

Genetica dei Canarini Lipocromici

Per poter selezionare correttamente canarini di colore occorre in primo luogo imparare a conoscere bene i tipi e le leggi genetiche secondo cui si trasmettono le mutazioni, che rappresentano un impoverimento del patrimonio genetico del canarino selvatico o tipo ancestrale.

Come sappiamo i canarini di colore si dividono in numerosi tipi, varietà e categorie.

La prima suddivisione è tra lipocromici e melaninici.

Nei lipocromici il colore del mantello è costituito esclusivamente dai soli pigmenti grassi o lipocromi, tuttavia il tipo melaninico è comunque sempre presente nel genotipo ovvero un lipocromico può essere geneticamente nero, bruno, agata o isabella.

I lipocromici si dividono in:

- **giallo**
- **avorio**
- **rosso**
- **rosso avorio**
- **bianco dominante**
- **bianco recessivo**

Negli esempi che seguono si tenga presente che quanto vale per il giallo vale anche per il rosso così come avorio e rosso avorio (detto anche avorio rosa) hanno identica trasmissione genetica.

Il comportamento di una varietà di colore nei confronti di un'altra (o di un tipo rispetto ad un altro può essere):

- dominante**
- recessivo**
- legato al sesso**

I fattori dominanti nei canarini (ciuffo e bianco detto appunto dominante), si caratterizzano per il fatto che si trasmettono già in prima generazione.

Non esistono portatori di un fattore dominante.

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Bianco Dominante x Giallo | 50% Gialli |
| (indipendentemente dal sesso) | 50% Bianchi dominanti |

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Bianco Dominante x Bianco Dominante | 25% Gialli |
|-------------------------------------|------------|

| | |
|-------------------------------|---|
| (indipendentemente dal sesso) | 25 % embrioni non vitali causa la presenza in omozigosi del fattore dominante |
| | 50% Bianchi dominanti |

E' recessivo quel carattere che non si manifesta in prima generazione, ma che si "cela" nel patrimonio genetico fino a quando non si presentano le condizioni necessarie ovvero entrambi i componenti la coppia siano portatori di quello stesso fattore oppure siano uno puro ed uno portatore.

NB il bianco recessivo non fa altro che inibire il lipocromo quindi potremmo avere un bianco recessivo con varietà dorata o addirittura rossa.

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Bianco Recessivo x Bianco Recessivo | 100% Bianchi Recessivi |
| (indipendentemente dal sesso) | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Bianco Recessivo x Giallo | 100% Gialli portatori di bianco recessivo |
| (indipendentemente dal sesso) | |

| | |
|---|--|
| Bianco Recessivo x Giallo portatore di Bianco recessivo | 50% Gialli portatori di bianco recessivo |
| (indipendentemente dal sesso) | 50% Bianchi Recessivi |

| | |
|---|--|
| Giallo portatore di recessivo x Giallo portatore di recessivo | 25% Gialli |
| | 25% Bianchi Recessivi |
| (indipendentemente dal sesso) | 50% Gialli portatori di bianco recessivo |

| | |
|---|--|
| Bianco recessivo latente giallo x Bianco dominante (indipendentemente dal sesso) | 50% Gialli portatori di recessivo |
| | 50% Bianchi dominanti portatori di bianco recessivo |
| Bianco recessivo latente giallo x bianco dominante portatore di recessivo (indipendentemente dal sesso) | 50% Gialli o Bianchi dominanti tutti portatori di bianco recessivo |
| | 50% Bianchi recessivi (latenti bianchi dominanti o gialli) |

Nelle mutazioni legate al sesso solo il maschio può essere portatore mentre la femmina può manifestare la mutazione, ma non può essere mai portatrice.

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Avorio Giallo x Avorio Giallo | 100% Avorio |
| (indipendentemente dal sesso) | |

| | |
|--|--|
| Giallo Maschio x Avorio Giallo Femmina | 100% maschi Gialli portatori di avorio |
| | 100% Femmine gialle omozigote |

| | |
|--|--|
| Avorio Giallo Maschio x Giallo Femmina | 100% maschi Gialli portatori di avorio |
| | 100% Femmine Avorio |

| | |
|---|--|
| Giallo Bianco recessivo(latente giallo) maschio x Avorio Giallo Femmina | 100% maschi Gialli portatori di avorio e di bianco recessivo |
| | 100% Femmine gialle portatrici di recessivo |

| | |
|--|--|
| Avorio Giallo maschio x Bianco recessivo femmina(latente giallo) | 100% maschi Gialli portatori di bianco recessivo e di avorio |
| | 100% femmine avorio gialle portatrici di bianco recessivo |

| | |
|--|--|
| Avorio Giallo maschio x Bianco dominante femmina | 50% maschi Gialli portatori di avorio |
| | 50% maschi Bianco dominanti portatori di avorio |
| | 50% femmine avorio gialle |
| | 50% femmine bianco dominanti avorio(L'avorio nel bianco dominante inibisce la barrature alare gialla tanto da farlo apparire un bianco recessivo da cui si distingue solo per il colore della pelle) |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Bianco dominante maschio x Avorio Giallo | 50% maschi Gialli portatori di avorio |
|--|---------------------------------------|

| | |
|---------|---|
| femmina | |
| | 50% maschi Bianco dominanti portatori di avorio |
| | 50% femmine gialle |
| | 50% femmine bianco dominanti |

| | |
|---|--|
| Avorio giallo portatore di bianco recessivo maschio x Bianco recessivo femmina (latente giallo) | 50% maschi gialli portatori di recessivo e di avorio |
| | 50% maschi Bianco recessivo portatori di avorio |
| | 50% femmine avorio |
| | 50% femmine bianco recessivo (latenti avorio) |

Accoppiando le femmine bianche recessive (latenti avorio) con un maschio avorio non portatore di recessivo avremo 100% sia maschi che femmine avorio giallo portatori di recessivo.