inclusief 2 consumpties € 15,00 pp bedragen.

Consumpties tijdens de BBQ €0,50 voor frisdrank en € 1,00 voor bier en wijn. De kosten van het bezoek aan Karelthje zijn voor rekening van de vereniging. Eventuele consumpties tijdens de fietstocht /stadswandeling zijn voor eigen rekening.

Voor onze Belgische vrienden en onze leden die niet aan de fietstocht deelnemen, organiseren wij een stadswandeling in Heusden. Voor de fietsers is er een prachtige tocht uit gezet via de Heidijk, Elshoutse wielen, Doeveren, Maasdiijk naar Heusden en via het polderlandschap van Elshout terug naar Drunen. Een tocht die via prachtige stukjes natuur en een stukje cultuur meer dan de moeite waard is. De wandelaars gaan met de auto naar Heusden en worden rondgeleid door deze historische vesting stad.

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

GRANEN - ZADEN - PEULVRUCHTEN - RIJST

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 !

Voor onze Belgische vrienden een stukje geschiedenis:



Geschiedenis

De eerste vermelding van Heusden was van 722, als *Hunsata Super fluvium Mosam*. In 839 zou het stadje door de Noormannen verwoest zijn. Vermoedelijk ging het hierbij niet om de stad Heusden zoals we die tegenwoordig kennen: die is van later datum. Het zou om een plaats kunnen gaan die overeenkomt met het huidige Oudheusden, dat aan de toenmalige loop van de Maas was gelegen.

Een mottekasteel, het Kasteel Heusden, dateert uit de 12e eeuw. Het is in de buurt van dit kasteel dat het huidige stadje zich ontwikkelde. Al in het jaar 1210 wordt van een kerk te Heusden melding gemaakt. Heusden lag op de strategische grens tussen Brabant, Graafschap Holland en Gelre, terwijl ook het Graafschap Kleef er aanvankelijk rechten bezat. De politieke situatie is ook niet altijd duidelijk. Zo werd Heusden in 1279 ingenomen door hertog Jan I van Brabant en dit wordt als het begin van de Brabantse invloed beschouwd, hoewel er al eerder schermutselingen waren tussen de drie machtsblokken.

Het is niet duidelijk wanneer de plaats stadsrechten kreeg. Diverse bronnen vermelden jaren als 1231, tussen 1290 en 1296, en 1318. De Brabanders versterkten de stad met een muur, maar in 1357 werd het Land van Heusden verkocht aan het Graafschap



Holland en werd dus Hollands. De reden van de verkoop lag in het feit dat de Graaf van Holland partij zou kiezen voor de Brabantse kandidaat in een opvolgingskwestie.

De middeleeuwse ommuring kende vier stadspoorten: de Wijkse poort, de Bossche poort, de Oudheusdense poort en de Veerpoort. Toen de ommuring werd gesloopt ten behoeve van de

aarden vestingwerken verdween de Bossche Poort en werd de Herptse Poort gebouwd en de Wijkse Poort werd verplaatst

In 1569 werd de stad door de Spanjaarden verwoest. Meerdere keren werd de stad getroffen door de pest. Tijdens de grote brand in 1572 werd bijna de hele stad in de as gelegd. Van het prachtige stadhuis was niets meer over. In 1680 vond de verwoesting van het kasteel door blikseminslag plaats.

Jacob Kemp ontwierp aan het einde van de 16e eeuw een moderne omwalling volgens Oud Nederlands vestingstelsel. Later werd deze uitgebreid tot de huidige vorm. De Graaf de Mirabeau wees op de patriottische gezindheid van Heusden en nam het stadje op in zijn aanvalsplan. Ook Cornelis Rudolphus Theodorus Krayenhoff zou in 1794 via Heusden optrekken.

De laatste tragische gebeurtenis vond plaats tegen het einde van de Tweede Wereldoorlog. Terwijl de geallieerden oprukten, zochten de Duitsers hun heil achter een nieuwe linie (de Bergse Maas). Zij lieten de hoogste punten in de vesting, het stadhuis en twee kerktorens, opblazen. Dit deden de Duitsers ook elders, teneinde de oprukkende geallieerden te beletten hoge gebouwen als uitkijkposten te gebruiken.

Het Heusdense stadhuis werd algemeen gezien als het mooiste stadhuis van heel Nederland. Tijdens de geallieerde beschietingen hielden vele Heusdenaren zich schuil in de grote kelder van het stadhuis. Een deel ervan verbleef in de kelder tijdens de onaangekondigde opblazing. In de nacht van 4 op 5 november 1944 werd de toren van het stadhuis opgeblazen, maar het hele stadhuis stortte in en 134 mannen, vrouwen en kinderen kwamen om. Destijds was dit tien procent van de totale bevolking. Nog geen vier uur later reden de Schotse tanks en Poolse divisies Heusden binnen. De daders van de aanslag werden nooit gevonden, en Heusden verloor een deel van zijn inwoners en een historisch bouwwerk.



Vestingwerken

In 1581 begon men, in opdracht van Willem van Oranje, met de modernisering van de vestingwerken van Heusden onder leiding van Jacob Kemp. Ook vestingbouwer Adriaen Anthonisz speelde hierin een rol. De haven en het kasteel kwamen daarmee binnen de omwalling te liggen. De vesting werd volgens het Oud Nederlands vestingstelsel aangelegd. Tussen 1613 en 1620 vonden verdere verbeteringen plaats. Ook de Wiel, een plas ontstaan in 1679, kwam nu binnen de omwalling te liggen. Aldus werd de reputatie van *onneembare vesting* hooggehouden. Heusden speelde tijdens de Tachtigjarige Oorlog een belangrijke rol als

bruggenhoofd voor de Staatsen. Van 1700 - 1730 werd de vesting aangepast aan het Nieuw Nederlands vestingstelsel, waarbij de hoornwerken werden geslecht.

Toen het Koninkrijk der Nederlanden werd gesticht had de vesting, die deel uitmaakte van de Zuider Waterlinie, geen functie meer. In 1821 verloor het stadje zijn vestingstatus en in 1879 ook zijn garnizoen. De verdedigingswerken werden verwaarloosd en menigmaal stond slechting ervan ter discussie. Dit gebeurde echter niet, waarop men geleidelijk de monumentale waarde ervan in zag. Uiteindelijk besloot men tot restauratie over te gaan.

Geruime tijd bestond onduidelijkheid naar welke tijdperiode de vestingwerken gerestaureerd moesten worden. Men besloot uiteindelijk dat de restauratie moest plaatsvinden zoals de vestingwerken erbij lagen volgens de kaart van Joan Blaeu uit 1646, overeenkomstig het ontwerp van Jacob Kemp, inclusief de soms onhandige indelingen. Heusden heeft - na de restauratie van 1978 - negen bastions, zes ravelijnen, een beschermend eilandje en een natte gracht. Op enkele bastions staan standerdmolens en torens. In 1980 won Heusden de Urbes Nostrae-prijs voor zijn vestingsrestauratie, de hoogste Europese prijs op het gebied van restauratie.

Overige bezienswaardigheden



Stadhuis



Commiezenhuis

Het stadje is in zijn geheel bezienswaardig en historisch, ondanks het feit dat het zware verwoestingen heeft ondergaan op de vooravond van de bevrijding in november 1944. Vanaf 1968 werd een grootscheeps restauratieplan gestart.

Het stratenplan stamt nog uit de middeleeuwen: Een hoofdstraat (Waterpoort-Hoogstraat-Botemarkt-Breestraat) en twee daaraan evenwijdig lopende straten: De Putterstraat en de Ridderstraat-Vismarkt-Stadshaven. Deze worden verbonden door een aantal dwarsstraten.

- Resten van het Kasteel Heusden, in 1987 opnieuw opgemetseld, doch op een wijze die tegenwoordig als minder verantwoord wordt beschouwd.
- Grote of Sint-Catharinakerk, de centrale protestantse kerk in gotische stijl,
- Sint-Catharinakerk, de katholieke kerk uit 1950 in de stijl van de Bossche School,

schilderwerken Bart

**Uw huis roept om een nieuw kleurtje ?
U wilt een frisse wind in uw
interieur ?**

**Wij kunnen u helpen met al
uw schilderwerken !**

Wij leggen ook uw LAMINAAT !

