

• Fokkerij

- Door Jan Schaareman op de vergadering van de speciaalclub 19 maart 2017

Hanen en hennen foktomen

- Niet nodig; maar Brakels fokken is doseren met pigment; hanen hebben voor als standaardmatig dier meer pigment nodig als hennen.

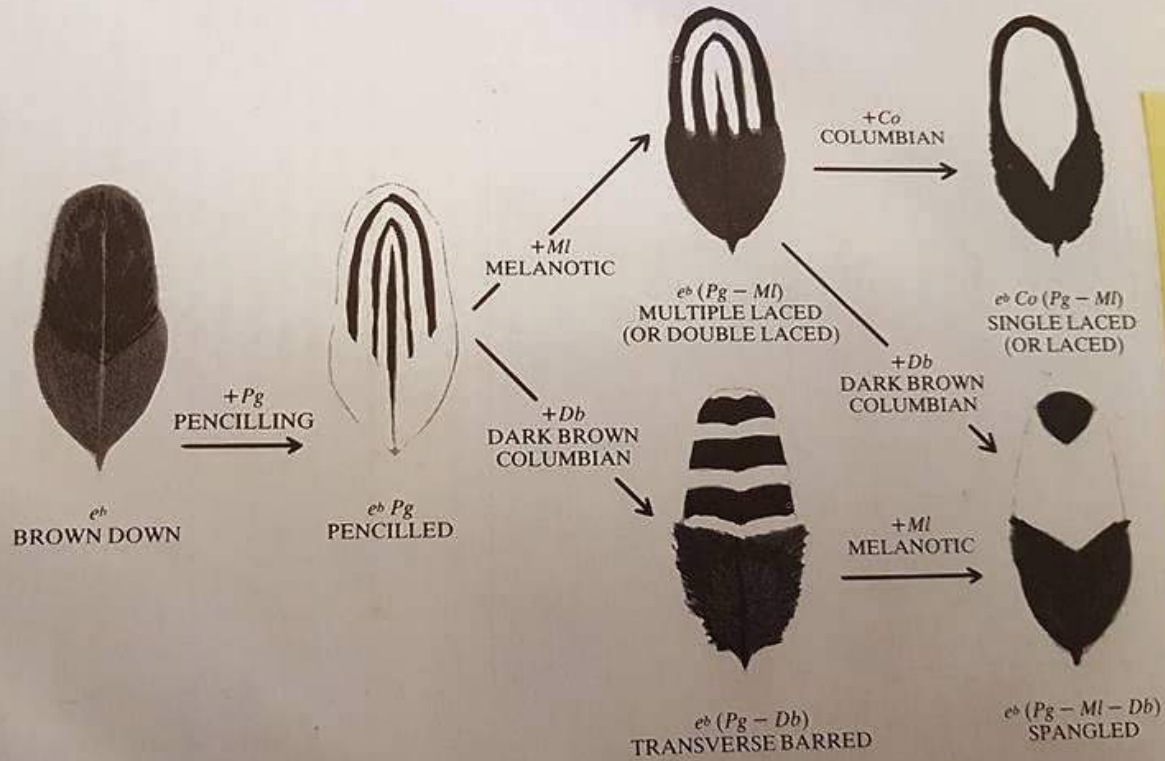
Vleugeltekening.



