

1. Lichtgevende eieren

In het tijdschrift *Vruchtbare Aarde* heeft in 1998 een serie artikelen gestaan over biofotonen. Biofotonen zijn lichtdeeltjes die levende organisme en weefsels uitzenden. Het idee is dat deze lichtdeeltjes de signalen zijn waardoor cellen met elkaar communiceren.

Alles wat leeft straalt in principe dit licht uit. Dit is echter uiterst zwak licht, niet veel sterker dan een kaarsvlam op 18 km afstand. In Duitsland is een apparaat ontwikkeld dat deze uiterst geringe lichtstraling kan meten. De kracht van de meting van deze biofotonen is dat het een beeld geeft van bemestingsniveau, weersomstandigheden, capaciteit van de teler en conserveringstechnieken. De metingen weerspiegelen bijvoorbeeld de kiemkracht van graan en de eventuele conserveringsmethode, of honing een warmtebehandeling heeft ondergaan en of zonnebloemolie geraffineerd is. Echter de kracht van de methode is tegelijk zijn zwakte; het is vaak niet zo eenvoudig de invloed van de afzonderlijke factoren uit het totaalbeeld te destilleren.

In een test in Duitsland is de mate van biofotonenuitstraling van eieren van 100 batterijkippen en 100 loslopende kippen vergeleken. Het voer van de twee groepen kippen was identiek. De uitloop van de kippen die los liepen was op zand zodat ze geen ander voer op konden nemen. De eieren van beide groepen werd naar een gerenommeerd Duits Instituut op het gebied van voedingsanalyse gestuurd. Hier werd geen verschil gemeten in de reguliere parameters voor voedingskwaliteit. Bij het meten van de biofotonenuitstraling was er echter wel een duidelijk verschil. Van praktisch elk ei kon blind worden aangetoond of het was gelegd door een kip uit een batterij of een kip met uitloop. De eieren van de kippen die naar behoefte naar buiten konden, straalden niet alleen meer licht uit, maar de afname van licht was ook meer geordend. Uit het onderzoek bleek een duidelijk relatie tussen de ordening van het licht en het weer. Bij zware bewolking zonder zonlicht werd het verschil tussen de twee type eieren snel kleiner. De mate van biofotonenuitstraling nam ook sterk af toen een koppel kippen ziek werd. Dit laatste geeft aan dat de biofotonenuitstraling niet alleen een maat is voor zonne-expositie maar ook iets zegt over de kwaliteit van het ei. Het probleem is echter dat nog niet is aangetoond dat het ei met de beste lichtkwaliteiten ook het beste ei is voor de mens. Dit in tegenstelling tot bijvoorbeeld de meting van de kiemkracht van tomatenzaad waarbij aan de hand van biofotonenuitstraling de kiemkracht voorspeld kan worden.

Alles bij elkaar een interessant fenomeen waarmee het wellicht in de toekomst makkelijker is voedingskwaliteit van biologische melk en vlees te waarderen.

Nick van Eekeren

N.van.Eekeren@louisbolk.nl