**Binnen- en buitenwerk
watergedragen
en synthetische verven
alle behangsoorten
alle soorten glasvezel**

**Wij gebruiken enkel produkten
van hoge kwaliteit**

Bel gerust voor een vrijblijvende offerte :

0477/60 70 22

**Schilderwerken Bart
Wouwendonkstraat 22
2570 Duffel**

sikkens

- *Gereformeerde kerk* aan de Gasthuisstraat 3, uit 1865 en gerenoveerd in 2000. Het gebouw is voorzien van een ingezwenkte lijstgevel.
- Lutherse kerk, aan de Putterstraat 25, uit 1951.
- *De Drie Hoefijzers*, in de Zustersteeg, vernoemd naar de voormalige brouwerij "De Drie Hoefijzers" die hier van 1810 - 1920 gevestigd was. Sedert 1482 - 1588 was hier het *Sint-Catharinaconvent* gevestigd. In 1637 werd de kapel ervan gerestaureerd en geschikt gemaakt voor de Waalse Kerk en de Engelse Kerk, ten behoeve van huursoldaten uit de betreffende landen. Hierna werd het een Latijnse school en uiteindelijk een brouwerij. Nu zijn er woningen in gebouwd.
- De *Vismarkt*, het centrale plein in Heusden, is iets hoger gelegen dan de omringende straten. Er zijn vele historische panden te vinden.
- De *Visbank* is een gebouw uit 1796, bestaande uit een open galerijtje met twaalf Dorische zuilen, voorzien van twee zijvleugels. Een gevelsteen meldt: *Anno Secundo Libertatis Batavae*, het tweede jaar dus van de Bataafse Republiek. Heusden had overigens als eerste plaats in Nederland een Patriottisch stadsbestuur. De Visbank vormde de verbinding tussen de Vismarkt en de Haven.
- De gietijzeren *Stadspomp* uit 1850 werd vervaardigd door de Haagse gieterij Prins van Oranje.
- Drie standerdmolens, vlak bij elkaar op de noordelijke vestingwallen: Molen I, Molen II, en Molen III. Deze molens zijn gebouwd van 1971 - 1975. Voor Molen I is materiaal van een sloopmolen uit Lommel gebruikt.
- De *Wijkse poort*, is de -gereconstrueerde- stadspoort met uitzicht op de jachthaven. Vroeger gaf deze toegang tot de weg naar Wijk. Na 1904 moet men daartoe via een brug de Bergse Maas passeren. Bij deze poort bevindt zich een grenspaal
- De *Veerpoort* of *Waterpoort* leidde vanaf de 14e eeuw naar de veerpont die de verbinding met Nederhemert verzorgde. De huidige poort is een reconstructie op basis van de nog aanwezige oorspronkelijke fundamenteën.
- De *Herptse poort* is een reconstructie van de plattegrond van deze poort op de oude fundamenteën.
- Het *Commiezenhuis* dateerde oorspronkelijk uit 1648 en was aan de zuidkant van de haven gelegen. Gedurende de Franse tijd huisden hier de commiezen (douane) die tolgelden, accijnzen en invoerrechten moesten innen. In 1904 verdween het en later werd het, in iets gewijzigde vorm, nagebouwd.
- De *Schuttersdoelen* aan Putterstraat 42A-B, waar vroeger het *Collegie van oude schutters van den voetboog van Sint-Joris te Heusden* was gehuisvest. In 1905 werd het een patronaatsgebouw. De originele gevelsteen met Sint-Joris en de Draak werd bij een latere restauratie weer teruggeplaatst.
- Het laatgotische *Stadhuis van Heusden* werd gebouwd in 1461, na de stadsbrand van 1572 opnieuw gebouwd in 1588, in 1635 vergroot en in 1876 vrijwel geheel vernieuwd. Het werd beschouwd als één van de fraaiste gotische stadhuisen van Nederland. De Duitsers bliezen de toren ervan in de nacht van 4 op 5 november 1944 op, waarbij 134 mensen omkwamen. Het stadhuis werd niet in de oude vorm

herbouwd. Het nieuwe gemeentehuis is uit 1956 in de stijl van de Bossche School. Het is nu een bezoekerscentrum en bevat onder meer een maquette van Heusden en een gildekamer.

- Het *Postkantoor* aan de *Botermarkt 2* werd in 1893 in neogotische stijl gebouwd. Het heeft een trapgevel en een torenvormige uitbouw in vakwerk.
- De *Stadshaven* kwam tot stand gedurende de aanleg van de vestingwerken na 1580. In 1904, toen de Bergse Maas was gegraven, werd de haven gedempt, maar in de jaren '70 van de 20e eeuw werd ze weer in de oude vorm hersteld.
- De *Demer* is de stadsgracht van Heusden. Ze werd aangelegd in 1384 door Graaf Albrecht van Beieren en stond in verbinding met de Maas. In de bocht ligt de *Duiventoren*, een restant van de middeleeuwse versterking van 1355, herbouwd in 1984.

Met vriendelijke groet,

Henk Jansen De Lek 9 5152 RM Drunen tel: 0416-372155 henk.fmjansen@planet.nl

CLUBINFORMATIE

Activiteitenkalender 2011 - 2012

Activiteit	Dag	Datum	Tijd	Thema
Voordracht – Alex Beylemans	Vrij.	08 apr.	20.00 u	Postuurkanaries
Vroeg Uit De Veren	Zat.	30 apr.	06.00 u.	Ochtendwandeling
Voordracht -	Vrij.	06 mei	20.00 u	
<i>Babbelzondag</i>	<i>Zon</i>	<i>29 mei</i>	<i>14.00 u. - 17.00 u.</i>	<i>Thema:</i>
Jaarlijkse Uitstap		*** jun.	.	
<i>Babbelzondag</i>	<i>Zon</i>	<i>28 aug.</i>	<i>14.00 u. - 17.00 u.</i>	<i>Thema:</i>
Mosselsouper	Zat.	03 sep.	19.00 u	
Voorkeuring + Koppelkeuring	Zon.	11 sep.	09.30 u	
31 ^{ste} Vogeltentoonstelling	Zat.	24 sep.	10.00 u.	Open voor publiek
31 ^{ste} Vogeltentoonstelling	Zon.	25 sep.	10.00 u.	Open voor publiek
<i>Babbelzondag</i>	<i>Zon.</i>	<i>23 okt.</i>	<i>14.00 u. - 17.00 u.</i>	<i>Thema:</i>
Herfstschoonmaak nestkasten	Zon.	30 okt.	09.00 u.	Veldornithologie
Vogelverkoop	Zon.	13 Nov.	07.00 u. - 13.00 u.	Zaal FAMILIA
Kerstmarkt	Zat.	10 Dec.	15.00 u. - 21.00 u.	Kerkplein Wom.
Koppelkeuring + Voorkeuring	Zon.	08-1- 2012	09.30 u	

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/vww/>

VERENIGDE VOGELVRIENDEN WOMMELGEM

Het bestuur:

A.O.B. Ringendienst & ledenadministratie
Smits Ludo - Voorzitter
Gestelsebaan 22 - 2980 Halle-Zoersel
Tel : 03-384 00 18
E-mail: vogelvrienden@belgacom.net



Secretariaat
K.B.O.F. Ringendienst & ledenadministratie
Verswijvel Guido - Secretaris
Nijverheidsstraat 32 - 2160 Wommelgem
Tel.: 03-353 96 52 - Gsm: 0473-87 05 09
E-mail: verswijvel_guido@skynet.be



Verswijvel Werenfried - Schatbewaarder
Van Hallestraat 25 - 2100 Deurne
Tel : 03-354 58 66
E-mail: werenfriedv@hotmail.com



Segers Magda - Verantwoordelijke Veldornithologie
Uilenbaan 73 - 2160 Wommelgem
Tel : 03-289 74 29



Vos François - Verslaggever
Schransweg 45 - 2160 Wommelgem
Tel : 03-353 23 31
E-mail: vos.francois@telenet.be



Brands Cor - Raadslid
Zandvlietsedorpstraat 95/2 - 2040 Zandvliet - Antwerpen
Tel.: 03-568 96 65
E-mail: cor.brands@telenet.be



Meeus frank - Materiaalbeheer
Bossenstraat 40 - 2547 Lint
Tel.: 0498-57 20 03
E-mail: frapezoolint@telenet.be

Word je graag lid van "Verenigde Vogelvrienden Wommelgem"?

Dat kan als volwaardig lid aangesloten bij de

A.O.B.

EN/OF

K.B.O.F.