Kuikens 2,5 week oud, let op breedte band tekening



THE EFFECTS OF VARIOUS GENES ON THE FEMALE BODY PLUMAGE



Kuiken tekeningen



E factoren

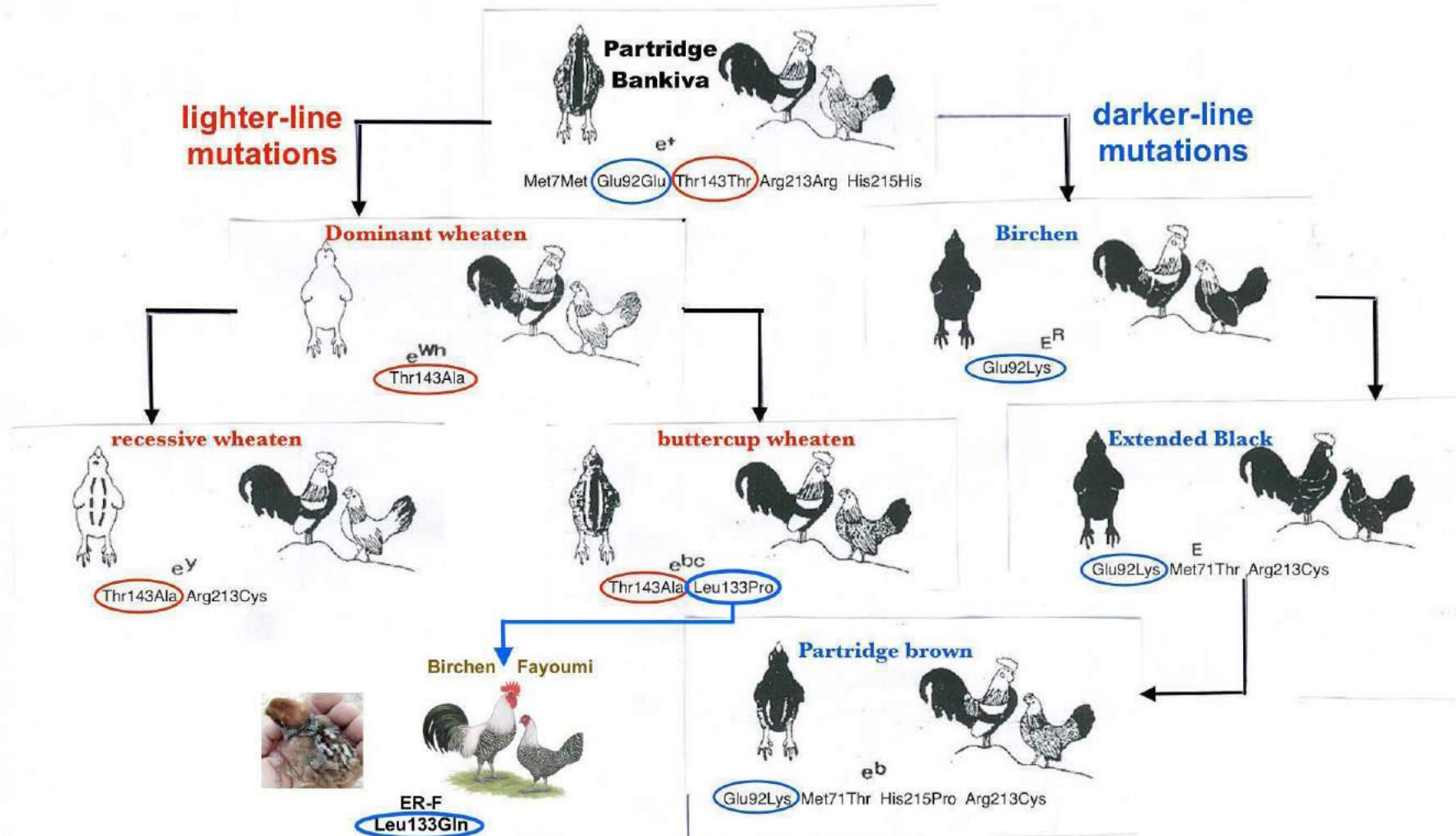


Table 1. Amino acid positions in the seven different cMC1 receptors. Dominance: $E > E^R > e^{wh} > e^+ > e^b > e^y$.

Allele	71	92	133	143	213	215	Line
e^+	Met	Glu	Leu	Thr	Arg	His	Richardson's RJF (e^{+R})
e^+	–	–	–	–	Cys	–	B & D RJF ($e^{+B\&D}$)
E	Thr	Lys	–	–	Cys	–	Black Australorp (E)
e^b	Thr	Lys	–	–	Cys	Pro	Smyth Brown line (e^b)
E^R	–	Lys	–	–	–	–	ADOL line 0 (E^R)
E^R	–	–	Gln	–	–	–	Fayoumi ($E^{Rfayoumi}$)
e^{wh}/e^y	–	–	–	Ala	–	–	NHR, RIR, Buff Min(e^{wh})

– Indicates that the amino acid in this position is the same as the one as described in the allele at the top. Note that e^{wh} and e^y are identical in amino acid sequence.

