

# Wat kan de oorzaak zijn van slechte bevruchting in het voorjaar?

Dit jaar waren de eerste resultaten van het broedseizoen niet echt geweldig, bij het naspeuren van de oorzaak, kwamen wij een artikel tegen uit "De Sierduif" van augustus 1949, ook toen was er blijkbaar sprake van een koud voorjaar en als gevolg daarvan slechte broedresultaten. In onderstaand artikel van Dr. R.K.W. Kuiper uit Den Haag geeft hij aan wat de oorzaak kan zijn en hoe dat in de toekomst voorkomen kan worden.

"Het afgelopen kweekseizoen is voor onze sierduivenliefhebberij over het algemeen niet gunstig geweest. Sommigen spraken mij zelfs van "barmhartig slecht". Veelvuldig waren vooral in het voorseizoen het grote aantal onbevruchte eieren of afgestorven kiemen en dit van ouderparen, die andere jaren zeer goede uitkomsten gaven. Van verschillende zijden is mij de vraag gesteld wat hiervan mogelijk de oorzaak kan zijn.

Laat ons beginnen met vast te stellen dat in de natuur te allen tijde, voor wat betreft de nakomelingschap, zich goede en slechte jaren afwisselen. Er zijn jaren dat er veel hazen zijn en een ander jaar weinig. Het ene jaar zijn er veel appels, peren, eikels, of insecten als mierenrupsen, terwijl er een volgend jaar vrijwel geen zijn. De overdaad kan sommige jaren zo groot zijn, dat er vooral als de dieren schadelijk zijn - zoals muizen, rupsen en sprinkhanen bijvoorbeeld - gesproken wordt van een plaag.

Hoewel op dit vraagstuk vele factoren van invloed zijn en nog veel onvoldoende verklaard is, neemt men aan dat het klimaat tijdens een bepaalde, soms zeer korte periode van de ontwikkeling van de nakomelingschap hier een zeer belangrijke rol speelt, die enerzijds dus de bevruchting en de ontwikkeling van de jonge dieren of het zaad gunstig zijn en anderzijds geen factoren met zich dragen die ziekten onder deze nakomelingschap, of het optreden van andere diergroepen die de eerste vernietigen in de hand werken, zijn hier van groot belang.

Om tot onze duiven terug te keren, wij hadden dit jaar een koud voorjaar en voorzomer. De praktijk heeft de ervaren liefhebbers reeds lang geleerd dat onder deze weersomstandigheden de bevruchting slecht is. Fokkers van bepaalde rassen hadden betere resultaten op een zolderhok, dat warmer is, dan in een open tuinhok.

Onderzoekingen hebben aangetoond dat door het slechte weer en het gebrek aan zonlicht de ouder-

dieren een gebrek aan vitamines hebben en wel aan vitamine D (o.a. in levertraan) en bovendien aan vitamine C (o.a. in groenvoer) en vitamine E (o.a. in gekiemde haver).

Weer andere menen dat het gebrek aan zonlicht de werking van de hypofyse (kliertje met inwendige secretie die hormonen maakt en gelegen is aan de onderzijde van de hersenen) zou remmen en hiermede tevens de geslachtsfunctie. Naar aanleiding van onderzoekingen op dit gebied neemt men aan dat de oorzaak vooral bij de doffer ligt. Het zaad van de doffer zou geen, te weinig of abnormale spermatozoïden (mannelijke zaadcellen) bevatten, waardoor de eieren grotendeels onbevrucht blijven of de kiem vroegtijdig afsterft.

Daarnaast staat wel vast dat behalve de invloed van de voeding en het ras vooral vastzittende duiven en dieren van ingeteelde stammen dit euvel in het bijzonder vertoonden.

De liefhebbers die na de eerste teleurstellende ronden, op ons advies hun duiven een tweetal weken gescheiden hebben en in deze tijd naast een goede

**Tekst: Wim Halsema**

graanmengeling veel groen (sla, gekiemde haver) en levertraan gaven, kregen bij de volgende ronden, terwijl de weersomstandigheden nog niet gewijzigd waren, goed bevruchte eieren van hun dieren.

Men zal dus goed doen zijn dieren naast een goede graanmengeling in het voorjaar vitamines en groen en zo mogelijk vrije uitvlucht te geven, zodat zij van de zon kunnen profiteren.

Heeft men een koud hok, waar de zon slechts spaarzaam of niet verschijnt en houdt men zijn duiven vast (iets wat in de steden maar al te vaak moet) dan kan men beter het fokseizoen wat later beginnen en wachten totdat de dagen iets langer en warmer worden. De bevruchting zal er beter door zijn".