A) Met maandblad " De Vogelwereld " A.O.B.	25,00 € Euro/jaar
B) Zonder maandblad A.O.B.	15,00 € Euro/jaar
C) Met maandblad " De Witte Spreeuwen " K.B.O.F.	20,00 € Euro/jaar
D) JEUGDLID K.B.O.F. met maandblad	10,00 € Euro/jaar
E) Steunend lid	10,00 € Euro/jaar
F) A.O.B. + K.B.O.F. met maandbladen	40,00 € Euro/jaar
G) A.O.B. + JEUGDLID K.B.O.F. met maandbladen	35,00 € Euro/jaar
H) A.O.B. zonder maandblad + K.B.O.F.	30,00 € Euro/jaar
I) A.O.B. zonder maandblad + JEUGDLID K.B.O.F.	25,00 € Euro/jaar

Buitenlandse leden E.E.G.:

J) Met maandblad " De Vogelwereld " A.O.B.	40,00 € Euro/jaar
K) Zonder maandblad A.O.B.	20,00 € Euro/jaar
L) Met maandblad " De Witte Spreeuwen " K.B.O.F.	30,00 € Euro/jaar
M) Steunend lid	10,00 € Euro/jaar
N) A.O.B. + K.B.O.F. met maandbladen	60,00 € Euro/jaar
O) A.O.B. zonder maandblad + K.B.O.F.	50,00 € Euro/jaar

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

V.V.W. secretariaat – Nijverheidsstraat 32 – 2160 Wommelgem

E-mail: v.v.w.secretariaat@hotmail.com

Gelieve uw storting gelijktijdig uit te voeren op **V.V.W.**

Rek.nr.: **BE 08 73314215 1813** met mededeling:

Uw naam - lidgeld **2011 of 2012** en de gepaste letter (A, B, C, D, E, F, of G.)

Uw lidmaatschap wordt pas effectief na betaling.

Naam

Straat en nr.

Gemeente

Postcode

Provincie

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 en bevestig hiernaast:

EDUCATIEVE BIJLAGEN

TIK EEN EITJE

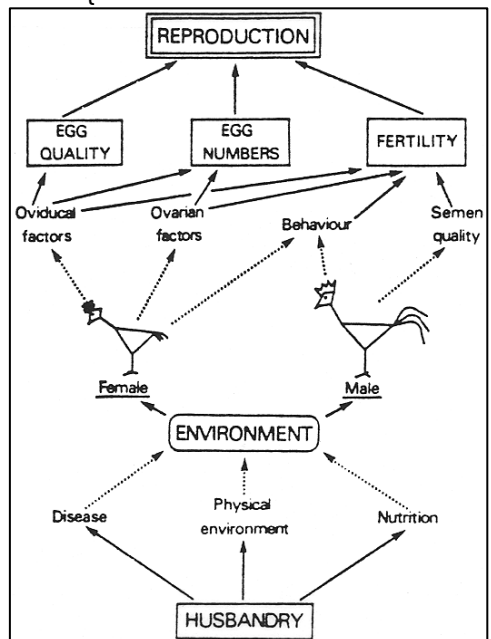
Deel 2 – EIEREN.....

2. EIPRODUCTIE

2.1 Vorming van het ei

Alhoewel er vele diersoorten zijn die zich voortplanten m.b.v. eieren, zal in het vervolg alleen nog maar worden gesproken over vogels, omdat dit de enige dieren zijn die 'gehouden' worden om hun eieren (en dan weer in hoofdzaak de kip).

Bevruchting van de eicel is bij de kip niet noodzakelijk voor het leggen van een ei (een koe geeft alleen maar melk na de geboorte van een kalf!). De hen kan continu eieren leggen zonder gepaard te hebben of zelfs zonder de aanwezigheid van een haan (een duif heeft bijvoorbeeld de aanwezigheid van een andere duif - mannelijk of vrouwelijk - nodig als prikkel voor ovulatie). Dit biologische verschijnsel heeft de mens benut voor de productie van onbevuchte consumptie-eieren. In figuur 2.1 wordt op vereenvoudigde wijze weergegeven welke factoren de reproductie van de kip bepalen.



Figuur 2.1 Een vereenvoudigd schema van de factoren die invloed hebben op de reproductie van de kip (Bell en Freeman, 1971).

Het gehele productieproces van een ei is afhankelijk van hormoonsynchronisatie en -evenwichten (zie figuur 2.2). De hormonale cyclus van de hen staat net als bij zoogdieren onder invloed van de gonadotrope hormonen FSH en LH.

GROENINGHE NV

DIERENSPECIALZAAK GROOT- & KLEINHANDEL

GRANEN & ZADEN – MESTSTOFFEN – VEE- & HOBBYVOEDERS

HET GROOTSTE ASSORTIMENT IN BELGIË

- **HOND- & KATTENVOER:**
Euro-Premium, Denkadog, Pedigree, Royal Canin, Eukanuba, Hill's Technical, Proplan, Dog International, Bozita, Prins, Bosch, Nutro Choise, Affinity, Caro Croc, Caro Kat, Bento, Wielco Kat, Happy Dog, Pro Croc,.....
- **BLIK- EN DIEPVRIESVOEDING:**
Chappi, Cesar, Sheba, Pal, Frolic, Whiskas, Butcher, Duck, Runner, Gourmet, Renske, Shesir, Stuzzy Dog,.....
- **DUIVEN- KIPPEN-, VOGELMENGELINGEN:**
Eigen mengelingen, Damme, Beyers, Dufky, Mariman, Natural, Garvo, Teurlings, Kasper Fauna Food
- **PAARDENVOEDERS:**
Pavo, D' Hooghe, Dodson, Roossens, Houtvezel, Aubiose, Biobed, Mijten, Cavalor, Versele-Laga
- **VISSERS:**
150 soorten lokaas, samengestelde voeding, Wielco, Bomix, Tropic en Sprint
- **MEST- & SPROEISTOFFEN:**
Bladgrond, Turf, Gedroogd stalmest, Boomschors, Viano producten,..
- **DELICATESSEN:**
Muesli, Studentenhaver, Coctailmengelingen, Rijstkrakers, Amandelnoten, Gezouten nootjes, Borrelnootjes, Popcorn, Peulvruchten, Rozijnen, Dadels, Vijgen en Abrikozen, Naproproducten,...
- **VERDER NOG:**
Aardappelen, Wortelen, Look, Ajuin, Appelen, Peren, Bloem,....

Groeningenlei 29-31-33 – 2550 KONTICH – Tel(03)451 02 00

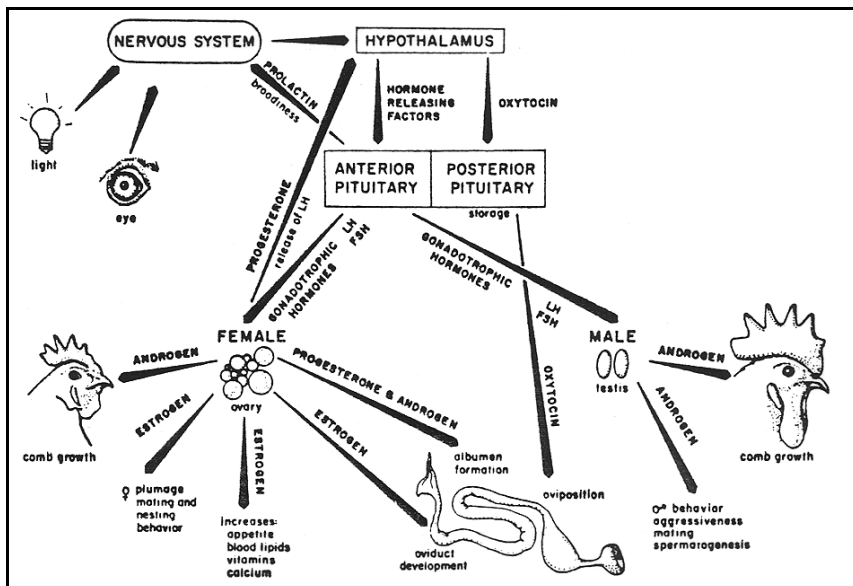
Fax (0)458 30 18 – E-mail: info@voeders-groeninghe.be

Openingsuren : ma-do 8u. – 19u. * za 8.30u. – 18u.

* Zon- & feestdagen gesloten

Figuur 2.2

Schema van de belangrijkste effecten van hormonen en hun onderlinge relaties bij de kip (Nesheim et al, 1979).

