

## Kleurstoffen in de voeding voor zaadeters.

De vraag was of wij de kleuruiting van onze kanaries kunnen beïnvloeden.

Het antwoord hierop is een volmondig JA! En niet alleen het geel of rood bij lipochroom factorige kanaries maar ook bij vogels in het bezit van pigment is dit van toepassing, immers de kleuruiting van kanaries is een combinatie van erfelijke aanleg, zowel de pigment melaninen als de lipochroom kleur wit geel of rood welke samen de kleuruiting in de bevedering vormen.

Tijdens de gehouden lezing in Geel heb ik uitgelegd dat eerst erfelijke aanleg nodig is om zowel de pigmentkleur als lipochroom kleur optimaal in de bevedering tot uiting te laten komen.

Daarnaast is een gezond vogellichaam en in het bijzonder een gezonde lever zeer belangrijk.

Als laatste de beschikbare kleur dan wel kleurstimulerende stoffen in de voeding zullen van invloed zijn op de uiteindelijke kleuruiting.

Overdracht van kleur in de bevedering is verweven met de voedingsstof eiwit, welke de "drager" is van kleur die in de pigmentcellen van de bevedering wordt afgezet.

Veel zal afhangen van een combinatie van factoren die in de erfelijke aanleg aanwezig is.

Ik noemde naast alle mutaties de factoren intensief, blauw of optische of citroenfactor.

Daarnaast speelt de selectie factor w.o. monomelanine een zeer belangrijke rol en recent is daar nog de Azul factor bij gekomen.

Allemaal invloeden die het uiterlijk, de bevedering van de betreffende vogel zullen gaan bepalen.

We hebben gesproken over het belang van organische stoffen zoals mineralen en sporenelementen, welke in zaden maar ook in groenten en fruit voorkomen en dus de uiting van melanine en kleur beïnvloeden.

Voor de gezondheid zijn ook de antioxidanten welke vooral in diep gekleurde groenten en fruit voorkomen belangrijk. Zij vormen een balans tussen negatieve en positieve stoffen welke in zowel de lucht als de voeding voorkomen.

Er zijn veel voeding supplementen die we de kanaries kunnen geven welke waardevolle stoffen bevatten en dus bijdragen aan de uiteindelijke kleuruiting van de bevedering.

Dan noemde we enkele voorbeelden van kleurgevende zaden; kool-/raapzaad, onkruidzaadmengelingen, mariadistel (tevens goed voor de lever) dennezaad en teunisbloemzaad en cacao voor bruine melanine uiting, pirelli zaad, fenegriekzaad, niggela- of zwart komijnzaad.

Voor glanzende bevedering zijn de volgende zaden ondersteunend; lijnzaad, fenegriekzaad, niggela of zwart komijn, noten. (in het bijzonder pinda's).

Voor diep gekleurde hoorndelen is bekend dat bruidsluier ondersteund werkt.

Voor een hoog organisch gehalte aan minerale stoffen welke de melanine positief kunnen ondersteunen is het onderstaande schema een mogelijke bijdrage.

<b>Voedingsmiddel</b>	<b>Koper</b>	<b>Zink</b>	<b>IJzer</b>	<b>bijzonderheden</b>
Gekookt ei	0,15	3,6	6,0	
Cacao rauw	0,81	7,0	15,0	Merk Blooker
Krenten	0,81	0,23	2,0	
Tarwe	0,45	2,9	4,0	
Tarwe zemelen	1,34	7,67	11,5	Minder geschikt i.v.m. moeilijk opneembaar
Komijnzaad	1,29	4,2	66,4	
Noten pinda's	0,68	3,1	1,7	Alle soorten oplopend
Noten cashew	2,11	4,38	5,0	Hoogste waarden
Raapstelen	0,35	0,40	3,0	Hoogste bij groenten
Linzen	1,02	3,9	5,0	Hoogste bij peulvruchten
Zonnepitten	2,27	5,4	4,9	Hoogste bij zaden

Tabel kleurstoffen in groenten en fruit, als bijvoeding voor onze kanaries, in ug = microgrammen.

<b>Soort voedingsmiddel</b>	<b>Rood Beta caroteen</b>	<b>Rood Provitamine A x caroteen</b>	<b>Geel luteïne</b>	<b>Geel Zeaxanthine</b>
Andijvie	1000	6	1769	7
Broccoli	982	1	1879	0
Doperwten-blik	440	16	1933	0
Komkommer	200	0	463	0
Bloemkool	7	0	20	0
Boerenkool-gek.	5066	0	8982	233
Boerenkool-rauw	3957	0	8319	193
Paprika rood	664	22	56	65
Paprika groen	127	6	727	38
Postelein	1426	0	3908	18
Selderij bleek	2900	0	7200	0
Sla krop	916	16	1093	28
Sla ijsberg	264	3	201	0
Sla veld-paardsla	3980	80	9650	0
Spinazie	1426	0	3908	18
Spruitjes	145	0	122	28
Taugé	20	20	0	0
Tomaat	505	0	119	0
Uien	5	0	12	0
Witlof	8	0	0	0
Wortelen rauw	6988	3199	236	24
Wortelen gek.	7802	3507	338	48
Appel	25	0	43	9
Banaan	32	30	12	2
Bramen	130	20	650	0
Citroen	2	0	4	1

Aan de hand van bovenstaande tabel kunnen we deze welkome extra's gebruiken om of wel de gewenste kleur te stimuleren, dan wel te voorkomen om tot uiting te komen in de bevedering.

Tot slot mogen we niet vergeten dat onze gevederde vrienden de kanaries zaadeters zijn die naast een uitgebalanceerde zaadmengeling best wat extra's mogen krijgen.

We moeten er echter voor waken dat we niet overdrijven.

Richtlijn in de hoeveelheden per vogel is niet meer dan een vierkante centimeter groenten en fruit per dag te geven en deze moeten dan binnen een uur zijn opgegeten.

Blijft er dan nog over dan passen we de hoeveelheid naar beneden aan.

Ook voor wilde onkruidzaden is er een ezelsbruggetje dat deze 'extra's' nooit meer dan 5% van de totale voeding aan zaden mag bedragen.

Mocht u nog specifieke vragen hebben, mail gerust en ik zal proberen u antwoord te geven.

Met vriendelijke groet,

Kees Diepstraten, keurmeester kleur-postuurkanaries NBvV Nederland,  
COM keurmeester kleurkanaries.