PN/BR MAS OORR
Scritto da riccardo - 24/02/2010 17:45

Faccio riferimento alle foto postate qualche settimana fa nella sezione apposita per fare una domanda di natura genetica.

Ricordo che da una coppia composta da gr pn per gr pn ho ottenuto per ora 8 novelli, 7 maschi e una femmina, dove i maschi sono tutti fenotipicamente gr pn e la femmina è br pn mas oorr.

Ne abbiamo dedotto che il padre sia un grossing over e che porti sul gene X entrambe le mutazioni legate al sesso br e mas oorr.

La domanda è la seguente: i maschi sono parte PN puri e parte portatori....ma di cosa? La "x" crossing over br+moorr "si trasferisce" per intero ai figli portatori o i fattori mutati potrebbero dividersi sulla discendenza?:blink:

A me sembra più logica la prima soluzione, ovvero che parte dei maschi sarà come il padre gr pn/br mas oorr, (e tra i novelli c'erano infatti due soggetti dalla pelle legermente più chiara che ho contrassegnato con un anello colorato) ma mi rivolgo a chi ne sa più di me per una spiegazione più solida..!

Ciao e grazie!
riccardo

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da massimoeusebi - 24/02/2010 18:42

Ottima domanda Riccardo!
Sentiamo i vostri pareri

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da Dimitri - 24/02/2010 23:17

...Ne abbiamo dedotto che il padre sia un grossing over e che porti sul gene X entrambe le mutazioni legate al sesso br e mas oorr...

Se intendi dire un maschio portatore di bruno mascherato, non è l'unica possibilità... potrebbe anche trattarsi di un portatore di bruno e mas che grazie al crossing-over ha prodotto una femmina bruna mas. Dovresti ottenere almeno altre 4-5 femmine per svelare il mistero.

La domanda è la seguente: i maschi sono parte PN puri e parte portatori....ma di cosa? La "x" crossing over br+moorr "si trasferisce" per intero ai figli portatori o i fattori mutati potrebbero dividersi sulla discendenza?

se il padre è portatore di bruno mas (uniti su un unico cromosoma sessuale) i figli maschi sono 50% grigio e 50% grigio portatori di bruno mas (ma se si verifica il crossing-over potresti ottenere anche maschi grigio/bruno e grigio/mas)

se il padre invece è portatore di bruno e mas (separati sui due cromosomi sessuali) i figli maschi sono 50% grigio/bruno e 50% grigio/mas (ma se si verifica il crossing-over potresti ottenere anche maschi grigio e grigio/bruno mas)

la conclusione, per via del possibile crossing-over, è che ognuno 7 maschietti potrebbe possedere uno qualsiasi dei 4 corredi genetici sopra elencati. Il loro corredo genetico quindi è solo teorico e dovrai verificarlo tramite accoppiamenti.

ciao
Dimitri

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da massimoeusebi - 24/02/2010 23:46

Ottima spiegazione dimitri.
In definitiva,a meno che Riccardo abbia molta fortuna e pazienza,perché nel selezionare serve anche la fortuna,"scoprire" di cosa sono portatori i fratelli gr pn é un'impresa enorme: ottenere diversi soggetti sia maschi che femmine,possibilmente mutati e non,per poi accoppiarli nuovamente con altre femmine mutate sempre per vedere quali mutazioni e/o combinazioni nascono.....
L' importante è capire il meccanismo.

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da andreaferraris - 25/02/2010 00:02

Certo cime dice Massimo e Dimitri..che dire può capitare che il maschio gr pn avendo già il doppio fattore recessivo sessolegato può capitare che ti nasce ogni tanto una femmina br mask orr,l unica cosa che è cosigliabile è fare girare questo maschio con altre femmine per ottenere prole femminile mutate per accoppiare con il padre,così avrai il 25% di possibilità in più di farti dei/di br mask oorr aumentando la%di prole a doppio fattore.

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da riccardo - 25/02/2010 00:04

Ciao Dimitri.

Innanzi tutto: grazie! Però non sono certo di avere capito.

Innanzi tutto non si tratta di gr ma di gr pn, e questo complica un poco le cose.

Poi non capisco perchè, se il padre fosse davvero gr pn /mas oorr e bruno su due cromosomi diversi, come possa essere nata una pn br mas oorr (vedi foto a cui mi riferivo), visto che il cromosoma trasferito dal padre può essere solo uno...

E' per questo che capisco di più la tua prima ipotesi che ho citato anche io nel post, ovvero che eventuali altre femmine saranno o tripla mutazione come la novella che ho ora o semplici gr pn e i maschi al 50% gr pn e al 50% gr pn/ br mas oo rr.

Dove sbaglio?