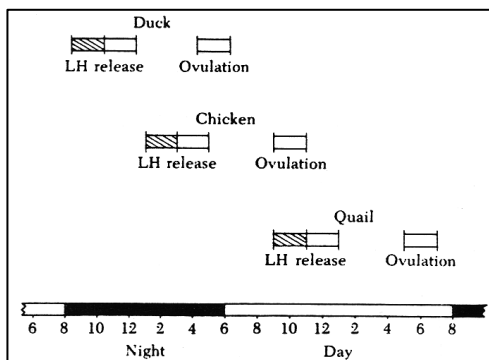


Het FSH bevordert de dooivorming en de groei van de follikels in het ovarium; wanneer een follikel rijp is, zorgt het LH vermoedelijk voor ovulatie (8-10 uur na de LH-afgifte vindt ovulatie plaats; zie figuur 2.3).

De eicel komt dan in de trechter of infundibulum van de eileider of het oviduct terecht. Het oviduct wordt op het juiste tijdstip door de hormonen van het ovarium (vermoedelijk een samenspel van vrouwelijke en mannelijke hormonen; zie figuur 2.2) gestimuleerd om de eicel te ontvangen. De eicel wordt dan tijdens zijn doorgang door het oviduct omgeven met eiwit, dat door de klieren in de wand van het oviduct wordt gevormd. Aan het einde van het oviduct, in de isthmus wordt het ei omgeven door de twee schaalmembranen, waarna de kalkschaal in de schaalklier of uterus om het ei wordt afgezet.

Figuur 2.3

Vergelijking van de tijdstippen van LH-afgifte en ovulatie bij drie gedomesticeerde vogelsoorten onder een dagelijks constant 14 uur-lichtregiem. Open hokje met 'ovulatie' geeft het tijdstip van

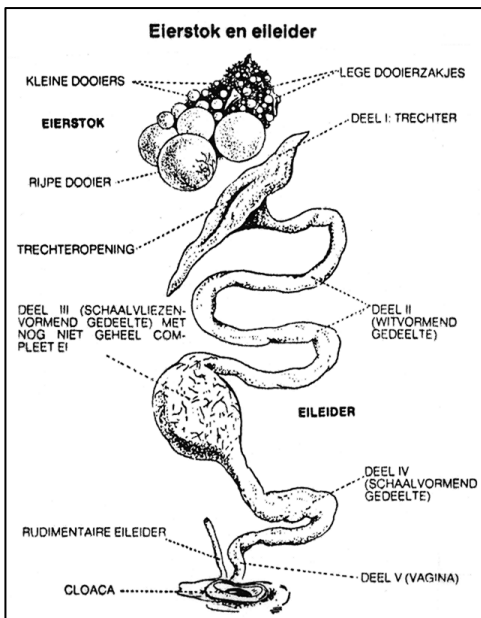


ovulatie van het eerste ei in een legserie. Gestreept hokje met 'LH-release' geeft de periode waarin de LH-afgifte voor de eerste ovulatie wordt geïnitieerd; open hokje geeft de periode waarin de afgifte wordt voltooid (Cole en Ronning, 1974).

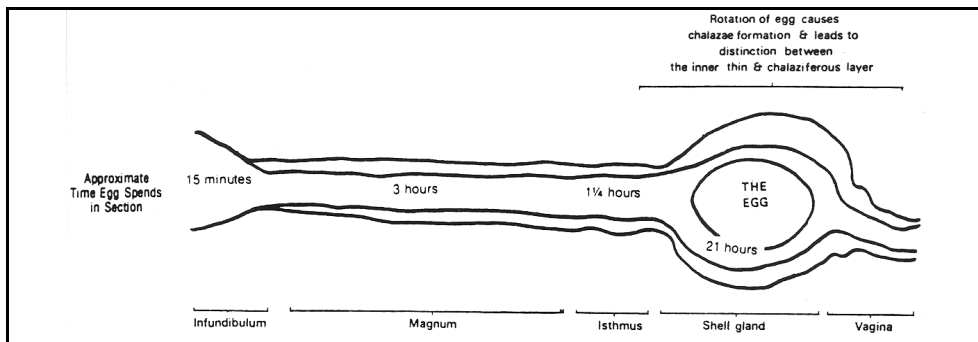
Figuur 2.4 geeft een schema van de geslachtsorganen van de hen (zie ook het dictaat Dierkunde).

*Figuur 2.4
De geslachtsorganen van de hen.*

Zodra er haperingen in het systeem optreden, ontstaan er dikwijls abnormale eieren, zoals een ei binnen een ei, windeieren (geen schaal of zeer zachte schaal), dooierloze eieren en dubbeldooiers. Dit komt vooral voor aan het begin van de leg bij jonge dieren, bij overbelasting van de hennen of als gevolg van ziekten en voedingsfouten.



Figuur 2.5 geeft een gemiddeld tijdschema van de vorming van een ei bij de kip.



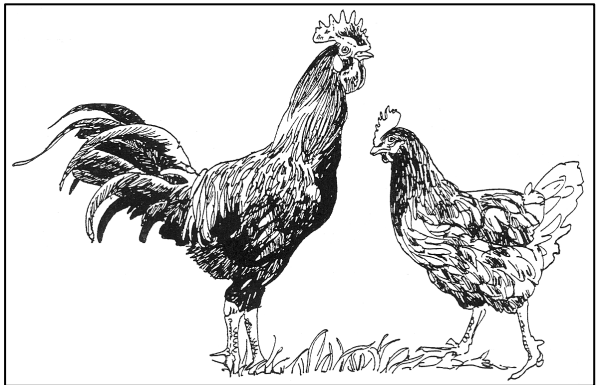
Figuur 2.5 Het productieproces van een ei bij de kip [gewijzigd naar Bell en Freeman, 1971, en Ensminger, 1980].

De grootte van het ei wordt grotendeels bepaald door de grootte van de eicel tijdens de passage door het oviduct. Kleine eicellen, zoals die aan het begin van de leg bij jonge kippen voorkomen, krijgen absoluut en relatief minder eiwit toebedeeld, zodat het uiteindelijke ei aanzienlijk minder zwaar zal zijn dan het ei van een volwassen hen.

De hormonen van het ovarium veroorzaken ook de zogenaamde secundaire geslachtskenmerken. Oestrogeen zorgt voor een vrouwelijk verkleed, vrouwelijk seksueel gedrag en de afwezigheid van sporen (zie figuur 2.6). Androgeen is verantwoordelijk voor de grote, helderrode kam en tellen bij een normale hen in de leg (kippen zijn de enige vogels met een kam).

Figuur 2.6 Haan en hen van het bruine legras.

Een kip vertoont binnen haar oestrische cyclus geen oestrus. Onder natuurlijke omstandigheden vertoont de kip evenals andere vogels wel een duidelijk voortplantingsseizoen. In tegenstelling tot zoogdieren wordt er na ovulatie géén corpus luteum gevormd; het corpus luteum bij zoogdieren produceert



immers een grote hoeveelheid progesteron, dat de uterus gereed maakt voor de bevruchte eicel en dat nodig is voor de ontwikkeling van de foetus (het voorkomt tevens ovulatie van nieuwe eicellen tijdens de dracht); een kip is dus nooit drachtig.

2.2 Het leggen van het ei

Wanneer het ei volledig gevormd is wordt het meestal 180° gedraaid (om zijn breedte-as), zodat het met het stompe einde voorop naar de vagina gericht ligt. Het ei wordt dan voornamelijk door middel van spiercontracties door de uterus heen naar de vagina geduwd. De vagina stulpt zich via de cloaca naar buiten uit, zodat het ei gelegd wordt zonder met de cloaca in contact te komen. De uterus bezit in tegenstelling tot bij zoogdieren géén cervix.

Het leggen van een ei (ook wel ovipositie genoemd) duurt slechts enkele minuten. Een ander hormoon afkomstig van de hypofyse, oxytocine, speelt vermoedelijk een belangrijke rol bij de spiercontracties en aldus bij de ovipositie.

Het is opvallend hoeveel dit ovipositie-proces lijkt op het geboorteproces bij zoogdieren; dezelfde hormonen en dezelfde mechanismen (zoals contracties van de uterus spieren) spelen een rol bij de partus.

Zowel de ovulatie als het leggen van het ei worden beïnvloed door uitwendige factoren, met name licht. Wilde vogels in onze klimaatszone leggen in de lente. Wanneer de daglengte toeneemt, wordt een signaal vanuit de ogen doorgegeven aan de hypothalamus waardoor hormoonsecreties worden gestimuleerd (zie figuur 2.2). Dit laatste leidt dan tot eicelrijping en vervolgens tot het leggen van eieren.

Dit seizoenspatroon valt weg ten gevolge van de huidige huisvestingsmethode bij legkippen. De meeste legkippen worden namelijk gehouden in volledig lichtdichte hokken met een gereguleerd dagelijks licht/donker ritme; ze leggen dan ook het gehele jaar door eieren. De golflengte van het licht speelt bij sommige vogelsoorten ook een rol. Ultraviolet licht heeft géén stimulerend effect; sommige vogelsoorten reageren wel op rood en niet op groen licht.

