Dubbio sul doppio fattore
Scritto da massimoeusebi - 27/05/2011 19:38

Recentemente ho fatto due parole con un amico allevatore,così facendo parlando del più e del meno,l'amico mi dice che accoppiando un soggetto a doppio fattore in una mutazione dominante con un ancestrale,nascono tutti soggetti mutati della mutazione in questione,di cui i pulli possiedono la mutazione a livello di singolo fattore.
Io sono rimasto perplesso di fronte a questa sua affermazione.
Non avendo esperienza in merito,ho preso per buono le sue affermazioni.
Secondo voi è possibile che tutti i pulli nati dall'accoppiamento di cui sopra, siano tassativamente tutti mutati (da mutazione dominante)?
Un po' come accade con la mutazione giallo nei cardellini.

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore
Scritto da andreaferraris - 28/05/2011 03:04

Max,bisognerebbe vedere in formula chi dei due fattori domina.Se puoi dare delle indicazioni più dettagliate sui riproduttori in questione,potremmo discuterne tutti noi con il supporto di Sergio e di Guido,chi meglio di loro conoscono le formule genetiche!

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore
Scritto da massimoeusebi - 28/05/2011 14:51

Molto semplice.....Ho già citato la fonte!
Cardellino maschio giallo a doppio fattore X femmina di cardellino ancestrale!
Risultato?
Possibile che tutta la prole sia tassativamente cardellino giallo mutata (ovviamente in forma singola)?

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore
Scritto da Dimitri - 28/05/2011 23:22

Ciao Massimo,
come già saprai ogni mutazione è controllata da una COPPIA di geni.
-nei soggetti a SINGOLO fattore UN SOLO gene della suddetta coppia è mutato mentre l'altro no, quindi il soggetto in questione può trasmettere alla prole o il gene mutato (generando, quando il gene mutato è dominante, un figlio mutato) o il gene non mutato (generando un figlio non mutato).
-nei soggetti a DOPPIO fattore ENTRAMBI i geni della suddetta coppia sono mutati, quindi il soggetto in questione può trasmettere alla prole solo ed esclusivamente geni mutati, di conseguenza, quando il gene mutato è dominante, TUTTA la prole sarà mutata.

Come giustamente ti ha detto il tuo amico allevatore, i risultati dati dai soggetti a singolo fattore sono validi solo se il partner è NON mutato per la stessa mutazione in questione, mentre, aggiungo, i risultati dati dai soggetti a doppio fattore sono validi in ogni caso, indipendentemente dal colore del partner.
Con i fattori dominanti del DM accade teoricamente la stessa cosa, solo che ad oggi non è ancora stata provata l'esistenza di soggetti a doppio fattore (sarebbero quelli che muoiono nell'uovo, ma è una semplice deduzione logica)
Recentemente ho aggiunto al mio sito una sezione sul quadrato di Punnett, magari con i disegnini è più facile capire il concetto.

ciao
Dimitri

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore
Scritto da massimoeusebi - 29/05/2011 00:45

Messaggo ricevuto.

Per quanto riguarda i dm,avevo già chiesto informazioni in merito sul doppio fattore,ma come scrivi anche tu non ci sono certezze.
Da accoppiamenti tra M= gr P X F= gr P sono nati dei pastello e dei semplici grigi,il resto vien da se.
Non ho ancora capito il perchè ci sono allevatori che affermano che non è possibile ottenere dei pastello da questo tipo di accoppiamento,in quanto viene asserito che la mutazione pastello sia letale per gli embrioni.
Per quanto riguarda gli accoppiamenti tra FN,a fine stagione riproduttiva un paio di allevatori nord europei mi spiegheranno se sarà stato possibile ottenere dei piccoli e come "saranno" questi piccoli,anche se già penso cosa potrà accadere.....
Vedremo gli sviluppi e vi terrò aggiornati.

Grazie Dimitri.

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore
Scritto da Enea - 30/05/2011 15:47

Dimitri scrive:
Con i fattori dominanti del DM accade teoricamente la stessa cosa, solo che ad oggi non è ancora stata provata l'esistenza di soggetti a doppio fattore (sarebbero quelli che muoiono nell'uovo, ma è una semplice deduzione logica)
Recentemente ho aggiunto al mio sito una sezione sul quadrato di Punnett, magari con i disegnini è più facile capire il concetto.

Non sapevo Dimitri avessi un sito dove parli di genetica, se possibile, inviaci una link.

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore
Scritto da Enea - 30/05/2011 15:56

Risposta a Massimo:
io non ho mai accoppiato Pastello x pastello, ma molti anni fà ho accoppiato guancia x guancia nella speranza di selezionare in consanguineità un ceppo che non avesse + il problema agli occhi, non ricordo se morivano molti embrioni, ma ricordo di aver ottenuto dei soggetti da questo tipo di accoppiamento. Con i pastello potrei tentare l'anno prossimo, strano, ma non ci ho mai pensato di fare un tentativo.

