guancia nera e petto arancio
Scritto da matteopiazzi - 03/02/2011 15:04

_____

un quesito che mi attenaglia...
l mutazione guancia nera e la mutazione petto arancio sono in realtà la stessa mutazione ma con sequenza allelica differente?
se cio fosse spiegherebbe in modo scientifico la leggenda metropolitana dell impossibilità di ottenere un soggetto gn pa!se si trattasse di 2 geni diversi non avrebbero difficolta a coesistere..ma proprio essendo in realta lo stesso gene si ottiene soltanto un miscuglio allelico non definito e probabilmente neppure stabile..altrimenti udite udite saremo davanti a una nuova mutazione!che ne dite?aria fritta,ma vorrei le idee chiare,piu che altro perche cosi potrei scoprire che io e tutti i guancia neristi siamo in realtà colleghi..in termine di selezione avrei tanti maestri in piu...

==========

Re:guancia nera e petto arancio
Scritto da massimoeusebi - 03/02/2011 18:38

_____

Le mutazioni gn e pa,sono secondo me due diferrenti mutazioni,la mutatzione gn sostituisce la feo in eu,mentre la mutazione pa,sostituisce la eu in feo.
Detto questo è praticamente impossibile ottenere un gn pa,anche perchè le mutazioni agiscono in modo contrapposto.
Se fosse possibile ottenere questa combinazione di quale colore sarebbero ad esempio le guancie?Nere o bruno-castano?
Potrebbe essere benissimo che una delle due mutazioni sia dominante sull'altra,come ad esempio accade tra le mutazioni pb e gn,dove la mutazione pb è dominante sulla mutazione gn.
Purtroppo di questa combinazione gn e pa si conosce molto poco o quasi nulla...

==========

Re:guancia nera e petto arancio
Scritto da matteopiazzi - 11/02/2011 14:01

_____

gia il fatto che tu abbia scritto che verrebbe un color castano o quel che è,fà intendere che anche tu stai con parole diverse dicendo il mio concetto!!come possono 2 geni differenti mescolarsi?in genetica non si inventa nulla..lo dimostrano le mille combinazioni di dm esistenti!!!
se questa combinazione non avviene ma si sovrappone,mi viene da pensare che non avviene perche in realta non sono 2 geni ma sempre lo stesso!!e siano poi gli alleli a fare una variante o altra(pa o gn)....
mi sono letto a proposito un sito di botanica dove spiega questo concetto a proposito di laboratori che creano colori diversi al interno della stessa varietà..beh credo che il prossimo anno on una f di gn cerchero un riscontro pratico..se sono 2 geni diversi dovranno nascere uccelli di una varietà portatori del altra...altrimenti rivaluteremo i soggetti nati con altri accoppiamenti fino a venirne a capo..

==========

Re:guancia nera e petto arancio
Scritto da sergio49 - 11/02/2011 18:39

Matteo, quello che ti riprometti è un esperimento molto interessante, ma anche molto impegnativo.

Accoppiando un Grigio GN con un Grigio PA, se le due mutazioni non sono alleliche, dovresti ottenere dei Grigi portatori di entrambe le mutazioni.

Poi accoppiando due figli tra loro, su sedici soggetti hai le seguenti probabilità:
4 Grigio/GN PA
2 Grigio/PA
2 Grigio/GN
2 Petto arancio/GN
2 Guancia n./PA
1 Grigio
1 Guancia n.
1 Petto a.
1 Guancia nera Petto arancio

L'ultimo della lista è l'unico omozigote per entrambe le mutazioni.

Cosa dire, speriamo almeno che nasca maschio e, soprattutto, che abbia caratteristiche tali da farsi riconoscere in mezzo a tutti i suoi fratelli. Personalmente credo di si, anche se non riesco ad avere la più pallida idea di come possa essere un GN-PA.

Se ti imbarchi nell'impresa naturalmente faccio il tifo per te!;)

==========

Re:guancia nera e petto arancio
Scritto da massimoeusebi - 11/02/2011 19:47

Sperimentare è sempre interessante,il vero problmea è che le due mutazioni agiscono in modo contrapposto,nessuno ti vieta nulla Matteo,a casa propria si alleva come si vuole.
Supposto di ottenere un gr pa-gn,per esempio,quali caratteristiche tipiche avrà e quali colori di guancie e fiachi?

==========

Re:guancia nera e petto arancio
Scritto da matteopiazzi - 13/02/2011 02:33

---

ma sono sincero..magari sbaglio..ma il mio esperimento non è mirato a ottenere il gn pa,ma a capire se veramente il pa e il gn sono figli dello stesso gene o dello stesso meccanismo?..poi otre questo non nutro nessun interesse per questa combinazione..che per me rimane (non solo teoricamente) impossibile..perche non è una combinazione ma lo stesso gene..per me vi sara solo un miscuglio allelico di probabile marrone,e probabilmente neppure stabile..ma mi servira solo per maturare metodi per annullare piu efficacemente i difetti della varieta che allevo..

==========

Re:guancia nera e petto arancio

Scritto da massimoeusebi - 13/02/2011 21:51

_____

In sostanza vorresti dare ai tuoi soggetti pa maggior colore su guancie e fianchi,giusto?
Spero di aver capito.

==========