Normaal legt de kip haar ei overdag. Gemiddeld vindt 30 minuten nadat een ei gelegd is de ovulatie van een nieuwe eicel plaats (op dat tijdstip 'kakelt' de kip) (zie ook figuur 2.3). Een hen kan in principe elke dag ovuleren, omdat er géén corpus luteum wordt gevormd. Het tweede ei wordt later op de dag gelegd dan het eerste ei en het derde ei weer later dan het tweede, enz. Wanneer een ei uiteindelijk laat in de lichtfase wordt gelegd, dan vindt de volgende ovulatie niet na 30 minuten plaats. De volgende eicel ovuleert dan 16 tot 18 uur later, zodat er één dag geen ei wordt gelegd.

Deze onproductieve dag vormt het einde van een legserie; een legserie wordt gedefinieerd als het aantal eieren dat een hen op achtereenvolgende dagen legt (zie tabel 2.1). Slechte legsters hebben legseries van 1 of 2 eieren, terwijl goede legsters series hebben van 4 tot wel 200 eieren (zie bijvoorbeeld figuur 2.7). Goede legsters bezitten vermoedelijk hogere hypofysehormoon-concentraties (FSH en LH).

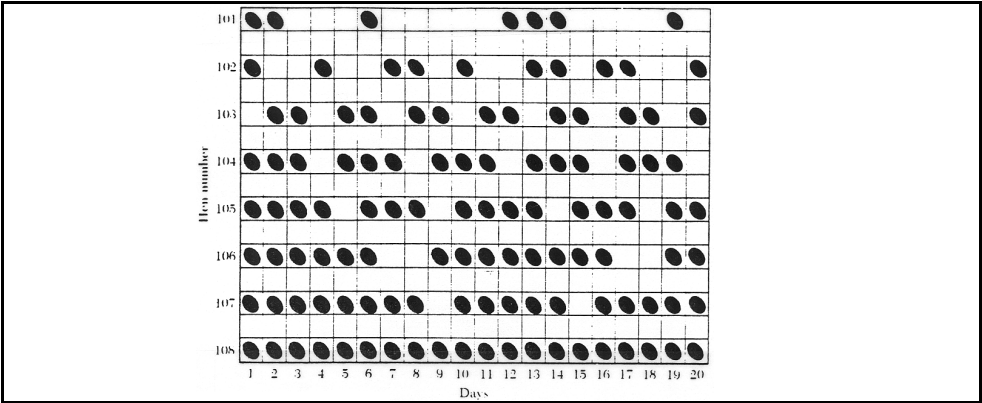
2.3 De legcyclus

De totale eiproduktie (E) van een hen in aantal eieren wordt bepaald door de lengte van de legcyclus in dagen (T) en de legintensiteit in die periode in procenten (I), dus $E = T \times I$. Dit wordt geïllustreerd in figuur 2.8; de lengte van de legcyclus (T) wordt bepaald door het begin- en het eindtijdstip van leggen. Voor kip 1 ($A+B$) geldt dat $E = (30 \times 6) \times 0.90 = 162$ eieren, terwijl voor kip 2 ($B+C$) geldt dat $E = (30 \times 9) \times 0.60 = 162$ eieren.

De variatie die er bestaat tussen begin- en eindtijdstippen van de legcyclus van verschillende kippen wordt geïllustreerd in figuur 2.9.

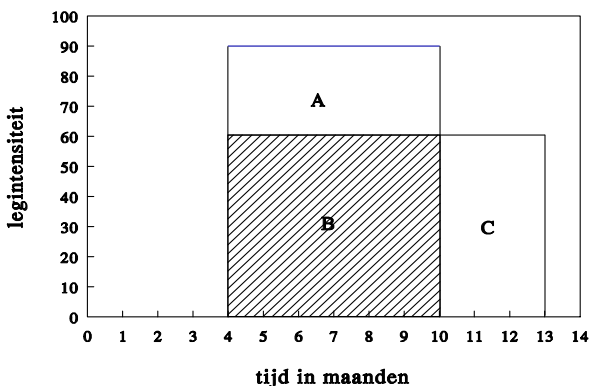
Tabel 2.1 Gemiddeld aantal eieren per legserie (seriegrootte) en maximum aantal eieren per jaar als de eieren uit de nesten worden verwijderd (grootte van de legcyclus) van verschillende vogelsoorten, in gevangenschap (Campbell en Lasley, 1969).

Vogelsoort	Gemiddelde serie	Grootte van de legcyclus
Kippen:		
Legkippen	10 - 14	300 - 360
Slachtkuikenmoederdieren	10 - 14	190 - 200
Sierkippen	10 - 14	60
Eenden:		
Legeenden	14 - 20	250 - 310
Vleesproducerende eenden	14 - 20	120
Kalkoenen	15 - 20	220
Ganzen	12 - 15	100
Struisvogels	12 - 15	100
Fazanten	10 - 12	104
Kwartels	12 - 20	130
Duiven	2	50
Kanaries	4 - 6	60

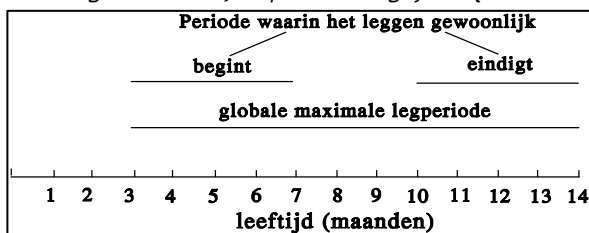


Figuur 2.7 Schema van verschillende legseries bij kippen (Cole en Ronning, 1974).

Figuur 2.8 60% legintensiteit gedurende 9 maanden is gelijk aan 90% legintensiteit gedurende 6 maanden ($A = C$ dus $A + B = C + B$) (Bell en Freeman 1971).



Figuur 2.9 Variatie tussen kippen in begin- en eindtijdstip van de legcyclus (Bell en Freeman, 1971).



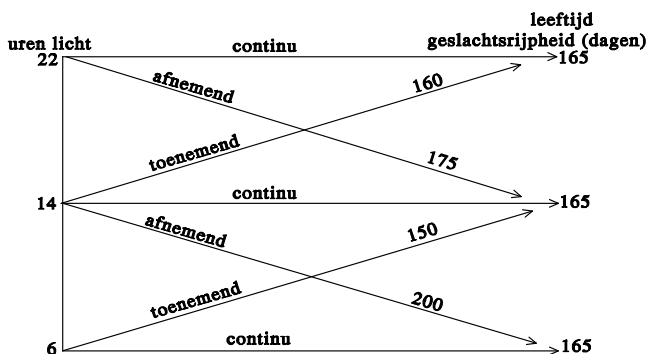
Het begintijdstip van de leg is een maat voor de geslachtsrijpheid van de hen. Licht lijkt wederom de belangrijkste beïnvloedende factor; een toenemende daglengte vervroegt de geslachtsrijpheid, terwijl

afnemende daglengte het omgekeerde teweeg brengt [zie figuur 2.10].

Figuur 2.10 Schema van het effect van licht op de geslachtsrijpheid bij kippen (Campbell en Lasley, 1969).

Toch spelen ook andere factoren een rol, omdat niet alle hennen op dezelfde leeftijd hun eerste ei leggen wanneer ze onder dezelfde omstandigheden worden opgefokt. Dit houdt in dat er bijvoorbeeld ook genetische verschillen bestaan. Wanneer een hen vroeg geslachtsrijp is duidt dit meestal ook op een grote reproductie-activiteit.

Zo zijn er ook veel factoren die het einde van de legcyclus kunnen beïnvloeden. Broedsheid is er één van; wanneer de eieren niet worden weggehaald uit het nest kan de hen broeds worden. De druk van de eieren



tegen de borst van de hen vertelt haar of er genoeg eieren gelegd zijn ('genoeg' wil zeggen zoveel eieren als zij met haar lichaam kan bedekken en effectief bebroeden). Dit leidt er toe dat ze stopt met eieren leggen. Het hormoon prolactine lijkt daarbij een rol te spelen. Broedsheid is voor een groot deel genetisch bepaald en verder afhankelijk van de temperatuur, het lichtregime en de mogelijkheden van nestbouw. Door middel van andere huisvestingsmethoden (veel licht, batterijkooien, e.d.) en selectie worden de huidige commerciële legkippen meestal niet meer broeds.