New Spanish research, Dávila et al. :

Allele	71	92	133	137	143	213	215	Line
eb	–	Lys	–	Thr	–	Cys	–	Villafranguina eb (new eb allele)
e^{bc}	–	–	Pro	–	Ala	?	–	White Prat e^{bc} (Leu133Pro found in ebc-White Prat)
e^y	–	–	–	–	–	Cys	–	Recessive Wheaten e^y the substitution Arg213Cys

- They found a new substitution **Ala137Thr** in most e^b Red Villafranguina
- the substitution **Arg213Cys** previously found in e^+ and e^b (etc) lines, & thought not a (significant) modifier of phenotype
- **Leu133Pro** (Leu133Gln found in ER-Fayoumi) + Thr143Ala (found in Dominant Wheaten) for e^{bc}

Zingems Leghoen



Kuikens Zingems Leghoen

- Met toestemming van Leo Vermeir



Kuikens RIR



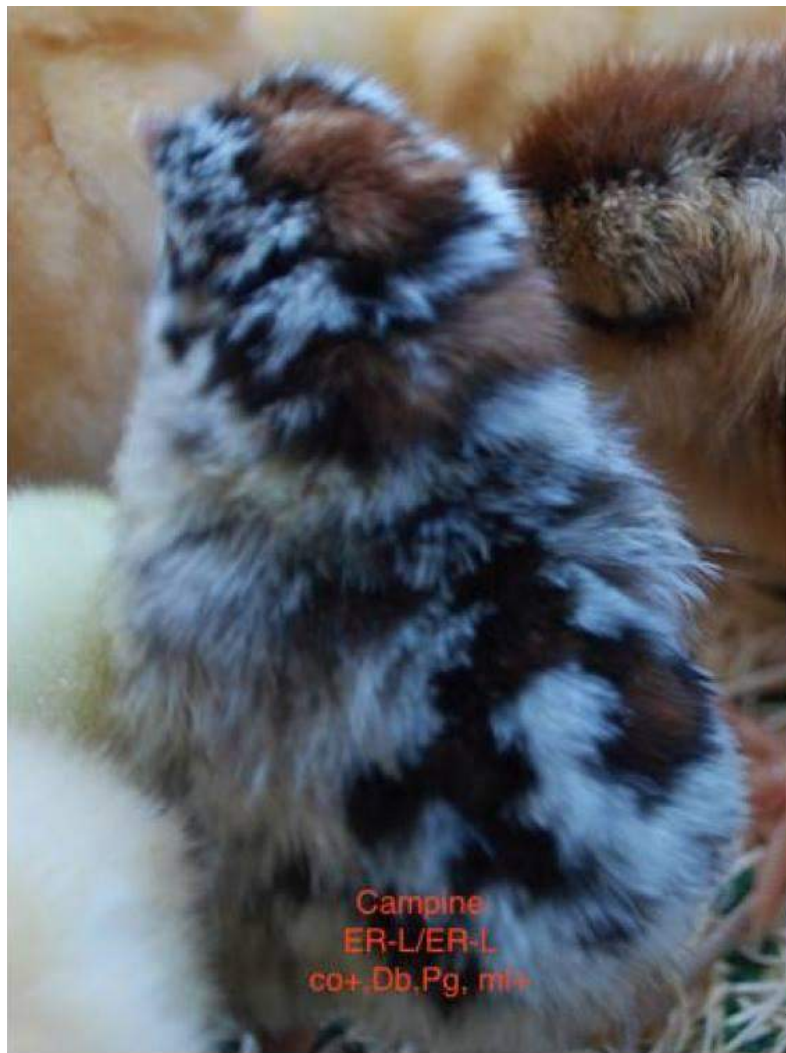
2 kuikens Doornikse kriel tarwe en recessief tarwe











Campine
ER-L/ER-L
co+, Db, Pg, ml+



Fayoumi
ER-F/ER-F
co+, Db!, Pg!, ml+

Zilver kuikens

van een hen een week oud



Goud kuikens

van een hen een week oud



Goud kuikens

van een hen een week oud



Volwassen verenkleed variaties komt door genetische variatie!



Brakel rechts en gepelde hen



Goud hennen JSCH 2015



Uit kuiken met bruine kop



Uit kuiken met een gestreepte kop.



Goud Brakelhen ebc



Goud Brakelhen



Toom Zilver Brakels