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore
Scritto da Dimitri - 30/05/2011 18:38

Ciao Enea
mi sa che lo conosci già...

http://everyoneweb.com/WorldWideZeb/

ciao
Dimitri

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore
Scritto da Enea - 31/05/2011 08:48

Si, lo conoscevo già, ma non sapevo che era il tuo sito, complimenti.

Bisogna però che quest'anno ti fai vedere in qualche nostra mostra.

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore
Scritto da Enea - 31/05/2011 15:56

Sono andato a dare uno sguardo sul tuo sito Dimitri, in particolare nella voce combinazioni dominanti, purtroppo non conosco bene la lingua inglese, ma da quel che ho potuto vedere dai disegni ho dedotto che è possibile ottenere dei soggetti doppio fattore guancia, invece non è possibile ottenere dei soggetti doppio fattore pastello. Giusto?

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore
Scritto da Dimitri - 01/06/2011 10:21

Enea,
sopra alla sezione in inglese che hai letto tu c'è quella in italiano, mi sembra strano che tu non l'abbia vista... che browser usi?

Riguardo al guancia, ci sono allevatori nel Nord Europa, ma anche negli USA, lo stesso libro del CdE del 1992, che affermano l'esistenza di soggetti a doppio fattore.
E' per questo che nella trattazione sulle mutazioni dominanti ho voluto inserire questa possibilità, benchè sia ufficialmente negata dalla maggioranza degli allevatori praticamente ovunque (in Germania è addirittura vietato da regolamento accoppiare guancia x guancia).
Guancia x guancia è in ogni caso un accoppiamento che io ho sempre evitato per ovvie ragioni e non mi sogno minimamente di farlo per verificare l'esistenza del doppio fattore.
Riguardo alle altre mutazioni dominanti:
-Il pastello è stato oggetto di studio approfondito in Australia, e il doppio fattore letale è stato provato con un modello statistico dal Dott.T.Martin.
-Il ciuffato è stato studiato negli USA con gli stessi risultati del pastello in Australia.
-Il guanciachiara si suppone sia letale posseduto in doppia dose.
-Per il faccianera non sono riuscito a trovare informazioni precise sulla sperimentazione, di sicuro è ritenuto letale in Europa, mentre in Australia esiste una mutazione chiamata black bodied che gli Australiani affermano essere il classico faccianera ma a doppio fattore.
Mi sembra quindi che per quanto riguarda pastello e ciuffato la situazione sia abbastanza chiara, per il guancia, stante il problema degli occhi, preferisco rimanere con il dubbio, per il guanciachiara dovrebbero pensarci gli Olandesi visto che ce l'hanno solo loro, mentre per il faccianera qualche notizia in più verrà fuori nei prossimi anni, perché nel nord Europa hanno cominciato già da tempo ad accoppiare FN x FN per intensificare il nero.

ciao
Dimitri

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore

Scritto da Enea - 01/06/2011 11:10

Io uso il Mac, ho provato sia con Safari che Firefox, visualizzo la traduzione solo nella pagina iniziale, poi nelle pagine successive vedo soso le scritte in inglese. Comunque il tuo sito è uno dei sito + interessanti sul d. mandarino che ho visto. complimenti ancora.

Visti che è dato certo che i doppio fattore diluiti muoiono allo stato embrionale, son felice di non aver fatto mai tale accoppiamento x ottenerli. Per quel che riguarda i guancia ho ricominciato ad allevarli quest'anno ed ho notato che il problema agli occhi è notevolmente diminuito rispetto a 15 anni fà, solo due nati senza occhi, su una decina di mutati natimi quest'anno.
Dopo aver saputo che forse x i guancia è possibile ottenere i doppio fattore, ed avendo diversi soggetti a disposizione, sarà per me difficile non tentare l'accoppiamento guancia x guancia l'anno prossimo, anche solo a scopo sperimentale.

==========

Re:Dubbio sul doppio fattore

Scritto da massimoeusebi - 01/06/2011 21:21

....Fn X Fn....L'eterno mistero!
Sembra,dico sembra che da accoppiamenti tra FN X FN,solo una piccola parte possa nascere.
Più precisamente su 5 uova gallate (il massimo raggiunto sino ad oggi,per quanto è dato sapere)) tra FN X FN, solo due piccoli siano nati,ovviamente FN.
Nelle altre tre uova c'è stata morte embrionale(così si suppone,anche se non si ha un riscontro scientifico certo).
Questa affermazione mi è stata data da un noto allevatore del nord Europa,di cui per ovvie ragioni non posso fare il nome!
Sicuramente mi tirerà il collo,dopo questo messaggio!
Fn doppio fattore? Chissà..... Forse si!
Di fatto si cerca sempre una scorciatoia.....Anche con il FN!
Secondo me è meglio provare ad ottenere dei buoni FN con la semplice selezione adottata sino ad oggi,cioè Gr X FN o viceversa.
Da un ceppo di buoni grigi X un ceppo di buoni FN,prima o poi dei buoni se non più che buoni FN,prima o poi dovranno nascere!

==========