Een tweede factor die kan samengaan met het einde van een legcyclus is het ruiën. Ruiën is de uitval van oude en de groei van nieuwe veren; dit gaat dikwijls gepaard met het stopzetten van het leggen van eieren. De ruiperiode is een soort fysiologische rustperiode of legpauze. Het schildklierhormoon speelt hierbij vermoedelijk een belangrijke rol. Via huisvestings- en genetische maatregelen heeft de mens weten te bewerkstelligen dat hennen steeds later in de rui gaan; complete opheffing van de rui is nog steeds niet mogelijk.

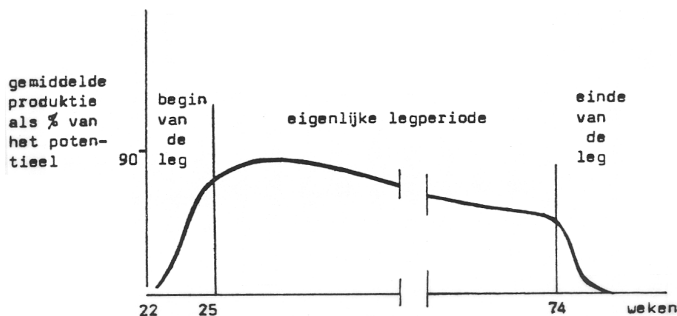
Aan de andere kant wordt de rui ook vaak kunstmatig opgeroepen door de mens. Dit kan door middel van een plotselinge afname van de dagelijkse hoeveelheid licht en door middel van een plotselinge vermindering van het voer of essentiële voerbestanddelen. Het doel van deze kunstmatig veroorzaakte rui ('geforceerde rui') is dat de hennen zich fysiologisch kunnen herstellen om na de rui aan nog een tweede goede legcyclus te beginnen. De hennen worden dan gedurende twee relatief korte legcycli gehouden, dit in tegenstelling tot één relatief lange legcyclus.

Het einde van de leg kan ook worden bereikt als gevolg van een gebrek aan essentiële bouwstoffen voor eiproductie door een reductie van de lichaamsreserves. Met name een gereduceerde hoeveelheid calcium in het voer en dus ook in het lichaam zou tot het stopzetten van de leg kunnen leiden.

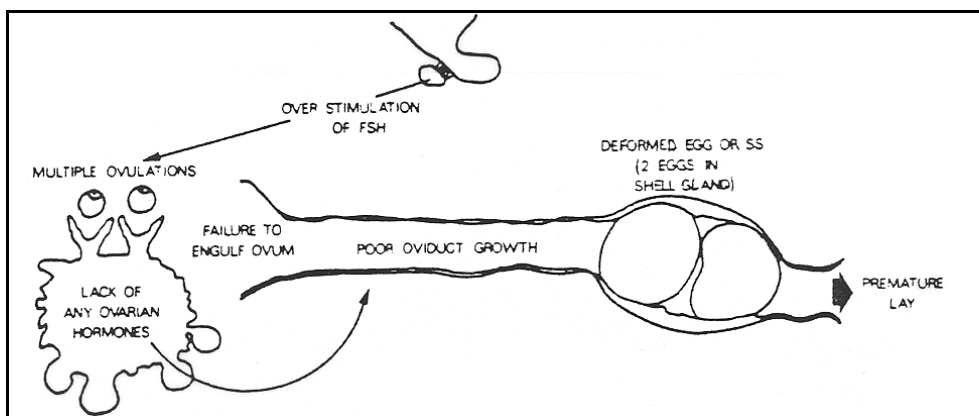
De legintensiteit (I) wordt bepaald door de lengte van de legseries, de lengte van de pauzes tussen de legseries en de regelmaat van de legseries; kort samengevat het aantal productieve dagen per legcyclus. Hoe korter het interval tussen ovipositie en ovulatie is, des te meer eieren er per legserie gelegd worden en des te meer productieve dagen er bestaan. Dit is vooral genetisch bepaald. Met betrekking tot legintensiteit kan de legcyclus van een hen in drie stukken worden verdeeld (zie figuur 2.11).

Figuur 2.11

*De legcurve van een hen
(Bell en Freeman, 1971,
gewijzigd).*



De eerste periode vormt het begin van de reproductie-activiteit, vanaf de eerste ovulatie tot aan het begin van de regelmatige leg en duurt gewoonlijk 2 tot 3 weken. Het leggen is in deze periode nogal onregelmatig. Ongeregelde heden die veel voorkomen zijn: (1) productie van meer dan één ei per dag, waarvan één of beide vaak abnormaal zijn, (2) productie van windeieren, (3) productie van dubbeldooiers, (4) onregelmatige productie met lange tijdsintervallen tussen de eieren, en (5) productie van dooiers die niet door het infundibulum worden opgevangen ook wel 'internal laying' genoemd [zie figuur 2.12]. Alle begin is moeilijk.



Figuur 2.12 Enkele veel voorkomende 'fouten' aan het begin van de leg. SS = "softshell" of windeieren (Bell en Freeman, 1971).

De tweede periode wordt gekenmerkt door een relatief regelmatige leg en duurt het langst, zodat deze periode het meest bepalend is voor de totale productie. De derde periode is relatief kort en kenschetst het einde van de leg. Deze periode lijkt met betrekking tot de productie van abnormale eieren op de eerste periode. De laatste loodjes wegen het zwaarst.

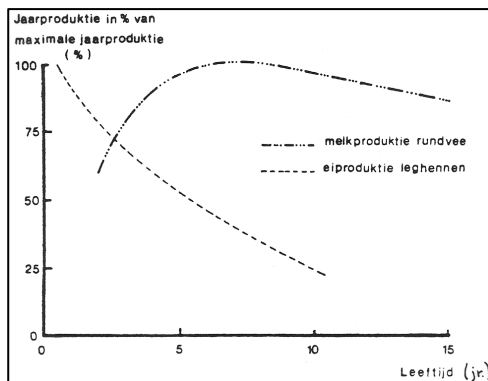
Eiproduktie is het intensiefst in de eerste legcyclus; in de opvolgende cycli neemt de produktie bijna lineair af [zie figuur 2.13]. Bovendien begint de hen steeds later en stopt ze steeds vroeger met leggen. Meestal worden leghennen dan ook één legcyclus aangehouden.

Levensduur is negatief gecorreleerd met reproductiesnelheid; hennen met een relatief hoge eiproduktie leven korter dan hennen met een relatief lage eiproduktie. Onafhankelijk van de erfelijke aanleg van een hen voor een goede legprestatie, zou zij ook een goede erfelijke aanleg moeten bezitten voor vitaliteit en constitutie om de fysiologische stress ten gevolge van een hoge eiproduktie te kunnen weerstaan. Deze stress op haar lichaam kan haar gezondheid en weerstand tegen ziekten aantasten en aldus haar levensduur verkorten. Het is

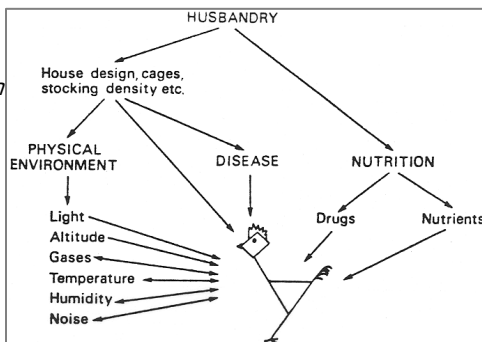
de taak van de zoötechnicus om hier een evenwicht te vinden. Figuur 2.14 geeft een beeld van de uitwendige factoren die de ei productie kunnen beïnvloeden.

De hen draagt slechts in beperkte mate bij aan haar eigen omgeving; de mens 'maakt' de omgeving. Van de fysische omgevingsfactoren met betrekking tot productie is licht vermoedelijk de belangrijkste. De invloed van het voer is aanzienlijk, met name bij hoogproducerende dieren. Een tekort aan een bepaalde voedingsstof zal een verlaging van de ei productie teweeg brengen ten gevolge van een tekort aan materiaal om een ei te vormen.

Figuur 2.13 Vergelijkend overzicht van het verloop van de ei- en melkproductie naarmate dieren ouder worden (Hof, 1983).