Riguardo alla distinzione tra i due, ovvero tra gr pn puri o portatori, siamo certi che la diversità del colore della pelle riscontrata nei primi giorni di vita tra i diversi fratelli maschi non sia un buon indizio e che questo non semplifichi la selezione? Portatori e mutati dovrebbero avere colori diversi, in teoria, o no? A questo proposito apro una parentesi: credo sarebbe utile fare una raccolta sul forum di foto di nidiacei di 2/3 gg di vita di tutte le mutazioni e loro combinazioni...

Ciao!
r

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da riccardo - 25/02/2010 00:09

Ciao Andrea!
Ho un dubbio: perchè consigli di girarlo con altre femmine? I novelli di questa coppia sono davvero molto belli e pensavo di sfruttare la sintonia di coppia tutta la stagione e poi l'anno prossimo accoppiare padre e figlia per quel 25% in più, ma che vantaggio avrei a cambiargli femmina ora? Ho visto con altre coppie che cambiare accoppiamenti a metà stagione, per quanto sia possibile, fa perdere un sacco di tempo e non sempre ha successo, ma magari sbaglio qualcosa io...

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da andreaferraris - 25/02/2010 00:18

Ciao Rik!non adesso ,ora sfrutta la coppia affiatata,poi a settembre prova a farlo girare se vuoi.

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da massimoeusebi - 25/02/2010 00:19

Visto e considerato che ai ottenuto dei buoni soggetti,Riccardo ti conviene lasciare la coppia così come adesso.

Forse Andrea intendeva "sperimentare".....
A parte la gran fortuna che serve,mettiamoci il tempo,la gabbia,la compatibilità di coppia ecc,forse é meglio lasciare stare,parere personale,ovvio!

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da andreaferraris - 25/02/2010 00:31

Si "mi sono espresso male io" sperimentare(effetto paracetamolo):blush:

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da Dimitri - 25/02/2010 00:36

Riccardo: ...innanzi tutto non si tratta di gr ma di gr pn, e questo complica un poco le cose...

Ciao Riccardo,
il pn non complica affatto le cose perchè essendo entrambi i genitori pn tutta la prole, molto semplicemente, sarà pn ;)

Riccardo: ...poi non capisco perchè, se il padre fosse davvero gr pn /mas oorr e bruno su due cromosomi diversi, come possa essere nata una pn br mas oorr (vedi foto a cui mi riferivo), visto che il cromosoma trasferito dal padre può essere solo uno...

ma proprio grazie al crossing-over! Nel processo chiamato crossing-over alcune parti dei due cromosomi sessuali del maschio si "mischiano" e formano due nuovi cromosomi contenenti materiale genetico di entrambi i cromosomi originali: nella fattispecie un cromosoma X bruno ed un cromosoma X mascherato si uniscono e formano un cromosoma X bruno mascherato e un cromosoma X grigio. Solo il caso deciderà QUALE di questi 4 cromosomi feconderà l'uovo... e l'allevatore potrà verificarlo solo con accoppiamenti di controllo (nel caso si tratti di maschi, naturalmente, perchè le femmine si riconosceranno subito).

ciao
Dimitri

Aggiungo il link del sito a cui sto lavorando da un secolo, adesso è presentabile. Forse con le immagini è un po' più facile...il crossing-over è sotto alla sezione Genetica:

http://www.everyoneweb.com/WorldWideZeb/

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da riccardo - 25/02/2010 00:48

Ti capisco! Inverno infame... meno male che se ne va...

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da andreaferraris - 25/02/2010 00:50

DIMITRI...DEVO FARTI I COMPLIMENTI!

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da riccardo - 25/02/2010 00:54

Beh, Dimitri: complimenti per il sito!!!!!! E' già tra i preferiti!

Ora ho capito, ma mi sorge una altra domanda (chiedo venia!): il padre è di Massimo, che non ha trovato negli ascendenti alcuna traccia di br e di mas oo rr: come è possibile se il maschio di suo non è già il frutto di un crossing over ma i due fattori sono su due cromosomi distinti, che nè i suoi ascendenti, nè i suoi fratelli abbiano svelato uno dei due fattori legati al sesso?

E riguardo al colore della pelle dei nidiacei per riconoscere i portatori?

==========

Re:PN/BR MAS OORR
Scritto da Dimitri - 25/02/2010 22:28

Grazie per i complimenti,
se il padre è nato da una femmina grigia allora hai già la risposta sul suo corredo genetico: può essere soltanto un portatore di bruno mascherato. Ha sicuramente avi bruno e mascherato (o bruno mascherato) se non i genitori allora i nonni oppure i bisnonni o ancora prima... di certo quel cromosoma bruno mascherato non è spuntato fuori dal nulla!

Riguardo ai nidiacei è già difficile riconoscere le mutazioni dal vivo, figuriamoci in foto!
ciao
Dimitri

==========