

Kanarialinnun perintötekijät

„Spalt“ = Saksankielinen sana ja tarkoittaa perityvä mutta ei näkyvä ominaisuus

Koodit eli kansainväliset tunnuksot muuttuvat koko ajan, mutta ovat euroopassa laajasti käytössä, ositt. jopa amerikkassa. Monet tekijät ovat vielä löytämättä ja näinollen lista muuttuu koko ajan.

Kans.väl tunnus	Nimi	Näkyvyys ulko-asussa
K Karotiinin vastaanottokyky Pigmenttien hyödyntämiskyky		
KK	2 tekijä (+)	Normaali värinen lintu
Kk	1 tekijä	Normaali värinen lintu "spalt" resessiivi valkoiseen
kk	0 tekijä (-)	Resessiivi-vaik. lintu (English white)
		Vitamiinimuodostuskyky puuttuu osittain
	(-) on resessiivi (+)	
F Väriin muodostuskyky Pigmenttien "varastointi"kyky		
FF	2 tekijä (+)	Normaali värinen lintu
Ff	1 tekijä	Valkoinen lintu, siiven reunassa väri (German white)
ff	0 tekijä (-)	Letaali (elinkyvytön)
	(-) on dominantti (+)	
G Keltaisen värin muodostuskyky Kanarialinnun oma tekijä		
GG	2 tekijä (+)	Normaali keltainen lintu
Gg	1 tekijä	Normaali keltainen lintu "spalt" muuhuun
gg	0 tekijä (-)	Letaali (elinkyvytön ?)
	(-) on resessiivi (+)	
R Punaisen värin muodostuskyky Tekijä tulee toisesta lintulajikkeesta		
RR	2 tekijä (+)	Normaali punainen lintu
Rr	1 tekijä	Normaali punainen lintu "spalt" muuhuun
rr	0 tekijä (-)	Letaali (elinkyvytön ?)
	(-) on resessiivi (+)	
O Optinen sinivaikutelma		
OO	2 tekijä (+)	Keltainen väri on sitruunan keltainen, punainen väri vähän violetin näköinen (huonosti nähtävä)
Oo	1 tekijä	Normaali värinen lintu "spalt" muuhuun
oo	0 tekijä (-)	Ns. kullankeltainen
	(-) puolittuu (+)	

U Mosaiikkitekijä (X-kromosomi-sidonnainen)		
UU	2 tekijä (+)	Aina uros, normaali mosaiikkilintu
Uu	1 tekijä	Normaali värinen uros "spalt" mosaiikkiin
uu	0 tekijä (-)	Normaalivärinen lintu
U-		Aina naaras ja mosaiikki-kuviollinen
u-		Normaali värinen lintu
(-) on resessiivi (+), mutta sidonnainen muihin tekijöihin (moni-alleellinen) ei ole vielä täysin selvitetty, esim.: intensiivi mosaiikkilintua ei ole olemassa.		

I Intensiiviteetti (värin syvyystekijä)		
II	2 tekijä (+)	Letaali
Ii	1 tekijä	Intensiivi höyhentyyppe
ii	0 tekijä (-)	"Home"tyyppi
(-) on resessiivinen (+) vapaasti		

PI Ivoor eli Lipokrom-pastelli tekijä		Värien laimennustekijä (Lipokromi = Melaniiniton lintu)
PIPI	2 tekijä (+)	Normaali lipokromi-lintu
Pipi	1 tekijä	Normaali lipokromi-lintu "spalt"
pipi	0 tekijä (-)	Lipokromi-pastelli-lintu
(-) on resessiivi (+), mutta sidonnainen muihin tekijöihin		

M Melaniini-muodostuskyky		(Melaniini = tummat ruskeat ja mustat värit)
MM	2 tekijä (+)	Normaali melaniini-lintu
Mm	1 tekijä	Normaali melaniinilintu "spalt" albiinon, shekki
mm	0 tekijä	Abiino-uros
M-		Normaali naaras
m-		Albiino naaras
(-) on resessiivi (+), mutta sukukromosomi-sidonnainen ja sidonnainen muihin tekijöihin		

S Mustan-ja ruskean muodostuskyky		
SS	2 tekijä (+)	Normaali musta uros
Ss	1 tekijä	Normaali musta uros "spalt" ruskeaan
ss	0 tekijä	Normaali ruskea uros
S-		Normaali musta naaras
s-		Normaali ruskea naaras
(-) on resessiivinen (+), mutta sukukromosomi ja muihin tekijöihin sidonnainen		

D Melaniini tiheys-tekijä		
DD	2 tekijä (+)	Täysi melaniinitiheys (ruskea ja musta)
Dd	1 tekijä	Täysi melaniini "spalt" laimennettuun
dd	0 tekijä (-)	Laimennettu (Akaatti tai Isabelli)
D-		Täysi melaniini-naaras
d-		Laimennettu eli akaatti tai Isabelli-naaras
(-) on resessiivinen (+), mutta sukukromosoomi ja muihin tekijöihin sidonainen		