*Figuur 2.14
Schematische voorstelling van verschillende omgevingsfactoren die de legproductie kunnen beïnvloeden (Bell en Freeman, 1971).*

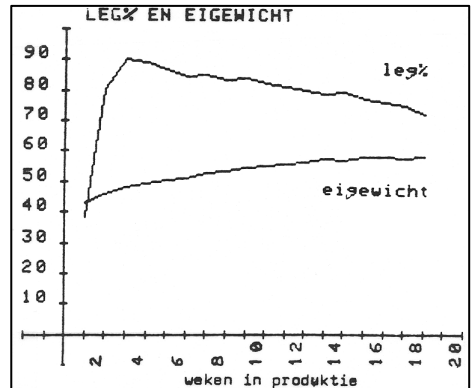


2.4 Verschillen tussen eieren

Niet alleen de hoeveelheid geproduceerde eieren kan onder invloed van allerlei in- en uitwendige factoren variëren, maar ook de grootte en kwaliteit van de eieren. Eieren blijken flink van elkaar te kunnen verschillen in grootte en gewicht; het zwaarste tot nu geregistreerde kippeï woog 320 g en het lichtste 1,3 g. Bronnen van variatie zijn:

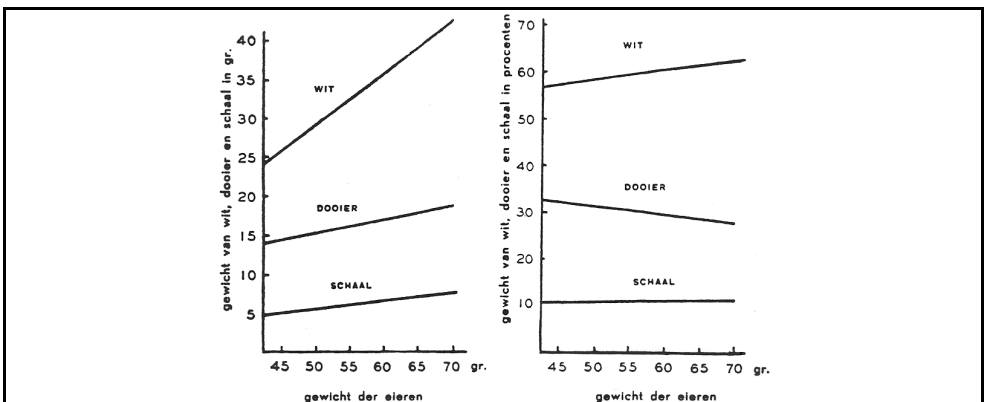
- erfelijke aanleg; sommige hennen leggen gemiddeld grotere eieren dan andere.
- leeftijd van de hen. De grootte van een ei neemt toe tijdens de legcyclus. In het eerste gedeelte van de leg is deze toename relatief groot; daarna gaat het veel geleidelijker [zie figuur 2.15].

Figuur 2.15 Een voorbeeld van een legcurve, het verloop van het eigewicht tijdens de leg.



- plaats in de legserie; het eerste ei in de serie is meestal het zwaarst. Daarna worden de eieren steeds iets lichter. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door een steeds kleiner wordende eicel.
- lichaamsgrootte; grotere hennen leggen meestal grotere eieren.
- legintensiteit; hennen met een zeer hoge productie aan eieren leggen in het algemeen kleinere eieren dan hennen met een lage legintensiteit.
- temperatuur; hoge temperaturen veroorzaken een daling in eigewicht.
- voeding; enkele voedingsstoffen kunnen de eigrootte beïnvloeden. Een hoger gehalte aan proteïne in het voer bijvoorbeeld leidt tot een hoger eigewicht.

Het is opvallend dat een hen van dag tot dag eieren legt die niet veel in samenstelling verschillen. De eerste eieren die een hen legt bestaan echter uit relatief kleine eicellen waar omheen het oviduct absoluut en relatief minder eiwit afzet dan om grote eicellen. Het resultaat is dan, vergeleken met een ei van een oudere hen, een kleiner ei met procentueel meer dooier, minder eiwit en evenveel schaal. Zie figuur 2.16.



Figuur 2.16 Het verband tussen eigewicht en eisenstelling [naar Scholtyssek, 1968].



TUIN



DIER



ZWEMBAD



HORTA BORSBEEK
De Bondt
Schanslaan 146, 2150 Borsbeek
03/321 07 94

Openingsuren:
 elke dag van 8u30 tot 19u
 (van 17u tot en met 28/02 tot +18u)
 op zaterdag tot 18u

Wat te doen bij onbevruichte eieren?

De oorzaken van onbevruichte eieren kunnen zo verscheiden zijn dat een adequaat antwoord niet zo maar te geven is.

In dit antwoord zal ik geholpen door mijn ervaring een aantal mogelijke oplossingen geven.

Ik zal dit doen door mezelf een aantal vragen te stellen en daarbij de diverse mogelijke oorzaken af te wegen.

De eerste vraag die kan gesteld worden is; zijn beide vogels wel oud genoeg?

Voor kanaries en wildzang gaat men uit van \pm 9 maanden bij zebravinken is een pop na vier maand vruchtbaar een mannetje al na twee maand. Bij sommige parkieten en papegaaien pas na 2 jaar. De geschikte leeftijd hangt dus af van soort tot soort. Meestal weet de liefhebber dat wel en zijn de vogels in de broedkooien oud genoeg dus zal in de meeste gevallen de oorzaak daar niet liggen.

Toch is het opvallend dat bij zowat alle soorten de eerste ronde van jonge vogels nogal wat onbevruichte eieren bevatten. Het is daarom aan te raden om bij jonge vogels de paren een tweede ronde te laten doen zelfs al was het eerste broedsel volledig onbevruucht.

Natuurlijk kan het nuttig zijn om gelijktijdig eens de volgende onderstaande punten in het oog te houden. Immers een tweede vraag die gesteld kan worden is;

“zijn de koppels wel in broedconditie?”

Hoe controleren we dat dit wel zo is, wie de volgende drie vragen stelt vindt de oplossing:

- 1. Zitten de veren glad?**
- 2. Zijn bekjes en pootjes mooi glanzend?**
- 3. Zingen de mannetjes?**

Wordt er neen geantwoord op deze vragen dan zijn er conditieproblemen en dienen deze aangepakt.

Het verstrekken van een multivitaminen preparaat gepaard aan het dagelijks voorzien van badwater zal zeer dikwijls soelaas brengen.

Let op overdrijven met vitamines kan ook oorzaak zijn van verminderde vruchtbaarheid. Een bevriend kweker had dat vorig jaar aan de hand. Gans de winter en tijdens de eerste weken van de kweek verstrekke hij 3X per week vitamines. Groot was zijn verbazing dat zijn eerste ronde geen enkel goed ei opleverde. Ook de tweede ronde leverde geen goede eieren, paniek natuurlijk want voor een kweker is er geen grotere ramp dan geen enkel jong op stok krijgen.

De ouder paren waren in prima conditie de ontlasting was normaal. Op zich dus een raadsel tot hij vertelde van zijn verzorging met het toedienen van vitamines. Toen hij op mijn aanraden stopte met het toedienen van vitamines kwam de vruchtbaarheid beetje bij beetje terug.

Conditie verlies kan ook veroorzaakt worden door een ziekte die de vogels onder de lenden hebben. Hoewel ik naar eigen ervaring kan stellen dat zieke vogels zeer dikwijls wel bevruchte eieren geven maar geen of moeizaam jongen grootbrengen.

Hoe kan je zien dat een vogel ziek is? Gewoonlijk is de algemene conditie dan niet optimaal. (Zie de drie conditie vragen hierboven) In de meeste gevallen is niet enkel de algemene conditie minder maar is ook de ontlasting niet optimaal. Een gezonde ontlasting is zwartgroen met een wit vlaggetje. Bij zieke vogels is zij niet zelden geelgroen, dun zelfs waterachtig. Het kan ook zijn dat de ademhaling krakend en piepend te horen is in meer of minder mate. Stel je dergelijke symptomen vast dan is een bezoek aan de dierenarts aan te raden. Die zal dan aangepaste medicatie verstrekken.

Tegenwoordig wordt er door veel kwekers voor de kweek preventief gekuurd tegen diverse kwalen. Doe dit ruim voor de aanvang van de kweek want bv. van preparaten tegen Flagulata is gekend dat ze de vruchtbaarheid bij de mannetjes verminderen.

Wanneer de paren nu niet te jong zijn, niet ziek en in prima conditie blijken en toch onbevruchte eieren geven, dan is de oorzaak van onvruchtbaarheid dikwijls simpel te zoeken met de vraag;

“aanvaarden de partners elkaar wel?”