Pm	Melaniini-pastelli tekijä	Melaniini kuvio "sumuinen" –sekoittuu väriin
PmPm	2 tekijä (+)	Normaali melaniini uros
Pmpm	1 tekijä	Normaali melaniini-uros "spalt" melaniinipastelliin
pmpm	0 tekijä (-)	Melaniini-pastelli-uros
Pm-		Normaali melaniini-naaras
pm-		Melaniini-pastelli-naaras
(+) on resessiivinen (-) mutta sukukromosomi ja muihin tekijöihin sidonnainen		

Da	Opaali-tekijä	Höyhen ominaisuus, alapinnat harmaat
DaDa	2 tekijä (+)	Normaali värinen lintu
Dada	1 tekijä	Normaali värinen lintu "spalt" opaaliin
dada	0 tekijä (-)	Opaali-värinen lintu
(+) on resessiivi (-), vapaasti		

H	"Hauben"-tekijä	Höyhen-viuhka päässä (Beatles-lintu)
HH	2 tekijä (+)	Letaali
Hh	1 tekijä	"Hauben"-lintu
hh	0 tekijä (-)	Sileä pää (Glattkopf –plainhead)
(-) on dominantti (+), vapaasti		

SaSa "Satinet"-tekijä		
SaSa	2 tekijä (+)	Normaali uros (tummat silmät)
Sasa	1 tekijä	Normaali uros "spalt" satinettiin (tummat silmät)
sasa	0 tekijä (-)	Satinet-uros (punaiset silmät)
Sa-		Normaali naaras (Tummat silmät)
sa-		Satinet-naaras (punaiset silmät)
(+) on resessiivi (-) ja on sukukromosomisidonnainen		

Ph	Phaeo-tekijä	Kaikki höyhenien ulkoreunat valkoiset	
PhPh	2 tekijä (+)	Normaali värinen lintu	
Phph	1 tekijä	Normaali värinen lintu "spalt" phaeo-tekijään, punaiset silmät vain pesälintuna	
hh	0 tekijä (-)	Phaeo-lintu (punaiset silmät)	
(+ on resessiivi (-) ja on sukukromosomisidonnainen)			

Gf	Harmaa-siipi tekijä	Höyhenen keskiosa väritön harmaa	
GfGf	2 tekijä (+)	Normaali värinen uros	
Gfgf	1 tekijä	Normaali värinen uros"spalt" "Grauflügeliin" harmaasiipi	
gfgf		Harmaasiipi-uros	
Gf-		Normaali värinen naaras	
gf-		Harmaasiipi-naaras	
(+ on resessiivi (-) ja on sukukromosomisidonnainen ja voimistuu sukupolvien myötä)			

To	Topaasi	Akaatti-lintu mutta mustat viirut harmaat	
ToTo	2 tekijä (+)	Normaali värinen lintu (tummat silmät)	
Toto	1 tekijä	50% normaali-akaattilintu ja 50% topaasi (tummat silmät),mutta punaiset silmät vain pesälintuna	
toto	0 tekijä (-)	Topaasi-uros ja naaras on topaasi (mutta punaiset silmät)	
(+ on resessiivi (-)			

X	Sukupuolitekijä		
X	2 kpl. x-kromosomi	Uros	1.0
XY	1 kpl. x-kromosomi 1 kpl. y-kromosomi	Naaras	0.1
ei ole tunnettu y-kromosomiin sidottua mutaatiota toistaiseksi			

Vapaasti periytyvät tekijät ovat: Keltainen, punainen, opt.sini-tekijä	
Dominantti:	Saksan valk.,Shekki, Haube,
Resessiivinen	Kaikki muut mutaatiot
Sukupuolisidonnaiset	Musta= dominantti, Ruskea, Satinet,Akaatti,Harmaasiipi,Mosaikki,Ivoor, Melaniini-pastelli ,Eumo –kaikki resessiivisiä

Vielä kesken

Em	Eumo	Melaniinin keskittyminen	resessiivi
Ko	Kobalt	Tupla värien vastaanottokyky mutta kiilto on pois	resessiivi
L	Lizard	Helmimäinen melaniinikuvio	resessiivinen
	Onyx	Erlainen melaniini-muodostus (kuin opaali)	resessiivinen

Lintujen värit:

G=Keltainen R= punainen

kts.: Värien muodostus ja karotiinin vastaanottokyky ja värien syvyystekijä

GGrr	Täys-keltainen	
Ggrr	"spalt"-keltainen	(on nähtävissä)
ggrr	taysi valkoinen	(letaali)
GGRr	oranssin keltainen	
GgRr	Oranssi "spalt"	(on nähtävissä)
ggRr	Punainen "spalt"	(on nähtävissä)
GGRR	Täysi oranssi	
GgRR	Oranssin punainen	
ggRR	Täysi-punainen	

On muistettava, että linnut saavat höyhenpigmentit vain ruuan kautta.

Laat..
Eeku Strahl-
Estrahl@nic.fi