Om op die vraag te antwoorden moet de kweker voldoende tijd op zijn hok doorbrengen zodat hij zijn broedparen rustig kan observeren. Indien de kweker alleen op zijn hok is om te voeren zullen sommige zaken hem niet opvallen. Immers tijdens het verzorgen zijn de broedparen min of meer verstoord. Pas als zij tot rust komen kan hun gedrag geobserveerd worden. (Zebravink) Paren die het met elkaar kunnen vinden zitten

meestal naast elkaar en zowel het mannetjes als het vrouwtje verzorgen elkaars veren. Meestal bouwt het mannetje ook zelfstandig een mooi nest.

Paren die het niet met elkaar kunnen vinden zijn agressief tegen elkaar of één partner tegen de andere. Regelrechte vechtpartijen zijn niet uitzonderlijk. De pluimen stuiven dan in het rond.

Toch worden er meestal eieren gelegd en bebroed die zeer dikwijls onbevruucht blijken. Het koppel scheiden en een andere partner geven is dan de oplossing.

Is er van verstoord gedrag, conditie tekort of ziekten niets te merken dan kan de vraag gesteld worden;

“zijn betrokken man en pop wel vruchtbaar”? Om dit te weten te komen is het nodig om betrokken vogels te herkoppelen. Worden er bij de nieuwe partner ook volledige nesten onbevruchte eieren aangetroffen dan kan de oorzaak liggen bij onvruchtbaarheid.

Ik schrijf hier kan liggen want ik heb het persoonlijk meegemaakt dat een man die bij mij, bij vier poppen in twee kweekjaren geen enkel bevrucht ei gegeven had bij een bevriend kweker probleemloos voor nageslacht zorgde.

Met die ervaring in het achterhoofd is het nuttig om ook de hokomstandigheden onder de loep te nemen. Wat ik daarmee bedoel, is er bijvoorbeeld wel:

1. voldoende verlichting op het hok?

Het is mij jaren geleden overkomen dat bepaalde kweekbakken in mijn kweek hok steeds voor problemen zorgden met onbevruchte eieren. Het bleek dat die kweekbakken niet optimaal werden belicht door de TL lampen. Toen ik een lamp bij plaatste was het probleem opgelost

2. voldoende verluchting op het hok?

Hokken waar geen constante tochtvrije luchtstroom aanwezig is kunnen problemen geven door zuurstoftekort. De omstandigheden zijn dan zeker niet optimaal.

Dit kan opgelost worden door o.a. het plaatsen van een kleine ventilator.



TE KOOP & GEVRAAGD

TE KOOP - KLEURKANARIES

- Isabel rood mozaïek
- Satinet rood mozaïek
- Agaat pastel geel mozaïek
- Agaat pastel rood mozaïek
- Bruin opaal rood mozaïek
- Zwart opaal rood mozaïek
- Satinet wit (beperkte voorraad,

Alle info: WO 123

Van Herbruggen Julien

Rijksweg 153

9681 Nukerke - Maarkedal

Gsm: +32(0)486-63 80 21

E-mail:julienvanherbruggen@telenet.be

- Agaat Topaas Wit rec. & Splitten
- Agaat Topaas geel & Splitten
- Agaat Wit Dominant
- Bruin Geel Intensief & Schimmel
- Bruin Geel Ivoor & splitten

Alle info: WO 017

Vos François

Schransweg 45

2160 Wommelgem

Tel.: +32(0)3-353 23 31

E-mail: vos.francois@telenet.be

- Lipochoom Geel Intensief
- Lipochoom Geel Schimmel
- Lutino
- Satinet Wit Recessief
- Ook splitvogels

Alle info: WO 012

Smits Ludo

Gestelsebaan 22

2980 Halle - Zoersel

Tel.: +32(0)3-384 00 18

E-mail: vogelvrienden@belgacom.net

TE KOOP - EUROPESE VOGELS

- Goudvinken wildkleur
- Goudvinken wildkleur/ Agaat

Alle info: AN911

De Swert Eddy

Tel.: +32(0)3-353 31 39

Gsm: +32(0)478-59 25 97

ALL AIR SYSTEMS bvba

Invoerder – Verdelers BENELUX

Eigen studie- service- en plaatsingsdienst

**AIR CONDITIONING
ONTVOCHTIGING
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

Alle info: AN145

Brands Cor

Tel.: +32(0)3-568 96 65

Gsm: +32(0)471-39 80 06

Mail: cor.brands@telenet.be

- Barmsijs cabaret wildkleur
- Barmsijs cabaret bruin poppen
- Barmsijs cabaret donker factor
- Goudvink man split bruinpastel
- Goudvink pop bruinpastel
- Putter man split agaath
- Putter pop agaath
- Appelvink pop
- Groenvink wildkleur
- Groenvink isabel

Vogels en aanverwanten

!!! RA-RA en HA-HA !!!

Waarom vliegen vogels in de winter naar het zuiden?

Antwoord: Het is te ver om te lopen!

Wat is een pater op een ei?

Antwoord: Een broeder

Een vis, een vogel en een krokodil zitten bij elkaar. De vis en de krokodil vragen aan de vogel: "Waar ga jij naar toe op vakantie?"

"Nou, bij ons kan iedereen goed vliegen, dus het zal wel een vliegvakantie worden."

Daarna vragen de vogel en de krokodil aan de vis: "Waar ga jij naar toe op vakantie?"

"Nou, iedereen kan bij ons goed zwemmen, dus het zal wel een zwemvakantie worden."

Dan vragen de vis en de vogel aan de krokodil: "Waar ga jij naar toe op vakantie?"

"Nou, bij ons heeft iedereen een grote bek, dus het zal wel Duitsland worden!"

Goesting

Een rupsje zat in het gras en zag een vers blaadje liggen. De rups dacht, daar heb ik wel goesting in. Maar het rupsje wist niet dat er verder een vogel in een boom zat. De vogel dacht, mmhh ik heb wel goesting in dat rupsje. Maar de vogel wist niet dat er een poes op het muurtje zat. De poes dacht, mmhh ik heb wel goesting in die vogel. Maar de poes wist niet dat er een emmer water naast het muurtje stond.

De poes sprong van de muur maar viel in het water.

Wat kun je hieruit besluiten?

Hoe meer goesting je hebt, hoe natter de poes.

KWEKERSLIJST - V.V.W.- 2011

Alle V.V.W. leden die graag GRATIS in onderstaande lijst worden opgenomen zenden hun gegevens aan het secretariaat.

Brands Cor	EUR:	Gsm: +32(0)471-39 80 06
De Laet Jan	KLK: Kanaries & EXO: Loodbekje, padda, St. Helenafazantje, Jap. Meeuw	Gsm: +32(0)494-31 70 60
Hertogs Tom	PAR: Agapornis Personata	Tel.: +32(0)3-385 34 59
Meeus Frank	PAR: Engelse grasparkieten alle kleuren.	Gsm: +32(0)498-57 20 03
Michiels Jan	EUR: Appelvink, Sijs, Noordse barmsijs, Putters KLK: Agaat rood, Agaat geel.	Gsm: +32(0)495-22 36 09
Smits Ludo	KLK: Geel intensief & schimmel, Lutino intensief & schimmel, Satinet wit, Ook splitvogels	Tel.: +32(0)3-384 00 18
Van Berendonck Eug.	EUR: Goudvinken, Groenvinken agaat satinet & wildkleur.	Gsm: +32(0)494-35 13 47
Van Herbruggen Julien	KLK: Agaat onyx wit, Agaat pastel rood & geel moz., Bruin onyx rood moz., Isabel rood moz., Bruin pastel rood moz., Agaat onyx geel.	Gsm: +32(0)486-63 80 21
Van Looy François	EUR: Goudvinken, Putters POS: Glosters	Gsm: +32(0)487-88 24 99
Verbruggen Ronny	PAR: Engelse grasparkieten	Gsm: +32(0)486-89 12 63
Verwijvel Guido	KLK: Zwart geel, Zwart wit, Agaat opaal wit rec.	Gsm: +32(0)473-87 05 09
Verwijvel Werenfried	KLK: Bruin geel, Bruin geel ivoor, Bruin wit dom., Zwart geel moz., Zwart eumo geel moz., Zwart eumo wit, Bruin eumo geel, Bruin eumo geel ivoor, Bruin eumo wit, Zwart jaspiswit dom., Zwart jaspis geel, Bruin jaspis wit dom., Bruin jaspis geel.	Tel.: +32(0)3-354 58 66
Vos François	KLK: Bruin geel, Agaat wit, Agaat topaas wit & geel, Bruin kobalt.	Tel.: +32(0)3-353 23 31



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



GLAZENWASSERIJ

Sunshine

WAARBORG VOOR KWALITEITSONDERHOUD

www.glazenwasserij-sunshine.net